



*Real Academia
de Ciencias Económicas y Financieras*

NUEVOS MERCADOS
PARA LA RECUPERACIÓN
ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

La realización de esta publicación
ha sido posible gracias a



con la colaboración de



**NUEVOS MERCADOS
PARA LA RECUPERACIÓN
ECONÓMICA: AZERBAIYÁN**

Publicaciones de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras

Nuevos mercados para la recuperación económica: Azerbaiyán / directora Ana María Gil Lafuente

ISBN-13: 978-84-615-0994-2

I. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras II. Gil Lafuente, Ana María

1. España-Relaciones económicas-Azerbaiyán 2. Azerbaiyán –Aspectos económicos 3. Azerbaiyán –Política económica 4. Recuperación económica

HC415.18

La Academia no se hace responsable de las opiniones expuestas en sus propias publicaciones.

(Art. 41 del Reglamento)

Editora: © Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, Barcelona, 2011

ISBN-13: 978-84-614-9969-4

Depósito legal: : B-24211-2011

Nº registro: 11/57088

Esta publicación no puede ser reproducida, ni total ni parcialmente, sin permiso previo, por escrito de la editora. Reservados todos los derechos.

Imprime: Ediciones Gráficas Rey, S.L.—c/Albert Einstein, 54 C/B, Nave 12-14-15
Cornellà de Llobregat—Barcelona

OBSERVATORIO DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA

Presidente de Honor:
Finn E. Kydland

Presidentes Ejecutivos:
Alfredo Rocafort Nicolau Francisco Javier Maqueda Lafuente

Directora de Proyectos:
Ana María Gil Lafuente

Investigadores:
Vicente Ferrer Grau, Emilio Vizuete Luciano, Sefa Boria Reverter,
Maria Luisa Sole Moro, Alejandro Pursals Puig

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

DIRECTORA: Ana María Gil Lafuente

Investigadores:

Luis Amiguet Molina	Gorkhmaz Imanov
Vicente Ferrer Grau	Telman Aliyev
Emilio Vizuete Luciano,	Ramin Rzayev Rza
Sefa Boria Reverter	Rovshan Akbarov Mammad
Maria Luisa Sole Moro	Rashad Yusifzada Arshad
Alejandro Pursals Puig	

ÍNDICE

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

ANÁLISIS DE LAS RELACIONES ECONÓMICAS CON AZERBAIYÁN

Planteamiento metodológico.	15
Relaciones de causalidad directas e indirectas	20
Presentación de los resultados	24

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES DE LA REPÚBLICA DE AZERBAIYÁN

Indicadores macroeconómicos fundamentales	34
Inversiones en activos no-materiales	40
Características, distribución y preservación de los recursos naturales.	42
Índice de criminalidad y sistema penal	46
Características demográficas de la población	49
Distribución y características socio-económicas y demográficas de la población activa.	59
Principales indicadores de bienestar y nivel de vida.	66
Principales indicadores del nivel de enseñanza, educación y cultura.	72
Indicadores de sanidad y turismo.	78
Agricultura	80
Producto interior bruto	83
Construcción.	91
Inversiones	95
Estructura y demografía empresarial.	100
Industria	105
Indicadores de la industria minera.	114

Indicadores de la industria manufacturera.	115
Indicadores de la industria dedicada al suministro y distribución de electricidad, gas y agua	119
Comparativa grafica de los principales indicadores del sector industrial.	120
Producto interior bruto	124
Indicadores de la actividad comercial	131
Crecimiento y desarrollo de las telecomunicaciones	137
Contribución de la inversión al crecimiento en el período	143
Principales indicadores de la salud del sistema financiero	149
Evolución de los indicadores de precios y tarifas	150
Crecimiento del transporte en el período.	162

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES

CONSIDERACIONES FINALES

Una relación de ganadores	299
La pequeña potencia se lanza al desarrollo.	300
La telefonía móvil crece al 900 %	301
La oportunidad del comercio y los servicios de pago.	302
Finanzas: casi todo por ganar	302
Precios y tarifas: el enemigo inflacionista.	303
Transportes en expansión	305
A win-win relationship	306
A small power with a great future.	306
900% Growth in mobile phones	308
The opportunity of trade and payment services	308
Finance: receiving investment.	309
The enemy: inflation	310
Transportation and expansion.	311

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografía.	315
-----------------------	-----

PUBLICACIONES

Relación de las publicaciones de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras.	317
--	-----

**ANÁLISIS DE LAS RELACIONES
ECONÓMICAS CON AZERBAIYÁN**

La actual crisis económica en la que se hallan sumidos la gran mayoría de países y las perspectivas de recuperación, más bien en situación de cierta reserva, auguradas por los analistas de todo el mundo, provoca que en el ámbito empresarial se intensifiquen los esfuerzos por encontrar nuevos mercados. En este sentido, el estudio que se presenta tiene como objetivo plantear un análisis de causalidad según el cual se pueda mostrar en qué medida las inversiones realizadas por empresas españolas en diferentes sectores económicos de Azerbaiyán pueden generar valor añadido para estos dos países. En un entorno globalizado y en permanente cambio es preciso buscar nuevas fórmulas de colaboración entre países con el objetivo de generar, en el marco de una fusión de esfuerzos mutua, un progreso económico sostenible, una mejor eficiencia en la utilización de los recursos y, en definitiva, el logro de una mayor calidad de vida de los ciudadanos.

El trabajo que sigue pretende mostrar cómo pequeños gestos de trabajo conjunto entre empresas e instituciones de ambos países pueden llegar a generar, no sólo de forma directa sino fundamentalmente de forma indirecta, un efecto multiplicador a diferentes ámbitos de la economía y la sociedad, y lograr de esta forma un valor económico que será motor de crecimiento y bienestar.

Tal y como plantea en sus objetivos el Observatorio de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, se han centrado los esfuerzos de los últimos meses en buscar acciones dirigidas a aportar nuevas soluciones a la situación económica y social en la que se hallan sumidos nuestros dos países. Por una parte, España, engullida en una espiral en la que el aumento del paro, el déficit y el deterioro de las inversiones públicas en sectores estratégicos como son sanidad y educación se retroalimentan y hacen mella en nuestra economía y nuestra sociedad. Por otra parte, Azerbaiyán, una pequeña República nacida de la desintegración del antiguo Bloque Soviético, muy rico en recursos pero deficitario en estructuras organizativas capaces de rentabilizar su capacidad de crecimiento. El planteamiento realizado en este estudio ha sido poner en común capacidades y potencialidades de ambos países con el fin de crear trabajo, valor y riqueza.

Para llevar a cabo este proceso, se ha partido de unas informaciones suministradas por expertos especialistas del país azerí con objeto de conocer cuáles son los sectores estratégicos de esta economía que resultan prioritarios para impulsar un desarrollo sostenible. Por otro lado, desde la óptica de nuestro país, se han buscado unas primeras empresas con políticas dirigidas a la apertura de nuevos mercados condicionadas por la actual situación de ralentización económica generalizada en la que nos hallamos inmersos. Cada una de estas informaciones queda reflejada, detallada y expuesta en el primer anexo de las páginas que siguen.

Las variables que han servido de base para desarrollar este estudio se agrupan en una serie de elementos los cuales han pasado por un proceso previo de cribaje y agregación con el fin de ofrecer una visión más general del proceso seguido. Sin embargo es preciso hacer constar que cada una de las variables planteadas en esta investigación ha sido cuidadosamente obtenida. Concretamente, a partir de las informaciones suministradas por los componentes del equipo azerí, hemos procedido a calcular las ponderaciones convexas híbridas (Gil Aluja, 2003) que nos han permitido obtener las estimaciones inciertas de cada una de las variables agregadas. Con ello se ha logrado disponer de la previsión de cada una de las estimaciones para el ejercicio en curso sin tener que recurrir a proyecciones de datos, extrapolaciones o simulaciones obtenidas a partir de comportamientos pasados. Desde la perspectiva de las variables estratégicas prioritarias para las políticas de desarrollo del país azerí se han señalado como prioritarias las que a continuación se señalan:

- Infraestructuras para el transporte
- Medios de transporte
- Longitud de las vías de comunicación
- Intercambios comerciales con otros países
- Sector financiero
- Inversiones extranjeras directas
- Telecomunicaciones
- Comercio minorista
- Desarrollo agrícola
- Construcción
- Desarrollo industrial
- Nivel educativo a todos los niveles
- Sanidad
- Turismo
- Desarrollo tecnológico

Por otra parte, desde España, se han iniciado acciones para que, empresas interesadas en abrir nuevos mercados, puedan disponer de unos canales adecuados para facilitar su implantación en Azerbaiyán. Las actividades que estas compañías ya han emprendido a día de hoy son las siguientes:

- Elaboración de productos químicos
- Tratamiento de aguas
- Equipamientos industriales
- Consumibles eléctricos

Materiales sintéticos para obras civiles
Plantas desalinizadoras
Recubrimientos
Cristalería
Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)
Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acequias)
Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

El objetivo de este estudio es poner de manifiesto cómo inversiones puntuales por parte de unas empresas concretas llegan a generar valor añadido tanto de forma directa en las actividades con las que se hallan relacionadas, como de forma indirecta con el resto de actividades económicas correspondientes a los sectores considerados prioritarios en Azerbaiyán. Se podría decir que el proceso consiste en la generación de un efecto multiplicador con efectos claramente beneficiosos para la economía que recibe las inversiones, además de para la economía que las genera. Se trata, por tanto, de un proceso con efectos positivos para ambas partes: por un lado, para el país que busca nuevos mercados y, por otro, para el que recibe las inversiones.

Antes de proceder a ofrecer y comentar los resultados obtenidos, vamos a exponer brevemente los fundamentos básicos del modelo utilizado.

PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO

En 1988, los profesores Kaufmann y Gil Aluja a partir de profundos estudios sobre las relaciones de incidencia o causalidad, establecen la “Teoría de los Efectos Olvidados”. Este modelo permite obtener todas las relaciones directas e indirectas, sin posibilidad de error u omisión, recuperando aquellos elementos que inicialmente podrían haber resultado obviados en todo o en parte. En este planteamiento todos los eventos, fenómenos y hechos que nos rodean forman parte de algún tipo de sistema o subsistema; es decir, podríamos asegurar que prácticamente toda actividad queda sometida a algún tipo de incidencia causa-efecto. A pesar de un buen sistema de control, siempre surge la posibilidad de dejar de considerar u olvidar de forma voluntaria o involuntaria algunas relaciones de causalidad que no siempre resultan explícitas, evidentes o visibles, y normalmente no son percibidas directamente. Es habitual que aquellas relaciones de incidencia queden ocultas por tratarse de efectos sobre efectos, existiendo, pues, una acumulación de causas que las provocan. La inteligencia humana necesita apoyarse en herramientas y modelos capaces de crear una base técnica

sobre la cual se pueda trabajar con todas las informaciones y contrastar estas con las obtenidas del entorno y hacer aflorar todas las relaciones de causalidad directa e indirecta que se puedan desprender.

El concepto de incidencia (Gil Lafuente, 2001) se podría asociar a la idea de función y se encuentra presente en todas las acciones de los seres vivos. Precisamente en todos los procesos de naturaleza secuencial, donde las incidencias se transmiten de forma encadenada, resulta habitual omitir de forma voluntaria o involuntaria alguna etapa. Cada olvido lleva como consecuencia efectos secundarios que van repercutiendo en toda la red de relaciones de incidencia en una especie de proceso combinatorio.

La incidencia es un concepto eminentemente subjetivo, normalmente difícil de medir, pero su análisis permite mejorar la acción razonada y la toma de decisiones. Para proceder, a grandes rasgos, mostrar el funcionamiento de la teoría de los efectos olvidados, empezaremos por adentrarnos brevemente en sus fundamentos metodológicos. Si tenemos dos conjuntos de elementos:

$$A = \{a_i / i = 1, 2, \dots, n\}$$

$$B = \{b_j / j = 1, 2, \dots, m\}$$

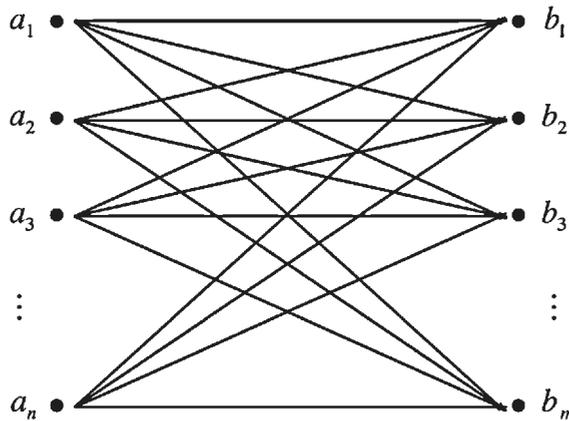
diremos que hay una incidencia de a_i sobre b_j si el valor de la función característica de pertenencia del par (a_i, b_j) está valuado en $[0, 1]$, es decir:

$$\forall (a_i, b_j) \Rightarrow \mu(a_i, b_j) \in [0, 1]$$

El conjunto de pares de elementos valuados definirá la que llamamos “matriz de incidencias directas”, la cual muestra las relaciones de causa-efecto que se producen con diferente grado entre los elementos del conjunto A (causas) y los elementos del conjunto B (efectos):

$$\begin{array}{c}
 \curvearrowright \\
 \begin{array}{cccc|c|c}
 & b_1 & b_2 & b_3 & b_4 & \perp & b_j \\
 a_1 & \mu_{a_1 b_1} & \mu_{a_1 b_2} & \mu_{a_1 b_3} & \mu_{a_1 b_4} & \perp & \mu_{a_1 b_j} \\
 a_2 & \mu_{a_2 b_1} & \mu_{a_2 b_2} & \mu_{a_2 b_3} & \mu_{a_2 b_4} & \perp & \mu_{a_2 b_j} \\
 a_3 & \mu_{a_3 b_1} & \mu_{a_3 b_2} & \mu_{a_3 b_3} & \mu_{a_3 b_4} & \perp & \mu_{a_3 b_j} \\
 a_4 & \mu_{a_4 b_1} & \mu_{a_4 b_2} & \mu_{a_4 b_3} & \mu_{a_4 b_4} & \perp & \mu_{a_4 b_j} \\
 a_5 & \mu_{a_5 b_1} & \mu_{a_5 b_2} & \mu_{a_5 b_3} & \mu_{a_5 b_4} & \perp & \mu_{a_5 b_j} \\
 \vdots & & & & & & \vdots \\
 a_i & \mu_{a_i b_1} & \mu_{a_i b_2} & \mu_{a_i b_3} & \mu_{a_i b_4} & \perp & \mu_{a_i b_j}
 \end{array}
 \end{array}
 \quad \mathbb{M} =$$

Esta matriz también puede ser representada por el grafo de incidencia asociado, que en el caso en que su función característica de pertenencia fuera nula quedaría eliminado el arco que une los elementos del conjunto A y los elementos del conjunto B:



Aquel conjunto de incidencias que nos muestran estas tres formas de presentar las relaciones causa-efecto que tienen lugar entre dos conjuntos de elementos representa la matriz de incidencias directas (o también denominadas de primer orden). Son aquellas que han sido consideradas en el momento de establecer las repercusiones que tienen unos elementos sobre otros. De hecho es la primera etapa en el planteamiento del modelo que nos permitirá recuperar diferentes niveles de incidencia entre elemen-

tos que no han sido detectados o han sido sencillamente olvidados inicialmente. Supongamos, por ejemplo, que aparece un tercer conjunto de elementos:

$$C = \{c_k / k = 1, 2, \dots, z\}$$

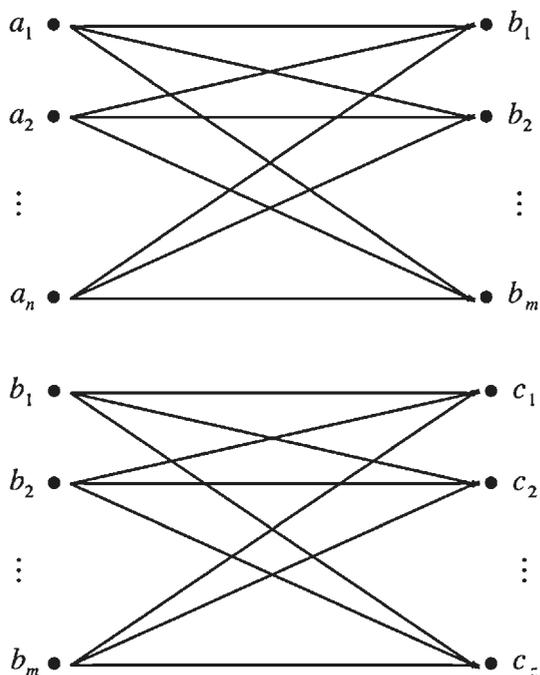
el cual está formado por elementos que actúan como efectos del conjunto B, es decir:

$$\mathbb{N} = \begin{array}{c} \begin{array}{ccc} \curvearrowright & c_1 & c_2 & \perp & c_z \\ b_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_1c_1} & \mu_{b_1c_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_1c_z} \\ \hline \end{array} \\ b_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_2c_1} & \mu_{b_2c_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_2c_z} \\ \hline \end{array} \\ \vdots & \perp & \perp & \perp & \perp \\ b_m & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_m c_1} & \mu_{b_m c_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_m c_z} \\ \hline \end{array} \end{array} \end{array}$$

Obtendremos dos matrices de incidencias, que tendrán los elementos del conjunto B en común:

$$\mathbb{M} = \begin{array}{c} \begin{array}{ccc} \curvearrowright & b_1 & b_2 & \perp & b_m \\ a_1 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_1b_1} & \mu_{a_1b_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_1b_m} \\ \hline \end{array} \\ a_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_2b_1} & \mu_{a_2b_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_2b_m} \\ \hline \end{array} \\ \vdots & \perp & \perp & \perp & \perp \\ a_n & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_n b_1} & \mu_{b_m c_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_m c_z} \\ \hline \end{array} \end{array} \\ \\ \begin{array}{c} \begin{array}{ccc} \curvearrowright & c_1 & c_2 & \perp & c_z \\ b_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_1c_1} & \mu_{b_1c_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_1c_z} \\ \hline \end{array} \\ b_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_2c_1} & \mu_{b_2c_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_2c_z} \\ \hline \end{array} \\ \vdots & \perp & \perp & \perp & \perp \\ b_m & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_m c_1} & \mu_{b_m c_2} \\ \hline \end{array} & \perp & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_m c_z} \\ \hline \end{array} \end{array} \end{array} \end{array}$$

Los grafos de incidencias asociadas a cada una de las dos matrices serían los siguientes:



Es decir, existen dos relaciones de incidencia:

$$M \subset A \times B \quad \gamma \quad N \subset B \times C$$

El operador matemático que permite establecer las incidencias de A sobre C es la composición max-min. De hecho, cuando se plantean tres relaciones de incidencia inciertas:

$$M \subset A \times B, \quad N \subset B \times C, \quad P \subset A \times C$$

el producto de la composición es:

$$M \circ N = P$$

donde el símbolo \circ representa precisamente la composición max-min. La composición de dos relaciones inciertas es tal que:

$$\forall (a_i, c_z) \in A \times C:$$

$$\mu(a_i, c_z)_{M \circ N} = \bigvee_{b_j} (\mu_M(a_i, b_j) \wedge \mu_N(b_j, c_z))$$

Podemos, pues, afirmar que la matriz de incidencia P define las relaciones de causalidad entre los elementos del primer conjunto A y los elementos del tercer conjunto C, en la intensidad o grado que comporta el considerar los elementos pertenecientes al conjunto B.

RELACIONES DE CAUSALIDAD DIRECTAS E INDIRECTAS

Después de un breve análisis de la metodología empleada para conocer las relaciones de incidencia habiendo considerado tres conjuntos de elementos, nos proponemos ahora plantear una metodología dirigida a conocer las relaciones de causa-efecto que quedan ocultas cuando se realiza un estudio de causalidad entre diferentes elementos. Empezamos nuestro planteamiento (Gil Lafuente, 2005) con la existencia de una relación de incidencia directa; es decir, una matriz causa-efecto incierta definida por dos conjuntos de elementos:

$$A = \{a_i / i = 1, 2, \dots, n\}, \text{ que actúan como causas}$$

$$B = \{b_j / j = 1, 2, \dots, m\}, \text{ que actúan como efectos}$$

y una relación de causalidad M definida por la matriz:

$$[M] = \left\{ \mu_{a_i b_j} \in [0, 1] / i = 1, 2, \dots, n; j = 1, 2, \dots, m \right\}$$

siendo las $\mu_{a_i b_j}$ las funciones características de pertenencia de cada uno de los elementos de la matriz $[M]$ (formada por las filas correspondientes a los elementos del conjunto A – causas- y las columnas correspondientes a los elementos del conjunto B – efectos-). Podríamos decir, entonces, que la matriz $[M]$ está compuesta por las estimaciones realizadas en torno a todos los efectos que los elementos del conjunto A ejercen sobre los elementos del conjunto B. Cuanto más significativa es esta relación de incidencia, más elevada será la valuación asignada a cada uno de los elementos de la matriz. En nuestro caso, dado que hemos partido del hecho de que la función característica de pertenencia debía pertenecer al intervalo $[0, 1]$, entendemos que cuanto más alta sea la relación de incidencia, más cercana a 1 resultará la valuación asignada.

Y al revés, cuanto más débil se considere una relación de causalidad entre dos elementos, más se aproximará a 0 la valuación correspondiente. Debemos recalcar el hecho de que esta matriz inicial $[M]$ está elaborada a partir de las relaciones causa-efecto directas; es decir, de primera generación. Nuestro objetivo se basa en obtener una nueva matriz de incidencias pero que refleje, no sólo las relaciones de causalidad directas, sino aquellas que, a pesar de no ser evidentes, existen y a veces son fundamentales para la apreciación de fenómenos. Para alcanzar este objetivo es necesario establecer los dispositivos que hagan posible el hecho de que diferentes causas puedan tener efectos sobre sí mismas y, al mismo tiempo, tener en cuenta que determinados efectos también pueden dar lugar a incidencias sobre ellos mismos. Por esta razón será necesario construir dos relaciones de incidencias adicionales, las cuales recogerán los posibles efectos que se deriven de relacionar causas entre sí, por un lado, y efectos entre sí, por otro. Estas dos matrices auxiliares son definidas como sigue:

$$[A] = \{ \mu_{a_i a_j} \in [0, 1] / i, j = 1, 2, \dots, n \}$$

$$[B] = \{ \mu_{b_i b_j} \in [0, 1] / i, j = 1, 2, \dots, m \}$$

La matriz $[A]$ recoge las relaciones de incidencia que se pueden producir entre cada uno de los elementos que actúan como causas y la matriz $[B]$ lo hace respectivamente entre los elementos que actúan como efectos. Tanto $[A]$ como $[B]$ coinciden en el hecho de que ambas son matrices reflexivas, es decir:

$$\mu_{a_i a_j} = 1 / i, j = 1, 2, \dots, n$$

$$\mu_{b_i b_j} = 1 / i, j = 1, 2, \dots, m$$

Y se traduce en el hecho de que un elemento, sea causa o efecto, incide con la máxima presunción sobre sí mismo.

En contrapartida ni $[A]$ ni $[B]$ son matrices simétricas; es decir:

$$\mu_{a_i a_j} \neq \mu_{a_j a_i}, \quad i, j = 1, 2, \dots, n$$

$$\mu_{b_i b_j} \neq \mu_{b_j b_i}, \quad i, j = 1, 2, \dots, m$$

Una vez construidas las matrices $[M]$, $[A]$ y $[B]$, ha de procederse al establecimiento de incidencias directas e indirectas; es decir, incidencias en las que, a la vez, interviene alguna causa o efecto interpuesto. Para ello procederemos a la composición max-min de las tres matrices:

$$[A] \circ [M] \circ [B] = [M^*]$$

El orden en la composición debe permitir hacer coincidir siempre el número de elementos de la fila de la primera matriz con el número de elementos de la columna de la segunda matriz. El resultado obtenido será una nueva matriz $[M^*]$ que recoge las incidencias entre causas y efectos de segunda generación, es decir, las relaciones causales iniciales afectadas por la posible incidencia interpuesta de alguna causa o algún efecto. En este sentido tendríamos:

$$\begin{array}{c}
 \begin{array}{ccc}
 \curvearrowright & a_1 & a_2 & \vdots & a_n \\
 a_1 & \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & \mu_{a_1 a_2} \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_1 a_n} \\ \hline \end{array} \\
 a_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_2 a_1} & 1 \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_2 a_n} \\ \hline \end{array} \\
 \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\
 a_n & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_n a_1} & \mu_{a_n a_2} \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \\
 & [A] & &
 \end{array}
 \quad \circ \quad
 \begin{array}{ccc}
 \curvearrowright & b_1 & b_2 & \vdots & b_m \\
 a_1 & \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & \mu_{a_1 b_2} \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_1 b_m} \\ \hline \end{array} \\
 a_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_2 b_1} & 1 \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_2 b_m} \\ \hline \end{array} \\
 \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\
 a_n & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_n b_1} & \mu_{a_n b_2} \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \\
 & [M] & &
 \end{array}
 \quad \circ \quad
 \begin{array}{ccc}
 \curvearrowright & b_1 & b_2 & \vdots & b_m \\
 b_1 & \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & \mu_{b_1 b_2} \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_1 b_m} \\ \hline \end{array} \\
 b_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_2 b_1} & 1 \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{b_2 b_m} \\ \hline \end{array} \\
 \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\
 b_m & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{b_m b_1} & \mu_{b_m b_2} \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \\
 & [B] & &
 \end{array}
 =
 \end{array}$$

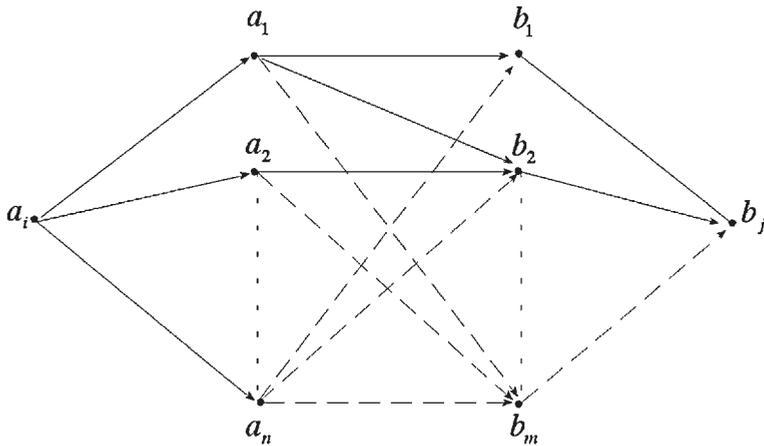
$$\begin{array}{ccc}
 \curvearrowright & b_1 & b_2 & \vdots & b_m \\
 a_1 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_1 b_1}^* & \mu_{a_1 b_2}^* \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_1 b_m}^* \\ \hline \end{array} \\
 a_2 & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_2 b_1}^* & \mu_{a_2 b_2}^* \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_2 b_m}^* \\ \hline \end{array} \\
 \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\
 a_n & \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_n b_1}^* & \mu_{a_n b_2}^* \\ \hline \end{array} & \vdots & \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_n b_m}^* \\ \hline \end{array} \\
 & [M^*] & &
 \end{array}$$

Por tanto, la diferencia entre la matriz de los efectos de segunda generación y la matriz de incidencias directas nos permitirá conocer el grado en que algunas relaciones de causalidad han sido olvidadas u obviadas:

$$[Q] = [M^*] \{-\} [M]$$

$$[Q] = \begin{array}{c} \curvearrowright \\ a_1 \\ a_2 \\ \vdots \\ a_n \end{array} \begin{array}{c} b_1 \quad b_2 \quad \vdots \quad b_m \\ \begin{array}{|c|c|} \hline \mu_{a_1 b_1}^* - \mu_{a_1 b_1} & \mu_{a_1 b_2}^* - \mu_{a_1 b_2} \\ \hline \mu_{a_2 b_1}^* - \mu_{a_2 b_1} & \mu_{a_2 b_2}^* - \mu_{a_2 b_2} \\ \hline \mu_{a_n b_1}^* - \mu_{a_n b_1} & \mu_{a_n b_2}^* - \mu_{a_n b_2} \\ \hline \end{array} \quad \vdots \quad \begin{array}{|c|} \hline \mu_{a_1 b_m}^* - \mu_{a_1 b_m} \\ \hline \mu_{a_2 b_m}^* - \mu_{a_2 b_m} \\ \hline \mu_{a_n b_m}^* - \mu_{a_n b_m} \\ \hline \end{array} \end{array}$$

También es posible conocer, a partir del grado de olvido de alguna incidencia, el elemento (causa o efecto) que hace de enlace. Para ello sólo hay que seguir los pasos realizados a partir de la composición max-min de las matrices señaladas anteriormente:



Cabe decir, finalmente, que cuanto más elevado es el valor de la función característica de pertenencia de la matriz $[Q]$, más elevado es el grado de olvido producido en la relación de incidencia inicial. Esto se traduce en que las implicaciones derivadas de unas incidencias no consideradas ni tenidas en cuenta en su justa intensidad pueden dar lugar a unas actuaciones erróneas o, como mínimo, mal estimadas.

La Teoría de los Efectos Olvidados aporta un modelo de naturaleza secuencial que permite introducir las relaciones de causalidad al estudio de la sostenibilidad en la empresa, siendo una herramienta útil para ser utilizada en los procesos de selección de objetivos. La combinatoria generada entre los diferentes elementos que forman parte directa o indirecta del contexto empresarial afecta de forma decisiva en la toma de decisiones. El hecho de no considerar las relaciones de causalidad ocultas o indirectas puede provocar errores irreversibles en las estimaciones de las variables consideradas.

PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los resultados hallados a partir de las variables obtenidas del proceso de ponderación convexa híbrida procedentes de datos relativos al país azerí revelan que, en términos generales, cualquier inversión realizada por parte de empresas españolas genera valor añadido de forma directa, pero sobre todo de forma indirecta en los diferentes sectores estratégicos, como mínimo con un efecto multiplicador del 40% de la función característica de pertenencia. Este porcentaje aumenta hasta el 100% dependiendo de la relación existente entre las actividades objeto de inversión y los sectores considerados prioritarios en Azerbaiyán. Estos resultados ilustrados se muestran en el segundo anexo que se adjunta a continuación. En este apartado se han incluido los gráficos y representaciones sagitadas sólo para aquellas relaciones de causalidad indirectas (ocultas) de grado máximo (grado 1 en la función característica de pertenencia), ya que la presentación completa de todos los resultados supondría adjuntar 32.400 representaciones gráficas. Insistimos en centrar la atención sobre las incidencias indirectas, es decir, aquellas que resultan de un proceso de causalidad de segundo orden, ya que son los efectos que se producen en las economías a medio y largo plazo y logran estabilizar la actividad primaria de la que en realidad proceden. Los efectos indirectos son los que generan valor añadido en forma de red que conecta actividades y sectores económicos de los que a priori se considerarían inconexos.

Los denominados “Efectos Olvidados” se producen al poner en práctica las políticas de inversión directas. Cuando se gestionan los procesos es necesario tomar en consideración no sólo los efectos directos y a corto plazo de unas variables sobre otras, sino aquellos que se producen de forma indirecta a través de elementos interpuestos y sólo susceptibles de ser medidos a largo plazo. En este sentido los resultados que nos ofrece el estudio revelan que existen muchos efectos generados por las inversiones realizadas que no han sido tenidas en cuenta de forma directa. Una gran mayoría de las consecuencias positivas de estas acciones se producen de forma indirecta, en ocasiones con un efecto multiplicador del total de la función característica de perte-

nencia. Ello significa que el beneficio socioeconómico de las inversiones está resultando más provechoso de lo que inicialmente se había previsto, dado que las inversiones que se producen fundamentalmente de forma indirecta (aquellas que aparecen con una elevada valuación en la matriz de efectos olvidados), se producen a través de variables interpuestas, fomentando la difusión del valor de las inversiones a diferentes ámbitos socio económicos.

Si consideramos los resultados obtenidos a nivel máximo, con el 100% de efecto multiplicador, podemos señalar que, concretamente en este estudio realizado, de las actividades iniciadas por empresas españolas en Azerbaiyán, las que más beneficios generarían de forma indirecta en el país de destino serían:

La edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos), con un 20%.

La edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar), con un 17,33%.

Los materiales sintéticos para obras civiles, con un 14,67%.

A estas actividades empresariales le seguirían las que se señalan a continuación, en orden decreciente:

Recubrimientos, con un 12%.

Plantas desalinizadoras, con un 9,33%.

Consumibles eléctricos, con un 6,67%.

Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acequias), con un 5,33%.

Elaboración de productos químicos, tratamiento de aguas y cristalería, todos con un 4%.

Productos ferroviarios, con un 2,67%.

Por otra parte, los sectores económicos más beneficiados por estas inversiones en Azerbaiyán serían:

Construcción, con un 56,33%

Infraestructuras para el transporte, con un 16,9%

Desarrollo industrial, con un 15,5%

Desarrollo agrícola, con un 9,86%

Telecomunicaciones, con un 1,41%

Estas consideraciones deben servir para destinar los esfuerzos hacia aquellas actividades y sectores que mayor efecto van a tener en la economía del país de destino. Es

decir, este estudio debe permitir seleccionar las políticas y estrategias de crecimiento y consolidación de las economías a todos los niveles.

Finalmente podemos concluir afirmando que los objetivos que el Observatorio ha perseguido han sido efectivamente cumplidos. La situación de ralentización económica que se está viviendo en nuestro país hace que se busquen nuevos mercados en países con expectativas de crecimiento y desarrollo. Nuestra investigación ha permitido mostrar que los intereses de las empresas españolas que han emprendido la aventura han resultado compatibles con la generación de un valor añadido en el país receptor, concretamente al beneficiarse de la eficiencia y la consecuente rentabilidad que estos nuevos recursos y procesos generan. La irrupción de estos sistemas, técnicas, elementos y tecnologías suponen un revulsivo en el país receptor que acaba generando progreso, nuevas oportunidades y mayor calidad de vida.

Las nuevas relaciones geoestratégicas en los diferentes países deberán emprender la senda de los intercambios comerciales, financieros y económicos para optar, en un futuro, a dejar en herencia un mundo con progreso sostenible en el que se hagan realidad los conceptos de justicia, equidad y solidaridad.

**DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
SOCIO-ECONÓMICAS
FUNDAMENTALES DE LA REPÚBLICA
DE AZERBAIYÁN**

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

La República de Azerbaiyán (nombre oficial, Azərbaycan Respublikası) consta de una parcela de territorio cuya superficie alcanza los 86.000 kilómetros cuadrados, siendo el enclave fronterizo de Rusia, Irán, Armenia, Georgia y Turquía.

La población de Azerbaiyán en el censo del año 2008 se estimaba en 8.630.000 habitantes. La composición de su población, en el censo del año 1999 se configuraba en un 90,6% de azerbaijanos, el 3,3% eran rusos y armenios, y el resto de la población se repartía entre diferentes minorías como ucranianos, georgianos, tártaros y judíos entre otros.

Las principales ciudades del país son:

- Bakú, que es la capital y consta de una población de 1.917.000 habitantes (estimación del año 2008).
- Granja, que consta de una población de 309.200 habitantes (estimación del año 2008).
- Sumgait, con una población de 299.700 habitantes (censo del año 2008).

La lengua oficial es la azerí, siendo también mayoritarias el ruso y en menor medida el armenio.

La religión predominante es la musulmana, 83% de la población, de los cuales el 70% son chiíes, y el 30% suníes. Existen igualmente minorías de cristianos ortodoxos, católicos, baptistas y judíos.

Los principales indicadores sociales son:¹

Población urbana (2007)	52% del total
Densidad de población (hab/km cuadrado) (2008)	99,7
IDH (Valor numérico/núm. Orden mundial) (2007)	0,787/86
Índice de fecundidad (2000-2007)	1,8
Tasa bruta de mortalidad infantil (1/1000) (2007)	34
Tasa bruta de mortalidad (2007)	7
Tasa bruta de natalidad (2007)	16
% Gasto del Gobierno central en salud (1997-2006)	1
% Gasto del Gobierno central en educación (1997-2006)	4
% Gasto del Gobierno central en defensa (1997-2006)	12
Esperanza de vida al nacer (años)	67
Crecimiento de la población (% anual) (1990-2007)	0,9
Ingreso nacional bruto per cápita en dólares (2007)	2.550
Tasa de alfabetización adultos (2000-2007)	99

Principales indicadores sociales. Fuente: Unicef, Pnud.

La estructura del PIB en el año 2007 reflejaba la siguiente composición²:

Agricultura	6,20%
Industria	73,40%
Servicios	20,30%

Como puede observarse, el producto interior bruto del país es eminentemente industrial, y en buena parte explicado por la producción de petróleo, siendo esta la principal fuente de exportaciones.

Los principales datos de la coyuntura económica que a continuación se exponen³, muestran los principales indicadores macroeconómicos y la estructura del comercio exterior.

1 Fuente original: Unicef, Pnud, citado en: <http://www.maec.es/es/MenuPpal/Paises/ArbolPaises/Azerbaiyan/Monografia/Documents/Azerbaiyan.pdf>

2 Fuente original: The Europa World Year Book 2009, citado en: <http://www.maec.es/es/MenuPpal/Paises/ArbolPaises/Azerbaiyan/Monografia/Documents/Azerbaiyan.pdf>

3 Fuente original: Economist Intelligence Unit (EIU), noviembre 2009, citado en: <http://www.maec.es/es/MenuPpal/Paises/ArbolPaises/Azerbaiyan/Monografia/Documents/Azerbaiyan.pdf>

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Principales indicadores:

	2006	2007	2008
PIB millones de \$	20.982	29.399	46.355
Crecimiento del PIB (%) anual	34,5	25	10,8
Inflación % (media anual)	8,3	16,7	20,8
Tasa de desempleo	1	0,9	0,9
Balanza c/c mill.\$	3.708	9.019	16.454
Deuda externa mill.\$	3.031	2.635	2.411
Reserva divisas mill.\$	2.613	4.344	6.519
Tipo de cambio por \$	0,87	0,85	0,82

Principales indicadores macroeconómicos. Fuente: Economist Intelligence Unit (EIU)

Del análisis del cuadro anterior, se destaca un crecimiento general de la economía azerbaijana si bien en descenso en los años afectados por la crisis económica global. La tasa de desempleo es muy baja, constante y ligeramente decreciente. El balance comercial externo es fuertemente positivo con unas importaciones notablemente inferiores a las exportaciones.

Estructura de la balanza comercial (Mill.\$)

	2006	2007	2008
Importación	5.269	6.045	7.575
Exportación	13.015	21.269	30.586
Saldo	7.746	15.224	23.011
Tasa de cobertura %	247	351,8	403,7

Principales indicadores macroeconómicos. Fuente: Economist Intelligence Unit (EIU)

Los principales compradores de los productos exportados por Azerbaiyán son Turquía e Italia, seguidos de Rusia, Francia y Georgia. Así mismo, los principales proveedores de productos son Rusia y Turquía, seguidos de Alemania, Ucrania y Reino Unido.

Distribución del comercio por países. 2007

Principales % de clientes		Principales % de proveedores)	
1. Turquía	17,40%	1. Rusia	16,60%
2. Italia	15,50%	2. Turquía	10,30%
3. Rusia	8,70%	3. Alemania	7,80%
4. Francia	5,70%	4. Ucrania	7,70%
5. Georgia	4,30%	5. Reino Unido	6,80%

Principales indicadores macroeconómicos. Fuente: Economist Intelligence Unit (EIU)

La principal fuente de exportaciones de Azerbaiyán es el petróleo y sus productos derivados. También son significativas las exportaciones de alimentos, metales y productos químicos.

El país muestra una mayor necesidad de importación de maquinaria y equipos, debida a la escasa producción nacional de esos mismos bienes. Otras fuentes de importación significativas son los alimentos, los equipos de transporte y determinados metales.

Distribución del comercio por productos. 2007

Principales exportaciones mill.\$		Principales importaciones mill.\$	
Petróleo y derivados	4.931	Maquinaria y equipos	1.725
Alimentos	507	Alimentos	911
Metales	182	Equipos de transporte	882
Químicos	93	Metales	705

Principales indicadores macroeconómicos. Fuente: Economist Intelligence Unit (EIU)

En relación a las relaciones económicas Azerbaiyán-España⁴, destaca en primer lugar un superávit marcadamente positivo a favor de Azerbaiyán:

⁴ Fuente original: D.G. Aduanas y elaboración REI. Citado en: <http://www.maec.es/es/MenuPpal/Paises/ArbolPaises/Azerbaiyan/Monografia/Documents/Azerbaiyan.pdf>

Comercio España-Azerbaián (mill. Euros)

Balanza comercial	2006	2007	2008	2009
Importaciones	4,4	312,31	672,75	114,39
Exportaciones	19,24	18,96	23,19	11,27
Saldo	14,84	-293,35	-649,56	-103,12
Tasa cobertura	437,2	6	3,4	9,8
%Variación importación*	269,75	N.S	115,41	-57,58
%Variación exportación*	32,96	-1,46	22,31	55,23
* Tasa de variación sobre el año anterior				

Balanza comercial España-Azerbaián. Fuente: D.G.Aduanas

El principal producto importado a España proveniente de Azerbaián es el petróleo y sus derivados. Así mismo, los principales productos exportados por España hacia Azerbaián son maquinarias y aparatos mecánicos, elementos para la construcción, y determinadas manufacturas de hierro.

Principales productos importados (2008):

	Importe	% del total
Aceites crudos de petróleo o de miner. Bitum	658,64	97,9
Partes de los aparatos de partidas 8801 u 8802	0,13	0
Prearac. Aglutinantes para moldes o núcleos de fund.	0,08	0
Preparaciones y conservas de pescado	0,03	0
Subtotal importaciones	658,88	97,9
Total importaciones	672,75	100

Balanza comercial España-Azerbaián. Fuente: D.G.Aduanas

Principales productos exportados (2008)

	Importe	% del total
Calderas, máquinas, aparatos mecánicos	5,64	24,3
Baldosas y losas de cerámica para paviment.	4,32	20,6
Manufacturas de fundición de hierro o acero	2,34	10,1
Medicamentos	1,08	4,6
Material cultura física	1,07	4,6
Vehículos motores	1,05	4,5
Total partidas	15,5	68,7
Total exportaciones	23,19	100

Balanza comercial España-Azerbaiyán. Fuente: D.G.Aduanas

INDICADORES MACROECONÓMICOS FUNDAMENTALES

Los principales indicadores macroeconómicos propios de la economía azerbaijana muestran una tendencia creciente pese al panorama generalizado de crisis económica, una fuerte vinculación a la producción de petróleo y una tasa de inflación relativamente alta (9,1% anual).

El producto interior bruto alcanza los 10.421,1 millones de euros, de los cuales no están relacionados con la producción de petróleo 4.951 millones, lo que implica que el 52,5% del PIB de Azerbaiyán se corresponde con la producción de crudo. El petróleo es el principal activo nacional, hecho que considerado de forma conjunta con las características políticas y sociales del país, puede ser explicativo de la distribución de la riqueza generada. En relación a este particular, conviene destacar un hecho significativo; mientras que el PIB vinculado a la producción de petróleo permanece estable, el PIB no vinculado al petróleo muestra tasas significativamente altas de crecimiento (5,6% anual), hecho que permite deducir una progresiva reinversión de la riqueza que implica una adecuada distribución de la riqueza al mismo tiempo que refleja una paulatina diversificación de la actividad económica.

En este mismo sentido también es significativa la tasa de inversión en capital fijo dirigida al sector no petrolero, que representa el 66% de total de inversiones en capital fijo.

La balanza de pagos y el superávit del sector público nacional reflejan una economía saneada por naturaleza. Las exportaciones superan en un 255% a las importaciones, si bien se observa un drástico aumento del 85% en las importaciones.

El balance del presupuesto estatal muestra unos ingresos de 1.829,3 millones de euros y unos gastos de 1.186,4 millones de euros, lo que implica un superávit de 642,9 millones de euros.

Si se considera de forma conjunta el crecimiento progresivo de todos los sectores económicos, la ausencia de deuda pública y el fuerte superávit comercial, puede vaticinarse un crecimiento sostenible a medio plazo. Dicho crecimiento tendría como base la producción de petróleo y la adecuada reinversión de ingresos, y tal vez como tope la dependencia de la producción externa de bienes industriales de equipo.

Si se observan las series temporales de los mismos indicadores de los años precedentes se observa un hecho significativo; el PIB decrece de manera drástica en el último ejercicio en comparación a otros años, pero al mismo tiempo la tasa de desempleo decrece de forma progresiva y aumentan los ingresos por cápita. Si se analiza el momento en que decrece el PIB global, se observa que coincide con el inicio de la recesión económica global. El conjunto de sucesos, tal vez permiten formar una hipótesis fundamental, la economía de Azerbaiyán depende en gran medida de la exportación de petróleo. Dicha fuente de riqueza se reparte de forma asimétrica entre la población y tal vez de manera deficiente, pero al mismo tiempo, la riqueza ajena al petróleo refleja una economía en expansión cada vez más independiente de ese recurso natural.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	Datos reales I Trimestre de 2011, millones de euros	I trimestre de 2011 comparado con I trimestre de 2010, por ciento
Producto interior bruto	10 421.1	101.6
de los cuales el PIB no petrolero	4 951.0	105.6
Volumen bruto de los productos industriales	7 493.7	100.3
de los cuales la industria no petrolera	1 542.7	109.8
Las inversiones dirigidas a capital fijo	1 775.8	102.5
de los cuales el sector no petrolero	1 174.1	105.1
Bruto de los productos de la agricultura, la silvicultura y la pesca	474.1	105.3
Transporte de carga, millones de toneladas	45.8	105.6
de los que transportan mercancías excluyendo petróleo	27.8	108.1
Volumen de los servicios de información y comunicación	287.4	123.5
Volumen de negocios al por menor	3 765.4	109.2
Pago de servicios para la población	1 170.6	110.2
Volumen externo de negocios comerciales, millones de \$ EE.UU.	4 717.1 ¹⁾	109,9 ²⁾
entre ellos:		
volumen total de exportación	3 389,6 ¹⁾	103,8 ^{2,1)}
volumen total de importación	1 327,5 ¹⁾	185,0 ²⁾
Ingresos del presupuesto estatal	1 829,3 ^{x)}	112.1 ^{xx)}
Gastos de los presupuestos estatales	1 186,4 ^{x)}	109.7 ^{xx)}
Profitit del presupuesto estatal	642.9	-
Ingresos de la población	6 496.50	116.8
Ingreso per cápita, manats	721.5	115.3
Salarios mensuales por cápita y los salarios, Promedio	339.6	111.7
Índice de precios al Consumidor	x	109.1

1) 2011 Enero-febrero

2) Enero-febrero 2011 respecto a enero-febrero de 2010, precios comparables.

2.1) en enero-febrero 2011 respecto a enero-febrero de 2010, precios comparables, incluida la exportación de SOCAR y AIOC

x) 2011 Enero-febrero

xx) de enero a febrero 2011 en comparación con enero-febrero 2010

Principales indicadores macroeconómicos. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Número de habitantes (finales de año), millones. persona	8 114.3	8 553.0	8 665.9	8 779.8	8 896.9	8 997.4
Producto interno bruto	4 718.1	12 522.5	18 746.2	28 360.5	40 137.2	34 578.7
Productos industriales	3 639.5	9 290.5	15 509.4	22 441.4	29 697.6	22 203.7
Inversiones	967.8	5 769.9	6 234.5	7 471.2	9 944.2	7 365.0
Productos agrícolas	1 072.6	1 752.1	1 991.5	2 793.0	3 333.2	3 466.7
Carga el volumen de negocios en el sector del transporte, mln.ton km	15 948	26 534	43 294	78 007	88 607	97 704
Volumen de negocios del comercio al por menor	2 119.9	4 622.2	5 760.3	7 591.4	10 876.0	11 828.5
Pago de servicios para la población	477.2	960.7	1 400.7	2 348.3	3 393.0	4 088.2
Volumen de comercio exterior, millones. EE.UU. dólar	2 917.3	8 558.4	11 638.9	11 771.7	54 925.5	20 818.2
de los cuales:						
de exportación	1 745.2	4 347.2	6 372.2	6 058.2	4 7756.0	14 698.5
importación	1 172.1	4 211.2	5 266.7	5 713.5	7 169.5	6 119.7
Ingresos del presupuesto estatal	714.6	2 055.2	3 868.8	6 006.6	10 762.7	10 325.9
Gastos de los presupuestos estatales	764	2 140.7	3 790.1	6 086.2	10 774.2	10 567.9
Ingresos de la población	4 047.3	8 063.6	10 198.5	14 558.2	20 735.4	22 396.1
Ingreso per cápita,	508.9	962.2	1 201.3	1 692.2	2 378.3	2 537.2
Salario medio mensual nominal	44.3	123.6	149	215.8	274.4	298
Número de personas desempleadas registradas,	43 739	56 343	53 862	50 651	44 481	41 100
Bienes de consumo y los índices de precios de tarifas de los servicios:						
en comparación con el año anterior,%	101.8	109.6	108.3	116.7	120.8	101.5
Venta al por mayor índice de producción industrial (promedio anual, en comparación con el año anterior, porcentaje)	127.4	118.9	117.7	108	111.6	80.8

¹⁾ La información de valor se da en los precios actuales.

Principales indicadores socio-económicos. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	2001	2005	2006	2007	2008	2009
Número de habitantes (finales de año)	100.95	101.3	101.3	101.3	101.3	101.1
Producto interno bruto	109.9	126.4	134.5	125	110.8	109.3
Productos industriales	105.1	133.5	136.6	124	106	108.6
Inversiones	121	116.6	115.2	123.8	131.8	81.3
Productos agrícolas	111.1	107.5	100.9	104.0	106.1	103.5
Volumen de negocios en el transporte de mercancías	115.7	114.0	163.2	180.2	113.6	110.3
Volumen de negocios del comercio al por menor	109.9	113.2	113.5	115.3	116.1	108.9
Pago de servicios para la población	105.6	126.1	142.1	133.8	129.7	112.5
Volumen del comercio exterior	128.4	120.0	136.0	101.1	466.6	x
de los cuales:						
de exportación	132.6	120.2	146.6	95.1	788.3	x
importación	122.1	119.8	125.1	108.5	125.5	85.4
Ingresos del presupuesto estatal	109.8	136.2	188.2	155.3	179.2	95.9
Gastos de los presupuestos estatales	105.7	142.5	177.0	160.6	177.0	98.1
Ingresos de la población	106.3	122.3	126.5	142.7	142.4	108
Ingreso per cápita	105.2	120.8	124.8	140.9	140.5	106.7
Salario medio mensual nominal	117.3	124.3	120.6	144.8	127.2	108.6
Número de parados registrados	110.8	100.7	95.6	94.0	87.8	92.4

*Principales indicadores socio-económicos (de acuerdo con el año anterior y en porcentaje).
Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán*

La moneda nacional de Azerbaiyán es el manat. El patrón de paridad manat/euro actual es de 1/1,13. El análisis del tipo de cambio en los ejercicios económicos precedentes muestra una estabilidad sólida del tipo de cambio sin oscilaciones relevantes respecto a las principales monedas mundiales. Retrocediendo más atrás en el tiempo, si se observa una revalorización del manat respecto del euro que culmina en la citada estabilidad de los últimos 7 ejercicios.

Es relevante la paridad desfavorable del euro respecto del dólar en relación al manat. A modo de ejemplo, pueden observarse las diferentes paridades correspondientes al año 2009:

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	2009
Euro/Dólar	0,75
Manat/Euro	0,8
Manat/Dólar	1,15

Si se toma como referencia el valor de 100 euros en el año 2009 puede verse clara la asimetría existente entre comprar manats con euros o hacerlo con dólares:

100 euros =	133 dólares
100 euros =	87 manats
133 dólares =	166 manats

Esta asimetría potencia el intercambio en dólares y perjudica el intercambio en euros. Una posible causa explicativa de la citada asimetría tal vez pudiera encontrarse en la influencia en la economía azerbaijana de la venta de petróleo y la predominancia de las transacciones en dólares de ese sector.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

En moneda extranjera	2000	2005	2006	2007	2008	2009
1 USD	0.91	0.92	0.87	0.84	0.8	0.8
1 dólares australianos	0.51	0.67	0.69	0.74	0.55	0.71
1 corona danesa	0.11	0.15	0.15	0.17	0.15	0.15
1 Euro	0.85	1.09	1.14	1.23	1.13	1.15
1 libra esterlina	1.36	1.59	1.71	1.69	-	1.28
100 Irán rial	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1 corona sueca	0.1	0.12	0.13	0.13	0.1	0.11
1 dólares Canadá	0.6	0.79	0.75	0.86	0.66	0.76
1 dinares kuwegt	2.99	3.1	3.01	3.09	2.9	2.8
Líbano 100 libras	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
£ 1 eqypt	0.23	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15
Una corona Noruega	0.1	0.14	0.14	0.15	0.11	0.14
Un dólar de Singapur	0.53	0.55	0.57	0.58	0.55	0.57
1 lira turca nueva	0,01 ^{x)}	0.68	0.61	0.72	0.53	0.53
100 rublos belarus	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
1 kyrgyzctan som	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Una corona estonia	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07
100 Tenge	0.63	0.69	0.68	0.7	0.66	0.54
1 Georgia lari	0.46	0.52	0.51	0.53	0.48	0.47
1 lat letón	1.49	1.57	1.64	1.77	1.6	1.62
1 Moldova lei	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07
100 rublo ruso	3.24	3.19	3.3	3.44	2.72	2.66
1 Samoni tajikian	0.42	0.29	0.25	0.24	0.23	0.18

^{x)} 10 liras turcas

Tipo de cambio de manats en el Banco Central de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

INVERSIONES EN ACTIVOS NO-MATERIALES

Las características de la economía azerí, con predominancia del sector industrial implican una tasa de activos inmateriales notablemente inferior a los activos fijos.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Ambas partidas experimentan crecimiento, si bien los activos fijos aumentan de manera constante y acumulativa, los activos inmateriales crecen de forma exponencial. Tal hecho evidencia la modernización y acercamiento a la tecnología, así como el desarrollo del sector servicios.

Años	Activos fijos	Activos no materiales	Bienes duraderos utilizados por los hogares
2000	18139.7	21.8	1556.4
2001	20959.7	24.2	1878.4
2002	22314.5	37.3	2365.3
2003	25412.4	75.2	2836.9
2004	29045.7	105.6	3430.5
2005	33939.3	102.7	4166.6
2006	40641.2	133.5	5237.2
2007	50183.0	149.7	6873.9
2008	54735.8	152.5	9575.1

Valor de los diferentes tipos de activos. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La tasa de renovación de activos es relativamente constante proyectando amortizaciones de los bienes de equipo de unos siete años de promedio.

Indicadores	2000	2005	2006	2007	2008
Proporción de la renovación de los fondos básicos sometidos a su uso como porcentaje del total (excepto ganado)	4.9	14.5	14.1	12.2	11.3
Proporción de los fondos no utilizados de base como porcentaje del total (excepto ganado)	0.8	1.0	0.7	0.7	0.9

Proporción de los fondos básicos renovados y no utilizados. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La distribución de los activos fijos por actividades económicas refleja un aumento drástico en la dotación de recursos al sector minero y una tasa constante de crecimiento en el resto de sectores. Los principales destinos en la dotación de activos fijos son además del sector minero, la agricultura, el sector industrial, los transportes y el sector inmobiliario.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	2000	2005	2006	2007	2008
Total de activos de base fija (incluyendo los ganados) millones de euros	18 139.7	33 939.3	40 641.2	50 183.0	54 735.8
de los cuales:					
Agricultura, silvicultura y caza	2 611.4	2 983.3	3 439.5	4 122.3	4 494.3
Pesca	23.0	21.3	27.8	27.9	27.6
Minas y canteras	2 208.4	14 424.0	16 989.1	22 678.9	24 159.5
de fabricación	2 517.9	3 056.4	3 248.1	3 531.3	3 820.8
Electricidad, gas y suministro de agua	1 015.6	1 756.3	2 346.6	2 701.8	2 722.2
Construcción	903.2	1 087.1	1 204.1	1 394.9	1 733.9
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, motocicletas y artículos personales y enseres domésticos	611.4	543.1	551.2	666.3	828.5
Hoteles y restaurantes	74.4	119.9	126.0	141.7	209.1
Transporte, almacenamiento y comunicación	2 478.9	3 656.5	5 319.0	6 278.4	5 815.3
Intermediación financiera		142.0	188.5	359.1	652.1
Bienes inmuebles, alquiler y actividades empresariales	2 100.0	2 564.6	3 023.0	3 416.1	4 114.6
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	540.0	863.5	1 419.3	1 714.8	2 180.4
Educación	473.4	334.4	588.8	761	1 061.6
Salud y servicios sociales	1 137.5	1 259.3	1 480.5	1 662.8	2 030.2
Comunidad, actividades de servicios sociales y personales	1 444.5	1 127.6	689.7	725.7	885.7

Activos fijos por actividad económica. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

CARACTERÍSTICAS, DISTRIBUCIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

La superficie del territorio de Azerbaiyán se destina esencialmente al sector agrícola (54% del territorio). Los bosques, los recursos hídricos y otros tipos de superficie completan la distribución del territorio.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Dicha composición permanece inalterable en los últimos años. El crecimiento de los núcleos urbanos debe concebirse por lo tanto en densidad, altura y repoblación de extrarradios más que como expansiones hacia el suelo rural.

	2001	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Miles de hectáreas							
Superficie total	8 660.0						
entre ellos:							
utilizados superficie agrícola	4 740.4	4 754.9	4 758.6	4 756.0	4 756.5	4 756.7	4 756.7
la superficie forestal de la tierra	1 037.4	1 037.8	1 037.8	1 037.8	1 038.8	1 038.8	1 038.8
incluidos los recursos hídricos de superficie, piscinas	399.5	392.8	394.1	396.3	397.1	397.3	397.3
área de otras tierras	2 482.7	2 474.5	2 469.5	2 469.9	2 467.6	2 467.2	2 467.2
En porcentaje total							
Superficie total	100						
entre ellos:							
utilizados superficie agrícola	54.7	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9
superficie forestal	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12
incluidos los recursos hídricos de superficie, piscinas	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
área de otras tierras	28.7	28.6	28.5	28.5	28.5	28.5	28,5

Distribución de la superficie por zonas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán.

Los recursos naturales y los creados por el hombre (agua limpia, aire puro, bosques, praderas, recursos marinos y ecosistemas agrícolas) proporcionan sustento y una base para el desarrollo social y económico. La necesidad de protegerlos trasciende las fronteras. Hoy en día, el Banco Mundial es uno de los principales promotores y financistas de los programas de mejoramiento ambiental en el mundo en desarrollo. Estos datos se refieren a bosques, biodiversidad, emisiones y contaminación.

Las zonas boscosas del país, que ocupan un 12% del territorio están densamente pobladas. La superficie de zona boscosa es completamente constante en el tiempo, si bien su densidad es ligeramente creciente año tras año. Esta distribución territorial, nutre al país de recursos madereros crecientes.

Años	Superficie total	Áreas forestales	de los cuales cubiertos por bosque	total recursos de madera, mln.cub.m
2001	8 660.0	1 037.4	871.8	133.0
2002	8 660.0	1 037.6	872.5	134.0
2003	8 660.0	1 037.0	873.1	136.0
2004	8 660.0	1 037.8	874.2	137.0
2005	8 660.0	1 037.8	876.1	138.0
2006	8 660.0	1 037.8	877.2	139.0
2007	8 660.0	1 037.8	879.1	140.0
2008	8 660.0	1 038.8	989.3	140.5
2009	8 660.0	1 038.8	996.5	141.8
2010	8 660.0	1 038.8	1 001.6	143.3

Distribución de la superficie forestal. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Las participaciones de la industria en las emisiones de contaminantes hídricos orgánicos se refieren a las emisiones provocadas por actividades del sector manufacturero. Las emisiones de dióxido de carbono son las que provienen de la quema de combustibles fósiles y de la fabricación del cemento. Incluyen el dióxido de carbono producido durante el consumo de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y de la quema de gas.

El consumo de agua, y la emisión de materiales contaminantes a la atmósfera son constantes, experimentando ligeros descensos. Este dato en conjunción con la distribución territorial y las crecientes inversiones en protección medioambiental, definen al país como respetuoso en lo relativo al medioambiente.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Consumo de agua de los recursos naturales de agua, millones m ³	11 110	12 050	12 360	12 270	11 735	11 800
Consumo de agua. Millones metros cúbicos	6 588	8 607	8 865	8 371	7 886	7 900
Consumo de emisión de aguas residuales polluated, millones de metros cúbicos	171	161	163	177	181	181
thsd.ton total, - contaminación de materias sólidas nocivas en la atmósfera	908	1 054	875	970	923	1 000
de los cuales:						
fuentes fijas	515	558	344	386	281	300
motor de transporte	393	496	531	584	642	700

Influencia de la actividad económica en el medioambiente. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Como puede observarse, si bien la actividad industrial es creciente en Azerbaiyán, la degradación medioambiental se mantiene constante e incluso decreciente, hecho del que se deduce eficiencia técnica y sensibilidad ecológica.

En este mismo sentido, en el siguiente cuadro pueden observarse los aumentos exponenciales en las inversiones para la protección medioambiental y la racionalización de los recursos naturales.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total, mill. Euros	1 722.7	2 912.3	8 879.4	55 504.6	97 885,5	84 449,1
de los cuales para la protección						
de la atmósfera	825.9	1 503.9	1 601.9	1 091.8	929,6	-
de los recursos hídricos	603.6	1 309.8	6 838.1	18 762.8	78 830,2	78 248,9
la tierra	293.2	98.6	439.4	35 650.0	18 125,7	6 200,2

Inversiones en protección medioambiental y racionalización de los recursos naturales. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

ÍNDICE DE CRIMINALIDAD Y SISTEMA PENAL

El índice de criminalidad de Azerbaiyán es uno de los más bajos del mundo. En un ranking de 60 países ocupa el puesto número 58.⁵

A continuación se muestran las estadísticas de criminalidad por casos registrados, donde se puede observar unos valores constantes:

Crímenes	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	13 958	18 049	19 045	18 667	21 692	22 830
de los cuales:						
Asesinato premeditado e intentos de asesinato	325	288	267	269	236	236
Lesiones intencionales	290	217	250	235	215	239
Violación e intento de violación	46	44	35	34	25	35
Robo	145	196	238	218	369	354
Bandidaje	200	165	160	142	202	184
Hurto	2 534	2 151	2 139	1 951	3 401	3 640
Preparación, almacenamiento y venta de estupefacientes	1 989	1 961	2 140	2 272	2 675	3 027
Gamberrismo	1 148	1 358	1 321	1 232	1 185	1 301
Violación de la seguridad vial y normas de tráfico	839	1 514	1 687	1 688	1 662	1 601
de los cuales con resultado de muerte	309	726	766	835	775	712

Número de delitos registrados. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El perfil criminal se concentra en la población de varones de edad superior a los 30 años. La violencia juvenil, y los delitos cometidos por mujeres son relativamente marginales.

5 Fuente: http://www.nationmaster.com/graph/crime_tot_cri_percap-crime-total-crimes-per-capita

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Crímenes	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	12 906	17 303	18 564	17 734	18 312	19 417
entre ellos:						
por sexo:						
Hombres	11 726	14 783	15 889	15 229	15 739	16 752
Mujeres	1 180	2 520	2 675	2 505	2 573	2 665
cometer un delito por edad,						
edad:						
14-15	111	66	52	60	76	70
16-17	462	488	435	425	422	383
18-24	2 167	2 879	3 176	2 804	2 945	3 209
25-29	2 160	2 775	3 176	3 219	3 267	3 561
30 y más	8 006	11 095	11 725	11 226	11 602	12 194
cometer un delito por ocupación:						
trabajadores	855	356	444	533	640	584
empleados	1 383	728	686	674	617	589
inscripciones	163	131	113	135	119	151

Distribución de la criminalidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Crímenes	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	14 605	13 711	14 206	14 187	13 995	14 496
entre ellos:						
cadena perpetua	23	13	9	18	9	12
Prisión para el tiempo especificado	6 076	5 625	5 830	5 805	5 848	6 350
obras públicas	571	658	662	558	487	482
obras reformatorio		1 792	1 880	1 819	1 934	1 871
limitación, por servicios militares		6	-	-	6	-
de retención en la unidad militar de carácter disciplinario		284	285	318	331	379
restricción de la libertad		810	991	1 099	891	901
pena	850	2 957	3 246	3 249	3 419	3 402
descalificado para ocupar una plaza	164	4	-	-	2	-
condena condicional	...	1 562	1 303	1 321	1 068	1 099

Distribución de condenas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

El sistema de condena y los programas de reinserción social contemplan diversas modalidades que van desde la privación de libertad, la prestación de servicios militares o la prestación de servicios públicos.

En relación a los accidentes de tráfico, estos presentan un fuerte crecimiento a partir del año 2000, para posteriormente mantenerse estables a partir del año 2005.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Número de accidentes	1 987	3 179	3 197	3 104	2 970	2 792
en las autopistas	582	1 035	712	645	644	533
en el interior de zonas edificadas	1 405	2 144	2 485	2 459	2 326	2 259
accidentes entre vehículos y peatones	1 038	1 467	1 403	1 344	1 242	1 106
accidentes de un solo vehículo	356	618	624	622	614	654
accidentes entre vehículos	593	1 094	1 170	1 138	1 114	1 032
En el tráfico por carretera:						
personas muertas	596	1 065	1 027	1 107	1 052	930
personas heridas	2 199	3 668	3 606	3 432	3 232	3 044

Siniestralidad de tráfico. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN

Número de población (a principios del año)

Años	Número total de la población,	de los cuales:		Por centros, la población total	
	persona thsd	los lugares urbanos	lugares rurales	los lugares urbanos	lugares rurales
2000	8 032.8	4 116.4	3 916.4	51.2	48.8
2001	8 114.3	4 167.2	3 947.1	51.4	48.6
2002	8 191.3	4 219.7	3 971.6	51.5	48.5
2003	8 269.1	4 273.7	3 995.4	51.7	48.3
2004	8 349.0	4 403.6	3 945.4	52.7	47.3
2005	8 447.3	4 477.6	3 969.7	53.0	47.0
2006	8 553.0	4 565.7	3 987.3	53.4	46.6
2007	8 665.9	4 636.6	4 029.3	53.5	46.5
2008	8 779.8	4 733.6	4 046.2	53.9	46.1
2009	8 896.9	4 818.3	4 078.6	54.2	45.8
2010	8 997.4	4 866.6	4 130.8	54.1	45.9

Cuadro de número de población a principios de cada año de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La evolución demográfica de Azerbaiyán durante los últimos diez años pone en evidencia una clara pero lenta migración de la población de las zonas rurales hacia las zonas urbanas, abandonando el sector primario para ocupar la demanda creciente de mano de obra hacia el sector de la construcción, podemos ver que mientras en el último quinquenio la población en las zonas urbanas a crecido un 10,5% en las zonas rurales tan solo ha crecido un 4,6%.

Durante el último quinquenio (2005 a 2010) el crecimiento demográfico de la población de Azerbaiyán ha sido del 1,27% anual, siendo una de las principales razones el incremento de nacimientos y la contención de las defunciones de la población aportando a ésta una mayor esperanza de vida siendo esta de 73,5 años en el 2010 y de 71,8 años hace diez años (2000).

Nacimiento, muerte y el crecimiento natural

Años	Persona			Por 1000 habitantes		
	Nacimientos	Muertes	Crecimiento natural	Nacimientos	Muertes	Crecimiento natural
2000	116 994	46 701	70293	14.8	5.9	8.9
2001	110 356	45 284	65072	13.8	5.7	8.1
2002	110 715	46 522	64193	13.8	5.8	8.0
2003	113 467	49 001	64466	14.0	6.0	8.0
2004	131 609	49 568	82041	16.1	6.1	10.0
2005	141 901	51 962	89939	17.2	6.3	10.9
2006	148 946	52 248	96698	17.8	6.2	11.6
2007	151 963	53 655	98308	18.0	6.3	11.7
2008	152 086	52 710	99376	17.8	6.2	11.6
2009	152 139	52 514	99625	17.2	5.9	11.3

Cuadro de nacimientos, muerte y crecimiento natural de la República de Azerbaiyán I.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La consolidación de la estabilidad económica ha aportado una mayor esperanza de vida a la población que ha desembocado en un mayor crecimiento de la natalidad por número total de población.

En el año 2000 los nacimientos representaban el 0.87% de la población total en el 2010 este ratio representa el 1.11%, esto representa un 27% más.

Dicho escenario es el que ha llevado a sostener un nivel de población joven de hasta veinte años, que de forma sostenida durante los últimos cinco años, ha sido el equivalente al 33% del total de la población, y agregada a la población comprendida entre los 20 y 44 años que representa el 41% del total de la población, esta fuerza de trabajo presenta un factor positivo y muy decisivo al crecimiento para los próximos años.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Distribución de la población por grupos de edad (al principio del año)

	Thsd persona			Por ciento			Número de mujeres y 1000 hombres por grupos de edad		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Población total	8 779.8	8 896.9	8 997.4	100.0	100.0	100.9	1 042.4	1 041.4	1 038.7
de los cuales:									
0-4	692.3	731.9	740.2	7,9	8,2	8,6	873.6	874.3	872.0
05-sep	563.9	568.3	574.7	6,4	6,4	6,4	884.1	878.7	876.3
oct-14	778.2	713.9	722.0	8,9	8	8	939.2	930.5	927.9
15-19	942.6	930.8	941.3	10,7	10,5	10,5	965	965.4	962.7
20-24	886.0	911.7	922.0	10,1	10,2	10,2	974.2	973.8	970.9
25-29	736.6	762.4	771.0	8,4	8,6	8,6	1 019.7	1 005.3	1 002.6
30-34	630.3	649.9	657.3	7,2	7,3	7,3	1 105.2	1 091.7	1 089.3
35-39	651.9	630.6	637.7	7,4	7,1	7,1	1 139.5	1 138.4	1 135.6
40-44	682.1	681.6	689.3	7,8	7,7	7,7	1 142.3	1 148.1	1 145.3
45-49	679.4	692.5	700.3	7,7	7,8	7,8	1 102.8	1 118.4	1 115.7
50-54	464.4	519.1	525.0	5,3	5,8	5,8	1 100.4	1 099.1	1 096.6
55-59	309.4	323.1	326.7	3,5	3,6	3,6	1 123.5	1 127.1	1 124.2
60-64	149.6	179.9	181.9	1,7	2	2	1 187.1	1 185.9	1 181.1
65-69	213.0	177.4	179.4	2,4	2	2	1 312.7	1 295.0	1 291.2
70 y +	400.1	423.8	428.6	4,6	4,8	4,8	1 460.6	1 475.5	1 471.7
de las cuales: De la población total:									
en edad de trabajar	2 034.4	2 014.1	2 036.9	23.2	22.6	22.6	901.1	895.1	892.7
en edad de trabajar ¹⁾	5 926.4	6 051.3	6 119.7	67.5	68.0	68.0	1 008.1	1 010.5	1 007.9
en edad de trabajar	819.0	831.5	840.8	9.3	9.4	9.4	1 952.4	1 910.4	1 865.7

¹⁾ Hombre a la edad de 15 a 61, las mujeres a la edad de 15 a 56.

Distribución de la población por grupos de edad cada principio de año de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Llama enormemente la necesidad por parte de la autoridades del país de un control de los nacimientos fuera del registro civil del matrimonio, siendo este casi inexistente hace unos veinte años y que en los últimos tres años representen cerca del 12% de los nacimientos totales registrados del país. Los datos estadísticos del país no anuncian que se están produciendo en el mismo porcentaje tanto en las zonas urbanas como en las zonas rurales.

Número de niños nacidos fuera del matrimonio oficialmente registrados

Años	Número de niños nacidos fuera del matrimonio oficialmente registrados, de			En % del número total de nacidos vivos		
	Población total	de los cuales		Población total	de los cuales	
		los lugares urbanos	lugares rurales		los lugares urbanos	lugares rurales
2000	6 282	3 841	2 441	5.4	7.7	3.6
2001	7 318	4 282	3 036	6.6	8.6	5.0
2002	8 421	4 453	3 968	7.6	9.0	6.5
2003	11 882	5 720	6 162	10.5	11.2	9.9
2004	26 669	10 784	15 885	20.3	18.3	21.9
2005	26 050	11 108	14 942	18.4	17.3	19.3
2006	22 029	10 371	11 658	14.8	14.7	14.9
2007	17 873	8 869	9 004	11.8	12.1	11.4
2008	18 421	9 247	9 174	12.1	12.5	11.7
2009	17 449	8 573	8 876	11.5	11.5	11.5

Número de niños nacidos fuera del matrimonio oficialmente registrados de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Como hecho relevante podemos advertir que la mejora de calidad de vida que se está aportando a la población de Azerbaiyán contribuye a una mejor esperanza de vida que en los últimos diez años ha supuesto una mejora de casi dos años en los últimos diez años, sobre todo en la esperanza de vida para los hombres.

Esperanza de vida al nacer (número de años)

Periodo	Población total	Los varones	Las hembras
2000	71.8	68.6	75.1
2001	71.9	68.6	75.2
2002	72.2	69.4	75.0
2003	72.3	69.5	75.1
2004	72.4	69.6	75.2
2005	72.4	69.6	75.1
2006	72.4	69.6	75.1
2007	73.0	70.1	75.8
2008	73.4	70.8	76.1
2009	73.5	70.9	76.1

Esperanza de vida al nacer (número de años) de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Aún con todo, tal y como en el cuadro anterior podemos ver que la principal causa de muerte siguen siendo los problemas derivados por las ‘enfermedades de la sangre del sistema circulatorio’, aunque se han hecho avances significativos respecto a las enfermedades del ‘aparato respiratorio’ y una contención de las defunciones generadas por los ‘accidentes, envenenamientos y lesiones’, las defunciones por ‘neoplasias’ siguen creciendo entre la población.

Las principales causas de la muerte de la población

Las principales causas	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total de defunciones por causas principales, de	46 701	51 962	52 248	53 655	52 710	52 514
de los cuales:						
enfermedades de la sangre del sistema circulatorio	26 205	29 392	29 712	30 355	31 128	32 121
neoplasias	5 081	6 381	6 517	6 650	6 515	6 912
enfermedades del sistema respiratorio	4 207	3 069	2 860	3 725	2 851	2 310
accidentes, envenenamiento y lesiones	2 097	2 698	2 686	3 007	2 444	2 412
Total de defunciones por causas principales, (Por 100 000 habitantes)	589.0	628.2	624.6	634.1	615.8	594.9
de los cuales:						
enfermedades de la sangre del sistema circulatorio	330.5	355.3	355.2	358.8	363.6	363.9
neoplasias	64.1	77.2	77.9	78.6	76.1	78.3
enfermedades del sistema respiratorio	53.1	37.1	34.2	44.0	33.3	26.2
accidentes, envenenamiento y lesiones	26.4	32.6	32.1	35.5	28.6	27.3

Las principales causas de la muerte de la población de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Tras un crecimiento de las defunciones por cada cien mil habitantes durante los últimos cinco años, la tendencia de los postreros dos está remitiendo a cifras cercanas a las que había en el 2000, debiendo mejorar las cifras de las dos primeras causas.

La mortalidad materna ¹⁾

Años	Persona	Por cada 100 000 nacidos
2000	44	37.6
2001	28	25.4
2002	22	19.9
2003	21	18.5
2004	34	25.8
2005	41	28.9
2006	51	34.2
2007	54	35.5
2008	40	26.3
2009	37	24.3

¹⁾ Las muertes de mujeres embarazadas durante el embarazo, el parto y el puerperio.

La mortalidad materna de mujeres embarazadas durante el embarazo, el parto y el puerperio de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Marca la misma evolución la tendencia de las muertes maternas en el momento del embarazo o el parto que la tendencia que nos ofrecía el cuadro de las principales causas de defunción de la población de Azerbaiyán, que, aunque han bajado en los últimos tres años la media de los últimos cinco años es superior a la media del quinquenio del 2000 al 2005.

No así es el caso de la defunción de niños de un año, que las autoridades del país han conseguido estancar a una cifra cercana a las 1.750 defunciones, pero que respecto al número de población total dicho ratio ha descendido de la cifra de las casi 164 defunciones cada 10.000 nacimientos vivos en el año 2000 a un ratio de 113 defunciones por cada diez mil nacimientos vivos. La gran aportación a este dato ha sido la reducción de mortalidad infantil de los niños en los últimos diez años, pasando de un dato de 17,2 en el 2000 a un dato del 11,5 en el 2009.

Cabe destacar que la principal causa de defunción de la mortalidad infantil de la población del país es la generada por problemas respiratorios, siendo esta la segunda causa de mayor mortalidad entre la población adulta y total del país.

De mortalidad infantil ¹⁾

Años	Los bebés muertos en un año			Por thsd. nacidos vivos		
	Tanto el sexo	de los cuales		Tanto el sexo	de los cuales	
		niños	las niñas		niños	las niñas
2000	1 896	1 069	827	16.4	17.2	15.5
2001	1 886	1 049	837	16.6	17.3	15.8
2002	1 815	1 012	803	16.7	17.3	16.1
2003	1 649	931	718	15.5	16.1	14.7
2004	1 892	1 113	779	14.4	15.4	13.3
2005	1 580	893	687	12.7	13.6	11.6
2006	1 882	1 072	810	11.9	12.6	11.1
2007	1 756	966	790	12.1	12.6	11.5
2008	1 715	931	784	11.4	11.6	11.2
2009	1 731	950	781	11.3	11.5	11.2

¹⁾ Sobre la base de datos del Ministerio de Salud.

La mortalidad infantil sobre los datos del Ministerio de Salud de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Cabe destacar el esfuerzo llevado a cabo por la autoridades azerbaiyanas sobre las principales causas que eran origen de la mortalidad infantil en el año 2000, como son las enfermedades de carácter respiratorio, las de origen infeccioso o parasitario.

Cabe destacar el elevado y destacado crecimiento de las producidas por anomalías ongenitales que ascendían a 95 defunciones en el año 200 y que después de diez años estas han ascendido a la cifra de 320 defunciones, siendo una de las principales causas el efecto de la central nuclear de Chernobyl está dejando una clara huella en la salud de las nuevas generaciones, y las autoridades han tenido que dotar de partidas presupuestarias extraordinarias, para mitigar sus efectos.

Las principales causas de muertes entre los niños muertos en un año

Las principales causas	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Principales causas de mortalidad infantil de menores de 1 años, de	1 896	1 580	1 882	1 756	1 715	1 731
de los cuales:						
enfermedades del sistema respiratorio	979	809	766	712	555	560
originadas en el período perinatal	345	301	333	321	349	352
enfermedades infecciosas y parasitarias	197	123	152	138	98	99
anomalías ongenital	95	138	369	270	317	320
accidentes, envenenamiento y lesiones	32	29	37	26	15	15
Principales causas de mortalidad infantil de menores de un año (por cada 10 000 nacidos vivos)	163.7	126.9	119.0	120.9	114.2	113.3
de los cuales:						
enfermedades del sistema respiratorio	82.0	65.9	54.1	49.1	41.7	36.7
originadas en el período perinatal	32.9	21.3	21.8	21.7	22.0	23.0
enfermedades infecciosas y parasitarias	18.9	11.2	9.4	9.7	7.8	6.5
anomalías ongenital	7.9	11.3	17.4	21.2	19.3	20.9
accidentes, envenenamiento y lesiones	2.5	2.2	2.3	2.1	1.3	1.0

Las principales causas de las muertes de los niños muertos en un año de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La evolución de los números de matrimonios del último quinquenio se ha mantenido estable entorno a los 75.000 matrimonios al año, que viene representando el 18% de la población representando cerca del 1% por cada 1.000 habitantes, manteniendo constante el número de divorcios también por cada 1.000 habitantes.

Los matrimonios y divorcios

Años	Número de matrimonios	Número de divorcios	Por 1000 habitantes	
			matrimonios	divorcios
2000	39 611	5 478	5.0	0.7
2001	41 861	5 382	5.2	0.7
2002	41 661	5 738	5.2	0.7
2003	56 091	6 671	6.9	0.8
2004	62 177	6 914	7.6	0.8
2005	71 643	8 895	8.7	1.1
2006	79 443	7 817	9.5	0.9
2007	81 758	8 340	9.7	1.0
2008	79 964	7 933	9.3	0.9
2009	78 072	7 784	8.8	0.9

Los matrimonios y divorcios de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Como hemos visto en los cuadros anteriores el crecimiento de la natalidad en Azerbaiyán sobre el número de nacimientos de la población en el periodo del 2000 al 2009 ha sido de alrededor de 1.325.000 de personas de los cuales solo se han incorporado al mercado laboral aproximadamente la mitad, es decir, unas 583.000 personas.

Según los datos estadísticos que proporciona el Comité Estatal de Estadística de la República de Azerbaiyán, el número de parados en el año 2005 representaba el 7.6% de la población activa mientras que en el año 2009 esta cifra ha sido de 260.00 personas el equivalente al 6.0% de la población activa, teniendo reconocimiento de derecho de desempleo tan solo el 15% de las personas desempleadas en el ejercicio 2009.

DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS Y DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN ACTIVA

Número de población económicamente activa

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Económico total de la población activa, thsd. persona *	3748.2	4168.0	4264.2	4295.2	4318.2	4331.8
Empleado en la cantidad de resumen del total de la población económicamente activa, thsd. persona	3704.5	3850.2	3973.0	4014.1	4056.0	4071.6
Las personas desempleadas **- total, thsd. persona		317.8	291.2	281.1	262.2	260.2
de los cuales:						
les reconoció la condición oficial de desempleo en las oficinas de servicio de empleo - persona total,	43 739	56 343	53 862	50 651	44 481	41 100
masculina	19 283	27 265	26 323	25 322	23 608	23 008
mujeres	24 456	29 078	27 539	25 329	20 873	18 092
de los cuales:						
a recibir beneficios como desempleados, de total,	2 768	2 087	2 281	2 523	2 109	2 721
masculina	1 313	1 316	1 488	1 655	1 350	1 871
mujeres	1 455	771	793	868	759	850

Número de población económicamente activa de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

En el cuadro siguiente podremos observar los datos de forma porcentual a la anterior.

Composición de la población económicamente activa (en porcentaje)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Población económicamente activa, total *	100	100	100	100	100	100
Empleado en el resumen de la cantidad del total de la población económicamente activa	98.8	92.4	93.2	93.5	93.9	94.0
Desempleados **	...	7.6	6.8	6.5	6.1	6.0
de los cuales:						
les reconoció la condición oficial de desempleo en las oficinas de servicio de	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0

*) Calculado teniendo en cuenta las personas desempleadas que reciben estatus oficial en las oficinas de servicio de empleo en el año 2000, el total de personas desempleadas basado en la metodología Organización Internacional del Trabajo durante 2005-2009.

**) Basado en la metodología Organización Internacional del Trabajo (incluidas las personas desempleadas que reciben estatus oficial).

Composición de la población económicamente activa en porcentaje de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Les reconoció la condición oficial de desempleo en las oficinas de servicio de empleo (personas)

Años	Total	de los cuales		Relación entre la situación de desempleo oficial en el número de desempleados de la población económicamente activa, en porcentaje
		masculina	mujeres	
2000	43 739	19 283	24 456	1.17
2001	48 446	21 808	26 638	1.29
2002	50 963	23 088	27 875	1.35
2003	54 365	25 313	29 052	1.31
2004	55 945	26 669	29 276	1.35
2005	56 343	27 265	29 078	1.35
2006	53 862	26 323	27 539	1.26
2007	50 651	25 322	25 329	1.18
2008	44 481	23 608	20 873	1.03
2009	41 100	23 008	18 092	0.95

Composición de la población económicamente activa que se les reconoció la condición oficial de desempleo en las oficinas de servicio de empleo en número de personas de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

La distribución de la población activa por sector que nos proporciona el Comité Estatal de Estadística de la República de Azerbaiyán, nos expone una sociedad todavía muy dependiente del sector primero de la economía donde casi el 40% de la población en el 2009 seguía trabajando en la agricultura, caza, pesca o minería y diez años antes, en el 2000, estos mismos sectores representaban el 42.1 % de la población activa, por lo que la evolución hacia sectores secundarios o primarios durante los últimos diez años ha sido extraordinariamente leve.

Las únicas actividades que han absorbido una variación en el periodo 2000 a 2009 ha sido el dinamismo de la actividad de construcción e inmobiliarias.

También pone de manifiesto que es una sociedad donde la educación tiene un peso específico muy importante y estable.

Población ocupada por actividad económica (persona thsd.)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	En porcentaje al total de
En economía, el total de	3704.5	3850.2	3973.0	4014.1	4056.0	4071.6	100.0
Agricultura, caza y silvicultura	1517.2	1510.0	1547.2	1550.7	1553.1	1562.4	38.4
Pesca, la cría de peces	2.0	3.8	4.3	4.3	4.3	4.1	0.1
Minería	39.6	42.2	45.0	45.0	45.0	41.2	1.0
Manufactura	169.3	188.7	195.0	198.4	198.6	198.6	4.9
Electricidad, gas y suministro de agua y la distribución	40.5	39.7	41.0	44.8	45.5	40.5	1.0
Construcción	153.6	194.4	222.8	225.6	226.1	224.3	5.5
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, personales y enseres domésticos	626.1	638.8	650.4	652.3	654.2	661.5	16.3
Prestación de servicios de hoteles y restaurantes	9.8	14.2	22.0	22.8	23.3	24.2	0.6

Continúa en pagina siguiente ↓

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	En porcentaje al total de
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	167.0	191.5	201.8	206.8	208.5	210.2	5.2
Actividad financiera	13.5	13.2	13.4	16.3	19.0	19.8	0.5
inmobiliarias y de alquiler y actividades empresariales	98.0	100.6	106.7	120.3	139.4	139.7	3.4
Administración pública y defensa, la seguridad social	257.7	270.5	271.2	273.2	274.2	277.2	6.8
Educación	317.9	335.3	339.4	339.4	345.7	345.8	8.5
Prestación de servicios sanitarios y sociales	168.9	177.2	180.5	180.5	183.1	184.5	4.5
Otras actividades de servicios sociales y personales	123.2	129.5	131.7	133.1	135.4	135.9	3.3
Extraterritorial de las organizaciones de la actividad	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.0

Población ocupada por actividad económica de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Distribución de la población ocupada trabaja en empresas, instituciones, organizaciones y el individuo económicamente la actividad laboral por tipo de propiedad (thsd. persona)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Personas ocupadas en la economía, el total de	3704.5	3850.2	3973.0	4014.1	4056.0	4071.6
entre otras formas de propiedad:						
estado	1 278.2	1 229.8	1 271.9	1 234.6	1 244.4	1 149.7
no estatales	2426.3	2620.4	2701.1	2779.5	2811.6	2921.9
de los cuales:						
* Privado	1710.8	1 825.0	1 891.1	1 975.9	1 988.5	2 112.7
municipales		17.7	17.8	12.4	11.7	10.6
las empresas con inversión extranjera y las empresas conjuntas	35.1	59.7	65.2	63.3	66.2	62.0
personas religiosas	35.0	30.8	30.5	30.6	30.4	30.1
trabajadores por cuenta propia	645.4	687.2	696.5	697.3	714.8	706.5

Distribución de la población ocupada que trabaja en empresas, instituciones, organizaciones y el individuo económicamente la actividad laboral por tipo de propiedad de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Aún así, podemos comprobar en este último cuadro que la población de Azerbaiyán sigue siendo una sociedad muy estatalizada donde el peso de la población activa que trabaja para el estado representa el 28.2% del total de esta y el sector privado absorbe el 72% durante el ejercicio 2009, mientras que hace diez años los primeros representaban el 34.5% y el 65.5% respectivamente, por lo que la migración de la economía hacia sectores más capitalistas se mueve de una forma muy lenta.

Distribución de la población ocupada trabaja en empresas, instituciones, organizaciones y el individuo económicamente la actividad laboral por tipo de propiedad (en porcentaje)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Personas ocupadas en la economía, el total de	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
entre otras formas de propiedad:						
estado	34.5	31.9	32.0	30.8	30.7	28.2
no estatales	65.5	68.1	68.0	69.2	69.3	71.8
de los cuales:						
* Privado	46.2	47.4	47.6	49.1	49.0	51.9
municipales		0.5	0.5	0.3	0.3	0.3
las empresas con inversión extranjera y las empresas conjuntas	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
personas religiosas	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
trabajadores por cuenta propia	17.4	17.8	17.5	17.4	17.6	17.4

* Propiedad de las empresas locales, las organizaciones y personas naturales que no es derecho de propiedad pertenecen a los estados y municipios están incluidos.

Distribución de la población que trabaja en empresas, instituciones, organizaciones y el individuo económicamente la actividad laboral por tipo de propiedad de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Podremos comprobar también que en los próximos cuadros los número de personas que trabajan en el sector privado de la población activa, es decir, que son asalariados, y su clasificación por sectores tiene un peso específico muy concreto la actividad generada por el comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, personales y enseres domésticos representando casi el 20% de los asalariados y el resto en educación donde representan el 25% de los asalariados, ambos en el 2009.

Ello nos da la explicación del elevado número de trabajadores que existen por cuenta propia, ya que estos representan el 17.4% del total de la población ocupada en el ejercicio 2009.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Número de empleados por actividades económicas (thsd. persona)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
En economía, el total de	1 217.8	1 300.4	1 337.5	1 376.0	1 410.3	1 376.1
Agricultura, caza y silvicultura	88.0	44.9	46.4	45.0	44.2	43.9
Pesca, la cría de peces	2.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6
Minería	39.6	40.8	41.3	41.2	39.8	35.2
Manufactura	143.2	108.1	111.0	110.8	106.9	95.3
Electricidad, gas y suministro de agua y la distribución	40.5	37.6	40.8	44.6	45.2	39.5
Construcción	71.7	60.5	65.4	69.0	78.8	67.1
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, personales y enseres domésticos	76.3	251.8	259.8	268.5	268.1	268.3
Prestación de servicios de hoteles y restaurantes	8.3	13.4	12.5	14.9	16.2	15.3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	98.0	88.4	90.1	90.3	95.9	101.5
Actividad financiera	13.5	11.5	13.4	16.2	18.7	19.7
inmobiliarias y de alquiler y actividades empresariales	75.2	57.1	58.0	66.7	73.0	65.1
Administración pública y defensa, la seguridad social	44.9	49.5	50.9	51.9	52.8	53.5
Educación	317.9	326.7	332.3	338.9	344.2	345.8
Prestación de servicios sanitarios y sociales	123.9	131.9	135.3	136.3	138.9	138.8

Número de empleados por actividades económicas de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Estructura de los asalariados por actividad económica (en % de total)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
En economía, el total de	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Agricultura, caza y silvicultura	7.2	3.4	3.5	3.3	3.1	3.2
Pesca, la cría de peces	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
Minería	3.2	3.1	3.1	3.0	2.8	2.6
Manufactura	11.8	8.3	8.3	8.0	7.6	6.9
Electricidad, gas y suministro de agua y la distribución	3.3	2.9	3.1	3.2	3.2	2.9
Construcción	5.9	4.7	4.9	5.0	5.6	4.9
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, personales y enseres domésticos	6.3	19.4	19.4	19.5	19.0	19.5
Prestación de servicios de hoteles y restaurantes	0.7	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8.0	6.8	6.7	6.6	6.8	7.4
Actividad financiera	1.1	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4
inmobiliarias y de alquiler y actividades empresariales	6.2	4.4	4.3	4.8	5.2	4.7
Administración pública y defensa, la seguridad social	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.9
Educación	26.1	25.1	24.9	24.6	24.4	25.1
Prestación de servicios sanitarios y sociales	10.2	10.1	10.1	9.9	9.9	10.1
Otras actividades de servicios sociales y personales	6.1	6.0	5.9	5.9	6.1	6.3

Estructura de los asalariados por actividad económica de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

PRINCIPALES INDICADORES DE BIENESTAR Y NIVEL DE VIDA

Para examinar el nivel de vida del pueblo de la República de Azerbaiyán vamos a exponer a continuación unos cuadros con las principales magnitudes de control que nos ofrece el Comité Estatal de Estadística de la República, empezando con el nivel de ingresos y gastos de la población durante los últimos años.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Podemos observar la extraordinaria evolución que los ingresos que ha recibido la población creciendo a ritmos sorprendentes en los últimos diez años que ha crecido cerca del 460%, siendo ‘los ingresos por actividades del espíritu empresarial’ los que han experimentado mayor evolución. Aunque el gasto de la población también ha cursado un incremento un incremento cercano al 440% el valor absoluto de ahorro de la población del Azerbaiyán ha obtenido un volumen cercano a los 5.500 millones de euros, el equivalente al 21,6% d los ingresos y que aplican en activos financieros que les reporta pingües beneficios en concepto de ‘transferencias corrientes y de capital por cobrar’.

Ingresos y gastos de la población, (millones de €) *

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Ingresos	4.573,4	9.111,9	11.524,3	164.507,7	23.431,0	25.307,6
rentas primarias	3.544,7	7.225,4	9.378,5	13.446,5	19.186,8	21.056,1
en la que:						
remuneración de los asalariados	1.153,8	3.338,9	3.801,9	5.056,5	6.635,0	6.702,1
los ingresos de la actividad de espíritu empresarial	2.389,3	3.878,8	5.507,7	8.297,8	12.295,9	14.077,0
rentas de la propiedad	1,6	7,7	68,9	922,1	255,9	277,0
Transferencias corrientes y de capital por cobrar	1.028,8	1.886,4	2.145,8	3.004,2	4.244,2	4.251,5
Gastos	3.697,6	7.354,8	9.275,2	12.712,2	17.957,8	19.828,8
gasto en consumo final	3.359,4	62.518,4	7.766,6	10.593,3	15.013,4	16.730,0
Transferencias corrientes a pagar	338,2	1.103,0	1.508,6	2.118,9	2.623,5	2.685,9
Pagado rentas de la propiedad						
Ahorro	875,9	1.757,0	2.249,2	3.738,6	5.473,2	5.478,8
Ahorro de activos no financieros	100,5	539,9	475,2	498,8	540,4	463,0
Ahorro de activos financieros	775,4	1.217,1	1.774,0	3.239,8	4.932,8	5.015,8

*) SNA se calculó de acuerdo a 93 metodológico.

Ingresos y gastos de la población de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La Estadística oficial nos proporciona, en el ejercicio 2009, un comparativo para analizar las rentas estatales y las rentas de los asalariados del sector privado para el ejercicio 2009, donde podemos comprobar que la evolución de las rentas en el sector privado son un 35,3% superiores a las rentas de los asalariados del sector estatal, siendo la minería, las inmobiliarias, las actividades financieras y las constructoras las actividades con mayor retribución, mientras que los asalariados del sector público son las administraciones públicas las que tienen una de la mayores retribuciones entre este colectivo.

Los salarios medios mensuales nominales y los salarios por actividad económica en enero-diciembre de 2009, euros

Nombre del tipo de actividades	Total	de los cuales	
		estado	no estatales
En economía, el total de	336,7	297,2	402,3
Agricultura, caza y silvicultura	151,4	154,8	143,5
Pesca, la cría de peces	137,9	144,6	102,8
Minería	1.127,7	726,6	1.767,3
Manufactura	299,5	346,9	270,1
Electricidad, gas y suministro de agua y la distribución	330,0	331,1	287,0
Construcción	507,4	412,5	583,1
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, personales y enseres domésticos	241,8	284,8	240,7
Prestación de servicios de hoteles y restaurantes	328,8	352,6	327,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	429,4	363,9	728,9
Actividad financiera	937,9	821,5	949,2
inmobiliarias y de alquiler y actividades empresariales	586,5	354,8	1.029,4
Administración pública y defensa, la seguridad social	395,5	448,6	186,5
Educación	292,7	289,3	561,6
Prestación de servicios sanitarios y sociales	171,8	165,0	343,5
Otras actividades de servicios sociales y personales	246,3	202,3	457,7

Los salarios medios mensuales nominales y los salarios por actividad económica de enero a diciembre de 2009 de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Este acrecentamiento de los ingresos que se está desplegando entre la población, en mayor medida entre la población que trabaja en el sector privado más que la que trabaja en el sector público, está adquiriendo nuevos hábitos alimenticios que aportan una mayor cantidad de nutrientes y proteínas a la población que justifican, como otra de las causas el incremento de la esperanza de vida que hemos visto anteriormente. También explica el incremento de la esperanza de vida entre los recién nacidos. En el cuadro siguiente podemos comparar que el incremento consumo de carne en 10 Kg/año, 140 litros/año más de leche o, por ejemplo, se ha doblado el consumo de azúcar en los últimos diez años.

El consumo de materia del alimento ¹⁾ (Anual per cápita, en kg)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Carne y productos cárnicos calcula como la carne (en la inclusión de grasa natural y despojos)	22.1	29.4	29.1	29.2	30.2	31.2
Leche y productos lácteos (calculada como la leche)	154.3	274.8	279.0	280.2	282.6	291.3
Huevos, pieza	112	126	120	123	124	128
Azúcar	16.8	30.8	30.9	31.0	31.3	31.4
El aceite vegetal	3.1	8.3	8.3	8.4	8.4	8.6
Pescado y productos pesqueros	2.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8
Patatas	34.2	48.5	49.1	50.8	51.5	52.2
Hortalizas y productos hortícolas	72.4	77.9	78.4	78.6	78.7	83.5
Frutas y bayas (excepto la producción de vino)	41.7	54.5	55.3	55.5	57.6	63.0
Productos de cereales (harina, legumbres, pan y macarrones calcula como la harina)	158.3	156.5	157.9	158.9	156.8	155.7

¹⁾ Sobre la base de datos de muestra de la encuesta de hogares.

Consumo de materia del alimento anual per cápita en kilogramos de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La República del Azerbaiyán está exponiendo a través de los cuadros estadísticos que ofrece a través de sus fuentes oficiales una mayor sensibilidad a las políticas de bienestar social de su población como es la evolución de las políticas de prestaciones sociales y vejez y viudedad, aun teniendo en cuenta que es una estructura de edad de la población todavía muy joven y no debe aportar grandes recursos de su economía a esta partida presupuestaria.

Número de pensionistas (en los inicios del año, thsd. Personas)

	2007	2008	2009	2010
Número total de pensionistas	1 227	1 249	1 275	1 308
de los cuales:				
para todas las edades de pensión	807	821	835	858
pensiones de invalidez	281	291	302	312
para perder la cabeza de la familia	139	137	138	138

Número de pensionistas cada inicio de año de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Así pues si prestamos atención al cuadro inmediatamente anterior se analiza que el incremento de número de pensionistas en los últimos tres años ha sido realmente pequeño si tenemos en cuenta el número de personas que ha sobrepasado la edad de jubilación a los 64/65 años, pero que no deberían tener la cobertura social de pensiones garantizadas ni cotizadas como sucede en los países capitalistas con implantación de una desarrollada política de bienestar social y protección.

Dirigido ayudas públicas sociales asignados a las familias (al principio del año)

	2008	2009	2010
Número de miembros de la familia de quien dirigió la asistencia social pública fue asignado, las personas	364 059	749 965	657 317
Importe de la ayuda mensual dirigida público social por persona, euros	19.64	24.86	28.22

Ayudas públicas sociales asignadas a las familias cada principio de año de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Contrasta en mayor medida a la situación de la política de pensiones la aportación del estado a las ayudas a las familias, que aún siendo, una cuantía muy pequeña, refleja un esfuerzo por parte del Estado la aportación de este a un elevado número de miembros de una familia y la aportación unitaria que recibe de cada ya que en tres años se ha visto incrementada un 43.7%.

O bien las aportaciones del Estado a través de unas prestaciones sociales que ha realizado en el año 2010, donde los conceptos de asignación de esta partida presupuestaria obedecen más a criterios patriotas y religiosos que a empíricos y criterios racionales, como podemos ver en las dos gráficas siguientes.

Las prestaciones sociales para el estado de 01 de enero 2010

	Número de personas recibieron prestaciones sociales, de	Promedio de valor fijo mensual, €
Las prestaciones sociales - total	293 400	38.97
entre ellos:		
Edad	17 781	50.85
Discapacidad	92 701	40.10
Los niños discapacitados menores de 18 años de edad	58 122	56.50
Miembros de la familia que reciben el subsidio debido a la pérdida de la familia hesd	33 057	45.20
asignación vitalicia que se concede a los empleados estatales	51	29.02
Comunales, transporte y otros servicios	56 156	27.54
Empleado pérdidas de salud en el resultado de enfermedades profesionales o accidentes de trabajo en las empresas estatales privatizadas o alquilados o miembros de la familia y otras personas dependientes de la persona muerta en el resultado de las lesiones	873	56.41
Cuota mensual de manutención concedidas a las familias con niños	22 448	6.96
Las familias que tienen niños menores de 1 año	11 218	22.60
Indemnización concedida a los tutores de los huérfanos y niños privados del cuidado parental	993	28.25
Suma global asignación total	102 961	61.66
entre ellos:		
Indemnización de nacimiento para que el niño:		
familias	92 362	X
los niños	95 995	53.19
Beneficio concedido a las personas con discapacidad en el accidente de radiación	5 095	169.50
Funeral behefit	1 853	113.50
Para las personas libres del servicio penitenciario	18	331.46

Prestaciones sociales por el Estado de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

PRINCIPALES INDICADORES DEL NIVEL DE ENSEÑANZA, EDUCACIÓN Y CULTURA

En este segmento del estudio vamos a razonar sobre los cuadros que el Comité Estatal de Estadística de la República del Azerbaiyán nos proporciona para determinar el esfuerzo técnico y económico que la República vierte sobre la educación en su país y los resultados obtenidos, teniendo en cuenta que la enseñanza es una de las actividades del país que aglutina cerca de un 8.5% de la población.

Debemos recordar que la juventud de la población del Azerbaiyán, comprendida entre los cero y veinte años y en edad de escolarización representa el 33.1% lo que equivale al cerca de tres millones de personas.

EDUCACION: Número de instituciones de enseñanza general (Al principio del año escolar)

	2000/ 2001	2005/ 2006	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010
Número de instituciones de enseñanza general - total	4 561	4 559	4 538	4 562	4 557	4 546
incluyendo en conseguir formas de educación:						
día	4 548	4 550	4 529	4 555	4 550	4 539
de los cuales:						
estado	4 548	4 538	4 516	4 538	4 533	4 522
no estatales	-	12	13	17	17	17
correspondencia (noche)	13	9	9	7	7	7

*Número de instituciones de enseñanza general de la República de Azerbaiyán.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán*

**Número de alumnos y profesores de instituciones de enseñanza general
(Al principio del año escolar; thsd.person)**

	2000/ 2001	2005/ 2006	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010
Número de alumnos en las instituciones en general total	1 689.7	1 586.2	1 537.3	1 490.2	1 431.5	1 367.9
incluyendo en conseguir formas de educación:						
día	1 653.7	1 583.6	1 534.6	1 487.5	1 428.9	1 365.0
de los cuales:						
estado	1 653.7	1 578.6	1 528.5	1 480.6	1 421.7	1 357.8
no estatales	-	5.0	6.1	6.9	7.2	7.2
correspondencia (noche)	36.0	2.6	2.7	2.7	2.6	2.9
Número de profesores en las instituciones en general (personal clave) - total	161.5	171.8	175.4	176.3	174.4	173.3
incluyendo en conseguir formas de educación:						
estado	161.5	171.0	174.5	175.2	173.2	172.2
no estatales	-	0.8	0.9	1.1	1.2	1.1

Número de alumnos y profesores de enseñanza general de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

A través de estos dos cuadros inmediatamente anteriores podemos concluir que la formación es casi exclusivamente impartida por parte del Estado.

Destacar que de forma muy significativa cada año hay menos alumnos, pero que teniendo en cuenta que el número de nacimientos, por mejora de la calidad de vida y dotaciones a la sanidad, este es cada año mayor y no se refleja en el número de alumnos escolarizados, aunque el número de centros se mantiene con una media de 300 alumnos por centro.

Los graduados de escuelas de enseñanza general (persona)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Número de graduados de escuelas secundarias	68 788	152 690	158 453	154 656	150 655	150 370
incluyendo en conseguir formas de educación:						
día	67 514	152 514	158 174	154 473	150 444	150 203
de los cuales:						
estado	67 514	151 938	157 463	153 677	149 596	149 290
no estatales	-	576	711	796	848	913
correspondencia (noche)	1 274	176	279	183	211	167
Número de graduados de escuelas secundarias completado - total	105 033	124 152	117 356	117 893	118 446	108 613
incluyendo en conseguir formas de educación:						
día	94 176	123 480	116 925	117 369	118 135	108 376
de los cuales:						
estado	94 176	123 016	116 389	116 812	117 535	107 748
no estatales	-	464	536	557	600	628
correspondencia (noche)	10 857	672	431	524	311	237

Graduados en las escuelas de enseñanza general de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Las instituciones de enseñanza secundaria especializada

	2000/01	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
Número de instituciones especializadas de enseñanza secundaria -	71	60	60	60	60	62
estado	68	56	56	56	56	58
no estatales	3	4	4	4	4	4
Número de estudiantes	42 612	57 896	56 872	53 489	52 579	52 765
estado	41 173	55 028	53 745	51 482	51 596	51 079
día	33 084	43 303	41 348	39 300	39 268	40 514
correspondencia	8 089	11 725	12 397	12 182	12 328	10 565
no estatales	1 439	2 868	3 127	2 007	983	1 686
día	1 248	2 249	2 373	1 425	624	1 020
correspondencia	191	619	754	582	359	666
Número de estudiantes por 10 mil de la población	55	70	68	63	61	61
incluyendo el estado	53	67	64	61	60	59
Número de personal de profesores-maestros en las instituciones especializadas de enseñanza secundaria (personal clave), de:						
estado	5 316	6 706	6 897	6 883	6 929	7 013
no estatales	145	107	152	111	74	152

Instituciones de enseñanza secundaria de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

A tenor de los cuadros anteriores, expuestos y recogidos por el Comité Estatal de Estadística de la República del Azerbaiyán, se refleja una presencia casi única de las instituciones educativas del país por parte del Estado y con una disminución anual del número de estudiantes que acceden a las escuelas de secundaria, y debiendo de tener en cuenta el elevado número de población que se encuentra en edad formativa según hemos podido observar en los cuadros de la composición de edades de la población de la República.

Destacar que el número de graduados de la escuela secundaria durante el último ejercicio ha sido de 108.000 mientras que los matriculados eran aproximadamente

150.000, debe llevar a reflexión el éxito de ésta, siendo esta situación mucho más agudizada en la matriculas y graduados de secundaria de instituciones especializadas de educación como podremos observar en el cuadro siguiente.

Matrícula y graduados de secundaria de instituciones especializadas de educación (persona)

	2000/01	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
De instituciones especializadas en educación secundaria la matrícula total de nuevo	14 823	17 330	15 157	13 679	15 681	15 907
Los graduados total	11 309	15 796	16 385	17 007	17 278	15 863

Matriculas y graduados de las instituciones especializadas de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Existe un interés por parte de los jóvenes que estudian formación superior por terminar los estudios, con un mayor éxito en los resultados de jóvenes formados con superación de los estudios superiores y cada vez están más formados en el extranjero sobre todo en países occidentales como Estados Unidos, Alemania o Reino Unido, como podremos observar.

Instituciones de educación superior

	2000/ 2001	2005/ 2006	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010
Número de instituciones de educación superior - total	47	47	47	48	48	53
entre ellos:						
estado	29	32	33	34	34	37
no estatales	18	15	14	14	14	16
Número de estudiantes - en total, de	119 683	129 948	129 141	130 430	136 587	139 194

Instituciones de educación superior de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Número de estudiantes educados en el extranjero por la línea de estado

Países	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Total	1 182	1 225	1 256	1 665	2 081
EE.UU.	-	1	10	26	36
Alemania	-	-	18	58	109
Australia	-	-	-	3	5
Austria	-	-	1	1	8
Bielorrusia	-	-	-	50	115
Bélgica	-	-	2	1	2
Gran Bretaña	-	4	4	45	127
República Checa	8	8	7	7	7
República Popular China	16	17	15	26	29
Francia	-	-	3	47	76
Georgia	-	-	-	40	40
España	-	-	-	1	1
Suecia	-	-	3	8	18
Suiza	-	-	-	1	8
Italia	4	5	7	6	13
Canadá	-	-	1	2	13
La República de Corea	-	-	-	21	39
Hungría	-	-	1	1	5
Egipto	64	43	30	27	24
Países Bajos	-	-	-	11	22
Noruega	-	-	-	2	3
Rumanía	4	2	4	3	2
Rusia	245	323	344	439	482
Eslovenia	3	3	2	2	2
Turquía	751	752	744	720	756
Ucrania	83	56	57	115	124
Japón	-	-	-	1	2
Otros países	4	11	3	-	12

Número de estudiantes educados en el extranjero por la línea del estado de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La admisión a los institutos de educación superior y la graduación de especialistas en educación superior (persona)

	2000/01	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
Número de nuevas inscripciones de las instituciones de educación superior total	26 403	28 747	23 873	25 846	28 765	29 822
Los graduados total	24 488	32 508	28 141	31 279	32 580	34 591

Admisiones a los institutos de educación superior y graduación de especialistas en educación superior de la República de Azerbaiyán. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

INDICADORES DE SANIDAD Y TURISMO

En las líneas siguientes se va a poner en estudio la composición de los principales indicadores de salud de la población de la República del Azerbaiyán según los datos proporcionados por el Comité Estatal de Estadísticas.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Principales indicadores de salud ¹⁾

	2001	2006	2007	2008	2009	2010
Número de médicos de todas las especialidades, thsd. persona	29.0	30.6	32.0	32.4	32.5	33.2
por 10.000 la población	36.3	36.3	37.4	37.4	37.0	37.4
personal paramédico, thsd. persona	60.0	60.8	62.3	62.2	62.5	63.5
por 10.000 la población	75.1	72.1	72.9	71.8	71.2	71.5
Número de hospitales	735	729	751	748	752	762
Número de camas en los hospitales, thsd.	69.9	68.9	68.8	68.1	67.8	68.3
por 10.000 la población	87.4	81.7	80.5	78.6	77.2	76.9
Número de ambulancia-policlínica organizaciones de servicios	1 614	1 595	1 686	1 692	1 695	1 707
Poder de las organizaciones de servicios de ambulancia policlínica (número de visitas en un turno), thsd.	105.6	104.1	105.2	104.7	104.2	105.1
por 10.000 la población	132.1	123.4	123.1	120.9	118.7	118.4
Número de clínicas de atención prenatal, los niños y los policlínicos CES Ambulan (incluido en la estructura de las organizaciones independientes y otros)	913	923	925	904	912	913
Número de camas para embarazadas y en mujeres el parto (incluyendo-Cal y camas ginecológicas medicina), thsd. ²⁾	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
Número de asistente médico y los puntos de abstrica, thsd. ²⁾	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7

¹⁾ teniendo en cuenta el estado médico desde las instituciones sin fines de 2007;

²⁾ exclusión de las instituciones médicas estatales no.

Principales indicadores de salud de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Estado sanatorios, centros de descanso y turismo

	2001	2006	2007	2008	2009	2010
Número de sanatorios y establecimientos, total (excluyendo descansa durante 1-2 días)	88	84	80	75	75	75
número de camas (plazas) en ellos	14 477	13 905	13 740	12 140	11 277	11 280
Número de sanatorios infantiles	18	18	15	15	14	14
Número de camas en los	1 515	1 485	1 360	1 360	1 320	1 320

Sanatorios, centros de descanso y turismo de la República de Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

A través de estos cuadros se puede observar un deterioro de las infraestructuras sanitarias y hospitalarias que tienen como explicación por una parte la única participación por parte del Estado en esta actividad de la economía y la escasa aportación a su sostenimiento.

El producto interior bruto que genera el desarrollo de la actividad sanitaria en la República del Azerbaiyán a crecido en los últimos diez años un 61.5% mientras que el índice de precios general del país en los últimos cinco años ha sido del 54.5%, generando devaluación de los servicios y recursos técnicos de los que dispone el Estado para la población de su país.

AGRICULTURA

Azerbaiyá ha sido un país tradicionalmente agrícola; la actividad agraria ha experimentado a lo largo de década actual, una mayor concentración y especialización, disminuyendo el número de explotaciones y aumentando la superficie media útil por explotación.

Distribución de tierras por tipo de propiedad y de explotación

Años	Total Miles de hectáreas	Repartido en		
		Propiedad estatal	Propiedad Municipal	Propiedad privada
Superficie Agrícola				
2000	6 756.8	3 090.8	1 990.9	1 675.1
2005	6 984.8	3 310.6	1 980.3	1 693.9
2006	6 990.0	3 320.8	1 971.2	1 698.0
2007	6 990.3	3 318.6	1 966.4	1 705.3
2008	6 981.2	3 309.5	1 965.7	1 706.0
2009	6 981.6	3 309.7	1 965.8	1 706.1
Tierras labradas				
2000	4 556.9	1 774.2	1 141.3	1 641.4
2005	4 584.7	1 791.4	1 127.0	1 666.3
2006	4 581.9	1 790.7	1 121.4	1 669.8
2007	4 582.2	1 790.1	1 118.9	1 673.2
2008	4 582.0	1 788.9	1 119.4	1 673.7
2009	4 583.3	1 789.2	1 119.5	1 674.6
Tierras cultivadas				
2000	1 792.7	296.0	99.8	1 396.9
2005	1 813.9	295.8	90.3	1 427.8
2006	1 812.1	293.5	89.6	1 429.0
2007	1 825.3	305.4	91.8	1 428.1
2008	1 832.6	309.0	98.2	1 425.4
2009	1 833.2	309.2	98.3	1 425.7
Plantas Perennes				
2000	218.4	52.1	4.2	162.1
2005	205.0	50.9	5.1	149.0
2006	204.8	51.1	5.3	148.4
2007	208.4	51.0	5.2	152.2
2008	211.2	51.0	5.2	155.0
2009	212.0	51.1	5.2	155.7
Pastos y campos de heno (5)				
2000	2 545.8	1 426.1	1 037.2	82.5
2005	2 565.8	1 444.7	1 031.6	89.5
2006	2 565.0	1 446.1	1 026.5	92.4
2007	2 548.5	1 433.7	1 021.9	92.9
2008	2 538.2	1 428.9	1 016.0	93.3
2009	2 538.1	1 428.9	1 016.0	93.2

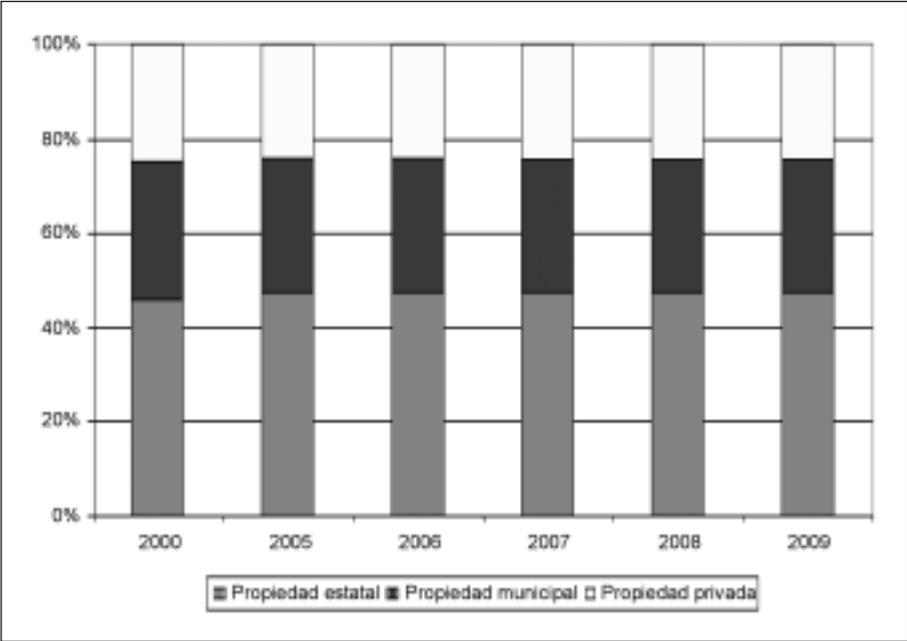
Distribución de tierras por tipo de propiedad y de explotación.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El tipo de propiedad de las tierras dedicadas a la agricultura y ganadería se mantiene, aunque, mientras que en los pastos y campos de heno, la mayoría son de propiedad estatal o municipal, las correspondientes a plantas perennes y las tierras cultivadas generalmente lo son de propiedad privada.

De la partida correspondiente a las tierras labradas, se observa como la propiedad privada abandona la producción de plantas perennes por otros cultivos.

En las diferentes categorías de producción la propiedad privada suavemente va incrementando su actividad en superficie, este incremento es inferior al global de la superficie dedicada a esta actividad que ha sido absorbida por la propiedad estatal.



Superficie por tipo de propiedad. Fuente: Elaboración propia.

PRODUCTO INTERIOR BRUTO

La agricultura y ganadería aporta aproximadamente un 6% al PIB en el año 2009, un porcentaje muy inferior al correspondiente al año 2000 que representaba un 15%; sin embargo, en valores absolutos el crecimiento de las explotaciones agrícolas y ganaderas en este periodo ha sido de unos 324 millones de euros, ello verifica que en Azerbaiyán, como en todo país emergente, este sector de actividad disminuye su peso en el PIB conforme su sistema económico evoluciona.

PIB Agricultura y ganadería (Millones de Euros)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Explotaciones	1198,59	1957,27	2225,76	3124,45	3738,49	3879,74
de las cuales;						
agricultura	698,00	1116,67	1270,46	1950,83	2356,05	2455,49
ganadería	500,59	840,61	955,30	1173,62	1382,44	1424,25
Empresas agrícolas y ganaderas	27,01	77,86	71,87	135,15	210,18	215,72
de las cuales;						
agricultura	20,11	15,82	17,97	26,22	46,44	45,43
ganadería	6,89	62,04	53,90	108,93	163,74	170,29
Granjas y fincas agrícolas familiares	1171,58	1879,42	2153,89	2989,30	3528,31	3664,03
de los cuales:						
agrícolas	677,89	1100,85	1252,49	1924,62	2309,61	2410,06
ganaderos	493,70	778,57	901,40	1064,69	1218,71	1253,96

Producto Interior Bruto del Sector agrícola y ganadero.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Respecto a la Silvicultura, pesca y caza, representan menos del 0.4 % del PIB, lo que indica que su aportación es muy reducida, pero no por ello desestimable, pues su situación geográfica y recursos naturales permite una expansión en este subsector.

PIB Silvicultura, pesca y caza. (Miles de Euros)

	2005	2006	2007	2008	2009
Silvicultura	984,57	935,30	1381,31	1592,96	2196,04
Pesca	21645,26	23731,58	30259,93	26454,54	35458,72
Caza	7,12	5,76	3,73	6,44	5,31

P.I.B. Sector Silvicultura, pesca y caza. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Si se observa porcentualmente como están repartidas las explotaciones agrícolas y ganaderas, se puede apreciar que las explotaciones familiares propiamente agrícolas poseen un mayor peso específico, si bien destaca que en las empresas del sector la ganadería absorbe el 78,9% de la actividad en este tipo de explotaciones.

PIB agrícola y ganadero, porcentualmente.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Explotaciones	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
De las cuales;						
agricultura	58,20	57,10	57,10	62,40	63,00	63,30
ganadería	41,80	42,90	42,90	37,60	37,00	36,70
Empresas	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
De las cuales;						
agricultura	74,50	20,30	25,00	19,40	22,10	21,10
ganadería	25,50	79,70	75,00	80,60	77,90	78,90
Granjas y fincas agrícolas familiares	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
De los cuales;						
agrícolas	57,90	58,60	58,20	64,40	65,50	65,80
ganaderos	42,10	41,40	41,80	35,60	34,50	34,20

P.I.B. porcentual del Sector agrícola y ganadero.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

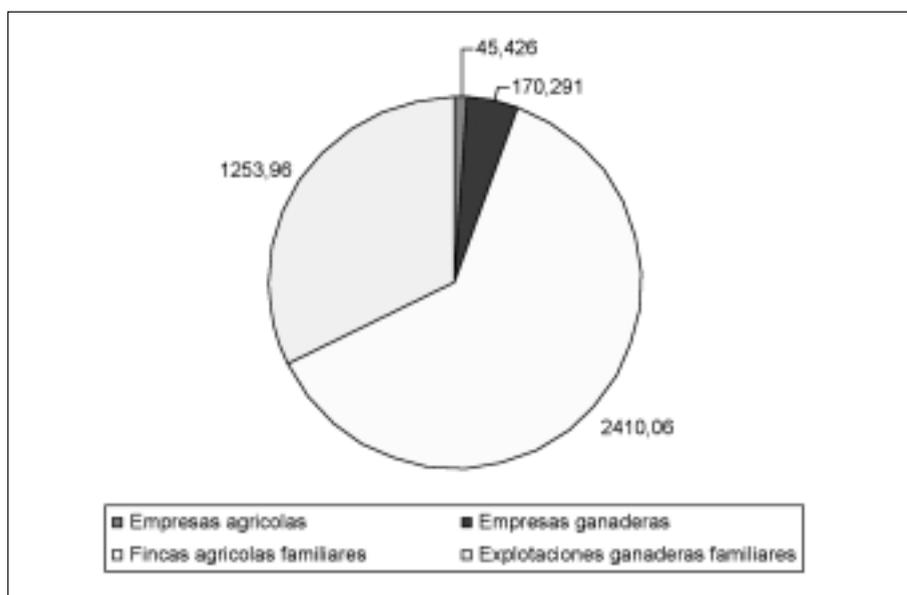
Obviamente, es evidente que son las explotaciones familiares las que aportan y gestionan los recursos agrícolas en su mayoría, como queda demostrado en la siguiente tabla y gráfico, donde sólo un 5,6% de la facturación corresponde a la gestión de las empresas. Con toda seguridad la evolución económica del país a medio y largo plazo facilitará la adquisición de nuevas tecnologías que alterarán dicho esquema económico.

Producción por tipo de organizaciones, en porcentaje.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Totalidad de explotaciones	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
de las cuales:						
Empresas	2,30	4,00	3,20	4,30	5,60	5,60
Granjas y fincas agrícolas familiares	97,70	96,00	96,80	95,70	94,40	94,40

P.I.B. porcentual del Sector agrícola y ganadero.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán



Producto Interior Bruto del Sector agrícola y ganadero. Fuente: Elaboración propia.

El índice de volumen de productos agrícolas y ganaderos por tipos de empresa, tomando como referencia el año 2005, nos muestra que si bien el total del sector se ha incrementado, es en el subsector de empresas, que mayoritariamente se dedican a explotaciones ganaderas, quienes han crecido de forma casi exponencial.

En la línea de lo ya comentado, el aumento de la competitividad de las explotaciones pasa por la adquisición de bienes de equipo que potencien y aseguren la calidad

de su producción y, por tanto, Azerbaiyán es un país que muestra una necesidad de importar dichos bienes de equipo que, de concretarse, permitiría crecimientos futuros de los rendimientos de las explotaciones forzando la naciente tendencia actual hacia la profesionalización de agricultores y ganaderos.

Índice de volumen de productos agrícolas por tipos de empresas (año base; 2005 = 100)

Años	Totalidad de explotaciones	De las cuales	
		Empresas agrícolas	Granjas y fincas agrícolas familiares
2006	100.9	97.5	101.0
2007	104.9	137.1	103.6
2008	111.3	167.0	109.0
2009	115.2	188.8	112.2

Producto Interior Bruto del Sector agrícola y ganadero. Fuente: Elaboración propia.

La estructura de la producción agrícola y ganadera, en datos porcentuales, se observa como las empresas agrícolas, excepto en el subsector de la patata, frutas y bayas y lana, que se han mantenido, han incrementado su producción, en especial en algodón, tabaco, remolacha, uvas, hojas de te verde, ganado y carne de aves de corral y huevos. Ello muestra una tendencia hacia las empresas agrícolas, por tanto es un campo donde existirá un cambio en la estructura empresarial. Como ha sucedido en los huevos, y las hojas de te verde, en el primer caso, las empresas agrícolas, solo producían el 33.9%, y en el año 2009 representa un 46.9, y en el caso de las hojas de té verde de un 5% a un 28.70%. Solo en estos dos subsectores las empresas agrícolas superan el 25% de la producción.

Si se analiza la estructura de la producción agrícola y ganadera, en datos porcentuales, se observa más fácilmente como las empresas, excepto en los subsectores de la patata, frutas y bayas, y lana que se han mantenido, en el resto han incremento su producción, en especial en algodón, tabaco, remolacha, uvas, hojas de te verde, ganado y carne de aves de corral, y huevos; mostrando una tendencia hacia el aumento del peso de las empresas en el total de la producción y, por tanto, es un campo donde existirá un cambio en la estructura productiva a muy corto plazo. Como ha sucedido en los huevos y las hojas de te verde, que en el primer caso sólo producían el 33.9%, el año 2005, han pasado, en el año 2009, a representar un 46.9%, y en el caso de las hojas de té verde de un 5% a un 28,7%. Sólo en estos dos subsectores las empresas agrícolas superan el 25% de la producción.

Estructura de la producción por tipo de producto y organización en porcentaje.

	Empresas agrícolas			Granjas y fincas agrícolas familiares		
	2005	2008	2009	2005	2008	2009
Total grano:						
Peso Bruto	2,80	3,50	6,80	97,20	96,50	93,20
Peso neto	2,70	3,40	6,80	97,30	96,60	93,20
Algodón	2,50	8,30	16,30	97,50	91,70	83,70
Tabaco	5,60	20,00	18,70	94,40	80,00	81,30
Azúcar de remolacha (para la fabricación)	5,00	16,20	15,00	95,00	83,80	85,00
Semillas de girasol	1,70	1,80	2,10	98,30	98,20	97,90
Patatas	0,20	0,20	0,20	99,80	99,80	99,80
Hortalizas	0,70	1,10	1,20	99,30	98,90	98,80
Calabazas y melones	0,60	1,20	1,40	99,40	98,80	98,60
Frutas y bayas	0,50	0,60	0,50	99,50	99,40	99,50
Uvas	6,10	9,80	12,70	93,90	90,20	87,30
Hojas de té verde	5,00	34,40	28,70	95,00	65,60	71,30
Ganado y carne de aves de corral (en peso en canal)	11,20	18,60	16,80	88,80	81,40	83,20
Leche	0,60	0,90	1,00	99,40	99,10	99,00
Huevos	33,90	47,00	46,90	66,10	53,00	53,10
Lana (peso físico)	3,00	2,70	2,70	97,00	97,30	97,30

Estructura de la producción por tipo de producto y organización en porcentaje.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

En la siguiente tabla se observa la mejora productiva en relación a la superficie sembrada de las empresas agrícolas y ganaderas, ésta se ha incrementado en un 49% y el aumento de la producción en el peso neto ha sido del 162%, lo que nos indica cómo puede ser la proyección futura de este sector de producirse la aplicación de nuevas tecnologías y si se mantuviera la desviación de la explotación tradicional hacia este tipo de empresas.

Principales indicadores de la actividad productiva de las empresas agrícolas y ganaderas

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Superficie sembrada, miles de hectáreas	74,60	43,80	41,50	44,50	55,10	111,10
incluye;						
Cereales y legumbres secas	49,30	30,20	26,30	25,20	35,00	90,30
Cultivos industriales (5)	11,90	3,90	4,20	5,20	5,70	5,50
Patatas, hortalizas y cultivos de huerta	1,40	1,10	1,00	1,60	2,10	2,20
Cultivos de forraje	12,00	8,60	10,00	12,50	12,30	13,10
Numero de ganado, a final del año, en miles de cabezas:						
Ganado	18,10	22,50	23,50	25,80	25,60	27,40
<i>De los cuales son vacas</i>	<i>6,40</i>	<i>8,60</i>	<i>8,70</i>	<i>9,70</i>	<i>10,00</i>	<i>11,00</i>
Ovejas y cabras	261,90	275,80	272,40	282,60	283,10	288,50
Producción de productos agrícolas, miles de toneladas:						
Peso Bruto	78,20	58,60	49,50	53,30	86,50	202,30
Peso neto	75,60	56,80	47,50	51,70	84,10	198,70
Algodón	7,20	5,00	4,20	4,20	4,60	5,20
Tabaco	0,70	0,40	0,00	0,10	0,50	0,50
Azúcar de remolacha (para la fabricación)	1,30	1,80	3,80	4,90	30,80	28,30
Semillas de girasol	0,20	0,30	0,20	0,50	0,30	0,30
Patatas	0,60	1,70	1,80	1,30	1,80	2,20
Hortalizas	12,10	8,20	6,00	8,00	13,90	14,70
Calabazas y melones	2,60	2,20	2,80	5,20	4,90	5,70
Frutas y bayas	2,50	2,80	3,10	3,00	4,30	3,60
Uvas	4,40	4,90	4,40	8,10	11,40	16,40
Hojas de té verde	0,10	0,04	0,20	0,14	0,11	0,13
Ganado y carne de aves de corral (en peso en canal)	1,30	16,80	18,50	30,60	32,60	29,80
Leche	5,50	8,10	8,90	10,30	11,90	14,80
Huevos	50,90	296,70	224,60	393,80	517,30	566,90
Lana (peso)	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

Principales indicadores de la actividad productiva de las empresas agrícolas y ganaderas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Sin embargo, mientras que en el caso de las explotaciones familiares, en valores absolutos, se observa que en los subsectores de algodón, tabaco y hojas de te verde ha descendido su producción, como ya se ha indicado anteriormente al analizar el auge de las empresas agrícolas y ganaderas, en los de la patata, frutas y bayas, y la leche, permanecen en una cifra superior al 98,9%, es decir, es un tipo de cultivo en estos que en estos momentos permanece totalmente en manos de las explotaciones familiares.

Principales productos de las explotaciones familiares

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	
						Miles de toneladas	% del total producido
(miles de toneladas)							
Peso Bruto	1 462.0	2 068.1	2 029.4	1 951.1	2 411.8	2 786.0	93.2
Peso neto	1 433.3	2 020.5	1 984.9	1 913.4	2 362.0	2 728.1	93.2
Algodón	84.3	191.6	125.9	95.9	50.8	26.7	83.7
Tabaco	16.6	6.7	4.8	2.8	2.0	2.1	81.3
Azúcar de remolacha (para la fabricación)	45.4	34.8	163.4	137.0	159.9	160.4	85.0
Semillas de girasol	3.5	15.8	15.7	12.9	16.2	14.1	97.9
Patatas	468.4	1 081.4	997.5	1 036.0	1 075.3	980.8	99.8
Hortalizas	768.7	1 119.1	1 180.4	1 219.3	1 214.4	1 163.9	98.8
Calabazas y melones	258.4	361.6	359.3	412.4	402.8	405.1	98.6
Frutas y bayas	474.5	622.9	659.3	674.8	708.5	714.6	99.5
Uvas	72.5	74.8	89.7	95.3	104.4	112.8	87.3
Hojas de té verde	1.0	0.7	0.45	0.34	0.21	0.32	71.3
Ganado y carne de aves de corral (en peso en canal)	107.4	132.8	137.0	140.0	143.1	147.3	83.2
Leche	1 025.6	1 243.8	1 290.6	1 331.0	1 369.7	1 418.3	99.0
Huevos	491.7	577.9	536.3	559.8	583.9	642.5	53.1
Lana (peso)	10.4	12.7	13.2	13.8	14.4	14.9	97.3

Principales productos agrícolas producidos en granjas y fincas particulares o familiares.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

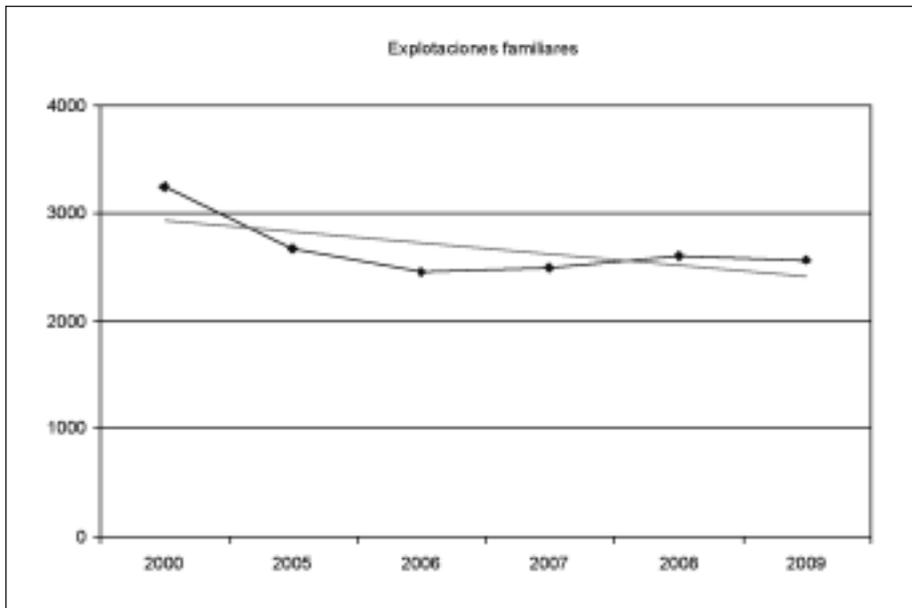
Si se considera la superficie de las explotaciones familiares, se observa como el número de explotaciones ha disminuido en el periodo, aunque no de forma constante sino con oscilaciones. La tónica bajista se produjo en el momento de mayor expansión, sin embargo con la crisis económica a nivel mundial, parece haber retomado la agricultura como actividad de negocio para muchas familias, aunque no es un auténtico referente de la situación económica, ya que Azerbaiyán es un país con explotaciones petrolíferas, y en unos momentos convulsos como los actuales, se convierte en un país refugio para inversiones en este campo, aumentando el peso de dicho sector en la economía y por tanto la necesidad de mano de obra con la consecuente inmigración del campo hacia las ciudades en busca de una mejora en las condiciones de vida y un mayor bienestar, generando a su vez la cesión de las explotaciones familiares a empresas agrícolas que aumentarán de forma constante su peso específico en el PIB.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Granjas y explotaciones familiares	3 248	2 681	2 456	2 488	2 613	2 570
Superficies, miles de hectáreas	30.4	22.6	23.5	26.6	24.4	25.5
Superficie media, hectáreas	9.4	8.4	9.6	10.7	9.3	9.9

Cantidad de granjas particulares o familiares.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La conclusión expuesta tiene su reflejo en la línea de tendencia de la cantidad de explotaciones agrícolas y ganaderas de carácter familiar que, cómo se puede observar, va disminuyendo, una tendencia lógica, como ya se ha comentado, en la coyuntura económica en que está situado el actual Azerbaijan.



Cantidad de explotaciones familiares, evolución y tendencia. Fuente: Elaboración propia.

CONSTRUCCIÓN

Buena parte del crecimiento económico de diversos países se atribuye a la aportación del sector de la construcción. La importancia de este sector, no se limitan a sus efectos directos en la economía a través de la producción y la generación de empleo, sino que además se incentiva la actividad y el empleo colateral de forma indirecta mediante su amplio abanico de proveedores.

Construcción a través de los indicadores sociales

Como se puede observar en el periodo del año 2000 al año 2008 hay, en general, un incremento constante de cada uno de los indicadores, sin embargo, el año 2009 sufre una disminución con respecto al año 2008, que queda explicada por los efectos de la crisis financiera global.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Acabado de edificio y obras, millones de euros	753,60	5402,19	6104,83	6819,78	9426,91	2755,17
Superficie total de los edificios residenciales, miles m ²	487,00	1593,00	1583,00	1616,00	1845,00	1480,00
Escuelas de educación general, asientos	2410,00	44668,00	47646,00	83686,00	67413,00	20682,00
Escuelas de preescolar, asientos	-	53,00	150,00	1145,00	5095,00	90,00
Hospitales, camas	40,00	72,00	680,00	320,00	872,00	605,00
Servicios sanitarios, millones de euros	79,10	498,33	542,40	590,99	1290,46	1395,55
Total Inversiones, millones de euros	1093,61	6519,99	7044,99	8442,46	11236,95	8322,45
de las cuales:						
Orientadas a la producción, millones de euros	894,17	5663,00	6007,65	6580,44	7966,16	6164,72
No orientadas a la producción, millones de euros	199,45	856,99	1037,34	1862,01	3270,79	2157,74
Volumen de trabajo contratado, millones de euros	366,69	1760,54	2395,26	3053,71	4277,62	3606,28
Empleo, miles de personas	62,20	58,80	60,00	63,10	71,90	65,90

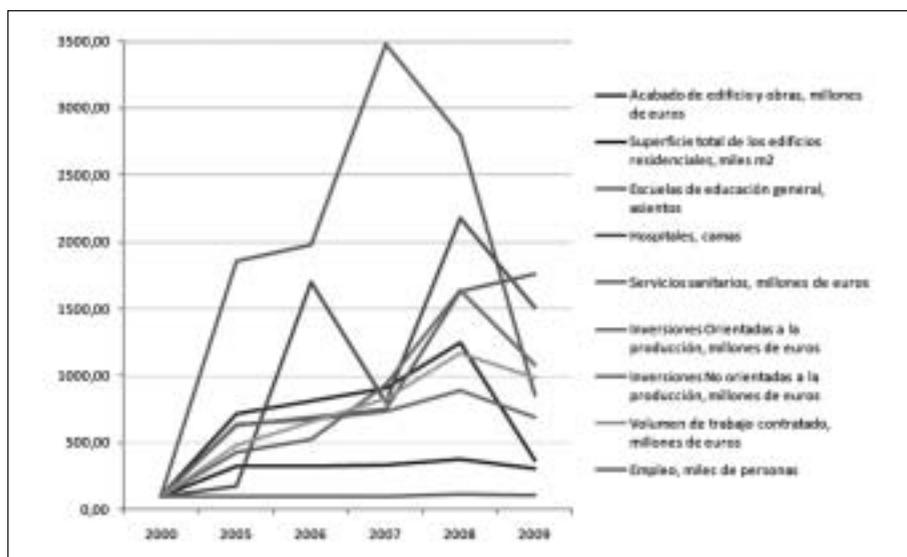
Construcción a través de los indicadores sociales.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Para ese año 2009, excepto en los servicios sanitarios, los demás indicadores muestran dicha tendencia, es sorprendente el incremento en relación a las inversiones de nueva edificación o reparación y mantenimiento de las escuelas de enseñanza general, en número de plazas, así como, en el sector sanitario, el aumento en número de camas, en parte ocasionado porque a mayor renta per capitá, mayor bienestar y los ciudadanos solicitan más y mejores servicios.

La superficie total de las viviendas ha crecido en este periodo en más del 200%; la disminución de la construcción de edificios residenciales en el 2009 puede deberse más a las oscilaciones entre periodo de inicio y finalización de las diferentes construcciones que a los efectos de la crisis, ya que éstos no suelen ser inmediatos en el sector de la construcción debido a la onda expansiva de las sinergias inherentes a sus procesos de consolidación de la producción.

Hay que destacar que el indicador más estable en todo el periodo analizado es el de numero de personas contratadas; la diferencia máxima en el periodo de estudio es de 15,59% entre el año 2000 (año base-100) y el año 2008, donde había 71.900 de trabajadores vinculados a la construcción; sin embargo, si se compara con los otros indicadores, se puede ver que ha mejorado la productividad en este sector, interpretando la productividad de la forma clásica, como la relación existente entre los productos obtenidos y la cantidad de recursos que han sido necesarios.



Evolución de Construcción, año base 2000. Fuente: Elaboración propia.

En el gráfico podemos observar las diferencias existentes, considerando el año base 200 con valoración 100. Se ha desestimado el indicador de plazas de escuelas preescolares a no disponer de datos del año 2000. Es evidente la fuerte influencia de la estructura demográfica en la distribución de la construcción así como el perfil emergente de

la economía del país; ambos aspectos influyen de forma palpable la redistribución de los esfuerzos económicos y la reasignación de los recursos dentro del sector.

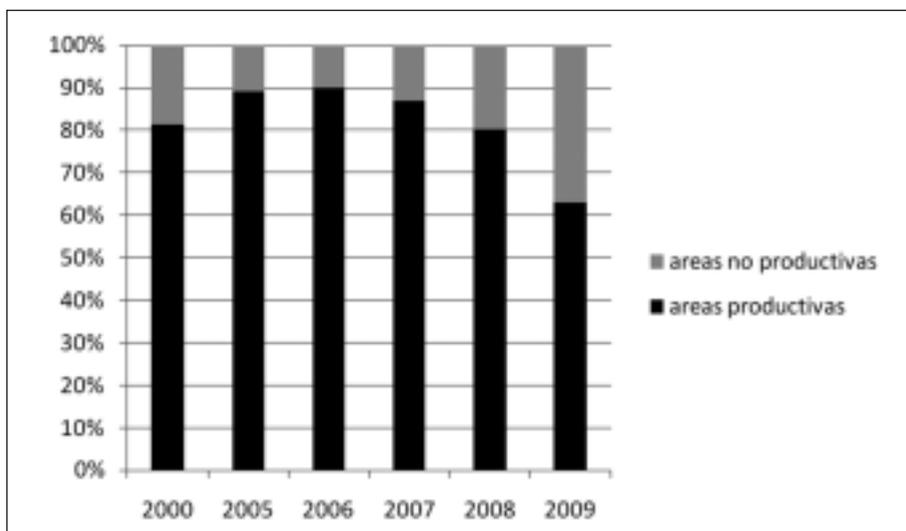
Construcciones finalizadas

Es importante considerar como se han repartido estas obras finalizadas, en función de áreas productivas o no productivas

	Total Millones de Euros	áreas productivas	áreas no productivas
2000	753,59	612,79	140,79
2005	5402,19	4820,46	581,72
2006	6104,82	5503,21	601,61
2007	6819,77	5936,68	883,09
2008	9426,91	7565,46	1861,44
2009	2755,16	1736,35	1018,80

Construcciones finalizadas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Se puede valorar el hecho que siempre han sido las áreas productivas donde se han finalizado la mayoría de construcciones. Ello es debido a que la obra civil no se ha expandido en toda su magnificencia y han sido sobre todo a través de la industria petrolífera donde ha existido una mayor inversión, como por ejemplo en la edificación de nuevas plantas o la construcción de oleoducto. Lo que muestra que todavía hay un gran camino a recorrer en el campo de la obra civil (cuya planificación y realización, especialmente de infraestructuras, constituyen la base siempre necesaria para el desarrollo económico a largo plazo), ya que sólo en el año 2009, año de afianzamiento de la recesión, esta ha representado prácticamente un 37% de la totalidad de las obras finalizadas, como se puede observar en el siguiente gráfico.



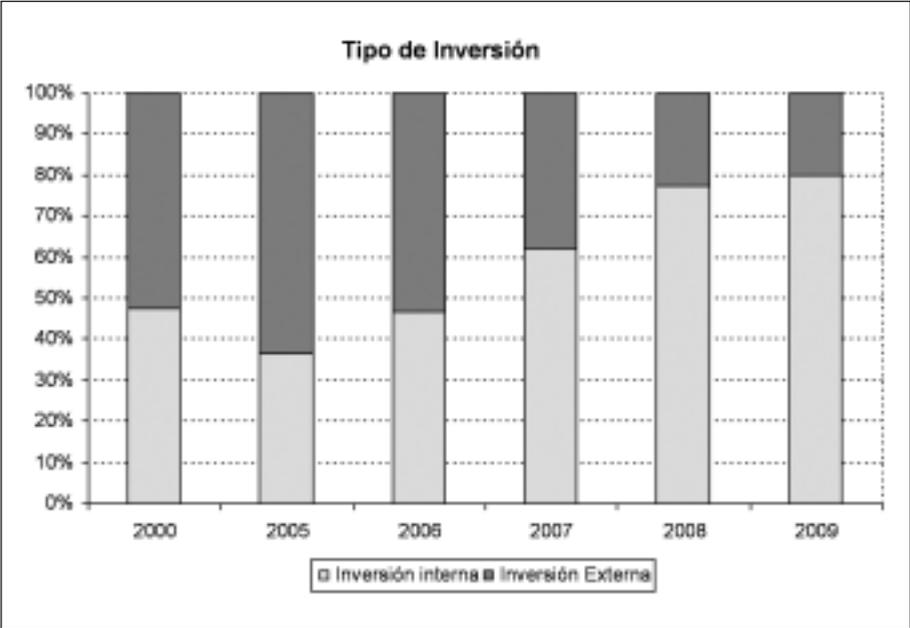
Construcciones finalizadas. Fuente: Elaboración propia

INVERSIONES

Al observar las inversiones dedicadas a la construcción se aprecia como en un primer periodo, coincidente con las políticas de acercamiento a Occidente, se facilitó la inversión directa extranjera, atraída en gran medida por sus recursos naturales, en concreto en el sector petrolífero.

Años	Total, millones Euros	Inversión interna		Inversión externa	
		Millones Euros	Porcentualmente	Millones Euros	Porcentualmente
2000	1093,61	520,14	47,56	573,48	52,44
2005	6519,99	2378,54	36,48	4141,45	63,52
2006	7044,99	3278,58	46,54	3766,40	53,46
2007	8442,46	5228,17	61,93	3214,29	38,07
2008	11236,95	8703,49	77,45	2533,46	22,55
2009	8322,45	6652,99	79,94	1669,46	20,06

Inversiones a la construcción. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán



Evolución tipo de inversión. Fuente: Elaboración propia.

Esta inversión extranjera, esta repartida de la siguiente forma entre países y organizaciones internacionales.

Países y Organizaciones Internacionales

	2008		2009	
	Miles de Euros	Porcentaje	Miles de Euros	Porcentaje
Total	2533419,21	100,0	1669466,29	100,0
Incluye;				
Gran Bretaña	1158896,0	45,7	821087,9	49,2
EEUU	491634,8	19,4	244949,5	14,7
Japón	254527,5	10,0	127856,2	7,7
Turquía	166448,0	6,6	63200,0	3,8
Noruega	157108,6	6,2	79694,7	4,8
Corea de Sur	43478,4	1,7	13810,9	0,8
Alemania	34012,0	1,3	339,6	0,0
Chequia	35525,4	1,4	39076,9	2,3
Francia	31243,1	1,2	45688,4	2,7
Irán	17447,8	0,7	-	-
Arabia Saudí	4678,7	0,2	2881,3	0,2
Suiza	1910,0	0,1	35448,4	2,1
Emiratos Árabes Reunidos	3490,8	0,1	4129,5	0,2
Rusia	11203,6	0,4	976,5	0,1
Italia	878,8	0,0	908,2	0,1
Austria	1094,5	0,0	2467,1	0,1
Kazajistán	1031,6	0,0	2061,2	0,1
Singapur	633,7	0,0	-	-
Luxemburgo	2577,0	0,1	-	-
Finlandia	572,8	0,0	-	-
Organizaciones Internacionales	115026,1	4,5	184889,9	11,1

Países y organización que realizan inversión en Azerbaiyán.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Durante los años estudiados Gran Bretaña, EEUU, Japón, Turquía y Noruega son los cinco países que más invierten en Azerbaiyán, en gran medida en el sector petrolífero a través de la construcción del oleoducto que permite exportar petróleo desde el mar Caspio a Occidente sin necesidad de pasar por Rusia.

Por contrario si lo analizamos desde la perspectiva del destino de esta inversión por actividad económica, en el cuadro siguiente, se observa que el sector estatal recoge prácticamente un 60% de esas inversiones, frente al sector privado, fundamentado en gran medida por la titularidad de las explotaciones petrolíferas.

Ello es significativo ya que las administraciones públicas son un factor clave en la economía de cualquier país, y en especial si su economía está en desarrollo, debido a que no solo contribuyen a la competitividad, sino que aumenta considerablemente el bienestar y la sostenibilidad social, ya que el efecto multiplicador que ejerce en la iniciativa privada y por ello, en el dinamismo económico y la innovación, son importante para una país con las características que dispone Azerbaiyán. La inversión pública por parte del Estado y otras administraciones públicas tiene un efecto sinérgico de arrastre sobre los sectores privados de la construcción que conlleva un aumento de la actividad y con ella de la productividad y la competitividad.

El sector industrial representaba en el año 2009 un 41% del valor total de la producción de la construcción, siendo el subsector de extracción de petróleo y gas el que aporta un mayor porcentaje, un 26.49%, siendo superior al sector transporte y comunicaciones, en su globalidad con un 25.42%

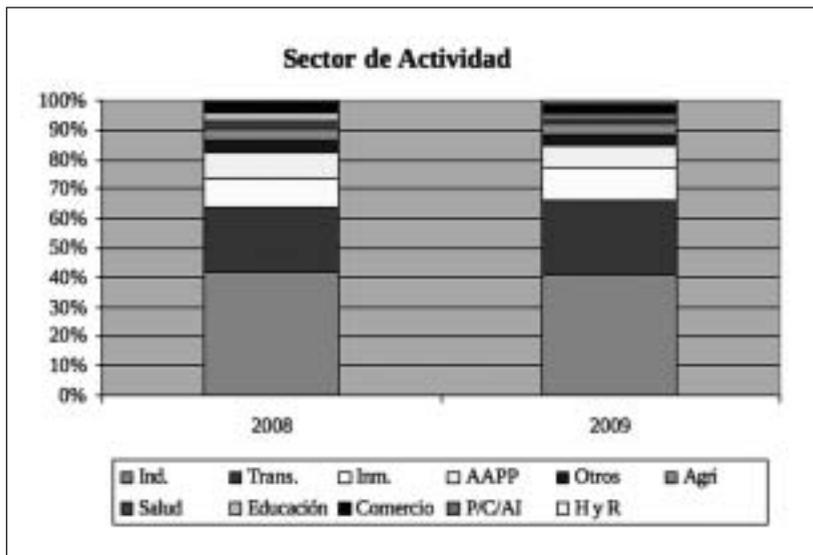
	2008		2009	
	Millones Euros	ratio, %	Millones Euros	ratio, %
Total	11236,95	100.0	8322,45	100.0
de los cuales;				
Sector estatal	6727,91	59,87	4988,61	59,94
Sector Privado	4509,04	40,13	3333,84	40,06
Agricultura, caza y silvicultura	380,25	3,38	290,75	3,49
Pesca	-	-	5,76	0,07
Industria	4732,89	42,12	3412,04	41,00
de las cuales				
<i>I. Minería y canteras</i>	3257,34	28,99	2276,50	27,35
de los cuales;				
extracción de petróleo y gas	3252,71	28,95	2204,63	26,49
<i>II. Manufacturas</i>	453,24	4,03	393,35	4,73
de los cuales;				
Tabaco	87,58	0,78	73,56	0,88

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Textil	2,94	0,03	2,60	0,03
Papel	7,23	0,06	8,81	0,11
Industria del refinado de crudo	49,61	0,44	37,97	0,46
Productos químicos	7,46	0,07	8,25	0,10
Plásticos	7,35	0,07	2,26	0,03
Productos minerales no metálicos	100,91	0,90	37,52	0,45
Metalurgia	43,73	0,39	21,47	0,26
Maquinaria y equipos	139,10	1,24	171,53	2,06
<i>III. Electricidad, gas y suministro de agua</i>	<i>1022,31</i>	<i>9,10</i>	<i>742,18</i>	<i>8,92</i>
de los cuales;				
Manufacturación y distribución de gas	537,43	4,78	333,35	4,01
Producción del gas y su distribución por gasoducto	132,66	1,18	51,75	0,62
Vapor y agua caliente	16,95	0,15	13,56	0,16
Captación, depuración y distribución de agua	335,27	2,98	343,52	4,13
Construcción	74,69	0,66	34,01	0,41
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, motocicletas y artículos para el hogar y personales	314,37	2,80	228,03	2,74
Hoteles y restaurantes	23,17	0,21	85,32	1,03
Transporte y comunicación	2433,34	21,65	2115,36	25,42
Transporte	2250,51	20,03	1954,67	23,49
Transporte terrestre y por tuberías	2056,83	18,30	1812,97	21,78
Transporte por vía acuática	74,13	0,66	43,05	0,52
Transporte aéreo	112,89	1,00	36,05	0,43
Comunicación	182,83	1,63	160,69	1,93
Actividades Inmobiliarias	17,74	0,16	14,69	0,18
Inmobiliarias y de alquiler y actividades empresariales	1135,42	10,10	911,23	10,95
de los cuales:				
Construcción de viviendas	844,68	7,52	732,81	8,81
Administración pública	983,10	8,75	593,82	7,14
Educación	336,63	3,00	120,12	1,44
Salud y trabajo social	338,10	3,01	176,05	2,12
Otras actividades de servicios sociales y personales	467,26	4,16	335,27	4,03

Distribución del Sector Industrial. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

En el siguiente gráfico nos permite como ha sido la evolución en estos dos años. El sector de Transporte y comunicación es quien ha sufrido el mayor crecimiento, de un 21,65% (2008) a un 25.42% (2009), aunque la inversión en valores absolutos ha disminuido, porcentualmente de la totalidad de la inversión esta ha sido superior de tres puntos, mientras que los otros sectores de actividad se han mantenido muy similares al año 2008, datos que nos llevan a concluir que existe una relación evidente entre el crecimiento económico, el auge de la construcción, el aumento de la inversión directa extranjera y la circulación materias primas, bienes y servicios fruto del aumento de la actividad económica en el país.



Distribución de los Sectores de Actividad del Industrial. Fuente: Elaboración propia.

Todo ello indica que el sector de la construcción está todavía en fase de expansión, no tanto en la edificación de viviendas, sino sobretodo en obra civil, infraestructuras.

ESTRUCTURA Y DEMOGRAFÍA EMPRESARIAL

La tipología, sectorización de la actividad y dimensión son elementos de las empresas que afectan al potencial crecimiento económico de un país, pues representan una de las principales fuentes de competitividad y generación de riqueza del mismo.

Empresas activas por sector económico

El número de empresas activas se ha incrementado un 4,63% durante el año 2009, cifrándose en 89.939, según los datos que se disponen. La siguiente tabla clasifica las empresas activas en función del sector económico al que pertenecen y las altas y bajas en este periodo.

Composición de las empresas y nuevas empresas por clase de actividad	Número de empresas a 01.01.2010	Empresas establecidas en 2009	Empresas cerradas en 2009
Total	89 939	5 314	1 336
repartido en los siguientes sectores:			
Agricultura, silvicultura y pesca	10 224	232	14
Minería	725	26	6
Manufactura	6 488	236	24
Electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	231	19	19
Abastecimiento de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	488	58	1
Construcción	9 468	694	23
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	29 810	1 253	48
Transporte y almacenamiento	1 689	78	22
Alojamiento y servicios de comidas	1 217	52	3
Información y la comunicación	1 529	130	57
Actividades financieras y de seguros	977	45	1
Actividades inmobiliarias	725	48	3
Profesionales, científicas y técnicas	4 177	310	23
Actividades administrativas y servicios auxiliares	4 369	244	4
Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	4 908	44	1 049
Educación	996	78	2
Actividades sanitarias y de trabajo social	1 350	73	5
Arte, entretenimiento y recreación	1 482	80	3
Otras actividades de servicios	9 006	1 605	29

Continúa en pagina siguiente ↓

Composición de las empresas y nuevas empresas por clase de actividad	Número de empresas a 01.01.2010	Empresas establecidas en 2009	Empresas cerradas en 2009
Actividades de los hogares como empleadores, actividades indiferenciadas de bienes y servicios que producen los hogares para uso propio	1	1	0
Actividades de las organizaciones y organismos extraterritoriales	79	8	0

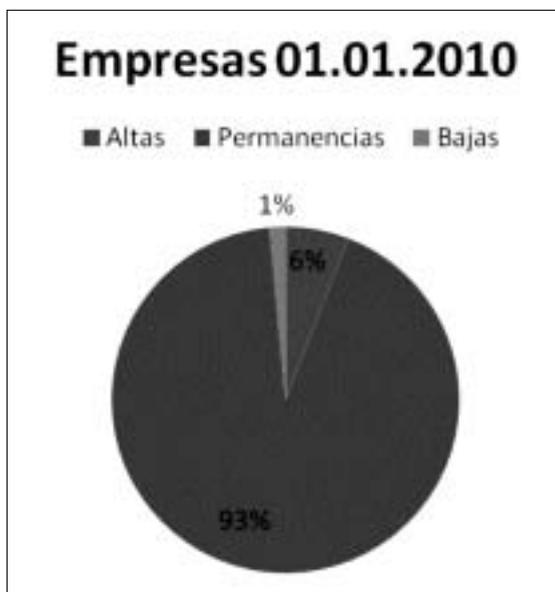
Composición de las empresas y nuevas empresas por clase de actividad.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El sector Comercio mantiene el mayor peso en la estructura de la población de empresas; a 1 de enero de 2010 representa el 33,14% del total; a su vez, el peso de la Agricultura, silvicultura y pesca también es significativo, ya que representa el 11,37% del total. Por último, también destacar las empresas del sector de la Construcción representan el 10,53% del conjunto poblacional, mientras que Otras actividades de servicios representan el 10,01% del total. Los datos expuestos nos dan una imagen de cómo se concentran sectorialmente en tan sólo cuatro tipologías de actividad cerca de dos tercios de las empresas del país.

Atendiendo a la evolución temporal, cabe señalar que el sector Servicios excluido el Comercio el número de empresas ha aumentado un 21,21% en el ejercicio 2009 respecto a las registradas el año anterior. Por su parte, el sector Abastecimiento de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, ha crecido en un 13,23%, si bien los valores absolutos no son destacables.

Solo hay un sector que ha registrado más bajas que las altas producidas en durante el ejercicio del año 2009, en concreto un 17% en las empresas de Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria.



Situación de las empresas. Fuente: Elaboración propia

Como se puede observar, la relación de empresas que desaparecen en relación a las creadas durante el año 2009, muestran una diferencia de 5 puntos. A la vista de todo lo expuesto podemos concluir que el momento de desarrollo de la economía, propio de un país emergente, está siendo impulsado por la transformación y creación de las empresas que lo integran.

Empresarios autónomos por tipo de actividad

Según los datos a 1 de enero de 2010, hay 272.597 empresas individuales, es decir, que no emplean a ningún asalariado. Esta cifra supone un crecimiento de 16,6 puntos respecto al año anterior, porcentaje que triplica el crecimiento de las empresas con asalariados. Ello es debido a que el autoempleo, la creación de un negocio propio, es para muchas personas una oportunidad para trabajar que no encuentran en el mercado laboral asalariado.

Los mayores porcentajes de pequeñas empresas se encuentran en los sectores Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas, el 42,38%, y Transporte y almacenamiento, el 21%, acumulando entre ambos dos

tercios de la totalidad, lo que nos lleva a deducir una complementariedad con los mayores valores sectoriales, ya referenciados con anterioridad, en el conjunto de las empresas con asalariados (Comercio, Construcción, Agricultura y Otras actividades de servicios).

Empresarios autónomos por tipo de actividad

	01.01.2010	Establecidos en 2009
Total	272 597	37 918
Repartido en los siguientes sectores:		
Agricultura, silvicultura y pesca	24 178	3 721
Minería	342	54
Manufactura	8 645	1 235
Electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	72	8
Abastecimiento de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	99	7
Construcción	2 848	614
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	115 519	16 338
Transporte y almacenamiento	57 232	5 213
Alojamiento y servicios de comidas	11 939	2 215
Información y la comunicación	2 753	510
Actividades financieras y de seguros	531	150
Actividades inmobiliarias	6 788	416
Profesionales, científicas y técnicas	3 717	738
Actividades administrativas y servicios auxiliares	3 193	209
Educación	515	138
Actividades sanitarias y de trabajo social	1 327	192
Arte, entretenimiento y recreación	4 282	261
Otras actividades de servicios	28 327	5 828
Actividades de los hogares como empleadores, actividades indiferenciadas de bienes y servicios que producen los hogares para uso propio	290	71

Empresarios autónomos por tipo de actividad.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

La evolución temporal en un año (2009-2010), para los empresarios autónomos, muestra como el sector *Actividades financieras y de seguros* ha incrementado un 39,37%, mientras que *Educación*, ha crecido en un 36,60%. Sectores donde las inversiones en maquinarias y equipos no son muy importantes, por tanto la creación de empresas de servicios habitualmente es de menor coste inicial.

Azerbaiyán muestra una necesidad de crecimiento, sobre todo en servicios, al existir un desarrollo de su económico, incremento de los salarios por encima de los precios, genera un mayor bienestar y por correlación, mayor riqueza de la ciudadanía, demanda de una cantidad mayor de servicios y de mayor calidad.

INDUSTRIA

Azerbaijan como país emergente, y con industria petrolífera predominante dentro del sector industrial, genera crecimientos de forma constante, provoca que sea un país atractivo para nuevas inversiones.

Indicadores económicos generales de la industria

La siguiente tabla muestra el crecimiento de los diferentes indicadores, es importante señalar que solo el disminuye el numero de trabajadores y la facturación, hecho que nos muestra el efecto de la crisis global, a través de la demanda externa.

Indicadores económicos generales de la industria

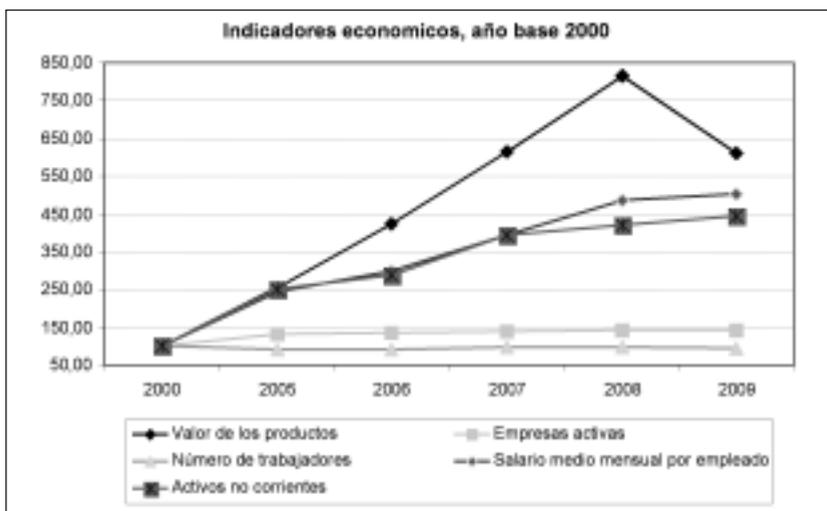
	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Valor de los productos (a precios corrientes), millones de euros	4.112,64	10.498,27	17.525,62	25.358,78	33.558,29	25.090,18
Número de empresas activas	1974	2571	2664	2759	2785	2790
Número de trabajadores, miles de personas	200,2	179,3	184,3	194,5	194,7	188,6
Salario medio mensual nominal por un empleado, euros	98,54	240,92	294,82	389,62	479,69	495,84
Activos no corrientes, millones de euros	8.205,83	20.600,92	23.771,92	32.177,77	34.655,86	36.367,58

Indicadores económicos generales de la industria.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Si consideramos el año 2000 como año base con valor 100, se puede observar el incremento, desde una economía post-soviética una economía occidental.

La facturación es quien ha sufrido un crecimiento de forma geométrica, hasta el año 2008, exponente de la crisis mundial, que provoca una recesión en cuanto a nivel de facturación, los números de trabajadores ha disminuido de forma suave y continua, en la búsqueda de una mayor productividad, siendo creciente para todos los otros ítems considerados.



Indicadores económicos generales de la industria. Fuente: Elaboración propia.

Volumen de producción industrial

La totalidad del sector industrial, se observa que ha seguido una tendencia creciente hasta el año 2008, en que como punto álgido de la crisis es el punto de inflexión hacia una disminución en el año 2009, en valores absolutos. Sin embargo los subsectores de Manufacturación de productos de alimentación, bebidas y tabaco, de otros productos minerales no metálicos y la manufacturación de cable óptico y equipos electrónicos, han incrementado, ello es debido en parte a la exportación. Azerbaiyán es un país donde la balanza comercial positiva, el hecho de exportar permite que en momentos de crisis exista subsectores que se desarrollen. Por otro lado es un país que señala necesidad de importancia de maquinaria y equipos, ello parece contrario al

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

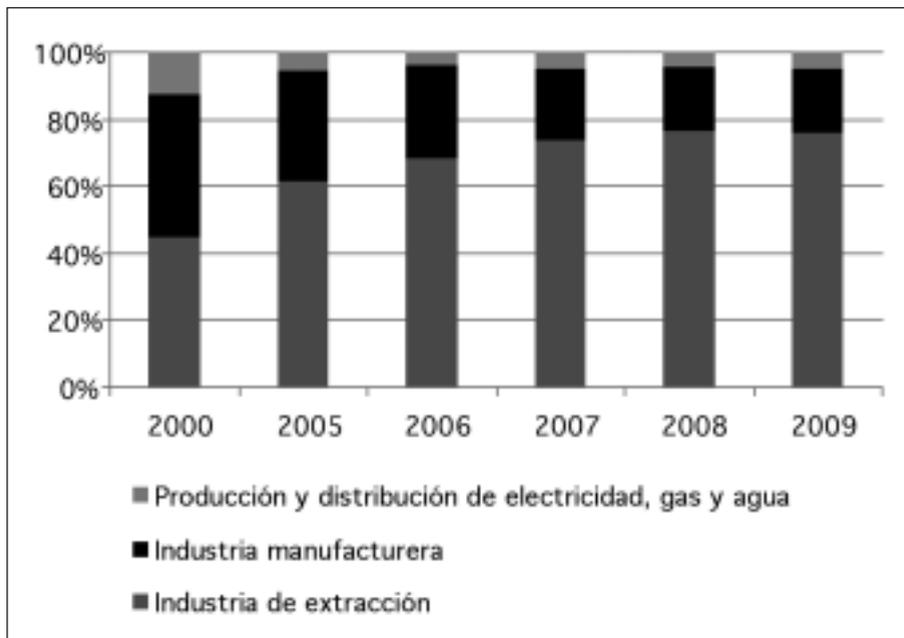
hecho de que si bien la producción nacional es escasa en estos mismos bienes, la necesidad de la especialización provoca que sea necesaria una importación en detrimento de la producción propia.

Productos Industriales, millones de euros

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Totalidad industria	4112,64	10498,27	17525,62	25358,78	33558,29	25090,18
De la cual						
Ind. Extractiva	1837,15	6410,04	11939,47	18546,46	25573,37	18982,42
Ind. manufacturera	1754,33	3473,85	4872,79	5560,05	6442,58	4745,10
de la cual						
<i>Productos de alimentación, bebidas y tabaco</i>	789,76	1353,29	1444,48	1592,51	1751,50	1858,40
<i>Industria textil</i>	36,95	57,74	81,36	67,12	86,45	70,17
<i>Piel, productos de piel y calzado</i>	3,05	5,09	7,80	18,31	19,21	17,29
<i>Madera y carpintería</i>	2,15	10,85	13,79	20,79	17,63	9,04
<i>Industria de pasta y papel, publicidad</i>	6,78	29,61	36,05	42,04	64,41	57,18
<i>Productos refinados del petróleo</i>	633,82	945,58	2057,96	2393,57	2712,00	1520,53
<i>Industria química</i>	115,49	224,87	220,01	240,69	248,26	124,75
<i>Productos de goma y plástico</i>	3,50	26,56	31,30	41,92	79,10	60,34
<i>Otros productos minerales no metálicos</i>	26,10	153,00	186,56	285,89	398,33	405,78
<i>Industria metalúrgica y productos metálicos fabricados</i>	13,11	370,87	455,84	456,07	582,63	192,78
<i>Maquinaria i equipos</i>	38,42	41,36	67,91	111,42	135,60	89,04
<i>Cable óptico y equipos electrónicos</i>	12,20	29,27	38,42	54,58	63,51	72,77
<i>Medios de transporte y equipos</i>	65,20	186,68	196,51	191,31	233,68	229,62
<i>Otros sectores</i>	7,80	39,10	34,80	43,84	50,29	37,40
Producción y distribución de electricidad, gas y agua	521,16	614,38	713,37	1252,27	1542,34	1362,67

Producción Industrial. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Gráficamente se observa como la producción y distribución de electricidad, gas y agua y la industria manufacturera cede espacio a la industria extractiva, como base del sector industrial, en un 75% del total. Si además se suma toda la industria vinculada a estos recursos naturales, como la manufacturación de productos refinados del petróleo, se situaría en más de un 80%.



Evolución de la producción Industrial. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán.

Estructura sectorial de la industria, análisis vertical (precios 2000)

Porcentualmente y tomando el año 2000 como precios comparativos, nos muestra pequeñas diferencias con los datos aportados anteriormente, por ejemplo en la industria extractiva, en los datos anterior en precios corrientes la industria extractiva representa el 75% y en precios comparativos con el año 2000 representa un 70% pero gráficamente se vislumbra la misma tendencia

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Estructura sectorial de la industria (porcentaje del total, comparativa precios año 2000)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Totalidad industria	100	100	100	100	100	100
de la cual						
Industria extractiva	53,5	55,2	61	65,5	64,3	70,1
Industria manufacturera	31,3	32,8	29	26,8	28	23,2
de la cual						
Manufacturación de productos de alimentación, bebidas y tabaco	3,2	2,7	2,1	1,9	1,8	1,8
Industria textil	1,1	1,2	0,8	0,5	0,4	0,3
Piel, productos de piel y calzado	0,1	0	0	0,03	0,02	0,03
Madera y carpintería	0,1	0	0	0,03	0,05	0,02
Industria de pasta y papel, publicidad	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Productos refinados del petróleo	18,4	12	9,4	8,4	8,5	7,4
Industria química	3,4	3,7	3,2	1,8	2,1	1,3
Productos de goma y plástico	0,1	0,1	0	0,04	0,03	0,03
Otros productos minerales no metálicos	0,8	3	2,3	2,4	2	1,7
Industria metalúrgica y productos metálicos fabricados	0,4	3,2	2,7	2,1	2,4	1,1
Manufacturación de maquinaria y equipos	1,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,52
Manufacturación de cable óptico y equipos electrónicos	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1
Manufacturación de medios de transporte i equipos	1,9	5,6	7,1	8	9,3	8,4
Otros sectores de la industria manufacturera	0,2	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4
Producción y distribución de electricidad, gas y agua	15,2	12	10	7,7	7,7	6,7

Estructura de la producción industrial sin tener en cuenta la actividad de los hogares.

Estructura sectorial de la industria, comparativa precios año 2000.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

Solo en el caso del año 2008, se observa una disminución de la tendencia positiva de la industria extractiva, en parte ocasionado, por el factor precios, crisis financiera global, debilidad de la demanda externa,... sin embargo en el 2009 vuelve a repuntar gracias a esa demanda externa a través de la exportación de petróleo.



*Evolución de la estructura sectorial de la industria, comparativa precios año 2000.
Fuente: Elaboración propia.*

Estructura sectorial de la industria, análisis horizontal anual

Índices económicos de la industria, según su actividad en porcentajes respecto al año anterior

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total Sector Industria	106,90	133,50	136,60	124,00	106,00	108,60
de la cual;						
Industria extractiva	101,10	141,50	144,70	129,10	105,30	112,50
Industria manufacturera	115,30	116,00	106,90	107,30	106,60	92,30
de la cual;						
<i>Productos de alimentación, bebidas y tabaco</i>	<i>111,00</i>	<i>106,20</i>	<i>104,70</i>	<i>108,00</i>	<i>98,80</i>	<i>102,20</i>
<i>Industria textil</i>	<i>127,50</i>	<i>148,60</i>	<i>87,60</i>	<i>76,10</i>	<i>76,60</i>	<i>77,30</i>
<i>Piel, productos de piel y calzado</i>	<i>2,5t</i>	<i>102,20</i>	<i>80,10</i>	<i>156,00</i>	<i>75,10</i>	<i>105,50</i>
<i>Madera y carpintería</i>	<i>194,50</i>	<i>83,10</i>	<i>98,60</i>	<i>156,10</i>	<i>172,70</i>	<i>33,80</i>
<i>Industria de pasta y papel, publicidad</i>	<i>107,00</i>	<i>90,80</i>	<i>109,70</i>	<i>133,60</i>	<i>102,90</i>	<i>153,20</i>
<i>Productos refinados del petróleo</i>	<i>111,40</i>	<i>114,20</i>	<i>102,40</i>	<i>107,70</i>	<i>108,50</i>	<i>89,40</i>
<i>Industria química</i>	<i>143,40</i>	<i>101,90</i>	<i>114,20</i>	<i>67,20</i>	<i>126,30</i>	<i>63,00</i>
<i>Productos de goma y plástico</i>	<i>76,70</i>	<i>103,40</i>	<i>79,50</i>	<i>133,70</i>	<i>110,00</i>	<i>84,40</i>
<i>Otros productos minerales no metálicos</i>	<i>128,30</i>	<i>126,20</i>	<i>102,10</i>	<i>127,00</i>	<i>90,40</i>	<i>83,90</i>
<i>Metalúrgica y productos metálicos</i>	<i>94,20</i>	<i>133,30</i>	<i>109,30</i>	<i>93,90</i>	<i>122,30</i>	<i>46,50</i>
<i>Maquinaria y equipos</i>	<i>132,40</i>	<i>91,70</i>	<i>158,00</i>	<i>156,80</i>	<i>106,60</i>	<i>84,70</i>
<i>Cable óptico y equipos electrónicos</i>	<i>106,40</i>	<i>101,60</i>	<i>121,60</i>	<i>109,90</i>	<i>70,10</i>	<i>86,40</i>
<i>Medios de transporte y equipos</i>	<i>143,60</i>	<i>2,1t</i>	<i>165,20</i>	<i>135,70</i>	<i>123,70</i>	<i>93,10</i>
<i>Otros sectores de la industria manufacturera</i>	<i>135,10</i>	<i>144,70</i>	<i>120,90</i>	<i>132,60</i>	<i>99,50</i>	<i>91,40</i>
Producción y distribución de electricidad, gas y agua	103,10	104,80	108,80	92,40	108,00	89,20

Índices de la industria económica, según su actividad en porcentajes respecto al año anterior.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Empleo en el sector industrial

El empleo en el sector industrial de forma global ha disminuido, esta disminución se produce entre el año 2000 al 2005, transición entre el periodo soviético a un acercamiento a la economía occidental, a partir del año 2005 vuelve a ver una tendencia positiva que se desacelera en el año 2008, para disminuir en el año 2009 esa tendencia positiva, posiblemente a raíz de la crisis financiera.

Empleo en el sector Industrial, en miles de personas

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total Sector Industria	200,2	179,3	184,3	194,5	194,7	188,6
de la cual;						
Industria extractiva	33,7	40,8	41,6	41,1	40,3	37,7
Industria manufacturera	131,7	101,8	103,5	110,9	110,4	108,6
de la cual;						
<i>Productos de alimentación, bebidas y tabaco</i>	19,1	18,5	19,7	21,7	23,2	24,2
<i>Industria textil</i>	24,6	12,9	13,2	12,1	10,4	10
<i>Piel, productos de piel y calzado</i>	1,7	1	0,9	0,9	0,7	0,6
<i>Madera y carpintería</i>	1,6	1,2	1,5	1,6	1,5	1,7
<i>Industria de pasta y papel, publicidad</i>	2,3	2,4	2,6	3,3	3,2	3,5
<i>Productos refinados del petróleo</i>	6,7	6,7	6,5	6,4	6,3	5,9
<i>Industria química</i>	13,6	11	10,9	10,5	9,9	9,5
<i>Productos de goma y plástico</i>	5,1	1,8	1,9	3,5	3,6	3,8
<i>Otros productos minerales no metálicos</i>	9,8	6,6	6,7	9,3	9,7	9,1
<i>Metalúrgica y productos metálicos</i>	9,8	13,5	13,7	14,7	14,9	14
<i>Maquinaria y equipos</i>	16,6	9,5	8,7	8,9	8,1	7,6
<i>Cable óptico y equipos electrónicos</i>	9,4	4,5	4,4	4,2	4,2	4,1
<i>Medios de transporte y equipos</i>	8,9	9,1	9,5	9,9	10	9,8
<i>Otros sectores de la industria manufacturera</i>	2,5	3,1	3,2	3,9	4,7	4,8
Producción y distribución de electricidad, gas y agua	34,8	36,6	39,3	42,5	44	42,3

Empleo en el sector industrial, según su actividad. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

La industria extractiva y el sector de producción y distribución de electricidad, gas y agua han incrementado en valores absolutos en detrimento de la industria manufacturera, En este sector los subsectores *Productos de alimentación, bebidas y tabaco, Industria de pasta y papel, publicidad, y Metalúrgica y productos metálicos*, han incrementado, debido al incremento de servicios en el mercado interno, y a la demanda del exterior.

Es importante observar como porcentualmente desde el periodo 2000 al año 2009, la tendencia ha sido positiva para la producción y distribución de electricidad, gas y agua y la industria extractiva, mientras que la industria manufacturera se ha visto mermada por este ímpetu de los recursos naturales en el sector energético.



Evolución del empleo en el sector industrial, según su actividad. Fuente: Elaboración propia.

INDICADORES DE LA INDUSTRIA MINERA

La industria extractiva es un pilar básico de la economía azerí, gracias a la extracción petrolífera.

Principales indicadores de la industria minera

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Empresas activas	125	243	299	343	340	340
Valor del producto (precios actuales), millones euros	1837,15	6410,04	11939,47	18546,46	25573,37	18982,42
Personas contratadas, miles.	33,70	40,80	41,60	41,10	40,30	37,70
Promedio salario mensual por empleado, euros	223,97	570,88	716,08	955,42	1142,88	1128,42
Activo no corriente, millones euros	4226,88	14800,85	17686,87	25386,92	27294,13	28303,90
Producción comercial*						
Producción petrolífera, miles de toneladas	14	22,2	32,2	42,5	44,4	50,4
Producción gas, billones metros cúbicos	5,6	5,7	6,1	10,8	16,3	16,3
Hierro, miles de toneladas	8,2	7,3	11,3	17,6	28,1	-
Grava, metal para carreteras, piedras, miles de toneladas	-	551,7	1 028,1	1 577,4	4 025,8	2 960,5
Arena para la construcción, miles de toneladas	-	662,4	967,7	702,1	1 247,2	801,1
Extracción de sal, toneladas	4 033,0	11 202,1	12 029,4	7 126,3	7 527,0	5 462,4

* excluido en el año 2009 las actividades de las entidades naturales

Principales indicadores de la industria minera. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Las empresas han incrementado en más del doble en el periodo 2000 -2009, aunque en los dos últimos años el número se ha mantenido estable. Desde el año 2007 se han mantenido de forma estable sin embargo la facturación se multiplica por 100, esta diferencia viene identificada por la traslación de la extracción de sal, de menos valor a la extracción petrolífera, con un mayor precio. También han incrementado la relación del año 2000, el hierro, grava y arena, estos dos elementos están muy vinculados a la construcción, que como sucede en la misma en el periodo 2008-2009 sufre una tendencia negativa, sin embargo Azerbaiyán necesita esta actividad constructora para poder desarrollar sus infraestructuras y la industria. Por ello es la extracción de petróleo el pilar básico en momentos de crisis, que genera una fortaleza, para invertir y desarrollarse en otros sectores de actividad.

En relación a las personas contratadas se observa como el número en todo el periodo ha incrementado, si bien en el periodo de la crisis global también ha disminuido en casi un 10%. Sin embargo los sueldos, han sufrido un incremento exponencial, estancado en el periodo de crisis. El promedio de salarios el año 2009, es un múltiplo de 5 con realización a los precios del año 2000, también al igual que los otros indicadores han sufrido una disminución de precios pero muy suave.

INDICADORES DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Este sector esta perdiendo fuerza en favor de la industria extractiva, aunque el numero de empresas crece en todo el periodo, desde el año 2005 incrementa más suavemente que desde el periodo 2000 -2005.

Principales indicadores de la industria manufacturera

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Empresas activas	1 646	2 026	2 068	2 137	2 160	2 170
Valor del producto (precio actual), millones euros	1754,33	3473,85	4872,79	5560,05	6442,58	4745,10
Personas contratadas, miles.	131,70	101,80	103,50	110,90	110,40	108,60
Promedio salario mensual por empleado, euros	64,18	130,18	158,77	215,27	284,31	300,47
Activo no corriente, millones euros	2833,14	3 136,2	3 238,9	3 512,8	3 792,6	4 054,7

Continúa en pagina siguiente ↓

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

Producción comercial*						
Tuberías acero, miles de toneladas	3,7	1,3	14,1	25,7	28,2	6,9
Oxido aluminio, miles toneladas	214,7	314,8	362,7	184,5	164,9	9,6
Estación de bombeo, miles de unidades	16,1	7,1	5,7	6,5	9,2	7,4
Maquinas tejedoras, unidades	68	141	799	586	507	196
Equipos de extinción, unidades	4	30	27	18	11	9
Aires acondicionados, miles unidades	2,9	1,1	1,6	0,8	6,2	1,9
Neveras domesticas, miles unidades	0,8	13,4	15,1	8,9	9,2	4,6
Televisores, unidades	41	7 188	5 137	8 815	7 909	8 970
Vehículos de pasajeros, unidades	-	332	654	946	205	30
Tractores, unidades	-	-	10	420	481	578
Maquinaria de recogida y selección de frutas y productos agrícolas, unidades	-	9	4	2	7	-
Recambios de equipos de refrigeración, unidades	-	1 722	540	-	168	-
Equipos para el tratado de leche, unidades	-	130	300	450	156	-
Acido sulfúrico seco, miles de toneladas	38	18,8	19,7	24,8	39,4	12,1
Hidrato de sodio (liquido), miles toneladas	25,3	26,4	27,2	17,3	20,6	7
Polietileno, miles de toneladas	32,3	53	69,3	46,7	64,4	41,8
Puertas y ventanas de plástico, toneladas	339,2	1 452,7	852,2	1 070,8	1 444,3	439,3
Gasolina, miles de toneladas	537	906,2	1 042,6	1 129,4	1 319,9	1 237,7

Continúa en pagina siguiente →

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Queroseno, miles de toneladas	755,8	747,1	737,1	792,8	771	609,6
Combustible de petróleo, miles de toneladas	4 072,1	3 060,7	2 899,1	2 203,9	1 162,6	281,8
Gasóleo, miles de toneladas	1 957,3	2 101,3	2 096,2	2 108,5	2 525,5	2 366,5
Cemento, miles de toneladas	250,7	1 537,9	1 622,0	1 690,8	1 594,9	1 283,4
Ladrillos construcción, miles de metros cúbicos	-	161,4	278	357,8	267,2	247,3
Paneles de cristal, miles metros cuadrados	323	186,1	198,4	48	-	7,6
Hilos de algodón, miles de toneladas	37,7	56	54,8	40,9	27,3	16,7
Telas algodón, miles metros cuadrados	682,7	3 098,6	3 076,8	1 474,4	767,8	702,4
Productos de calcetera, millones de pares	0,7	3	3,2	3,1	1,9	1,2
Alfombras y similares, miles metros cuadrados	15,8	630,1	269,2	3,2	19,6	11,4
Carne, miles de toneladas	108,9	130,7	133,8	144	155,2	159,5
Embutidos, toneladas	557,9	1 914,0	2 392,1	2 548,8	2 098,6	1 900,7
Leche, millones de decalitros	44,9	49,4	49,7	49,9	59,9	61,7
Quesos y cuajadas, miles de toneladas	29,8	33,4	33,8	34,2	41,8	37
Mantequilla, miles de toneladas	12,8	14,2	14,3	14,4	14,1	14,2
Azúcar y azúcar granulado, miles de toneladas	0,5	3,6	216,3	305,6	271,9	314,9
Pasta, toneladas	400	3 460,4	3 817,0	4 517,6	7 674,2	5 694,4
Aceites vegetales, miles de toneladas	10,9	64,1	40,4	68,4	77,9	70,3
Margarina, toneladas	408	17 822,8	7 908,0	16 056,0	15 199,5	15 535,9
Pan y productos de panadería, miles de toneladas	675,5	693,5	707,4	735	743,7	728,8

Continúa en pagina siguiente ↓

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

Champagne, miles de decalitros	150,4	61,8	19,4	52,6	35,8	22,1
Vino, miles de decalitros	623,2	400,5	500,1	584,2	816,9	443,6
Cerveza de Malta, miles de decalitros	710,8	2 490,1	3 167,9	3 217,5	3 229,3	3 534,7
Te natural, toneladas	1 523,0	7 477,3	7 739,8	7898,3	7 134,2	7 727,0
Tabaco, toneladas	5 869,0	2 583,6	2 311,4	1 038,8	1 479,2	1 543,0

* excluido en el año 2009 las actividades de las entidades naturales.

Principales indicadores de la industria minera. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El valor de la producción ha tenido la misma tendencia que en las empresas extractivas, el número de personas contratadas triplica las del 2008, y los incrementos salariales aunque no en la misma medida que el sector de empresas extractivas. Ello indica que con salario medio de unos 300 euros, permite que todas aquellas producciones intensivas en mano de obra el Azerbaiyán sea competitivo en precios con respecto al mercado occidental, como por ejemplo en la producción de porcelanas y cerámicas para el hogar y la hostelería.

La inversión en activos no corrientes, es mucho menor que en las extractivas por las propias características de este sector industrial.

En relación a los diversos productos, se observa como ha existido una tendencia positiva a la producción de televisores en particular, que verifica el hecho que a mayor bienestar social, existe una demanda superior de productos hedonistas, por otro lado la margarina ha realizado un crecimiento exponencial del año 2000 al 2005, para luego oscilar dentro de unos valores de producción alrededor de los 15.000-17.000 de toneladas. El te natural, es un sector de actividad que se traslado de los agricultores a empresas agrícolas y con ello una producción de tendencia estable para el periodo del 2005-2009.

Este sector de actividad, gracias al precio de la mano de obra y a los recursos naturales disponibles tiene grandes posibilidades, con inversiones en empresas donde el factor de la mano de obra en la cuenta de resultados sea un factor determinante, para poder crear industrias de este tipo en Azerbaiyán.

INDICADORES DE LA INDUSTRIA DEDICADA AL SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

Este tipo de producto al igual que en la industria minera exige una cantidad de empresas reducida y de grandes dimensiones

Principales indicadores de suministro y distribución de electricidad, gas y agua

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Numero de empresas en activo	203	302	297	279	285	280
Valor del producto (precio actual), millones euros	521,16	614,38	713,37	1252,27	1542,34	1362,67
Numero de personas contratadas, miles de personas	34,80	36,60	39,30	42,50	44,00	42,30
Promedio salario mensual por empleado, euros	60,46	137,52	165,77	237,30	324,76	330,30
Activo No corriente, millones euros	1145,93	2256,05	2425,09	2821,38	3076,09	3481,87
Producción						
Energía eléctrica, factura, Kwh.	18,7	22,9	23,1	20,6	20,4	17,8
de la cual						
<i>Estaciones termoeléctricas</i>	<i>17,2</i>	<i>19,9</i>	<i>20,7</i>	<i>18,2</i>	<i>18,2</i>	<i>15,6</i>
<i>Estaciones hidroeléctricas</i>	<i>1,5</i>	<i>3</i>	<i>2,4</i>	<i>2,4</i>	<i>2,2</i>	<i>2,2</i>
energía térmica, miles de Qkal	3 487,0	4 722,8	1 815,0	1 422,4	1 444,1	1 323,4
Suministro de agua, millones de metros cúbicos	...	506,7	509,4	409	410,5	518,1

Principales indicadores resumministro y distribución de electricidad, gas y agua.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El valor de la producción se ha mantenido en oscilaciones máximas de 20% en el periodo de 2007-2009. El efecto crisis en estos sector de actividad se muestra en la disminución del numero de empresas y con ello el valor de la producción y el numero de personas contratadas en este servicio de actividad, sin embargo las inversiones en este sector industrial ha incrementando, por una ampliación de la red de distribución.

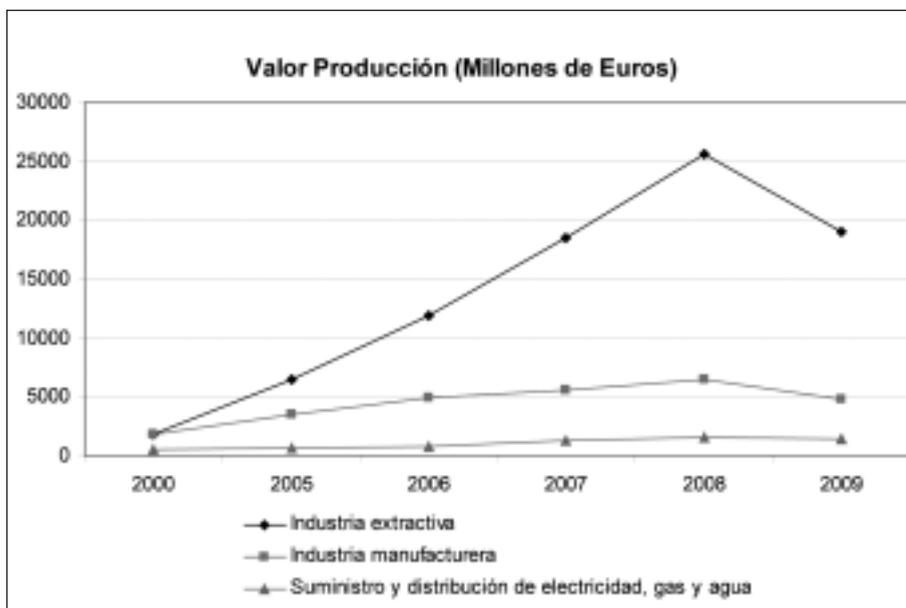
Azerbaiyán ofrece la posibilidad de crecimiento en esta actividad, solo para facilitar a los hogares el servicio de electricidad, agua y gas, que se desea en un entorno de bonanza económica.

COMPARATIVA GRAFICA DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR INDUSTRIAL

En la tabla comparativa del valor de la producción por los diferentes sectores de actividad, se observa como la industria es quien domina el valor total del sector industrial, gracias a la extracción de petróleo, donde el Azerbaiyán todavía le queda un camino por recorrer sobre todo en las industrias afines a este sector y a la de sus derivados.

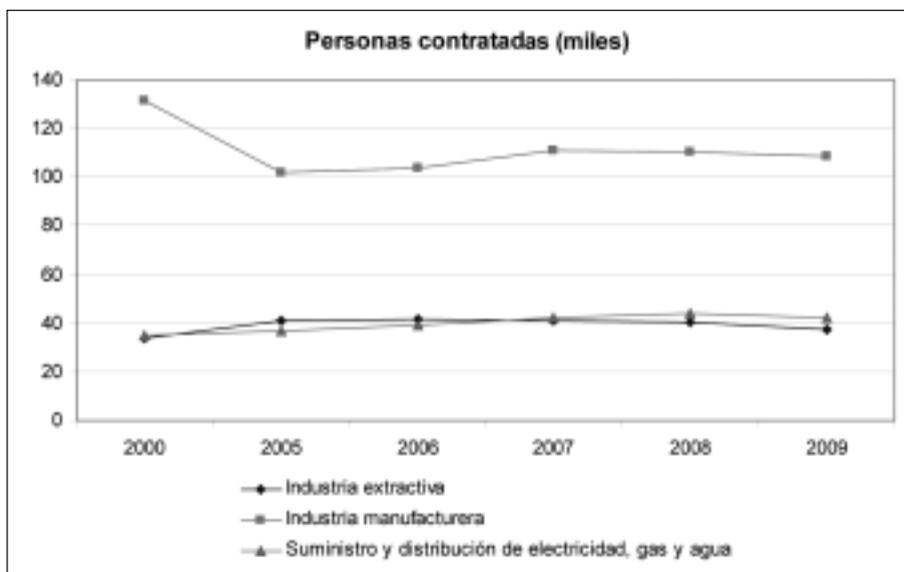
Es cierto, que el petróleo es quien crea la tendencia de la industria minera, sin embargo Azerbaiyán dispone de otros productos que son importantes en la industria extractiva y donde se podría crecer, aunque la situación mundial de estacionamiento en sectores de la construcción, no debería afectarle, en el aspecto que es un país que necesita la construcción como elemento de expansión, ya sea en obra civil a través de las infraestructuras, sino también en la realización de distinto tipo de empresas, sin necesidad de estar expectante a un nuevo repunte de la construcción a nivel mundial.

Los otros dos sectores de actividad como la industria manufacturera y la de suministro y distribución de electricidad, gas y agua son residuales, pero no por ello menos importante, ya que la posibilidad de expansión es mucho mayor.



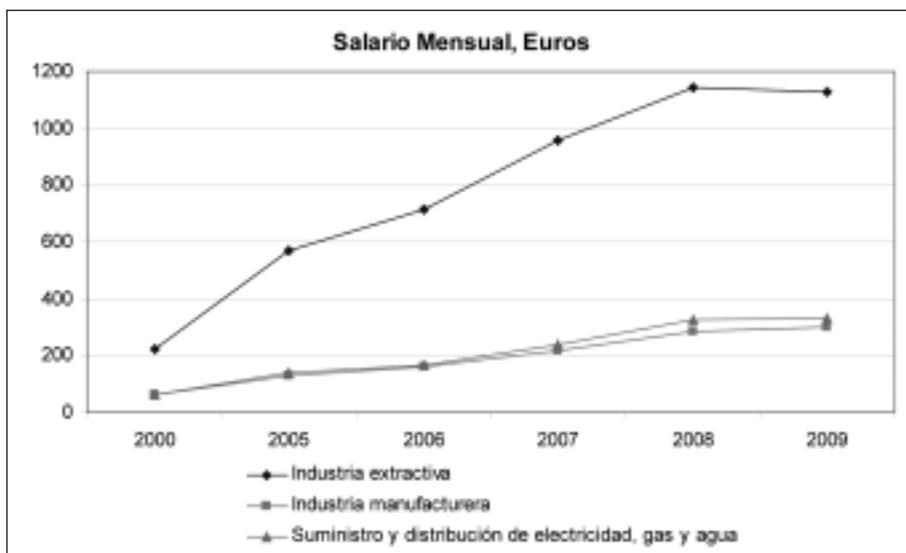
Evolución de la Producción por sector de actividad. Fuente: Elaboración Propia

En relación a las personas contratadas, confirma la grafica anterior productivamente la relación producción/personas contratadas, existe una gran mejoría en la industria extractiva, en parte gracias a las inversiones de países externos como, Gran Bretaña, EEUU, Japón, Turquía o Noruega, que han favorecido la obtención de una mayor producción por persona.



Evolución del Empleo por sector de actividad. Fuente: Elaboración Propia.

Los salarios medios por persona mes, no solo se han incrementado de forma exponencial, sino que todavía esta lejos de salario medio occidental, en los sectores de la industria manufacturera y el suministros de electricidad, gas y agua, con ello permite que solo considerando el factor salarios, puedan realizarse productos a precios muy competitivos y sea una vía de inversión para empresas del exterior.



Evolución del salario mensual por sector de actividad. Fuente: Elaboración Propia

Por todo ello, se puede indicar que Azerbaiyán es un país que ofrece grandes oportunidades de negocio, por su situación geográfica, la estabilidad política actual, los recursos que dispone, y su estructura social.

PRODUCTO INTERIOR BRUTO

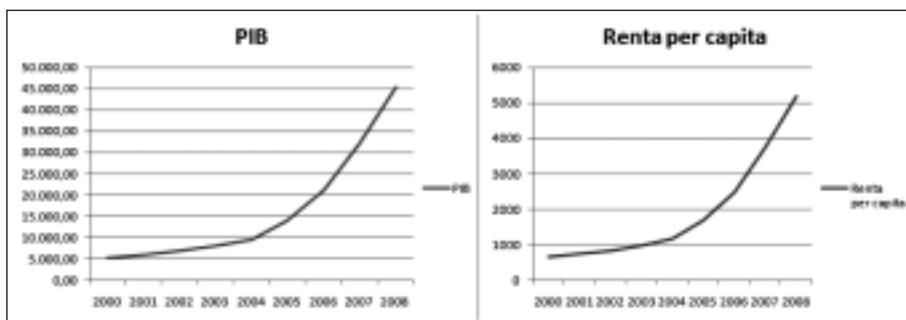
Esta una variable flujo que calcula la renta generada en un territorio durante un periodo determinado, no indica el fondo de riqueza acumulado previamente, sino la renta generada.

Años	Millones de Euros	Renta per cápita
		Euros
2000	5.331,45	670,32
2001	6.006,63	747,72
2002	6.850,63	844,68
2003	8.075,55	986,15
2004	9.639,13	1.164,35
2005	14.150,43	1.688,56
2006	21.183,21	2.495,27
2007	32.047,37	3.725,16
2008	45.355,04	5.202,18

Producción por sector de actividad. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

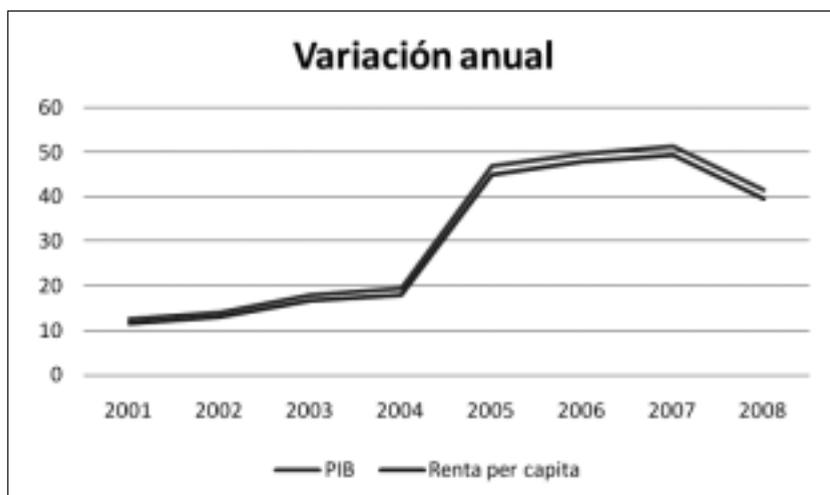
La evolución presentada por el Producto Interior Bruto es compartida por uno de sus principales agregados, la Renta per Cápita, incrementando de forma continua para todo el periodo analizado, sin embargo el año 2004, es un punto de inflexión hacia incrementos más verticales, suponiendo un incremento en este periodo de 8 años del 850%, para el Producto Interior Bruto y un 776% para la Renta per Cápita. Este incremento muestra el desarrollo del país hacia una economía abierta.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES



Evolución del Producto Interior Bruto y Renta per capita. Fuente: Elaboración Propia.

Todo ello verifica la situación de Azerbaiyán, como país emergente, sin embargo es importante analizar en que el incremento interanual sectores de actividad se han distribuido de forma creciente, para todo el periodo. Sin embargo comparativamente el año 2008, el producto Interior Bruto generado por la economía de Azerbaiyán, al igual que la renta per cápita desacelera su crecimiento, hecho que coincide con la crisis existente a nivel mundial, aunque el crecimiento ha sido del 40%.



Variación anual del Producto Interior Bruto y la Renta per Capita. Fuente: Elaboración Propia.

Al disponer de datos del PIB por actividad económica, nos permite valorar la contribución a la producción final de cada una de estas actividades.

PIB (actividad económica, porcentaje)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Agricultura, caza y servicios relacionados	15,90	8,60	6,70	6,40	5,30	6,40
Pesca	0,20	0,60	0,40	0,10	0,30	0,30
Total Industria	36,10	49,40	57,30	59,50	58,50	50,00
<i>Extractivas</i>	<i>27,70</i>	<i>42,20</i>	<i>50,90</i>	<i>53,70</i>	<i>52,70</i>	<i>44,80</i>
de los cuales:						
Extracción de petróleo y gas natural (además de investigaciones) los servicios relacionados con las explotaciones petrolíferas y de gas	27,60	42,10	50,80	53,60	52,70	44,80
<i>Manufacturas</i>	<i>5,30</i>	<i>6,50</i>	<i>5,80</i>	<i>5,00</i>	<i>4,70</i>	<i>4,10</i>
de los cuales:						
Productos alimenticios, tabaco y bebidas	2,10	1,70	0,90	0,90	0,70	0,80
Confección de prendas de vestir	0,30	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00
Pieles y artículos de peletería	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Industria del papel	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10
Coquerías y refino de petróleo	1,40	1,90	3,00	2,50	2,70	2,20
Industria química	0,30	0,50	0,20	0,30	0,20	0,10
Productos de caucho y plásticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otros productos minerales no metálicos	0,10	0,30	0,30	0,40	0,30	0,20
Producción de materiales principales	0,10	0,70	0,40	0,30	0,40	0,30
Fabricación de automóviles y equipos sin incluir otras categorías	0,30	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10
Equipos eléctricos y ópticos	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Otro material de transporte	0,50	1,00	0,50	0,30	0,20	0,20
Madera y de productos de madera	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00

Continúa en pagina siguiente →

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

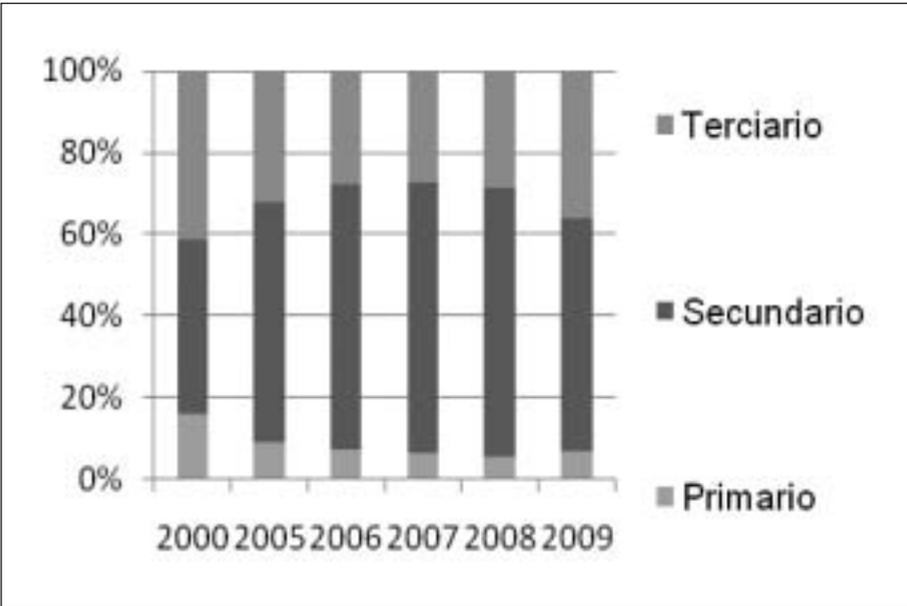
<i>Suministro de energía eléctrica gas y agua</i>	<i>3,10</i>	<i>0,70</i>	<i>0,60</i>	<i>0,80</i>	<i>1,10</i>	<i>1,10</i>
Construcción	6,50	9,40	7,70	6,70	7,00	7,40
Comercio, restaurantes públicos, hoteles	6,70	6,60	5,90	5,60	6,30	8,00
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	12,00	7,40	6,60	7,30	6,70	8,60
Servicios sociales y otros	16,40	10,40	9,90	7,80	9,20	11,70
Sin impuestos	6,20	7,60	5,50	6,60	6,70	7,60

Repartición del Producto Interior Bruto por sector de actividad de forma anual.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La industria vinculada a la producción de petróleo, es la que provoca tiene un mayor peso en el PIB del país, durante todo el periodo analizado.

Como se puede observar, si el Producto Interior Bruto se agrupase en los sectores tradicionales, el sector industria es el que domina, como en toda economía occidental, sin embargo los datos nos indican, verificando la teoría, que al aumentar el nivel de desarrollo de un país, se produce una transferencia del sector primario al secundario y sobre todo el terciario, ya que una baja renta per capita esta este importante valor a la industria, y un transvase de el sector primario hacia el sector servicios. Sin embargo el siguiente grafico parece contradecir lo indicado, es importante resaltar que Azerbaiyán como país de la antigua unión soviética, los servicios eran parte de las obligaciones del estado, en los años 2000-2001, realizó importantes reformas como medidas de acercamiento a Occidente, este hecho más los provocados por los precios del sector primario y sector terciario comparativamente, genera esta grafica.



Evolución por actividad económica. Fuente: Elaboración propia

El Producto Interior Bruto, como gasto en bienes y servicios de los diferentes sectores (familias, empresas, sector público y sector exterior), nos muestra como es esta oferta y demanda tanto porcentualmente dentro de la estructura de PIB, como en valores absolutos

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	Millones de Euros			por ciento		
	2005	2008	2009	2005	2008	2009
Oferta						
PIB	14150,43	45355,04	39073,93	100,00	100,00	100,00
Importación	7485,69	10643,36	9179,22	52,90	23,47	23,49
Total oferta	21636,11	55998,39	48253,15	152,90	123,47	123,49
Demanda						
Exportación	8906,43	29832,79	19455,89	62,94	65,78	49,79
Consumo final	7435,06	19017,67	21911,27	52,54	41,93	56,08
que incluye:						
Consumo privado (hogares)	5960,30	15164,71	16889,09	42,12	33,44	43,22
Consumo de las AAPP	1474,76	3852,96	5022,17	10,42	8,50	12,85
Ahorro	5877,36	8478,50	7715,41	41,53	18,69	19,75
que incluye:						
Formación bruta de capital fijo	5845,38	8426,41	7669,08	41,31	18,58	19,63
Variación de inventario	31,98	52,09	46,33	0,23	0,11	0,12
Variaciones estadísticas	-582,74	-1330,58	-829,42	-4,12	-2,93	-2,12
Total demanda	21636,11	55998,39	48253,15	152,90	123,47	123,49
Demanda Interna	12729,68	26165,60	28797,26	89,96	57,69	73,70

Producto Interior Bruto, como gasto. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El gasto en consumo final de los hogares crece en el último periodo y se sitúa porcentual en el mismo nivel que el año 2005, siendo el ahorro quien en el primer tramo descendió en más de 20 puntos y presenta un ritmo más débil de recuperación, es importante señalar que se ha considerado la información porcentual, de forma vertical, como estructura del PIB, sin embargo, si se analiza los datos de consumo de los hogares de forma horizontal, se observa que en la totalidad de este periodo, se ha triplicado, y el ahorro ha incrementado en relación al importe ahorrado en el año 2005 en un 10%.

El consumo de las administraciones públicas ha cuadruplicado en estos tres años, sin embargo la inversión ha sufrido la misma tendencia que el ahorro.

Estas diferencias en el análisis de los datos son debidas al cambio de estructura dentro del PIB en el transcurso de estos tres años, partiendo de una situación de bo-

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

nanza económica, 2005, comparativa con dos años en los que se sufre una crisis financiera a nivel global.

Para poder analizar su evolución se realiza una tabla con la variación entre los distintos periodos que se dispone, tomando como base 100 los datos del año 2005, y a adaptando a esta base los años 2008 y 2009, y una variación entre estos años.

	Relacionado al año base			Variación interanual		
	2005	2008	2009	2005	2008	2009
Oferta						
PIB	100	320,52	276,13	100	68,80	-16,07
Importación	100	142,18	122,62	100	29,67	-15,95
Total oferta	100	258,82	223,02	100	61,36	-16,05
Demanda						
Exportación	100	334,96	218,45	100	70,15	-53,34
Consumo final	100	255,78	294,70	100	60,90	13,21
que incluye:						
Consumo privado (hogares)	100	254,43	283,36	100	60,70	10,21
Consumo de las AAPP	100	261,26	340,54	100	61,72	23,28
Ahorro	100	144,26	131,27	100	30,68	-9,89
que incluye:						
Formación bruta de capital fijo	100	144,16	131,20	100	30,63	-9,88
Variación de inventario	100	162,90	144,88	100	38,61	-12,44
Variaciones estadísticas	100	228,33	142,33	100	56,20	-60,42
Total demanda	100	258,82	223,02	100	61,36	-16,05
Demanda Interna	100	205,55	226,22	100	51,35	9,14

Producto Interior Bruto, como gasto. Fuente: Elaboración propia

En términos generales, la mayoría de indicadores muestran para el año 2009, un comportamiento similar, favorable respecto al año 2005 y desfavorable respecto al año anterior. No obstante, el consumo final, como generador de la economía, ha incrementado tanto por parte de los hogares como de las administraciones públicas, de forma coherente con la evolución de un país emergente.

INDICADORES DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL

En este apartado se va a estudiar la evolución que ha tenido el Comercio de Azerbaiyán. Se estudiará la evolución del número de empresas, el volumen de negocio así como la macro estructura del comercio en el país. Por último analizaremos los principales indicadores de atención a la población.

El número de empresas de un país es un indicador muy importante del nivel de actividad económica que se está alcanzando. En épocas de expansión el incremento de la inversión tiene como resultado el incremento de la actividad económica y por consiguiente también se genera creación de empleo.

	2001	2006	2007	2008	2009	2010
Número de empresas de comercio al por menor - total	20.763	28.752	30.817	32.544	35.088	35.156
de los cuales:						
Empresas grandes y medianas	554	2.865	2.698	2.577	2.714	1.677
Empresas de alimentos	201	176	161	149	133	127
Empresas comerciales en los mercados y ferias	43.406	67.260	64.310	59.850	43.885	41.593
Autónomos	65.960	144.013	147.552	149.903	152.460	154.546

Empresas del comercio al por menor. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El número de empresas al por menor se ha incrementado de forma continuada y en 2010 ha acumulado una tasa de incremento acumulado del 69,32% si bien se debe destacar que en el último año se ha incrementado de forma mucho más reducida que en los anteriores.

Al igual que España, Azerbaiyán tiene una gran preponderancia de las PYMES puesto que las grandes y medianas empresas no representan ni el 10% de la estructura empresarial al por menor. Estas grandes empresas presentan mayores dificultades en el momento de adaptarse a los cambios; por dicho motivo en 2008 y 2010 ante la reducción de la actividad económica reducen su número de forma más pronunciada que las pequeñas cuyo tamaño les permite una mejor adaptación a las condiciones de mercado.

En el sector de los alimentos se produce la entrada de las grandes multinacionales que suponen una reducción importante en el número de empresas establecidas además se dará un proceso de concentración reduciendo su número en un 36,81%.

Las empresas comerciales más pequeñas, las que comercializan sus productos en ferias y mercados ven reducido su número durante el período después de un acentuado incremento en la primera mitad del siglo XXI. La caída más grande se dará en 2008-2009 después del estallido de la crisis financiera internacional.

El tipo de empresas que más ha crecido en el período es el de los autónomos, puesto que en 10 años han acumulado un incremento acumulado del 134,30%, con un incremento sostenido a lo largo del período que al contrario de los otros tipos, la crisis financiera no ha afectado considerablemente.

En el siguiente cuadro se procede al estudio de la evolución de la facturación del comercio minorista; haciendo hincapié en el efecto que tiene la propiedad pública y privada en el total de los mismos.

Indicadores	2000	2005	2006	2007	2008	2009
El volumen total de la facturación del comercio minorista	2.395,5	5.223,1	6.509,1	8.578,3	12.289,9	13.366,2
de los cuales:						
Comercio al por menor	2.374,7	5.139,5	6.389,1	8.389,0	11.961,5	12.987,5
Restauración	20,8	83,6	120,0	189,3	328,4	378,7
Volumen de negocios per cápita, €	301,1	623,3	766,7	997,1	1.409,7	1.514,2
Volumen de negocios del comercio al por menor por tipo de propiedad:						
Pública	41,2	57,6	61,6	75,7	102,9	108,3
Privada	2.354,2	5.165,5	6.447,6	8.502,6	12.186,9	13.258,0

Volumen de negocio del comercio al por menor. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El volumen de facturación del comercio minorista ha aumentado de forma muy significativa y al contrario de lo que se podría pensar con el inicio de la crisis financiera internacional a principios de 2008, la facturación de este tipo de comercio aumentará en un 43,27%; en 2009 también presenta un elevado incremento hasta alcanzar los 13 mil millones de €.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

El estudio en perspectiva del comercio al por menor, permite también valorar el sensible incremento que ha tenido la facturación de la restauración donde se ha acumulado en el período estudiado un incremento acumulado del 1.720,67%.

Respecto al tipo de la propiedad de los comercial al por menor, destacamos que es mayoritariamente privada; se observa un importante crecimiento del 43,33% en el número de empresas privadas en 2008, justo al inicio de la crisis financiera mundial, mientras que las empresas públicas crecen más lentamente y suponen solamente un 0,81% del total de las privadas lo que nos da una imagen del carácter emprendedor del pequeño empresario del país.

Si profundizamos en el estudio del comercio minorista, se observa que ha incrementado su facturación en el país. Se procede a estudiar el tipo de producto; alimenticio y no alimenticio, así como el tipo de empresa que opera en el mercado. Por último se evalúa la aportación que realizan al total las ventas que se realizan en las ferias y mercados de productos agrícolas.

Indicadores	2000	2005	2006	2007	2008	2009
La facturación total del comercio al por menor	2.395,5	5.223,1	6.509,1	8.578,3	12.289,9	13.366,2
Productos alimenticios	1.635,2	3.435,8	4.234,2	5.562,8	7.919,6	8.627,6
Productos no alimenticios	760,3	1.787,3	2.274,9	3.015,5	4.370,3	4.738,7
de los cuales:						
Por entidad	675,7	1.004,9	1.129,5	1.393,1	1.971,7	2.078,2
Productos alimenticios	393,1	615,1	717,2	721,4	956,3	638,7
Productos no alimenticios	282,6	389,9	412,3	671,7	1.015,4	1.439,5
Por personas físicas	1.719,7	4.218,2	5.379,6	7.185,2	10.318,1	11.288,0
Productos alimenticios	1.242,1	2.820,7	3.517,0	4.841,4	6.963,3	7.988,9
Productos no alimenticios	477,7	1.397,5	1.862,6	2.343,8	3.354,9	3.299,1
de los cuales:						
Ferias y mercados de productos agrícolas	926,4	2.435,0	3.105,9	4.040,0	5.344,3	5.504,5
Productos alimenticios	536,9	1.181,0	1.494,0	2.596,4	3.441,6	3.566,8
Productos no alimenticios	389,5	1.254,1	1.611,9	1.443,6	1.902,7	1.937,6

Macroestructura de la facturación del negocio minorista. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

La contribución a la facturación total del comercio al por menor que realizan los productos no alimenticios es aproximadamente el 50% de la facturación alcanzada por los productos alimenticios a lo largo del período.

Si procedemos al estudio al estudio de la facturación por el tipo de persona (física o entidad). La facturación de las personas físicas es mayor que la conseguida por las entidades, a principio de período supone un 71,78% del total de facturación del comercio al por menor mientras que al finalizar el período representa el 84,45% por lo que se observa un incremento en aproximadamente un 13% del peso específico que tiene el autónomo en la generación de facturación en el total del comercio detallista.

El dato anterior viene en parte explicado por la facturación que se realiza en ferias y mercados de productos agrícolas, que como se puede observar no para de incrementarse en el período. En el año 2000, representaba el 38,67% del total y a medida que la economía del país va evolucionando e incrementando la apertura de sus fronteras, el comercio que se realiza en este tipo de eventos crece en el mismo sentido hasta alcanzar el 41,18%.

A la vista de los datos se puede concluir que el comercio al por menor de Azerbaiyán ha tenido un fuerte desarrollo en el período. Gran parte de este crecimiento se da por la apertura del país hacia el exterior y también por las inquietudes de muchos pequeños empresarios del país que han acumulado un 556,39% de incremento en su número.

El estudio del volumen de facturación del comercio minorista nos dará una imagen de la evolución que tiene durante el período. Se realiza un estudio exhaustivo con la finalidad de poder determinar cómo se han comportado las diferentes variables.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Indicadores	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Facturación del comercio minorista total	109,8	113,2	113,5	115,3	116,1	108,9
de los cuales:						
Por entidad	104,0	103,6	102,4	107,9	114,7	105,5
Por personas físicas	112,2	115,7	116,2	116,9	116,4	109,5
incluyendo:						
Mercados agrícolas	109,2	118,5	119,4	113,8	107,2	103,1
En el volumen general del comercio al por menor:						
Productos alimenticios	109,0	110,8	110,1	113,1	110,7	110,6
incluyendo:						
Bebidas alcohólicas	101,8	101,6	102,2	109,2	108,8	96,9
Productos no alimenticios	111,6	119,5	120,9	120,0	130,0	104,9
Incluyendo el volumen de negocios al por menor:						
Comercio al por menor	109,8	113,0	113,2	114,9	115,5	108,7
Restauración	106,7	126,1	128,3	135,7	134,9	117,1

Índice del volumen de facturación del comercio minorista.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Cómo se ha podido observar, en apartados anteriores, la facturación del comercio minorista ha incrementado fuertemente durante el período. Si analizamos en porcentajes dichos incrementos, vemos que el menor incremento es del 8,9% en el año 2009 mientras que a lo largo del período se consiguen unos incrementos medios del 13%, lo que nos da una idea de la vigorosidad en el crecimiento del período.

Si analizamos este crecimiento por tipo de empresas, como ya hemos comentado anteriormente el aumento más importante corresponde a las personas físicas.

El crecimiento económico que ha tenido Azerbaiyán ha modificado las pautas de comportamiento del consumidor del país ya que este incremento de riqueza, lleva a incrementos superiores en los productos no alimenticios y que los incrementos en la restauración sea muy superiores a los conseguidos por el comercio al por menor.

A medida que incrementa la riqueza del país, también se incrementa el volumen de servicios demandado por la población. Se estudiará el volumen de servicios per cápita para analizar la evolución de la economía de Azerbaiyán.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

Indicadores	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Volumen de servicios de pago, para la población, millones. €	539,2	1.085,6	1.582,8	2.653,6	3.834,1	4.619,7
de los cuales:						
por entidad	318,3	699,9	1.046,3	1.788,0	2.723,2	3.278,2
Índices de incremento de los servicios de pago	105,8	126,1	142,1	133,8	129,7	112,5
de los cuales:						
Por entidad	103,7	129,8	145,7	136,4	136,7	112,4
Volumen de servicios de pago per cápita, €	67,8	129,5	186,5	308,5	439,8	523,3
Volumen de los servicios de subsistencia, millones. €	134,9	237,8	295,9	412,0	546,5	618,2
Servicios de subsistencia (en precios comparativos respecto el ejercicio anterior).	106,1	124,5	123,3	121,7	119,6	109,4

Otros indicadores de los servicios de pago para la población. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Se observa un fuerte incremento en el volumen de los servicios de pago en la economía del país. Se parte en el año 2000 de 539 millones de € y cinco años más tarde ya se ha doblado esta cifra y en 2006 ya se ha triplicado. Las elevadas tasas de crecimiento del PIB conseguidas durante el período incrementa muy rápidamente estos servicios alcanzando en 2009 los 4.619 millones de € que suponen un incremento acumulado del 756,77%.

Al contrario que el comercio minorista, los servicios tienen en la empresa un factor muy importante. Presentan incrementos positivos durante todo el período alcanzando su crecimiento más elevado en 2006 con más de un 42% de incremento.

El crecimiento de la riqueza del país que hemos comentado nos explica el incremento del volumen de servicios per cápita que alcanza el país. En el año 2000, todavía iniciando el proceso de apertura hacia el exterior, el volumen alcanzado era de 67,8 € per cápita; después del período de expansión vivido que les ha permitido recuperar el retraso acumulado con sus vecinos más próximos les lleva en 2009 ha alcanzar los 523,3 € por persona.

El crecimiento alcanzado no está exento de desigualdades tal como nos muestra el incremento del volumen de servicios de subsistencia o básicos que también muestra la economía de Azerbaiyán. Si el crecimiento económico fuese igualitario, los servicios básicos no tendrían que aumentar en un signo similar a los servicios de pago. En el período objeto de estudio de 134,9 millones de € se pasa en 2009 a un volumen de 618,2 millones, lo que supone un incremento del 358,26%.

CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES

En este apartado se va a estudiar la evolución que han tenido las telecomunicaciones en el país. Este sector es un indicador del nivel de bienestar alcanzado, ya que a medida que se desarrolla un país la utilización que se hace de éstas va evolucionando. Analizaremos los servicios y su evolución; después estudiaremos como han variado los servicios postales, telefónicos y de radiofrecuencia.

En los países industrializados, el teléfono móvil ha desbancado al convencional y se ha producido un desarrollo muy importante de las nuevas tecnologías e internet.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	174,0	521,0	640,7	815,6	1.058,5	1.146,5
de los cuales:						
Correos	5,65	10,85	11,98	15,26	17,63	22,49
Telégrafo	0,79	0,34	0,45	0,45	0,57	0,79
Teléfono	55,26	122,94	134,13	126,56	167,35	174,59
Telefónicas urbanas y rurales	18,87	25,65	30,51	43,51	54,81	55,82
Teléfono móvil	80,12	333,92	425,11	577,20	754,16	802,87
Radiofrecuencia	0,11	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Mensajería especial	0,34	0,23	0,23	0,45	0,45	0,79
Televisión y radio	6,22	7,23	6,89	8,81	11,75	20,23
Radio pública	0,90	1,70	3,96	4,86	6,67	7,23
Internet	1,81	9,72	14,13	22,37	25,20	36,27
Otros servicios	3,96	8,25	13,11	15,93	19,66	25,20

Evolución a precios corrientes de los servicios de comunicación en millones de €. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El volumen alcanzado por los servicios de comunicación no ha parado de aumentar en el período objeto de estudio. Alcanza en 2009 la cifra de 1.146,5 millones de euros, lo que supone un incremento en el período del 558,91%.

La totalidad de los servicios han incrementado su facturación en el período. Destacar el incremento que ha tenido el teléfono que ha pasado de 55,26 millones a 174,59 en 2009 lo que supone un incremento del 215,94%. El teléfono móvil ha superado el volumen del teléfono fijo y ha alcanzado los 802,87 millones, lo que ha supuesto un incremento del 902,08% dándonos una imagen de que el desarrollo alcanzado ha puesto en marcha la transformación de una economía básica a una economía de consumo. Por último destacar el incremento que ha tenido Internet en Azerbaiyán donde en el año 2000 se alcanzaba una facturación de 1,81 millones de euros y en 2009 se alcanzó los 36,27 millones, lo que supone un incremento acumulado del 1.903,87%.

Si analizamos el número de oficinas de correos, el número de carteros en el país y el nivel de actividad desglosado por tipología para estudiar el posible cambio en el uso de este servicio por parte de la población.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Número de oficinas de correos	1.354	1.371	1.565	1.641	1.654	1.624
En zona rural	1.041	1.052	1.209	1.277	1.282	1.251
Número de carteros	2.187	1.114	1.341	1.628	1.632	1.199
En zona rural	1.225	373	562	571	525	409
el envío de:						
Periódicos y revistas, millones de unidades	20,7	17,3	16,8	13,7	8,4	5,1
Cartas, millones de unidades	4,9	6,4	6,7	7,6	7,5	7,3
Paquete postal, miles unidades	9,6	65,0	92,4	110,1	132,5	136,9
Orden de pago de pensiones y los pagos, millones de unidades	9,1	1,7	1,7	1,9	1,8	1,2
Telegramas, millones de unidades	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Correo aéreo, en miles de toneladas	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Datos del servicio postal. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

Podemos observar que el número de oficinas de correos en el período ha aumentado hasta las 1.624 aunque su crecimiento se ha visto frenado en 2009 con el cierre de 30 oficinas respecto al ejercicio anterior; el número de carteros se ha reducido en el período en una proporción significativa. Este ajuste vendría explicado por la evolución en el uso de los servicios de comunicación que anteriormente hemos comentado ya que ahora prima el uso de las nuevas tecnologías, redes sociales...; que tienen como resultado esta reducción.

Se ha incrementado el número de cartas en aproximadamente 2,3 millones aunque la cifra ha empezado a disminuir en comparación con el máximo alcanzado en 2007.

El paquete postal, ha incrementado su número de forma muy notable en el período, de 9,6 miles de unidades ha pasado en 2009 a 136,9 miles de unidades debido a la mayor movilidad que han tenido sus ciudadanos y gran parte de estos paquetes son presentes para sus familiares más directos.

Por último el correo aéreo y los telegramas se mantienen estables a lo largo del período con un carácter testimonial respecto a los servicios con mayor difusión.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

En el presente cuadro se analizará la evolución del uso del teléfono en el país.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Número de Centrales Telefónicas	1.031	1.190	1.241	1.290	1.345	1.372
de los cuales:						
Intercambio manual	872	670	549	479	386	191
Intercambio electrónico	149	520	692	811	959	1.181
Paso a paso	10	-	-	-	-	-
Capacidad de las Centrales Telefónicas, mil números	869,1	1.258,8	1.334,2	1.426,9	1.504,9	1.567,7
de los cuales:						
Intercambio manual	532,1	435,0	323,9	292,0	253,7	201,8
Intercambio electrónico	266,0	823,8	1.010,3	1.134,9	1.251,2	1.365,9
Paso a paso	71,0	-	-	-	-	-
Número de líneas telefónicas (incluidos los teléfonos de monedas), en miles	807,2	1.096,9	1.184,6	1.255,3	1.310,0	1.401,0
Número de líneas de teléfono de monedas en las zonas rurales y urbanas	2.289	2.016	1.701	1.528	1.480	1.314
Número de líneas de teléfono de monedas en otras zonas	148	531	535	563	480	438
Líneas telefónicas principales, en miles	801,3	1.094,2	1.182,2	1.253,3	1.308,8	1.399,3
Número de líneas telefónicas particulares, en miles	730,8	1.002,5	1.084,9	1.148,8	1.193,6	1.282,4
Número de líneas de móviles, en miles	431,0	2.242,0	3.323,5	4.518,5	6.068,3	7.751,6
Líneas telefónicas por cada 1000 habitantes, la unidad	100	130	140	145	151	159
Líneas telefónicas por cada 100 familias, la unidad	43	56	60	63	64	67
Móvil líneas por cada 1000 habitantes, la unidad	53	268	390	524	699	878

Datos de las Comunicaciones Telefónicas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Azerbaiyán, es un país emergente y como tal en los últimos años ha tenido una profunda transformación y los servicios telefónicos no son una excepción.

El número de centrales telefónicas ha incrementado de 1.031 en el año 2.000 a 1.372 en el año 2009, que supone un incremento del 33,07%. Hemos de destacar que el cambio se produce en la tecnología utilizada; en el año 2000 las centralitas de intercambio manual suponían el 84,58% del total mientras que el resto eran de intercambio electrónico y paso a paso siendo estas las más antiguas. En el año 2009, las centralitas manuales suponen tan solo el 13,92% y en un período de 5 años quieren que el 100% de las centralitas sean de carácter electrónico.

Esta modernización de las centralitas, ha supuesto también un incremento de su capacidad hasta los 1.567,7 miles de líneas en el 2009. Como resultado de ello, se ha incrementado el número de líneas telefónicas en funcionamiento, con una reducción del número de cabinas telefónicas, lo que nos indica que se han incrementado el número de líneas telefónicas de carácter particular, aunque como ya hemos comentado en el primer cuadro, el incremento más elevado lo encontraremos en el número de líneas de teléfono móvil que en 2009 alcanzan los 7.751,6 miles de líneas con un incremento muy importante en 2007 debido a la entrada de marcas conocidas internacionalmente como Vodafone en Azerbaiyán y que ha tenido como resultado unas tarifas más competitivas para el ciudadano corriente.

Este incremento del número de líneas a todos los niveles ha supuesto que el grado de conexión de las personas o familias de Azerbaiyán incremente en el período. Se ha pasado de 53 líneas de móvil por cada 1.000 habitantes a 878; en cambio el incremento alcanzado en líneas de teléfono fijo por cada 1.000 habitantes ha sido más reducida puesto que de 100 en el año 2.000, se ha pasado a 159 en el 2009.

En el presente cuadro se analizará la evolución que han tenido las estaciones de radio y televisión en Azerbaiyán durante el período.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Número de estaciones de radio y televisión	148	356	348	345	320	267
de los cuales:						
Con una potencia de 1 KVT o más	18	59	70	57	61	64
Transmisor de televisión, la unidad	238	484	511	475	427	378
de los cuales:						
Con una potencia de 1 KVT o más	32	90	104	96	125	146
Transmisor de radio, la unidad	30	86	98	97	97	88
Número de puntos de difusión, en miles	43,4	11,8	11,8	7,6	7,5	6,9

Datos de televisión y radio. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El número de estaciones de radio y televisión se incrementan en el período 2000-2005 de 148 a 356, lo que supone un incremento del 140,54% pero a partir de 2006 el número se irá reduciendo hasta alcanzar los 267 del 2009. La misma evolución se observa en el número de transmisores de la señal de televisión. La principal razón que encontramos en esta evolución es la mejor cobertura de la señal en el territorio a medida que se va renovando el parque de antenas; como resultado de ello serán necesarios menos transmisores.

En cuanto a los transmisores de la señal de radio sucede lo mismo ya que en la primera parte del período se incrementa el número, mientras que después a medida que se van modernizando tienden a reducirse debido a la utilización de una mejor señal en el territorio.

Azerbaiyán todavía opera con el sistema analógico y la implantación de la TDT es muy reciente puesto que se inició en octubre de 2010 y no se prevé por ahora el apagado analógico como España hasta el 2015 debido a las dificultades existentes en algunas zonas donde se alcanzan elevados niveles de pobreza.

Este retraso en el despliegue de la TDT supone una oportunidad de inversión para las empresas españolas que se encarguen de la implantación de este tipo de señales.

CONTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN AL CRECIMIENTO EN EL PERÍODO

En este apartado se va a estudiar la composición de los Ingresos y Gastos Públicos en el Sector Público del país; después se procederá al estudio de la inversión realizada en los últimos años determinando su origen y procedencia; por último se estudiará el efecto que tiene el sector bancario en el conjunto de la economía de Azerbaiyán.

Los presupuestos del Estado, reflejan la relación de Ingresos y Gastos del Sector Público, es decir, determinan el efecto que tiene en el conjunto de la economía. Conocer su composición, nos ayudará a determinar las principales partidas de ingresos y gastos así como su evolución en el tiempo.

En épocas de expansión, los ingresos públicos aumentarán debido principalmente a la mayor recaudación que se produce como resultado de la mayor actividad económica; por el contrario en tiempos de crisis la recaudación bajará por el caso contrario. Respecto los gastos, la implantación de políticas tendentes al fomento del estado del bienestar tiene como resultado un aumento de los mismos mientras que en épocas de crisis la aplicación de políticas de contención de gasto reducirá en la medida de lo posible los mismos.

El déficit público, la diferencia entre ingresos y gastos del Sector Público, se debe financiar en mercados Internacionales y en el contexto de crisis actual, su financiación puede presentar serios problemas. Además un déficit público excesivo, lastrará el crecimiento sostenido del país debido al efecto perjudicial que tienen los intereses de la deuda en los años venideros.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Ingresos totales, millones. €	807,5	2.322,4	4.371,7	6.787,5	12.161,9	11.668,3
de los cuales:						
Impuesto sobre el valor añadido	215,6	677,9	833,7	1.332,5	2.159,3	2.274,5
Impuestos especiales	25,3	159,3	211,8	455,3	550,2	548,2
impuestos sobre beneficios	142,3	401,6	1.537,4	2.777,2	3.234,4	1.502,0
Royaltis	57,0	60,5	113,2	139,2	166,9	137,7
IRPF	106,2	358,7	460,2	665,1	708,7	657,5
impuesto al activo	13,3	45,7	63,1	81,7	127,6	74,8
El comercio y las transacciones internacionales	71,6	231,9	157,4	331,3	508,2	472,5
Ingresos no tributarios	133,2	325,7	922,2	897,0	4.562,6	5.873,4
Impuestos sobre la tierra.	7,6	17,3	20,9	30,6	34,6	29,6
Otros	35,4	44,0	51,9	77,5	109,4	98,1
Total de los gastos, millones. €	863,3	2.419,0	4.282,8	6.877,4	12.174,8	11.941,7
de los cuales:						
Financiación de la economía nacional	101,0	502,5	1.409,0	2.655,5	5.603,2	4.942,5
Financiación de actividades sociales y culturales	432,5	952,9	1.186,2	1.887,4	2.613,1	3.122,2
de los cuales:						
la educación	205,4	420,9	541,4	817,0	1.107,1	1.297,1
Cultura y medios de comunicación masiva	20,3	51,4	67,7	92,5	133,7	151,0
Sanidad	46,2	130,3	183,1	290,6	391,2	454,7
Deporte	2,8	5,8	8,1	15,1	24,7	27,9
Fondo de seguridad social	118,5	246,0	373,2	653,6	932,6	1.174,0
Estado del Bienestar	39,0	98,5	12,7	18,5	23,8	17,5
Ciencia	10,5	32,5	36,2	49,6	70,2	94,1
Defensa y Seguridad	84,1	233,2	314,9	487,4	603,3	733,3
Administración general	41,8	140,0	161,4	224,6	285,2	327,4
Otros	193,5	557,8	1.175,2	1.572,8	2.999,8	2.722,3

Ingresos y Gastos del Sector Público. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

A la vista de los datos podemos observar como el Presupuesto del Sector Público ha aumentando su tamaño si bien en líneas generales podemos afirmar que lo ha hecho de forma equilibrada aunque a excepción de 2006, siempre suele haber un pequeño déficit en las cuentas públicas. El déficit más elevado lo obtiene en 2009, donde presenta una desviación de 273 millones de € por 12,9 en el ejercicio 2008, que supone un incremento del 2.016%.

Respecto a los Ingresos Públicos, tres son las partidas más importantes que los conforman; los ingresos no tributarios principalmente aranceles, el impuesto sobre el valor añadido y el impuesto sobre los beneficios empresariales ya que éstos suponen el 82,70% del total de ingresos en 2009. Sobre su evolución en el período se observa que en el período objeto de estudio siempre son las partidas más importantes si bien en 2006-2007 el sector público dobla su tamaño respecto el anterior debido al crecimiento que se da en el país durante estos años. Se puede observar que la crisis financiera internacional ha golpeado el país ya que la recaudación en concepto de impuestos sobre beneficios se ve reducida a menos de la mitad en 2009.

Destacamos que Azerbaiyán al ser un país de carácter emergente tiene en la actualidad una baja renta como así lo demuestra el reducido importe que representa sobre el total el ingreso en concepto de IRPF que además por la coyuntura económica mundial ha visto reducida su cuantía en el último año.

Respecto a los Gastos Públicos, la partida más importante es la financiación de la economía nacional debido a que el País tiene un retraso acumulado muy importante debido al aislamiento que tuvo lugar durante los años que perteneció al Bloque Comunista, seguido de la partida destinada a gastos sociales entre los que podemos destacar la educación y el sistema de seguridad social, por último la tercera partida en importancia será la partida correspondiente a otros conceptos.

La enseñanza, es obligatoria entre los seis y los diecisiete años de edad. La etapa Primaria se inicia a los seis años hasta completar un ciclo de cuatro años. La etapa Secundaria, que se inicia a los diez años, abarca un primer ciclo de cinco años y un segundo ciclo de dos años. En casi todos los centros de secundaria la lengua como vehículo de instrucción es la azerí, mientras que el ruso supone el 6%.

En 2007, Azerbaiyán contaba con 28 instituciones públicas de enseñanza, 4.023 bibliotecas, 31 teatros profesionales y 168 museos. El Gobierno dedicó en 2007 alrededor de 817 millones de € a educación, lo que representó el 12,1% del gasto total.

La inversión supone una importante fuente de crecimiento para cualquier economía. Tras obtener la independencia en 1991, Azerbaiyán ha sido receptor de inversión extranjera debido a la posición estratégica que ocupa; en un principio ésta complementaba a la inversión nacional y ha supuesto el inicio del período de crecimiento que llega hasta nuestros días.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Inversión total						
millones. €	1.457,5	7.608,7	8.379,6	11.699,9	15.060,6	11.619,5
millones. dólares	1.441,4	7.118,5	8.300,4	12.066,1	16.222,0	12.794,2
Inversiones Extranjeras:						
millones. €	937,3	5.230,2	5.101,0	6.471,7	6.357,2	4.966,5
millones. dólares	927,0	4.893,2	5.052,8	6.674,3	6.847,4	5.468,6
Inversiones Nacionales:						
millones. €	520,1	2.378,5	3.278,6	5.228,2	8.703,5	6.653,0
millones. dólares	514,4	2.225,3	3.247,6	5.391,8	9.374,6	7.325,6

Inversión directa. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Azerbaiyán es un país emergente receptor de inversión. En 2008, recibió unos 16.222 millones de dólares de inversión total, que supone un incremento en 8 años del 1.025,43% a una tasa de crecimiento media anual del 128,18%. La crisis financiera en 2009 supuso un retroceso debido al efecto de la misma a nivel nacional e internacional.

Si se descompone la inversión en nacional y extranjera se observa que la extranjera complementa a la nacional y en determinados momentos a excepción de 2008-2009 la supera.

Si descomponemos la inversión extranjera y la analizamos en millones de dólares, podemos observar:

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total de las inversiones extranjeras	927,0	4.893,2	5.052,8	6.674,3	6.847,4	5.468,6
de los cuales:						
Créditos financieros	262,9	698,4	983,5	1.576,6	2.357,9	1.438,3
En la industria del petróleo	546,1	3.799,9	3.422,3	4.003,3	3.350,7	2.412,7
En empresas extranjeras y empresas mixtas	118,0	230,5	368,4	439,1	494,1	624,4
de los cuales:						
Turquía	31,6	96,2	136,6	109,2	60,8	...
EE.UU.	11,2	24,8	70,0	78,0	108,8	...
Irán	2,9	1,2	17,5	4,6	-	...
Alemania	1,7	21,5	17,4	22,9	48,2	...
Rusia	-	5,1	4,6	10,7	5,8	...
Reino Unido	6,8	39,5	39,1	80,0	146,4	...
Emiratos Árabes Unidos	2,8	5,7	18,3	12,3	38,5	...
Suiza	-	0,5	2,7	3,5	3,7	...
Francia	39,3	2,6	11,1	4,4	-	...
Chipre	-	0,2	5,4	13,2	2,2	...
China	-	0,2	1,3	1,2	8,1	...
Italia	-	4,6	2,8	14,0	2,0	...
Pakistán	-	-	3,1	-	-	...
Japón	16,4	-	-	-	0,4	...
Otros países	5,3	28,4	38,5	85,1	69,2	...

Inversión directa extranjera. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

En 2008, que es el último año del que se disponen datos detallados según el origen de la inversión; podemos destacar que el sector que preferentemente recibe inversión extranjera es la industria petrolífera, ya que el país es rico en pozos petrolíferos y yacimientos naturales.

Azerbaiyán posee unas excelentes relaciones comerciales con Reino Unido, Estados Unidos y Turquía que en los últimos años en el caso de los dos primeros se han ido fortaleciendo.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

Las relaciones con España se limitan principalmente al petróleo y sus derivados, tal como se puede observar:

Productos Importados	
Aceites crudos de petróleo	658,64
Otras partidas	14,11
Total Importaciones Azerbaiyán	672,75
Productos Exportados	
Calderas, máquinas	5,64
Cerámica	4,32
Hierro o Acero	2,34
Medicamentos	1,08
Vehículos	1,05
Otras partidas	9,81
Total Exportaciones Azerbaiyán	23,19
Saldo Comercial	-649,56
Tasa de Cobertura	3,45

Productos importados. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Como se puede observar, las relaciones comerciales con Azerbaiyán presentan múltiples oportunidades ya que en 2008 se limitaban prácticamente a cinco partidas. El saldo comercial es claramente deficitario pero tiene un gran potencial de crecimiento puesto que todavía falta mucho camino por recorrer y un gran diferencial que reducir respecto a los países más avanzados de Europa. La posesión de yacimientos naturales en grandes cantidades en el subsuelo del país le confiere una importante ventaja competitiva que se debe aprovechar respecto a terceros países que no disponen de este tipo de recursos para fomentar a largo plazo un crecimiento sostenido de la economía.

PRINCIPALES INDICADORES DE LA SALUD DEL SISTEMA FINANCIERO

El sistema financiero de un país, está formado por el conjunto de intermediación, instrumentos y mercados que canalizan el excedente (ahorro), hacia unidades que son deficitarias. Realiza una importante papel en el desarrollo económico del país ya que un sistema financiero fuerte supone mayores y mejores recursos en el mercado que permiten financiar la actividad económica o el consumo.

Si procedemos a estudiar la evolución de la inversión crediticia total en millones de € y el ahorro en miles de €, de la economía en los últimos años, observamos:

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Inversión crediticia total	527,0	1.628,2	2.669,9	5.290,4	8.094,5	9.500,5
de los cuales:						
a corto plazo	380,1	1.031,9	1.290,5	1.863,9	2.594,4	2.666,8
en porcentaje al total de	72,1	63,4	48,3	35,2	32,1	28,1
a largo plazo	146,9	596,3	1.379,4	3.426,5	5.500,2	6.833,7
en porcentaje al total de	27,9	36,6	51,7	64,8	67,9	71,9

Inversión crediticia. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Ahorro	89.585,0	558.785,0	926.035,0	1.659.292,0	2.151.181,0	2.638.437,0
de los cuales:						
Moneda nacional	13.332,4	63.054,0	282.839,0	764.332,0	1.170.228,0	1.091.128,0
Moneda extranjera	76.252,6	495.731,0	643.196,0	894.960,0	980.953,0	1.547.309,0
El aumento del ahorro, en porcentaje	52,8	22,7	65,7	79,2	29,6	22,7

Ahorro. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El sistema financiero de Azerbaiyán es deficitario ya que su inversión es muy superior a su ahorro; estas entidades necesitarán financiarse en los mercados Internacio-

nales. También se puede observar que la inversión extranjera complementa al sistema financiero del país ya que a la vista de los datos no cuenta con los recursos suficientes como para financiarlo.

Respecto la inversión crediticia total, se observa que no para de aumentar año tras año, si bien este incremento es especialmente significativo en el período 2006-2008 debido a la época de bonanza económica que se estaba viviendo a nivel internacional y que se ha visto truncada a partir de 2009 si bien en el país al estar emergiendo este freno no se hace tan latente como en otros países como bien puede ser España, Alemania....

En cuanto a su composición podemos concluir que se han producido importantes cambios respecto su composición ya que a principios del S.XXI, la economía de Azerbaiyán se financiaba principalmente a corto plazo. A medida que la economía del país se va desarrollando y el crecimiento se va haciendo más sostenido; la composición de su financiación va evolucionando al ganar un mayor peso la financiación a largo plazo, donde en 2009 representa un 71,9% del total mientras que la financiación a corto plazo representa el 28,1 % restante.

El ahorro crece año a año hasta alcanzar los 2.638 millones de € en 2009. Generalmente el ahorro materializado en moneda extranjera es superior al conseguido en moneda nacional debido principalmente a que Azerbaiyán es un país receptor de inversión extranjera y que ésta en la mayoría de ocasiones no revierte en el crecimiento del país sino que sirve para remunerar estas inversiones realizadas.

La tasa de crecimiento del ahorro siempre es positiva si bien en los últimos años se ha visto reducida después de que en 2007 presentase un inmejorable incremento del 79,2% debido al establecimiento de importantes acuerdos Internacionales con diversos países que le llevaron a despegar como país emergente.

EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE PRECIOS Y TARIFAS

En este apartado se va a estudiar la evolución de los precios que ha tenido Azerbaiyán en los últimos años. Empezaremos por el IPC general de la economía del país, después analizaremos pormenorizadamente cómo han evolucionado los precios de los bienes de primera necesidad, la industria, la agricultura y el transporte.

El **Índice de Precios de Consumo (IPC)** es una medida estadística de la evolución de los precios de los bienes y servicios que consume la población residente en el país. En Azerbaiyán, está sujeto a fluctuaciones cíclicas durante el año debido a la fluctuación estacional del precio de frutas y verduras que tienen un peso importante en el conjunto de la economía del país. Por el momento, no dispone de la metodología científica apropiada para tener en cuenta este componente estacional y, por lo tanto no se registra el precio de los artículos de temporada. El índice de un precio se imputa al global utilizando el indicador relativo del grupo de artículos al que pertenece.

El IPC, se calcula según la fórmula de Laspeyres como el promedio aritmético ponderado de base fija cuyos coeficientes de ponderación corresponden al año anterior. A escala nacional, los índices globales de los grupos de artículos se calcula aplicando coeficientes de ponderación demográficos. Este método se empezó a aplicar en el país en 1994.

	Índices generales	Alimentos, bebidas y tabaco	No alimentarios	Servicios
2006	108,3	111,9	105,3	102,6
2007	126,4	130,0	116,4	128,6
2008	152,7	167,2	129,8	143,2
2009	154,9	164,8	134,1	153,3

Índice de precios al consumo (2005 = 100). Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

A la vista de los datos se debe destacar que Azerbaiyán es un país que presenta generalmente una inflación elevada. Siempre presenta tasas de crecimiento positivas, con un importante salto en 2007 y 2008 con un importante freno en 2009. Estas tasas de inflación tan abultadas y que en países avanzados como el nuestro supondrían un importante lastre para el crecimiento no son nuevas en Azerbaiyán debido a las cifras de crecimiento que están teniendo en el período hasta llegar a la actualidad debido a los ingentes ingresos que obtienen por la venta de sus recursos naturales y que se han visto beneficiados en los últimos años por la escalada de precios que a nivel mundial están teniendo las materias primas.

Otro factor que alimenta esta espiral inflacionista se debe a la aplicación de políticas monetarias expansivas llevadas a cabo por el Banco Central del País con la finalidad de recuperar el tiempo perdido.

Azerbaiyán, presenta unos datos de inflación más elevados que el conjunto de la economía en los Alimentos debido al elevado peso que tienen éstos en el PIB del país; en 2009 con la situación de crisis internacional se observa una reducción de los precios en este sector.

El segundo sector en incremento de precios es el Servicios, debido a que éste gana peso en la economía del país a medida que este está empezando a desarrollarse. En 2006, es el sector que presenta una menor inflación de los tres y en 2007-2008 en plena época expansiva con elevados crecimientos del PIB, el índice se dispara hasta el 143,2 y en 2009 en un contexto de crisis generalizada es el sector de la economía que registra un mayor incremento hasta el 153,3%. Esta tendencia a medida que se produzca el desarrollo del país se irá fortaleciendo.

El sector que presenta una menor inflación es el de los productos no alimentarios que estará compuesto principalmente por la industria del país. También registra incrementos importantes en los años objeto de estudio pero se debe destacar que presenta unos incrementos sostenidos y que proceden principalmente del encarecimiento de las materias primas que anteriormente se ha comentado.

Azerbaiyán debe aplicar políticas tendentes al control de la inflación y poner freno a las políticas expansivas que ha aplicado el Banco Central si quiere conseguir que los incrementos de precios no alcancen los dos dígitos como en 2007. Tenemos que destacar que la aplicación de políticas de contención por parte del supervisor se antojan cuanto menos difícil debido al crecimiento de la economía del país.

En 2008, estalla la crisis financiera a nivel mundial y supone un freno muy importante al crecimiento espectacular que hasta la fecha estaba alcanzando Azerbaiyán donde se presentaba en 2006 un incremento del PIB del 34,5% y en 2007 un 25,0%. En 2008 se pasa a alcanzar un 10,8% que aunque a día de hoy esta cifra es inalcanzable para cualquier país industrializado ha supuesto una reducción importante para un país emergente como el objeto de estudio.

A nivel internacional se dan importantes movimientos especulativos con las materias primas que afectan muy especialmente a los países productores de petróleo y gas ya que pasan de máximos en los mercados a fuertes bajadas que se reflejan en las variaciones de precios alcanzadas en el período.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	Todos los bienes y servicios	de los cuales				
		Alimentación	fuera de ellos		No alimentarios	Servicios de pago
			Alimentos	Bebidas alcohólicas		
2008						
De enero	102,5	103,2	103,3	102,3	101,5	101,8
De febrero	102,2	103,5	103,6	101,8	100,6	100,4
De marzo	103,1	104,5	104,6	102,3	100,8	101,9
De abril	103,1	104,5	104,5	101,8	101,7	101,0
De mayo	102,3	103,5	103,6	101,9	101,5	100,0
De junio	100,1	99,5	99,5	100,9	100,5	101,2
De julio	99,7	98,6	98,6	100,5	100,6	101,5
De agosto	100,0	99,9	99,9	100,3	100,4	100,1
De septiembre	100,9	101,1	101,2	100,4	100,6	100,9
De octubre	100,8	101,0	101,1	100,2	101,1	100,1
De noviembre	100,1	99,9	99,9	100,6	101,1	99,9
De diciembre	99,6	99,0	99,1	100,2	100,0	100,5
2009						
De enero	99,4	99,0	99,0	99,9	99,7	100,0
De febrero	99,2	98,8	98,8	100,0	99,8	99,9
De marzo	99,3	98,9	98,8	99,8	99,9	100,0
De abril	99,8	99,7	99,0	100,1	99,8	100,1
De mayo	99,8	99,6	99,6	99,8	99,7	100,0
De junio	99,4	98,9	98,9	100,2	100,0	100,2
De julio	100,8	99,1	99,1	99,9	99,8	106,4
De agosto	100,1	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1
De septiembre	100,4	100,4	100,4	100,0	100,1	100,4
De octubre	100,4	100,2	100,1	99,7	100,7	100,3
De noviembre	101,3	101,4	101,6	99,4	100,7	101,3
De diciembre	100,8	101,4	101,4	100,2	100,2	100,0

Evolución mensual de precios en 2008-2009. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

En el conjunto de la economía del país se observa que los precios en 2008 registran incrementos en gran parte del ejercicio y no será hasta 2009 donde los precios durante el primer semestre del ejercicio se mantienen prácticamente estables. En la segunda mitad del ejercicio, la situación se torna más estable con ligeros incrementos de precios hasta la finalización del 2009.

Las bebidas alcohólicas tienen un comportamiento muy estable a lo largo del período estudiado con un crecimiento sostenido en la mayor parte de 2008-2009 mientras que los alimentos en el tercer trimestre del ejercicio en 2008 mantienen el componente estacional típico, en 2009 verán reducidos sus precios debido a la menor especulación de las soft-commodities en los mercados Internacionales.

La industria y los servicios presentan cifras positivas en la mayoría del período estudiado ya que aunque el crecimiento sea menor, alcanza los dos dígitos. Estos sectores son receptores de gran parte de la inversión extranjera que recibe el país y por ello sus precios tienden a incrementarse.

En un país emergente como Azerbaiyán es de suma importancia proceder al estudio de la variación de los precios de los bienes de primera necesidad ya que una evolución muy pronunciada puede ser indicativo de divergencia entre clases sociales perjudicando a los más desfavorecidos ya que a mayores precios, la adquisición de estos bienes supone un mayor esfuerzo sobre la renta disponible.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	Unidad de medida	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Leche	1 L.	0,60	0,76	0,47	0,53	0,75	0,80
Mantequilla de vaca	1 kg	2,57	3,50	3,46	4,24	6,14	5,60
Queso	1 kg	4,70	5,51	5,62	2,78	3,85	4,50
Huevo	10 uds.	0,71	0,94	1,05	1,45	1,53	1,28
Patatas	1 kg	0,29	0,36	0,45	0,67	0,64	0,53
Harina de trigo	1 kg	0,41	0,36	0,37	0,45	0,68	0,60
Pan	1 kg	0,40	0,41	0,40	0,51	0,75	0,61
Carne de vacuno	1 kg	2,16	3,70	4,46	6,00	6,41	6,45
Carne de cordero	1 kg	2,69	4,03	4,96	5,32	7,60	7,51
Aves de corral	1 kg	2,09	2,76	2,98	3,41	4,66	4,20
Azúcar en polvo	1 kg	0,40	0,55	0,73	0,77	0,87	0,94
Azúcar	1 kg	0,44	0,61	0,80	0,87	1,02	1,15
Té	1 kg	4,72	5,93	5,93	6,20	7,41	8,63

Promedio de precios de los bienes de primera necesidad. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Si analizamos la variación de los precios en su promedio, observamos que la leche y sus derivados se mantienen estables a lo largo del tiempo a excepción de la mantequilla de vaca que ha incrementado su precio en más de un 100%. Destacamos que el queso tiene una variación muy acentuada en el precio en 2007 si bien ésta es de carácter coyuntural puesto a partir de dicho momento ha vuelto a crecer aunque los precios en 2009 están lejos de los alcanzados en 2006.

Los huevos y patatas, bienes de un uso muy recurrente han visto incrementados sus precios en el período en un 80,28% en el caso de los huevos y un 82,76% en el caso de los tubérculos.

La harina y el pan han visto incrementados sus precios en el período aunque en el último año se observa una reducción significativa de dicho incremento debido al cambio en el ciclo económico que se da a nivel internacional.

Las carnes y aves se encarecen y muy especialmente la de vacuno que registra un incremento del 198,61% en el período. La carne de Cordero, le sigue de cerca ya que observamos un aumento hasta los 7,51 €/kg desde los 2,69 que costaba en 2004 y que

suponen un incremento del 179,18%. Una posible razón de dicho incremento la encontramos en que el 83% de la población es musulmana por lo que su demanda es muy importante.

El azúcar y el té también presentan incrementos de precios significativos, especialmente el primero que de 0,44 €/kg a inicio del período alcanza los 1,15 que supone una variación del 161,36%. El té, presenta el menor incremento de precios en el período de tan solo el 82,84%.

Después de proceder al estudio pormenorizado de los bienes de primera necesidad se observa que los precios de éstos han incrementado espectacularmente debido principalmente a las tasas de crecimiento de la economía azerbaiyana en el período pero que ponen de manifiesto un elevado riesgo de exclusión social de las clases más desfavorecidas si dicho crecimiento no se realiza de forma equitativa.

Si analizamos en mayor profundidad el sector agrícola supone un importante sustento para los países emergentes al igual que fue para España a principios de los años 60 hasta que la inversión recibida del extranjero empezó a dar sus frutos.

En Azerbaiyán, la agricultura, es el segundo componente más importante en cuanto sus exportaciones detrás del petróleo y sus derivados, por lo que vamos a estudiar de forma pormenorizada la evolución de los precios.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

	2005	2006	2007	2008	2009
Agricultura - total	112,2	108,4	113,2	112,5	100,3
Cultivo de productos	106,7	106,8	114,8	111,4	97,1
entre ellos:					
Cultivos de grano	111,7	93,8	110,7	116,8	94,4
Patatas	83,7	124,6	172,5	97,4	95,4
Hortalizas	111,7	107,6	117,4	102,1	99,5
Frutas	121,1	113,9	117,9	103,5	104,4
Productos Animales	119,8	110,4	110,6	112,5	100,4
entre ellos:					
Ganado	110,7	102,2	113,3	107,8	98,0
Animal Vivo	107,7	91,1	80,0	102,7	74,0
Leche	107,7	96,8	101,3	121,2	111,5
Huevos	110,2	97,1	102,5	107,8	74,6
Forestal	152,4	110,4	116,4	100,2	102,6
Pescado y otros productos de pescado	106,0	150,8	111,2	93,4	100,0

Variación porcentual respecto al período anterior de los precios agrícolas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Los precios de la agricultura muestran un comportamiento positivo con incrementos de aproximadamente el 10% anual, si bien en 2009 se mantienen estables respecto al ejercicio anterior por lo anteriormente comentado.

El cultivo de productos muestra una evolución dispar ya que las patatas presentan fuertes oscilaciones en el período, aunque podemos concluir que se trata de incrementos de precios debido a malas cosechas que lo que hacen es encarecer el precio de los productos. Las hortalizas y frutas presentan incrementos elevados durante el período 2005-2007 y después verán reducido sus incrementos debido a la menor especulación de éstos en los mercados Internacionales.

Los productos animales en el período, presentan un comportamiento muy similar al conjunto de la agricultura; Ganado, animal vivo y ganado en 2009 tienen la caída de precios más acentuada de todos mientras que la leche presenta el incremento más elevado de los elementos estudiados y 11 puntos más que el conjunto de la agricultura.

Forestal presenta un elevado crecimiento en 2005 para posteriormente reducir su crecimiento siguiendo con la coyuntura que presenta el país; en cambio el Pescado y sus derivados tienen un incremento muy acentuado en 2006 y presenta datos negativos ya en 2008 anticipando la caída que se dará en la mayoría de sectores en el ejercicio posterior.

Al analizar el sector secundario, sabemos que la industria actúa como motor de la economía en los países industrializados por la facilidad que tiene para incorporar los avances tecnológicos y así incrementar más rápidamente la productividad de los factores.

En Azerbaiyán, destacarán las industrias extractivas ya que el país cuenta con unos recursos naturales muy valiosos como son petróleo y gas que suponen los elementos más importantes dentro de la economía del país. También se puede destacar que la industria del país puede ser un foco de atracción de inversión extranjera debido a los reducidos costes laborales que presenta en la actualidad en comparación con los países más avanzados de la OCDE o la UE.

	2001	2005	2006	2007	2008	2009
Total Industria	101,8	118,9	117,7	108,0	111,6	80,8
Industria extractiva	108,8	127,3	113,3	104,4	112,6	66,9
Producción de Petróleo y Gas	109,0	127,3	113,3	104,2	112,6	66,6
Producción en Minas y Canteras	93,2	127,2	119,1	149,5	109,5	88,4
Industria manufacturera	102,6	105,9	124,6	117,7	109,2	92,7
Producto alimenticio y bebidas	104,2	98,4	108,0	121,0	131,4	90,9
Textil	112,9	103,9	103,1	104,5	118,8	102,5
Cuero y piel	82,9	98,5	111,9	113,0	108,3	97,6
Madera y sus productos	85,1	114,9	114,0	118,8	173,7	83,8
Papel y sus productos	94,0	102,4	118,3	149,1	125,4	104,4
Productos de refinado	103,7	102,3	147,1	119,4	100,2	100,2
Sustancias químicas	102,9	114,1	101,7	125,6	105,7	76,9
Resinas y plásticos	76,8	120,4	107,2	156,5	129,3	105,6
Otros minerales no metálicos	98,5	114,7	110,3	136,3	127,6	97,1
Metalurgia	96,2	110,6	110,4	104,8	105,7	74,2
Producción de máquinas y equipos, sin incluir otras categorías	104,1	109,7	107,1	110,5	112,2	102,5
Equipos eléctricos y ópticos de producción	102,1	106,2	100,9	102,7	105,7	101,5
Otra producción no incluida en las anteriores categorías	106,6	114,2	121,6	116,2	108,0	93,9

Variación porcentual respecto al período anterior de los precios industriales. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Los precios en la industria presentan un claro crecimiento a lo largo del período que se verá frenado al finalizar el mismo. En 2009, los precios industriales se reducirán en un 20% debido principalmente a la caída de los precios que se dará en la industria extractiva.

La economía de Azerbaiyán basa gran parte de su potencial en los recursos naturales con los que cuenta; grandes reservas en su subsuelo de petróleo y gas. La evolución de los precios en este tipo de industria es muy favorable a excepción de 2009; donde la caída que se produce a nivel mundial de los precios del crudo desde máximos entorno los 150 USD del barril de Brent hasta los 60-70 USD tiene efectos colaterales muy importantes en las economías de los países productores. Esta caída es el principal componente que explica la reducción de más de un 30% que tiene la industria de Azerbaiyán en su conjunto.

La industria Manufacturera presenta tasas de crecimiento positivas pero mucho menores que la industria extractiva y el conjunto de la economía. Aunque su reducción en 2009 es mucho menor que éstas. A lo largo del período objeto de estudio y en comparación con el año 2001, el país obtiene tasas de crecimiento positivas en este tipo de industria; podemos destacar la evolución positiva que tienen sectores como el textil, los productos químicos y para el refinado de petróleo y las resinas plásticas; todos ellos con incrementos de precios en la mayoría de ocasiones. Los sectores que presentan un comportamiento menos favorable en 2009, podemos destacar la metalurgia, las sustancias químicas y la madera; estando estos sectores muy ligados a la evolución que presenta el ciclo económico.

También vale la pena destacar el excelente comportamiento que presentan los bienes industriales que incorporan una mayor tecnología que las manufacturas como puede ser la producción de maquinaria, equipos eléctricos y ópticos de producción que durante todo el período presentan datos de crecimiento positivos.

Por último la evolución de los precios en el transporte nos dará una imagen de la evolución de la actividad económica del país puesto que a mayor actividad, mayor será la demanda de servicios de transporte y por lo tanto mayores serán los incrementos de precios en el período.

En el caso de Azerbaiyán vamos a proceder al estudio de los tipos de transporte más usuales como el ferrocarril, el mar, el aire entre otros así como el transporte de recursos naturales que se hace mediante canalizaciones como gasoductos con terceros países lo que nos dará una mejor imagen de la actividad económica en el período.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	2006	2007	2008	2009
Transporte de carga	104,8	112,1	105,7	100,5
de los cuales:				
Ferrocarril	103,0	106,9	103,5	108,2
de los cuales:				
Conexión local	117,5	107,0	117,3	111,3
Entrega	97,2	101,3	106,6	109,2
Expedición	94,8	113,9	94,1	106,5
Tránsito	105,0	105,9	102,4	107,6
Mar	110,1	116,2	98,9	97,8
de los cuales:				
Transporte de carga al extranjero	108,9	119,9	95,2	97,6
Transporte de carga a los países de la Commonwealth	110,8	113,3	102,4	98,0
Aire	105,9	102,9	100,8	99,3
de los cuales:				
Transporte de carga al extranjero	106,0	102,9	100,0	100,0
Transporte de carga a los países de la Commonwealth	95,7	100,8	140,3	92,4
Canalizaciones	101,2	142,5	115,8	95,7
de los cuales:				
Transporte de petróleo	101,4	143,7	115,8	95,7
Vehículo de motor	97,2	102,2	105,5	103,1
de los cuales:				
Tarifas transporte	91,0	99,4	105,5	103,1
de los cuales:				
Conexión internacional	88,8	99,7	100,0	112,6
Conexión local	122,3	97,7	105,6	100,3
de los cuales:				
Interurbano de transporte de carga	123,9	99,2	100,4	100,0
Cercanías y el transporte de carga	112,3	98,9	134,0	101,7
Largo recorrido	112,6	143,0	130,6	103,6

Variación porcentual respecto al período anterior de los precios del transporte. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El transporte en términos generales no ha visto caer sus precios ya que presenta en el período objeto de estudio tasas de crecimiento positivas. En 2009 debido a la reducción de la actividad económica anteriormente comentada, observamos como los precios se mantienen casi estables respecto el 2008.

El Ferrocarril ha incrementado sus precios en todos los ejercicios y en 2009 se vuelve a reactivar respecto el 2008 que es donde presenta una mayor reducción respecto el ejercicio anterior. El mayor incremento se observa en la conexión local con incrementos superiores en la mayoría de ocasiones al 10% aunque los otros conceptos también presentan incrementos similares. Todo ello, en un contexto donde se mejoran las infraestructuras del país con el objetivo de estimular las relaciones comerciales con el exterior.

El transporte Marítimo, presenta incrementos positivos en 2006 y 2007 mientras que en los dos años posteriores presenta decrementos. Las relaciones comerciales con los países de la Commonwealth han crecido en los últimos años y principalmente con el Reino Unido y a excepción de 2009 presenta incrementos medios del 8%.

El transporte aéreo, también se verá favorecido por el incremento de la actividad comercial que lleva a cabo el país en estos últimos años. En cambio el transporte que realiza con los países de la Commonwealth es más inestable en el período y muestra un retroceso al finalizar el período debido a la menor actividad comercial que se da a nivel mundial.

El transporte mediante canalizaciones se refiere en exclusiva al suministro de petróleo y gas que realiza Azerbaiyán. Los incrementos en los precios están muy ligados a las variaciones que tienen los precios de estas materias primas en los mercados Internacionales. En 2009, los precios del petróleo descendieron rápidamente después de que en 2008 la especulación lo llevase a precios máximos en la historia llegando entorno los 150 USD el barril de Brent. Por dicho motivo, se determina que la rebaja en los precios que hemos comentado ha llevado también a reducir los precios de su transporte en un 5% aproximadamente.

Los precios del transporte por carretera es el que tiene una menor variación negativa en el período ya que en la mayoría de los casos siempre tienen un comportamiento favorable. Azerbaiyán con su apertura hacia el exterior se ha convertido en un foco de atracción de la inversión internacional por lo que la demanda de transporte por carretera ha aumentado espectacularmente en los últimos años.

En líneas generales las tarifas del transporte se han incrementado en Azerbaiyán debido a la mayor actividad económica que se ha desarrollado en estos años. Creemos que el país tiene todavía mucho potencial de crecimiento y que con toda seguridad supondrá un incremento de precios de estas tarifas en los años venideros.

CRECIMIENTO DEL TRANSPORTE EN EL PERÍODO

En este apartado se va a estudiar la evolución que ha tenido el sector del transporte en Azerbaiyán. Este sector es un indicador del nivel de actividad económica del país ya que incrementos en la cifra de toneladas, vehículos... Nos indicará que la economía está creciendo. Así una caída o reducción de la actividad nos puede dar a conocer un freno en el crecimiento del país o una ralentización de la economía.

Analizaremos las toneladas movidas por este sector, el número de pasajeros así como los volúmenes de negocios generado en la economía de Azerbaiyán. Seguiremos analizando el número de vehículos de motor que recorren el país, la evolución de su longitud y por último para comprender el crecimiento acaecido en el período se analizará la actividad que se da en el Corredor Europa-Cáucaso-Asia.

Se procederá al estudio de la evolución de las toneladas movidas por cada una de las formas más habituales de transporte en una economía: Tren, mar, aire y carretera. En el caso de Azerbaiyán se estudiará también el movimiento que se realiza mediante canalizaciones; principalmente gas y petróleo a terceros países.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Total</i>	80.180	128.328	145.596	167.533	183.093	190.372
de los cuales:						
<i>Tren</i>	15.876	26.522	30.205	28.276	27.432	20.799
<i>Mar</i>	8.779	13.680	13.506	10.173	11.898	13.190
<i>Aire</i>	37	74	75	52	43	32
<i>Canalizaciones</i>	15.054	18.534	27.426	47.409	55.731	62.115
Petróleo	11.774	11.692	19.947	39.999	44.383	50.480
Gas	3.280	6.842	7.479	7.410	11.348	11.635
<i>Carretera</i>	40.434	69.518	74.384	81.623	87.989	94.236

Evolución del Transporte por tipología en miles de toneladas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El número de toneladas movidas en el conjunto de la economía de Azerbaiyán no para de incrementar durante el período objeto de estudio. Partimos en el año 2000 con 80.180 miles de toneladas y 5 años más tarde se alcanzan los 128.328, lo que supone un incremento del 60,05% y 4 años más tarde, después de un proceso de apertura hacia el exterior donde los intercambios con terceros países se han incrementado intensamente se alcanzan las 190.372 toneladas lo que supone en estos 4 años un aumento del 48,38%. Lo que nos da a entender el elevado crecimiento que ha tenido el país durante este período, si bien Azerbaiyán todavía atesora un gran potencial de crecimiento económico en las próximas décadas debido al retraso acumulado durante su pertenencia al antiguo bloque soviético.

El transporte por tren, tiene un importante freno en 2007 donde se registra un decremento del 6,39% para ir reduciéndose paulatinamente hasta las 20.800 toneladas en 2009. Esta reducción se explicaría en parte por la falta de infraestructuras ferroviarias que tiene el país lo que ha lastrado el desarrollo de este tipo de transporte.

El transporte marítimo, se estanca en el período 2005-2006, ya que con el crecimiento registrado a principios del período, el país se encuentra con unas infraestructuras que presentan serias carencias para su crecimiento. El país empezará a recibir inversiones de países de Europa, que son países que utilizan otros medios de transporte para realizar sus intercambios comerciales, ya que el marítimo se utiliza para una mayor distancia.

El transporte aéreo, no tiene un crecimiento elevado, debido al precio tan elevado que tiene y que desaconseja enormemente su utilización con la finalidad de no encarecer en exceso el producto. En el período estudiado, la cifra de toneladas movidas se ve reducida en un 13,51% si bien se había incrementado más de un 100% en la primera mitad del período objeto de estudio.

El transporte por carretera tiene un crecimiento muy acusado debido principalmente a que se trata de un medio muy utilizado para el transporte de mercancías voluminosas, vehículos... entre otros. En el período, se observa un incremento sostenido de las toneladas movidas durante el período, que suponen un incremento del 133,06%.

El transporte que se realiza por canalizaciones o gasoductos es otro de los beneficiados por el proceso de expansión que ha tenido el país. Debido a la dependencia energética que presentan muchos países europeos y americanos las ventas de gas y petróleo no han parado de aumentar. A partir de 2007, se produce un incremento del precio de las materias primas que se frenará en el año siguiente por el estallido de la

crisis económica actual, con todo las ventas de estos productos y sus derivados no se verán reducidas, alcanzando un crecimiento de media anual del 34,74% lo que nos anuncia el elevado crecimiento y desarrollo que el país ha alcanzado en la primera década del siglo XXI.

Al analizar el volumen de negocios generado en función de las toneladas movidas, se observa que el sector ganará en eficiencia a medida que consiga incrementar la cantidad de negocio generado.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Total</i>	15.948	26.534	43.294	78.007	88.607	97.704
de los cuales:						
<i>Tren</i>	5.770	9.628	11.059	10.375	10.021	7.592
<i>Mar</i>	5.192	7.521	8.043	5.989	6.076	6.173
<i>Aire</i>	102	310	291	204	129	110
<i>Canalizaciones</i>	1.371	1.539	15.679	52.305	62.434	73.195
Petróleo	646	624	14.690	50.892	58.759	68.575
Gas	725	914	989	1.413	3.675	4.620
<i>Carretera</i>	3.513	7.536	8.222	9.134	9.947	10.634

Volumen de negocio generado en el transporte (millón de toneladas – km).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El volumen de negocios generado se incrementa en el período y muy especialmente a partir de 2006, fecha en la que Azerbaiyán alcanza importantes acuerdos Internacionales con países de la OCDE que suponen un incremento de mercado para sus productos así como la oportunidad de ser receptora de inversión extranjera de forma masiva. El incremento alcanzado en el período se materializa en un 512,64%, lo que nos puede dar una idea de las tasas de crecimiento tan elevadas alcanzadas en el período.

El incremento de negocio comentado se debe principalmente a dos tipos; el transporte por carretera y el transporte por canalizaciones ya que son los que presentan incrementos elevados a lo largo del período estudiado. El incremento del transporte por carretera se debe principalmente a la recepción de inversión extranjera lo que supone también un incremento de la exportación de productos del país al resto del mundo. El transporte por canalizaciones, se incrementará especialmente por el incremento de las exportaciones de petróleo mientras que el gas también se incrementa pero en menor medida que el anterior.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

El resto de tipos de transporte tienen unos incrementos reducidos puesto que en variación absoluta durante el período han crecido levemente.

A medida que un país se desarrolla, se incrementa el número de pasajeros transportados debido a la creación de riqueza en el país. Al proceder a analizar el número de pasajeros que han utilizado algún medio de transporte colectivo en el período.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	871.484	1.000.278	1.063.347	1.148.328	1.242.161	1.328.074
de los cuales:						
<i>Tren</i>	4.250	5.492	5.824	6.598	6.394	6.390
<i>Mar</i>	12	17	17	14	14	10
<i>Aire</i>	701	1 211	1.332	1.526	1.396	941
Tranvía	2.427	-	-	-	-	-
Trolebús	3.431	696	105	-	-	-
Metro	117.364	146.952	161.096	175.689	200.412	206.140
<i>Carretera</i>	743.301	845.910	894.973	964.501	1.033.945	1.114.593
Autobús	720.881	821.122	867.926	933.889	1.000.194	1.076.509
Taxi	22.420	24.788	27.047	30.612	33.751	38.084

Pasajeros transportados en miles de personas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El número de pasajeros transportados no ha parado de crecer en el período. El medio que ha tenido un mayor incremento es el transporte por carretera y especialmente el transporte en Bus que acumula un crecimiento del 49,33% y el transporte en Taxi que se incrementa en un 69,87%. El tren tiene un estancamiento en el tramo final del período y se limita a 6.390 miles de pasajeros mientras que los transportes que tienen un coste más elevado como el marítimo y el aéreo tienen incrementos muy limitados debido al reducido nivel de renta per cápita que todavía tiene el país.

Por último destacar, que el tipo de transporte más asociado a las economías soviéticas como son el tranvía y el trolebús, han desaparecido, dando paso al metro como transporte urbano más utilizado.

El sector ganará en eficiencia a medida que consiga incrementar la cantidad de negocio generado. Se analizará el volumen de negocios generado en función de los pasajeros transportados.

NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	11.367	14.747	15.956	17.657	18.981	19.745
de los cuales:						
<i>Tren</i>	493	878	964	1.108	1.049	1.024
<i>Mar</i>	6	7	6	5	5	4
<i>Aire</i>	798	1.588	1.686	1.999	2.002	1.488
Tranvía	10	-	-	-	-	-
Trolebús	33	1	-	-	-	-
Metro	874	1.381	1.514	1.652	1.884	1.938
<i>Carretera</i>	9.153	10.892	11.786	12.893	14.041	15.291
Autobús	8.750	10.370	11.210	12.241	13.319	14.491
Taxi	403	522	576	652	722	800

Volumen de negocio generado en el transporte de pasajeros. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Relacionado con el cuadro anterior, se observa un incremento en el volumen de negocio generado. Se obtiene en el total un incremento duradero y sostenido durante el período que alcanza el 73,70%. El sector marítimo será el único que retroceda mientras que como ya hemos comentado el tranvía y el trolebús, medios de transporte que en la extinta unión soviética eran muy populares han desaparecido de las calles de Azerbaiyán.

El tren incrementa muy rápidamente su volumen de negocio a principios del período mientras que a partir de 2005, se incrementará más lentamente; recoge un incremento acumulado del 107,71%.

El transporte aéreo tiene un rápido crecimiento en el período 2000-2005 donde incrementa prácticamente un 100% mientras que a final de período debido a la crisis financiera internacional se deja sentir y pierde más del incremento alcanzado en el período 2006-2009.

El transporte en metro y el transporte por carretera son los que generan un mayor incremento de negocio en el período en números absolutos. El transporte en metro acumula un incremento del 121,73% siendo sostenido a lo largo del tiempo al igual que el transporte por carretera que de forma conjunta el bus y el taxi acumulan un crecimiento del 67,06%.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

A medida que un país desarrolla su economía y con ello el nivel de bienestar de la población el número de vehículos tiende a crecer ya que la gente adquiere vehículos para uso particular, autobuses, camiones.... y otros vehículos con la finalidad de incrementar su nivel de comodidad en el primer caso o con la finalidad de poner en marcha una empresa en los otros casos.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Total	440.626	612.069	690.012	773.318	860.047	925.866
de los cuales:						
Coches	332.026	479.447	548.979	616.853	700.080	759.203
Coches particulares	319.297	458.840	525.348	589.298	668.587	725.843
Autobuses	16.756	26.735	27.474	28.092	29.340	29.985
Camiones	78.566	90.852	97.395	110.391	113.088	117.378
Vehículos especiales	10.456	9.490	10.267	11.458	11.449	11.773
Otros	2.822	5.545	5.897	6.524	6.090	7.527
Motocicletas	6.389	3.562	3.408	2.778	2.330	1.969
Pasajeros de vehículo por cada 1000 habitantes	42	57	64	71	81	86
Pasajeros de vehículos privados por cada 100 familias	19	26	29	32	36	38

Número de vehículos de motor. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El número de vehículos durante el período no ha dejado de aumentar, siendo el incremento más acentuado en el período 2005-2009 debido al nivel de desarrollo alcanzado. El incremento acumulado en el período es del 110,13%. El tipo que más se incrementa en número es el de los coches y especialmente el de uso particular debido a la mejora del nivel de vida que se alcanza por el desarrollo económico; el vehículo particular representa el 95,6% del total de coches en circulación en 2009, siendo la proporción regular durante el período.

Los camiones con la mayor actividad industrial y comercial que alcanza el país verán también incrementada de forma continuada su número durante el período, acumulando en 2009 un incremento del 49,40%.

Creemos que es muy significativa la reducción que han tenido el número de motocicletas en circulación, donde han acumulado un retroceso del 69,18%. Esta caída vendrá explicada por el incremento del nivel de vida de la población donde la moto se asocia a un medio de transporte barato mientras el coche privado se asocia a una mejor posición social. En nuestro país, en cambio, la motocicleta es un medio de transporte que nos permite evitar atascos; creemos que los fabricantes de motos tienen mucho potencial de crecimiento en el país en un medio plazo debido al posible cambio de percepción de este medio de transporte.

El número de pasajeros de vehículo y el número de pasajeros de vehículo privado nos corroboran el incremento del nivel de vida que ha alcanzado Azerbaiyán.

Las infraestructuras son de suma importancia para conseguir un proceso de crecimiento económico sostenido en el tiempo. La falta de infraestructuras puede suponer un freno importante al establecimiento de nuevas empresas, a la pérdida de inversiones.....

Se procederá en el siguiente cuadro a estudiar la evolución de parte de estas infraestructuras.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Ferrocarril, en km	2.116	2.122	2.122	2.099	2.099	2.079
Tranvía (como líneas dobles), en km	35,9	-	-	-	-	-
Trolebuses (como líneas dobles), en km	165,3	48,2	-	-	-	-
Metro (como líneas dobles), en km	28,5	29,9	29,9	29,9	31,5	31,5
Canalizaciones en miles de km.	4,4	4,1	4,6	5,3	5,8	6,1
Petróleo	1,4	1,4	1,9	1,9	1,9	1,9
Gas	3,0	2,7	2,7	3,4	3,9	4,2

Longitud de las vías. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

Podemos afirmar que Azerbaiyán tiene mucha necesidad de infraestructuras ya que el crecimiento que hemos observado en el transporte no viene acompañado de un incremento de las infraestructuras ya que prácticamente no se incrementa el número de kilómetros de metro cuando se incrementaba de forma muy sustancial el número de pasajeros que lo utilizaban.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS FUNDAMENTALES

El ferrocarril verá reducida su extensión de kilómetros de vía en aproximadamente unos 40 kilómetros, mientras que al igual que el metro incrementaba el número de pasajeros.

La infraestructura que tiene un mayor incremento es la canalización necesaria para comercializar los recursos naturales con los que cuenta el país. Ya que tanto las canalizaciones de petróleo y gas han incrementado su extensión a lo largo del período debido a los sustanciales ingresos que proporcionan a la economía azerbaiyana.

Azerbaiyán está ubicado en una situación estratégica entre Europa y Asia, lo que le permite beneficiarse del tránsito que se da entre ambos continentes.

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Bienes transportados, en miles de toneladas	29.092	46.741	48.807	47.939	51.371	47.443
de los cuales en tránsito	8.572	15.051	12.006	11.014	11.816	13.283
Carga, millones de toneladas-km	8.405	13.446	13.881	12.697	12.973	11.793
de los cuales en tránsito	3.626	6.680	5.378	4.927	5.350	5.944
Transporte de pasajeros, millones de pasajeros	152,1	158,7	163,8	179,5	192,3	206,7
Volumen de negocio de pasajeros, millones de pasajeros-km	3.049	3.423	3.493	3.855	4.120	4.398
Ingresos por transporte de mercancías, millones €	128,7	216,6	224,5	237,5	296,7	275,8
Ingresos por transporte de pasajeros, millones €	21,8	25,8	26,2	29,3	34,4	38,4

Actividad en el Corredor Europa-Cáucaso-Asia. Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán

El Corredor entre ambos continentes se ha mantenido muy activo en el período si bien la ralentización económica mundial se ha dejado notar en 2009. En el período 2000-2008 se alcanza un incremento acumulado del 76,58%, mientras que si lo miramos 1 año más tarde el incremento que se ha alcanzado es el 63,08%; esta ralentización ha supuesto por lo tanto una reducción del 13,5%. Al igual sucede con el transporte de carga que también ha visto reducido su volumen en 2009 por la crisis mundial.

El número de pasajeros que han utilizado el Corredor no ha dejado de aumentar en el período debido principalmente al incremento del nivel de renta que supone una mayor renta disponible para disfrutar de viajes entre otros. También se consigue un incremento en el volumen de negocio generado por estos pasajeros y acumula un incremento del 44,24%.

Los ingresos procedentes del transporte de mercancías ser verán reducidos en 2009 por las causas anteriormente comentadas. Destacamos que de 128,7 millones de euros en el año 2000 pasan a ser 275,8 en el 2009 lo que supone un incremento de 150,1 millones en el período.

En cambio los ingresos procedentes del transporte de pasajeros no ha dejado de aumentar a lo largo del período, debido a la mayor actividad que hemos comentado. Acumula un incremento del 76,15% entre el 2000-2009.

A modo de conclusión, bajo nuestro punto de vista, si Azerbaiyán mejora sus infraestructuras podrá atraer a un mayor tránsito de mercancías en su territorio y con ello incrementar ingresos.

**REPRESENTACIÓN DE LAS
RELACIONES DE CAUSALIDAD
PREDOMINANTES**



IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES ESPAÑOLAS EN AZERBAIYÁN

Tabla de incidencias estimadas entre causas y efectos $[M]$

	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	E ₈	E ₉	E ₁₀	E ₁₁	E ₁₂	E ₁₃	E ₁₄	E ₁₅
C ₁	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,8	0,6	1	0	0,3	0	0,0
C ₂	0	0	0	0	0	0	0	0,3	1	0	0,7	0	1	0,8	0
C ₃	0,0	0,0	0	0,1	0	0	0,8	0,8	0,3	0,3	1	0	0	0	1
C ₄	0,4	0,0	0	0	0	0	1	0,6	0,2	1	1	0	0,1	0,3	0,7
C ₅	1	0	0,0	0	0	0	0,7	0	0	1	0,8	0	0	0	0,0
C ₆	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2	0,5	0	1	0,8	0,1
C ₇	0,8	0	0,2	0	0	0	0,7	0,3	0,4	1	1	0	0	0	0,0
C ₈	0	0,6	0	0	0	0	0,7	0,4	0	1	0,9	0	0	0	0,6
C ₉	0,3	0	0	0	0	0	0,5	0,7	0,1	1	0,9	0	0	0	0,0
C ₁₀	1	0,3	1	0,2	0	0	0,1	0,4	0	0,3	0,9	0	0	0,2	0
C ₁₁	0,9	0,8	0,8	0,0	0	0	0	0,3	0	0,4	1	0	0	0	0,1
C ₁₂	1	0,4	0,6	0	0	0	0,5	0,2	0	1	0,7	0	0	0,6	0,3

Causas
Actividades empresariales

- C₁ Elaboración de productos químicos
- C₂ Tratamiento de aguas
- C₃ Equipamientos industriales
- C₄ Consumibles eléctricos
- C₅ Materiales sintéticos para obras civiles
- C₆ Plantas desalinizadoras
- C₇ Recubrimientos
- C₈ Cristalería
- C₉ Edificación industrial (noves, forjados, costuras, cementillos)
- C₁₀ Otro civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopiados)
- C₁₁ Productos ferroviarios (traneas para vías y desvíos)
- C₁₂ Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cementillos, plaza alveolar)

Efectos
Sectores prioritarios en Azerbaiyán

- E₁ Infraestructuras para el transporte
- E₂ Medios de transporte
- E₃ Longitud de las vías de comunicación
- E₄ Intercambios comerciales con otros países
- E₅ Sector financiero
- E₆ Inversiones extranjeras directas
- E₇ Telecomunicaciones
- E₈ Consumo mineral
- E₉ Desarrollo agrícola
- E₁₀ Construcción
- E₁₁ Desarrollo industrial
- E₁₂ Nivel educativo a todos los niveles
- E₁₃ Sanidad
- E₁₄ Turismo
- E₁₅ Desarrollo tecnológica



IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES ESPAÑOLAS EN AZERBAIYÁN

Tabla de incidencias entre las diferentes causas (A)

	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	C ₈	C ₉	C ₁₀	C ₁₁	C ₁₂
C ₁	1	1	0,2	0,1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,7
C ₂	0,1	1	0	0	0,4	1	0,1	0,2	0	0	0	0
C ₃	0,8	0,8	1	0,7	0,9	0,9	0,9	0,2	0,3	0,8	0,3	0,1
C ₄	0,1	0,1	0,9	1	0,3	0,8	0	0	0,7	0,7	0,7	0,7
C ₅	0	0,4	0,2	0,1	1	1	1	0	1	1	0	1
C ₆	0,7	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C ₇	0	0	0,8	0	0,5	0,7	1	0	1	1	0	1
C ₈	0,1	0	0,2	0	0,2	0	0,2	1	1	0,7	0	0,8
C ₉	0,7	0,8	0,2	0,1	0	0,9	0	0	1	0,2	0	0,8
C ₁₀	0,5	0,4	0	0	0	0,8	0,3	0	1	1	1	1
C ₁₁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,4
C ₁₂	0	0	0	0	0	0	0,7	0	1	1	0,8	1

Causas
Actividades empresariales

- C₁ Elaboración de productos plásticos
- C₂ Tratamiento de aguas
- C₃ Equipamientos industriales
- C₄ Construcción eléctrica
- C₅ Materiales sintéticos para obras civiles
- C₆ Plantas desaladoras
- C₇ Recubrimientos
- C₈ Cristalería
- C₉ Edificación industrial (navas, forjados, casetas, cercasideros)
- C₁₀ Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- C₁₁ Productos ferroviarios (traviesas para vías y vías)
- C₁₂ Edificación civil (pilares, vigas, pavimentos de carreteras, plaza abecolar)

Efectos
Sectores prioritarios en Azerbaiyán

- E₁ Infraestructuras para el transporte
- E₂ Medios de transporte
- E₃ Longitud de las vías de comunicación
- E₄ Interacciones comerciales con otros países
- E₅ Sector financiero
- E₆ Inversiones extranjeras directas
- E₇ Telecomunicaciones
- E₈ Comercio minorista
- E₉ Desarrollo agrícola
- E₁₀ Construcción
- E₁₁ Desarrollo industrial
- E₁₂ Nivel educativo a todos los niveles
- E₁₃ Sanidad
- E₁₄ Turismo
- E₁₅ Desarrollo tecnológico



IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES ESPAÑOLAS EN AZERBAIYÁN

Tabla de incidencias entre los diferentes efectos (B)

	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	E ₈	E ₉	E ₁₀	E ₁₁	E ₁₂	E ₁₃	E ₁₄	E ₁₅	
E ₁	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E ₂	0,6	1	0,3	0	0	0,1	0	0,8	0,7	0,7	1	0,2	0,1	0,9	0,3	0
E ₃	0,2	0,8	1	0,6	0	0	0	0,9	0,1	0,2	0,4	0	0	0,6	0	0
E ₄	0,1	0,3	0	1	1	1	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,3	0,3	0,6	0,9	0
E ₅	0,9	0,6	0,8	1	1	1	0,8	0,6	0,9	0,9	1	0,9	0,5	0,7	1	0
E ₆	0,8	0,8	0,5	0,9	1	1	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,3	0,3	0,7	1	0
E ₇	0,1	0,3	0	1	0,8	0,6	1	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	0
E ₈	0,2	0,2	0	0	0,1	0	0	1	0,7	0,3	0,1	0	0	0,4	0	0
E ₉	0	0	0	1	0,8	0,8	0	0,6	1	0	0	0	0	0	0	0
E ₁₀	0,4	0,1	0	0	1	1	0	0,2	0	1	0,8	0	0	1	0,1	0
E ₁₁	1	0,9	0,6	1	1	0,9	0,7	0,3	0,6	0,6	1	0,2	0	0,5	0,9	0
E ₁₂	0	0	0	0,7	0,9	0,7	0,2	0,1	0,4	0	0,8	1	0,9	0,6	1	0
E ₁₃	0	0	0	0,4	0	0,5	0	0	0	0	0	0,9	1	0,7	0,5	0
E ₁₄	1	0,4	0,9	0,7	1	1	0,5	0,7	0,2	0,6	0,1	0	0	1	0	0
E ₁₅	1	0,8	0,4	0,5	0,5	0,8	0,2	0,4	1	0,8	1	0,2	0,9	0,5	1	0

Causas
Actividades empresariales

- C₁ Elaboración de productos químicos
- C₂ Tratamiento de aguas
- C₃ Equipamientos industriales
- C₄ Construcciones edilicias
- C₅ Materiales sintéticos para obras civiles
- C₆ Plantas desulfuradoras
- C₇ Residuos inertes
- C₈ Cristalería
- C₉ Edificación industrial (naves, forjados, cascos, cerramientos)
- C₁₀ Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, aceras)
- C₁₁ Productos ferroviarios (traviesas para vías y dentas)
- C₁₂ Edificación civil (pilares, vigas, perfiles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos
Sectores prioritarios en Azerbaiyán

- E₁ Infraestructuras para el transporte
- E₂ Redes de transporte
- E₃ Lengüaje de las vías de comunicación
- E₄ Intercambios comerciales con otras países
- E₅ Sector financiero
- E₆ Inversiones extranjeras directas
- E₇ Telecomunicaciones
- E₈ Comercio minorista
- E₉ Desarrollo agrícola
- E₁₀ Construcción
- E₁₁ Desarrollo industrial
- E₁₂ Nivel educativo a todos los niveles
- E₁₃ Salud
- E₁₄ Turismo
- E₁₅ Desarrollo tecnológico



IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES ESPAÑOLAS EN AZERBAIYÁN

Tabla de convulación max-min entre las matrices $[A] \circ [M]$

	E_1	E_2	E_3	E_4	E_5	E_6	E_7	E_8	E_9	E_{10}	E_{11}	E_{12}	E_{13}	E_{14}	E_{15}
C_1	1	0,6	0,8	0,5	0	0	0,7	0,6	1	1	1	0	1	0,8	0,8
C_2	0,4	0,2	0,4	0	0	0	0,4	0,3	1	0,4	0,7	0	1	0,8	0,4
C_3	0,9	0,8	0,8	0,3	0	0	0,8	0,8	0,9	0,9	1	0	0,9	0,8	1
C_4	0,8	0,8	0,7	0,6	0	0	1	0,8	0,8	1	1	0	0,8	0,8	0,9
C_5	1	0,4	1	0,2	0	0	0,7	0,7	1	1	1	0	1	0,8	0,8
C_6	0	0	0	0	0	0	0	0,5	1	0,6	0,7	0	1	0,8	0,6
C_7	1	0,8	1	0,2	0	0	0,8	0,8	0,7	1	1	0	0,7	0,7	0,8
C_8	0,8	0,6	0,7	0,2	0	0	0,7	0,7	0,3	1	0,9	0	0,1	0,6	0,8
C_9	0,6	0,4	0,6	0,2	0	0	0,5	0,7	0,9	1	0,9	0	0,9	0,8	0,8
C_{10}	1	0,8	1	0,6	0	0	0,9	0,7	0,6	1	1	0	0,9	0,8	0,8
C_{11}	1	0,8	1	0,6	0	0	0,4	0,5	0	0,4	1	0	0	0,4	0,2
C_{12}	1	0,8	1	0,6	0	0	0,7	0,7	0,4	1	0,9	0	0	0,6	0,8

Causas Actividades empresariales	Efectos Sectores prioritarios en Azerbaiyán
C_1 Elaboración de productos químicos	E_1 Infraestructuras para el transporte
C_2 Tratamiento de aguas	E_2 Medios de transporte
C_3 Equipamientos industriales	E_3 Longitud de las vías de comunicación
C_4 Consumibles eléctricos	E_4 Intercambios comerciales con otros países
C_5 Materiales sintéticos para obras civiles	E_5 Sector financiero
C_6 Plantas desaladoras	E_6 Inversiones extranjeras directas
C_7 Recubrimientos	E_7 Telecomunicaciones
C_8 Cristalería	E_8 Comercio minorista
C_9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)	E_9 Desarrollo agrícola
C_{10} Óleo diesel (vigas, varas, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acodados)	E_{10} Reconstrucción
C_{11} Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)	E_{11} Desarrollo industrial
C_{12} Edificación civil (placas, vigas, paneles de cerramientos, plato elevator)	E_{12} Nivel educativo a todos los niveles
	E_{13} Sanidad
	E_{14} Turismo
	E_{15} Desarrollo tecnológico



IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES ESPAÑOLAS EN AZERBAIYÁN

Tabla de convulación max-min entre las matrices $[A] \circ [M] \circ [B] = [M']$

	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	E ₈	E ₉	E ₁₀	E ₁₁	E ₁₂	E ₁₃	E ₁₄	E ₁₅	
C ₁	1	1	1	1	1	1	0,7	0,7	1	1	1	1	0,8	1	1	0,8
C ₂	0,8	0,7	0,6	1	0,8	0,9	0,7	0,7	1	0,6	0,7	0,6	1	0,8	0,7	0,7
C ₃	1	0,9	0,9	1	1	0,9	0,8	0,9	1	0,9	1	0,8	0,9	0,9	1	1
C ₄	1	0,8	0,8	1	1	1	1	0,8	0,9	1	1	0,6	0,8	1	0,8	0,7
C ₅	1	1	1	1	1	1	0,7	0,7	1	1	1	0,8	1	1	0,8	0,7
C ₆	0,9	0,7	0,6	1	0,8	0,9	0,7	0,7	1	0,6	0,7	0,6	1	0,8	0,7	0,7
C ₇	1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	1	1	0,8	0,8	1	0,8	0,7
C ₈	0,9	0,8	0,8	0,8	1	1	0,7	0,7	0,8	1	0,9	0,4	0,8	1	0,8	0,7
C ₉	0,9	0,8	0,8	0,8	1	1	0,7	0,7	0,9	1	0,9	0,6	0,9	1	0,8	0,7
C ₁₀	1	1	1	1	1	1	0,7	0,8	0,8	1	1	0,6	0,8	1	0,8	0,7
C ₁₁	1	1	1	1	1	1	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	1	0,4	0,4	0,8	0,8
C ₁₂	1	1	1	1	1	1	0,7	0,8	0,8	1	0,9	0,4	0,8	1	0,8	0,7

Causas
Actividades empresariales

- C₁ Elaboración de productos químicos
- C₂ Tratamiento de aguas
- C₃ Equipamientos industriales
- C₄ Cascanúcleos eléctricos
- C₅ Materiales sintéticos para obras civiles
- C₆ Plantas desulfuradoras
- C₇ Recubrimientos
- C₈ Cristalería
- C₉ Edificación industrial (navas, forjados, canchales, cerrojos)
- C₁₀ Otaca civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acopadas)
- C₁₁ Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- C₁₂ Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, jaca alveolar)

Efectos
Sectores prioritarios en Azerbaiyán

- E₁ Infraestructuras para el transporte
- E₂ Medios de transporte
- E₃ Longitud de los vías de comunicación
- E₄ Intercambios comerciales con otros países
- E₅ Sector financiero
- E₆ Inversiones extranjeras directas
- E₇ Telecomunicaciones
- E₈ Comercio minorista
- E₉ Desarrollo agrícola
- E₁₀ Construcción
- E₁₁ Desarrollo industrial
- E₁₂ Nivel educativo a todos los niveles
- E₁₃ Salud
- E₁₄ Turismo
- E₁₅ Desarrollo tecnológico



IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES ESPAÑOLAS EN AZERBAIYÁN

Tabla de efectos olvidados $[Q] = [M'](-)[M]$

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15
C1	1	1	1	1	1	1	0,7	0,3	0,3	0,4	0	0,6	0,7	1	0,2
C2	0,8	0,7	0,6	1	0,8	0,9	0,7	0,4	0	0,6	0	0,6	0	0	0,7
C3	0,2	0,1	0,0	0	1	0,9	0	0	0,7	0,6	0	0,6	0,9	0,9	0
C4	0,6	0	0,8	1	1	1	0	0,2	0,7	0	0	0,6	0,8	0,7	0,2
C5	0	1	0,4	1	1	1	0	0,7	1	0	0,1	0,6	1	1	0
C6	0,8	0,7	0,6	1	0,8	0,9	0,7	0,7	0	0,4	0,2	0,6	0	0	0,6
C7	0,2	1	0,0	1	1	1	0,1	0,5	0,4	0	0	0,6	0,8	1	0
C8	0,9	0,2	0,8	0,9	1	1	0	0,3	0,8	0	0	0,4	0,6	1	0,2
C9	0,6	0,6	0,6	0,9	1	1	0,2	0	0,8	0	0	0,6	0,9	1	0
C10	0	0,7	0	0,6	1	1	0,6	0,4	0,8	0,7	0,1	0,6	0,8	0,6	0,6
C11	0,1	0,2	0,2	0,4	1	0,9	0,7	0,3	0,7	0,4	0	0,4	0,4	0,6	0,7
C12	0	0,6	0,4	1	1	1	0,2	0,6	0,8	0	0,2	0,4	0,8	0,4	0,6

Causas
Actividades empresariales

- C1 Elaboración de productos químicos
- C2 Tratamiento de aguas
- C3 Expansiones industriales
- C4 Corrosión eléctrica
- C5 Materiales sintéticos para obras civiles
- C6 Plantas desulfuradoras
- C7 Recubrimientos
- C8 Cristalería
- C9 Edificación industrial (naves, tejados, casetas, comederos)
- C10 Dosa civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopiadas)
- C11 Productos ferrosilíceos (bavinas para vías y chuscos)
- C12 Efficación chel (pilares, vigas, pasadas de comarciones, placa alveolar)

Efectos
Sectores prioritarios en Azerbaiyán

- E1 Infraestructuras para el transporte
- E2 Medios de transporte
- E3 Longitud de las vías de comunicación
- E4 Intercambios comerciales con otros países
- E5 Sector financiero
- E6 Inversiones extranjeras directas
- E7 Telecomunicaciones
- E8 Comercio internacional
- E9 Desarrollo agrícola
- E10 Construcción
- E11 Desarrollo industrial
- E12 Nivel educativo a todos los niveles
- E13 Sanidad
- E14 Turismo
- E15 Desarrollo tecnológico

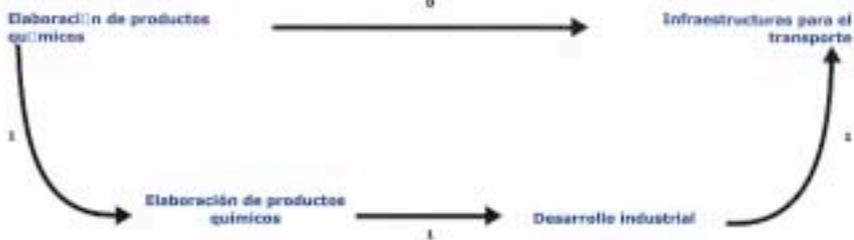


Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa **Elaboración de productos químicos** y el efecto **Infraestructuras para el transporte**

Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:

Elaboración de productos químicos



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Elemento clave interpuesto relevante:

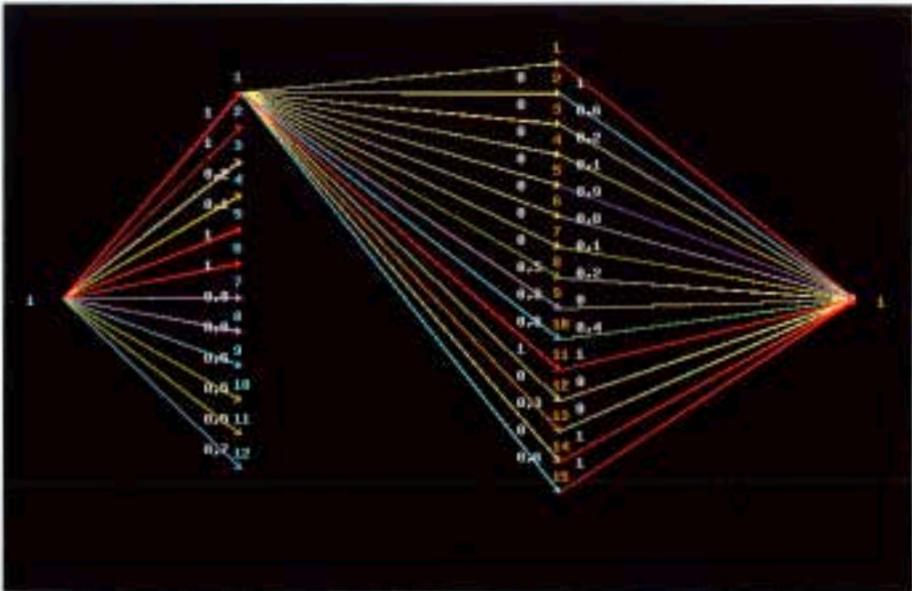
Materiales sintéticos para obras civiles



FuzzyLog®

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Elaboración de productos químicos** sobre el efecto **Infraestructuras para el transporte**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1

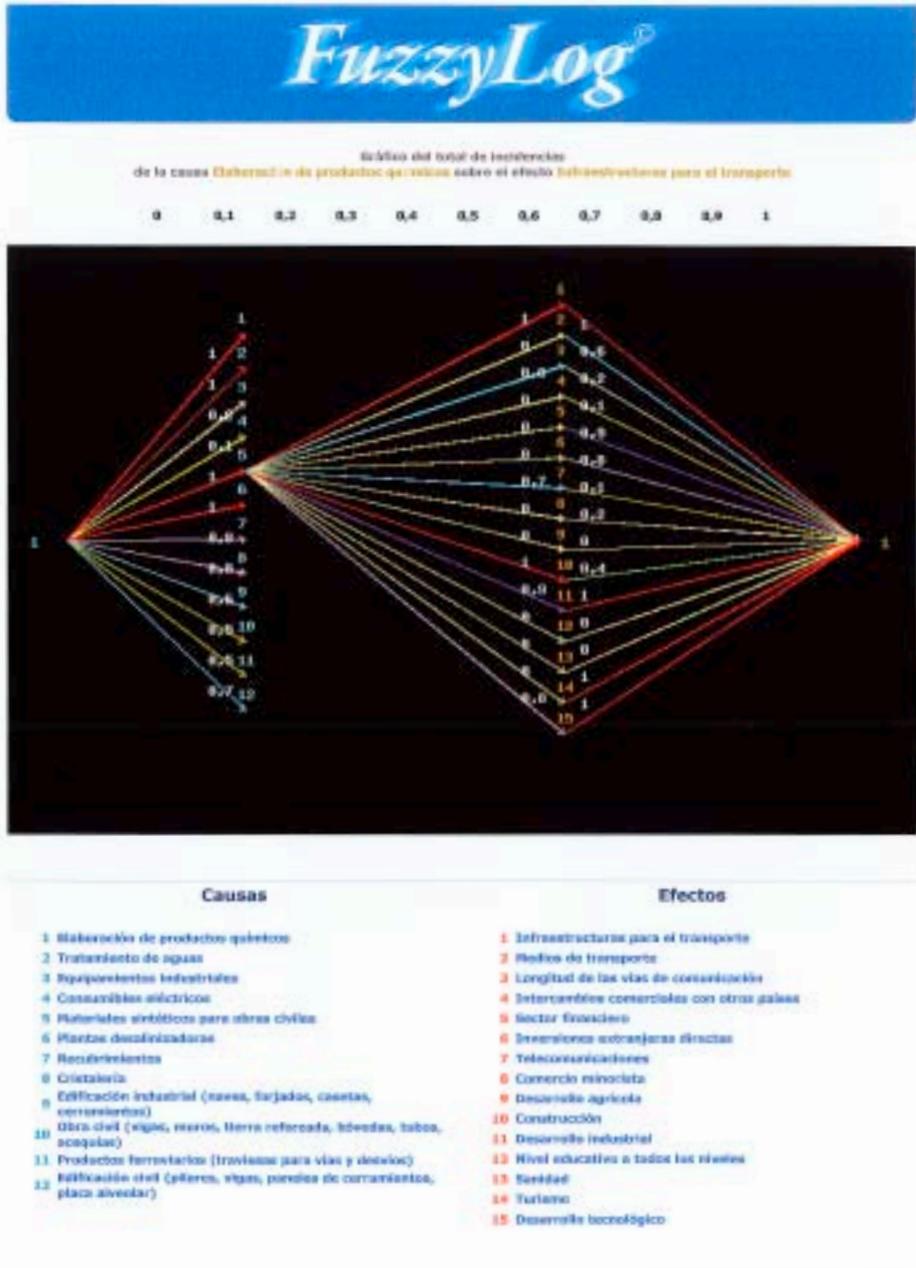


CAUSAS

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Córdones
- 9 Edificación industrial (súos, tejados, casetas, carrocerías)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acedúas)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y dobles)
- 12 Edificación civil (placas, vigas, pasadas de omeasentes, placas alvedar)

Efectos

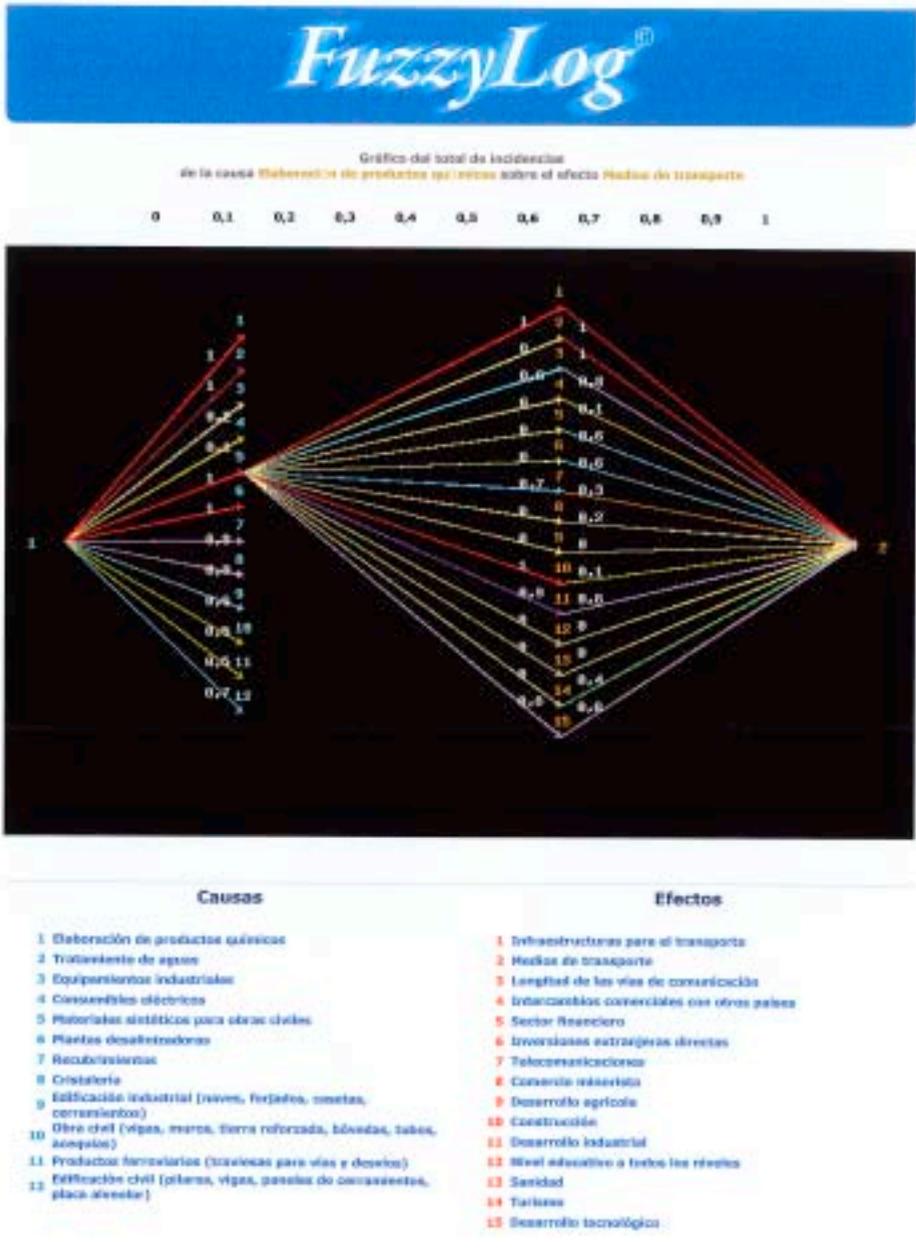
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exterior
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico





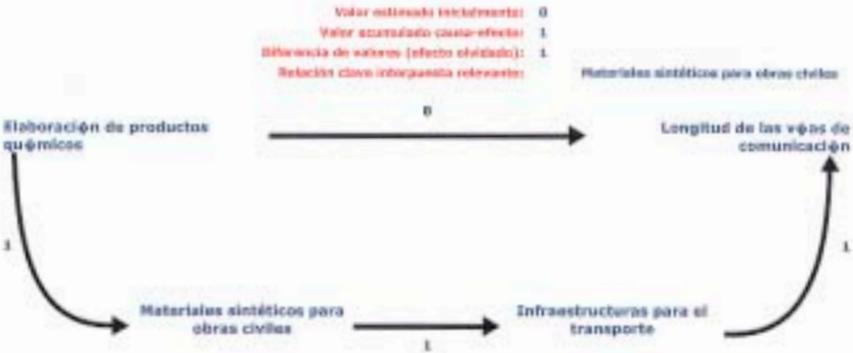
Indicadores de la variación de incidencia [efecto ciudad]
entre la causa **Elaboración de productos químicos** y el efecto **Medios de transporte**



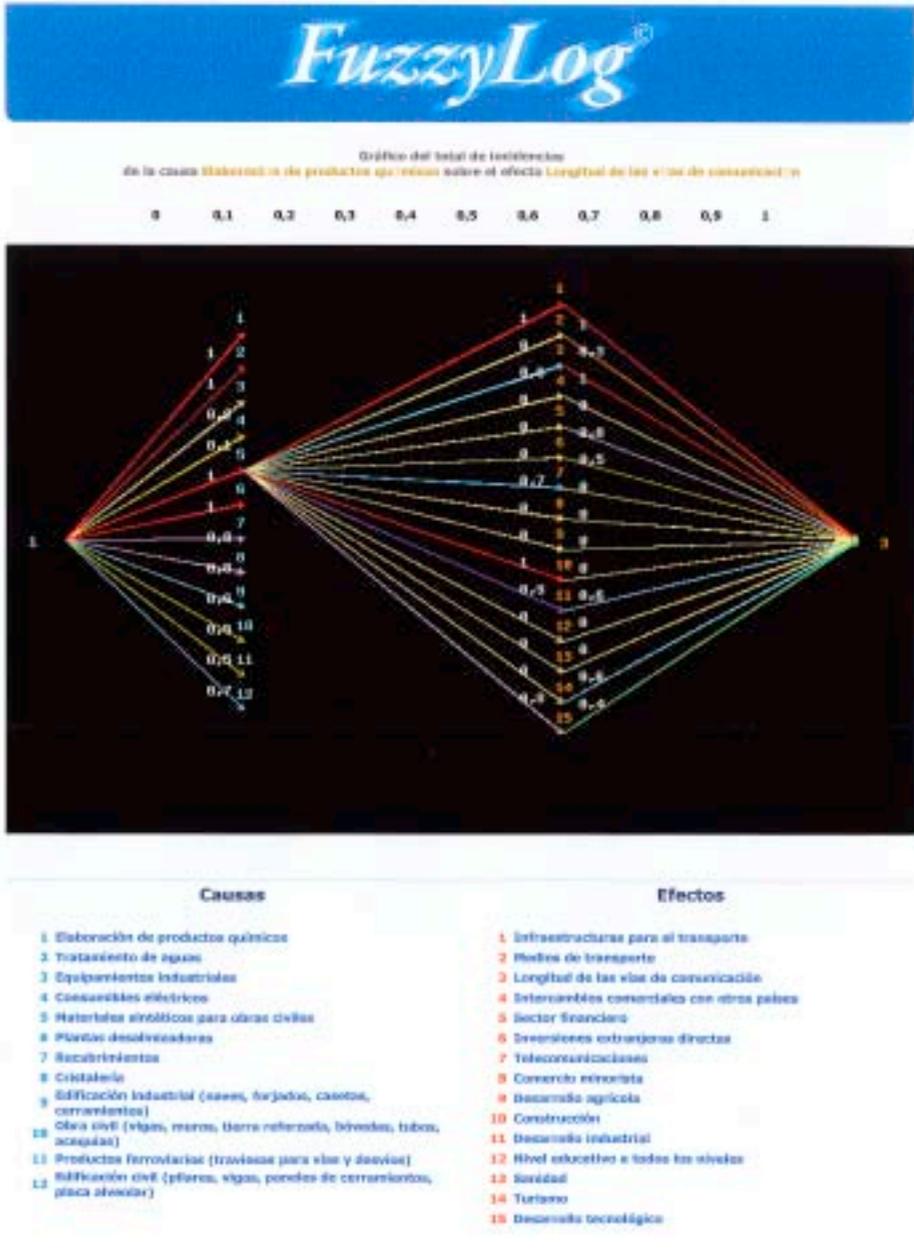


FuzzyLog[®]

Gráfica/s de la variación de incidencia (efecto abilitado)
entre la causa Elaboración de productos químicos y el efecto Longitud de las vías de comunicación



REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES

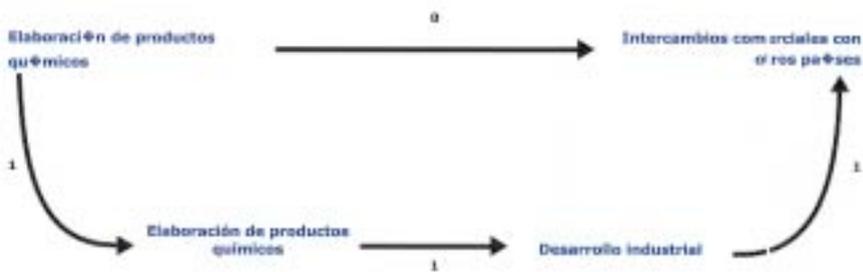


FuzzyLog[®]

Gráficos de la evolución de incidencia (efecto ciudad) sobre la zona: Elaboración de productos químicos y el efecto Intercambios comerciales con otros países

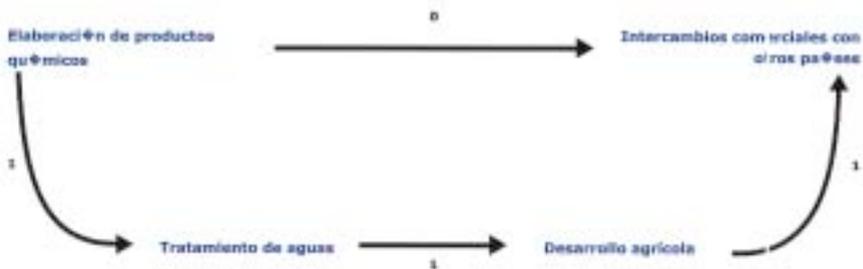
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto ciudad): 1
 Relación clave interpuerta relevante: Elaboración de productos químicos

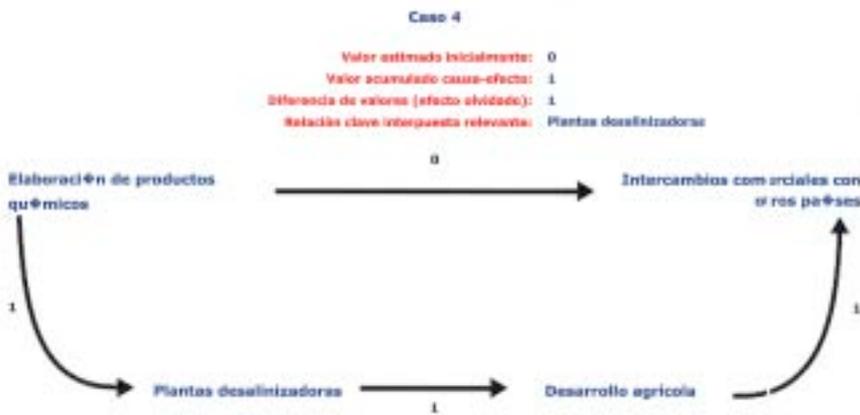
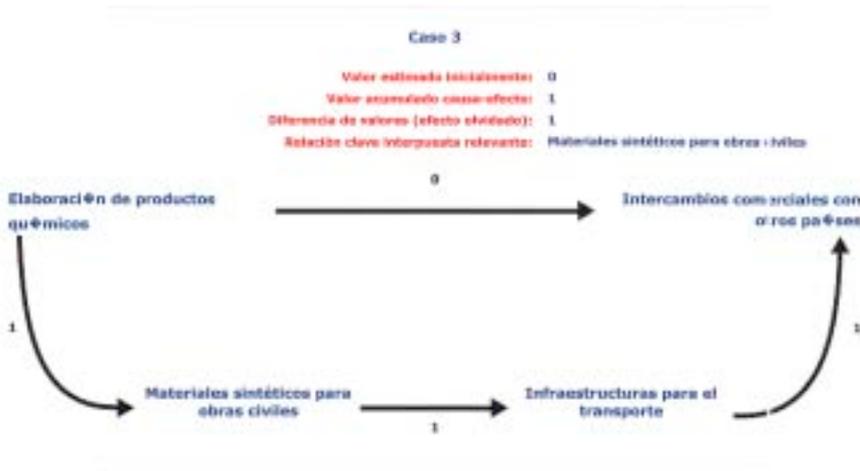


Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto ciudad): 1
 Relación clave interpuerta relevante: Tratamiento de aguas



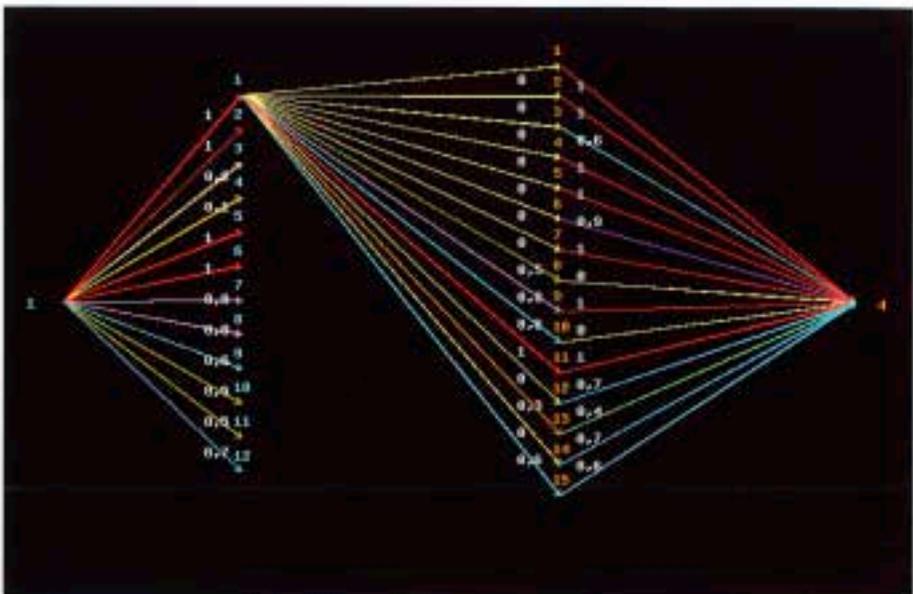
REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Elaboración de productos químicos** sobre el efecto **Infraestructuras comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plásticos desalinizadores
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (saxes, forjados, cañotes, cerramientos)
- 10 Olva civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acequias)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vía y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cerramientos, placa alveolar)

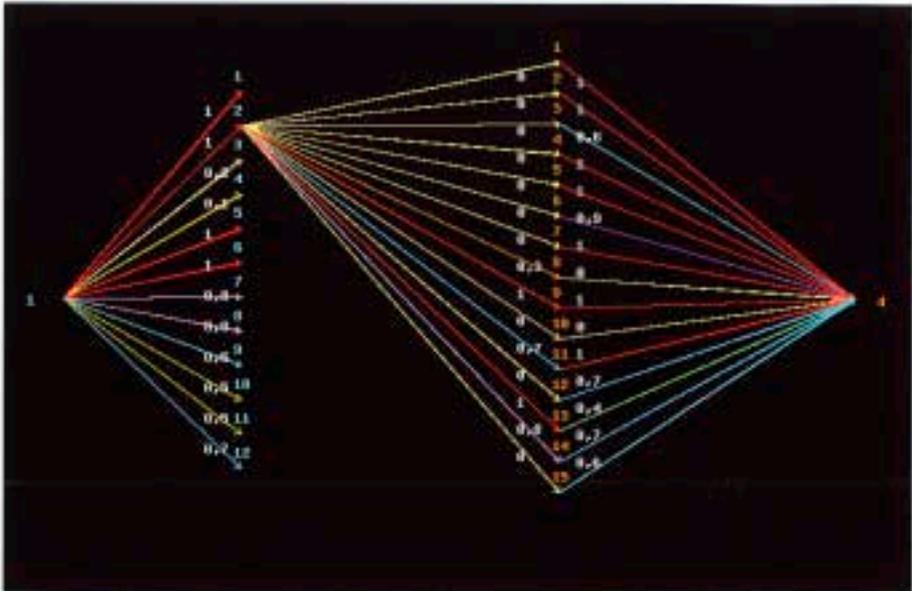
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Infraestructuras comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Edificios** en los productos que tiene sobre el efecto **Infraestructuras comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Materias primas de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Construcción eléctrica
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obras civil (vigas, muros, haca reforzadas, bóvedas, taberos, acedías)
- 11 Productos ferrosiderúcos (traviesas para vías y darsinas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alvedar)

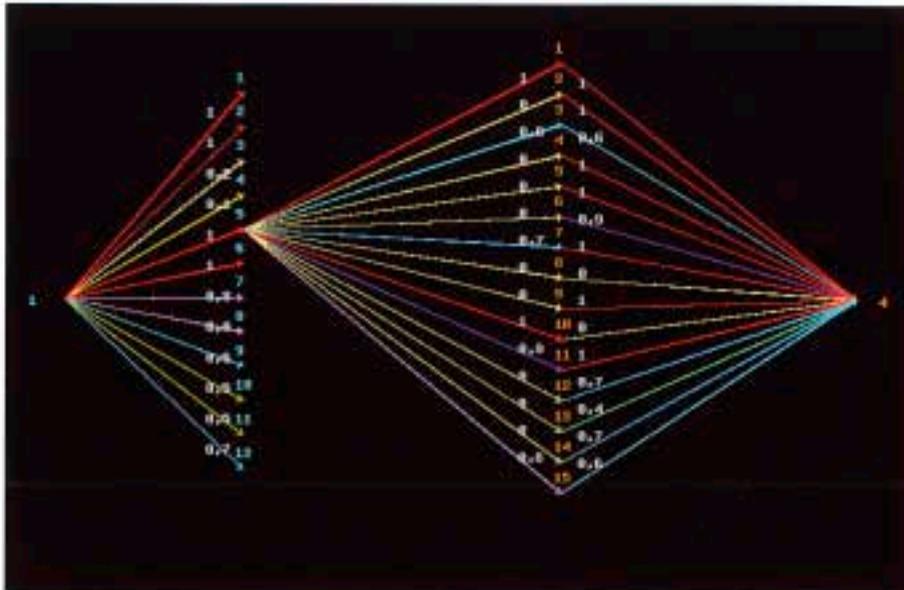
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Elaboración de productos químicos** sobre el efecto **Intercambios comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctrico
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Reciclajes
- 8 Cristalería
- 9 Sulfuración industrial (cañeros, forjados, cañeros, corrientes)
- 10 Obra civil (vigas, muros, horma reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- 11 Productos ferrosilíceos (trámites para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cerramientos, planis alveolar)

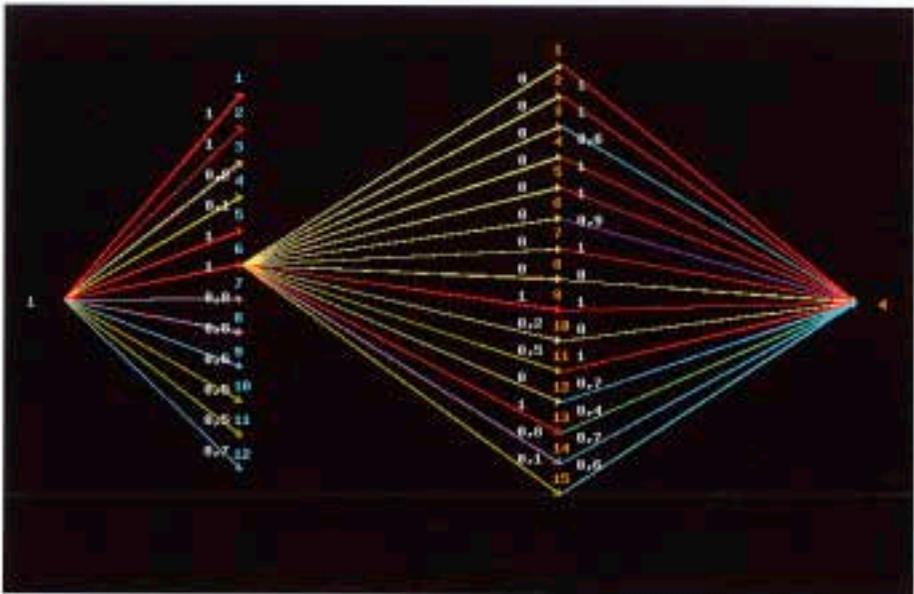
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Modos de transporte
- 3 Lengües de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidencias de la causa **Elaboración de productos químicos** sobre el efecto **Infraestructuras comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

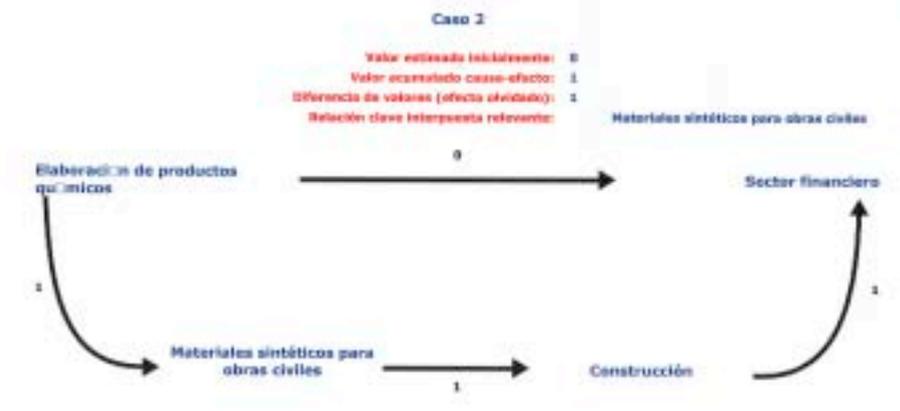
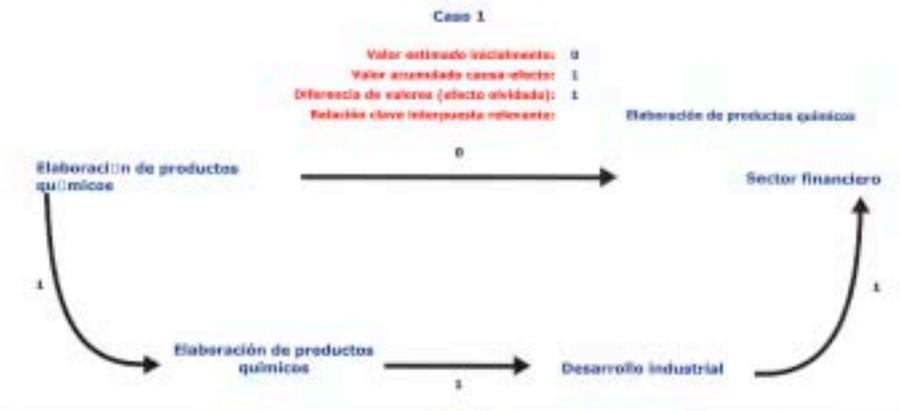
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Condensables eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desaladoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (casas, forjados, cascos, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, hierro reforzado, bóvedas, tubos, acueductos)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (píleras, vigas, paneles de cerramientos, placa alusotar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitudal de las vías de comunicación
- 4 Intercambio comercial con otros países
- 5 Sector Financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico(s) de la variación de incidencia (efecto olvidado) entre la causa **Elaboración de productos químicos** y el efecto **Sector financiero**

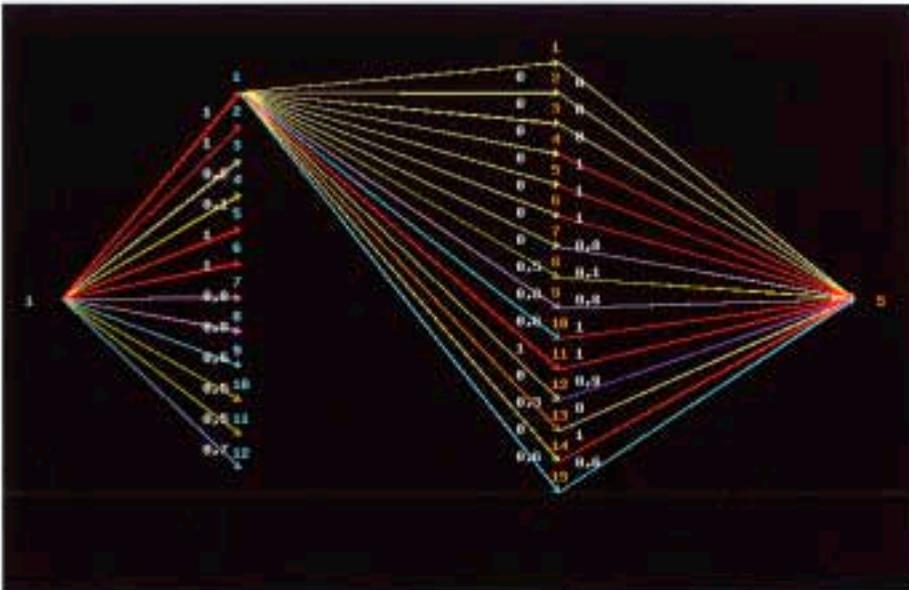


REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de incidencias de la causa **Elaboración de productos químicos** sobre el efecto **Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Componentes eléctricos
5. Materiales sintéticos para obras civiles
6. Plantas desaladoras
7. Recubrimientos
8. Cristalería
9. Edificación industrial (navas, forjados, casetas, comerciantes)
10. Otro chel (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acoplados)
11. Productos ferroviarios (traviesas para vías y darrivos)
12. Edificación civil (pilares, vigas, paneles de comerciantes, placa alveolar)

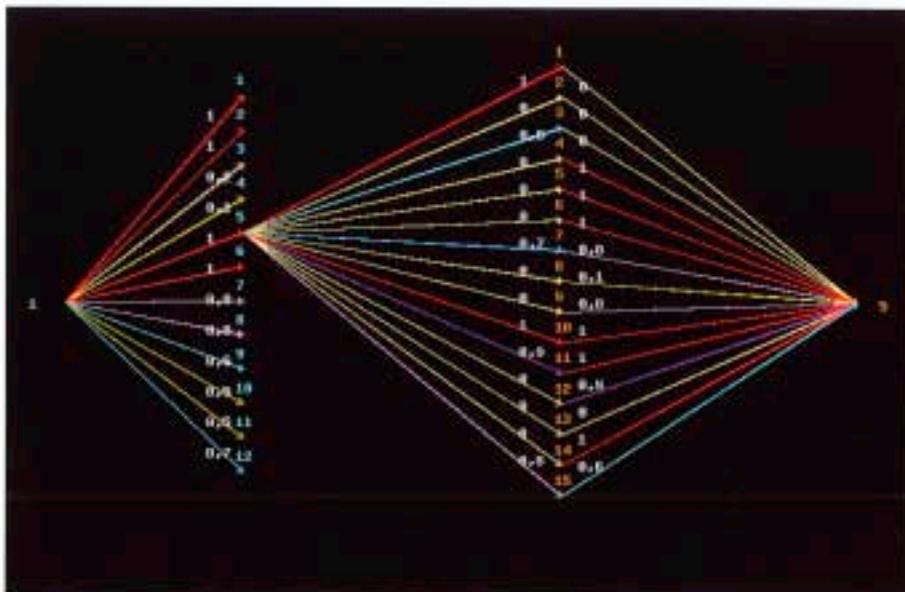
Efectos

1. Infraestructuras para el transporte
2. Redes de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Intercambios comerciales con otros países
5. Sector financiero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio electrónico
9. Desarrollo agrícola
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Nivel educativo a todos los niveles
13. Sanidad
14. Turismo
15. Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Modernización de productos químicos** sobre el efecto **Sector servicios**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (suelos, forjados, casetes, cornisamentos)
- 10 Olla civil (vigas, muros, herra reforzada, bóvedas, tubos, acueductos)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cornisamentos, placa alveolar)

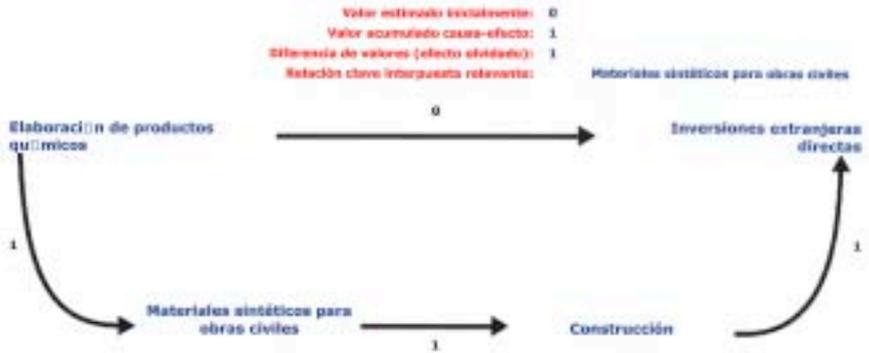
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de conexión
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector servicios
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



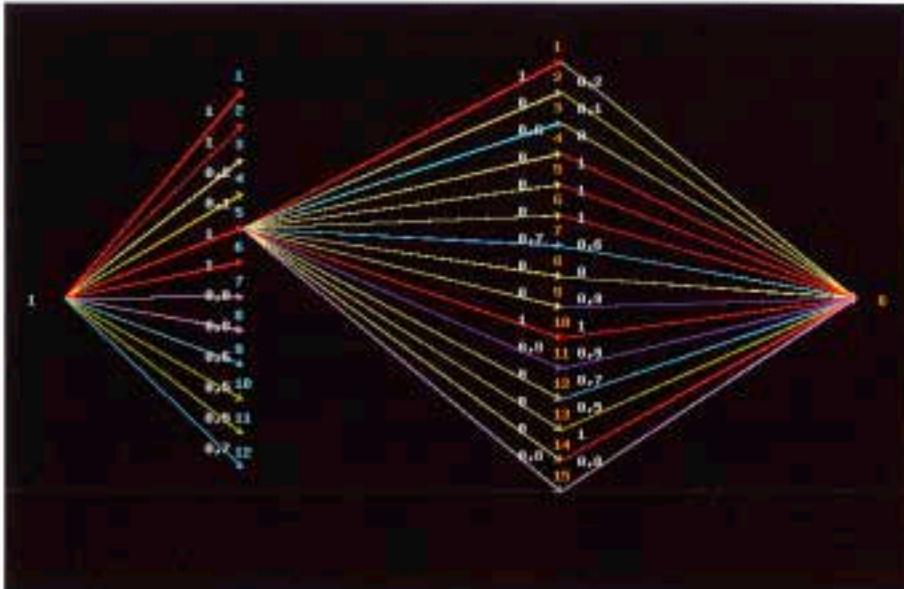
Gráfico/a de la variación de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa **Elaboración de productos químicos** y el efecto **Inversiones extranjeras directas**



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Elaboración de productos químicos** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Constantes eléctricas
5. Materiales sintéticos para obras civiles
6. Plantas desaladoras
7. Recuperadores
8. Cristalería
9. Edificación industrial (navas, forjados, casetas, cerramientos)
10. Obras civil (sigas, asarot, tierra refracta, bóvedas, tabos, acopios)
11. Productos ferrearios (traviesas para vías y dueros)
12. Edificación civil (pilares, vigas, paneles de empuentes, placa alveolar)

Efectos

1. Infraestructuras para el transporte
2. Medios de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Intercambios comerciales con otros países
5. Sector Asentero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio exterior
9. Desarrollo agrícola
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Nivel educativo a todos los niveles
13. Sanidad
14. Turismo
15. Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfica/s de la variación de incidencia (efecto dividido)
entre la causa **Elaboración de productos químicos** y el efecto **Turismo**.

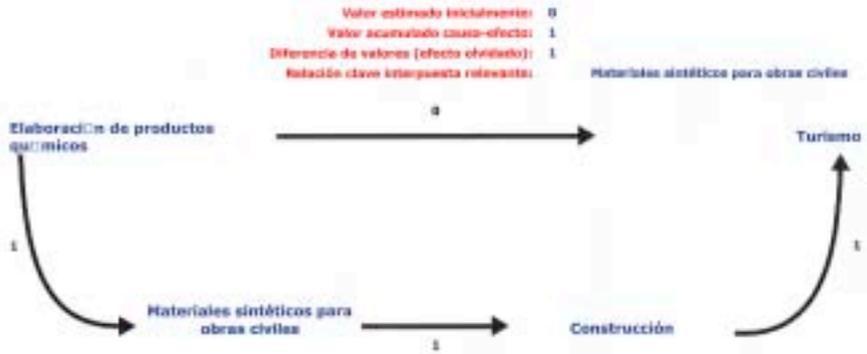
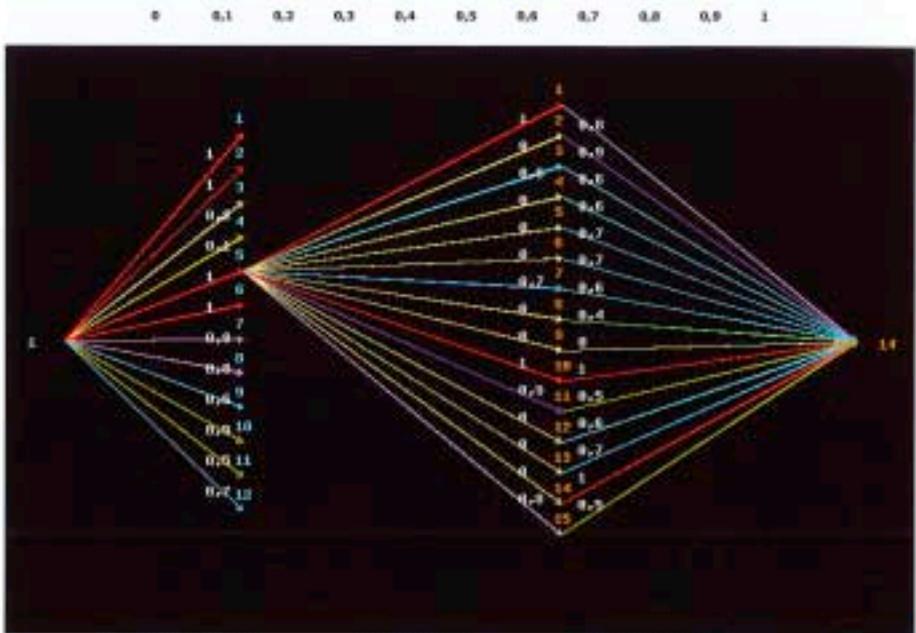




Gráfico del total de incidencias de la causa **Elaboración de productos químicos** sobre el efecto **Turismo**.



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plásticos desechables
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (saves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obras civil (vigas, muros, horma reforzada, bóvedas, tubos, acedías)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cementos, placa alveolar)

Efectos

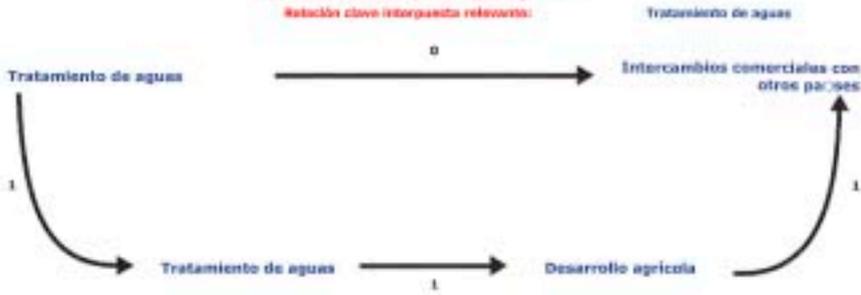
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfica/s de la variación de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa **Tratamiento de aguas** y el efecto **Intercambios comerciales con otros países**

Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:

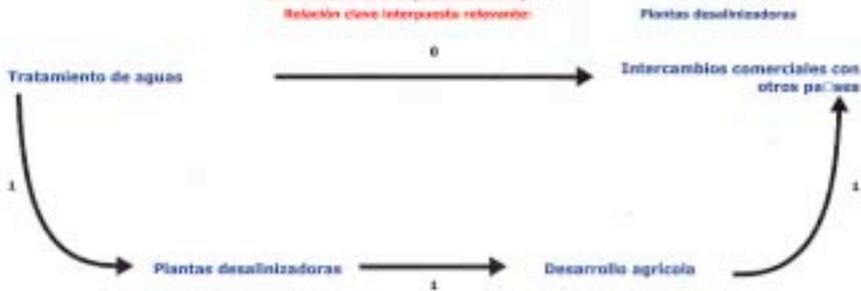
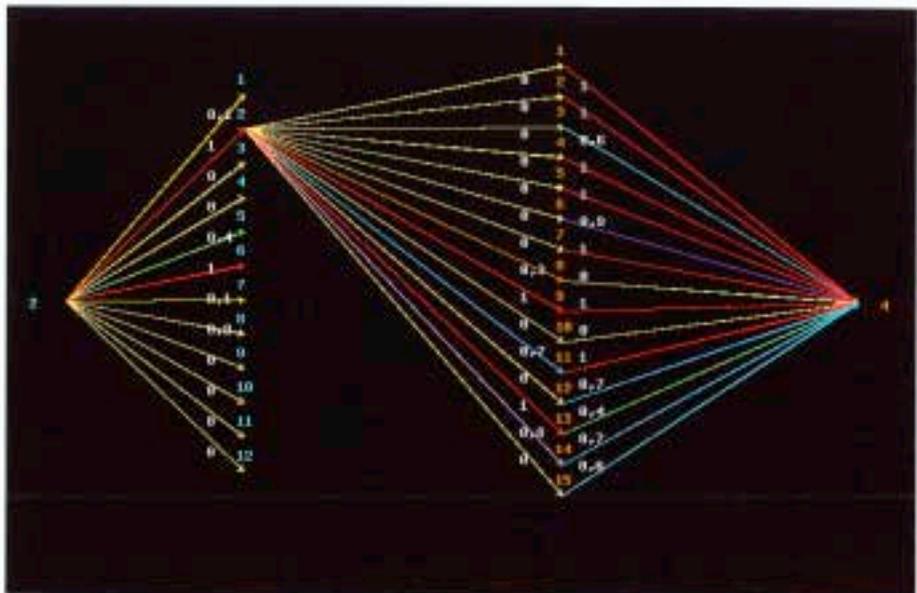




Gráfico del total de incidencias
de la causa Tratamiento de aguas sobre el efecto Infraestructuras comerciales con otros países

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1. Elaboración de productos cárnicos
- 2. Tratamiento de aguas
- 3. Equipamientos industriales
- 4. Construcciones eléctricas
- 5. Rotatorios sintéticos para obras civiles
- 6. Plantas descalcificadoras
- 7. Recubrimientos
- 8. Cristalería
- 9. Edificación industrial (novas, forjados, cañatas, ceramícos)
- 10. Obras civil (vigas, azules, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11. Productos ferrosos (herrajes para vías y óxidos)
- 12. Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alusolar)

Efectos

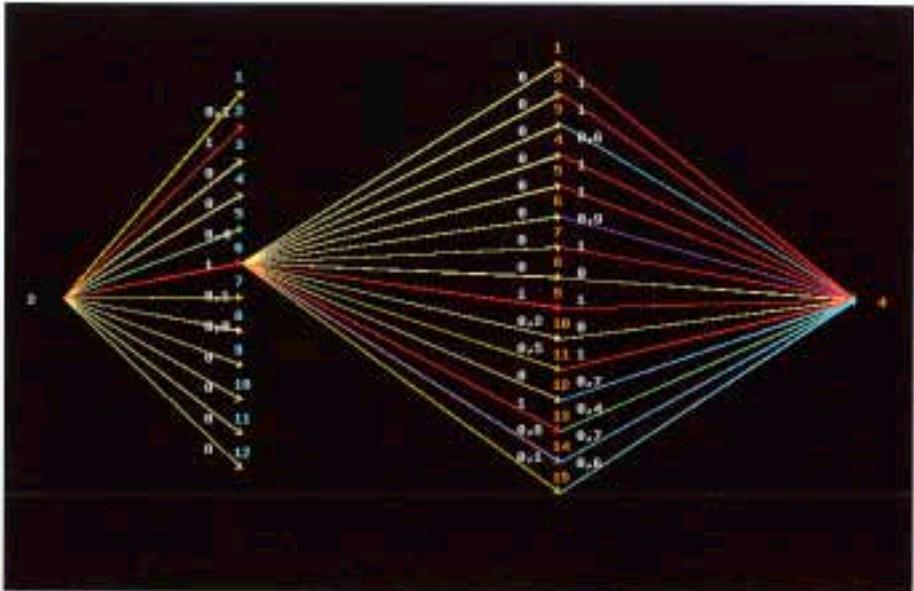
- 1. Infraestructuras para el transporte
- 2. Medios de transporte
- 3. Longitud de las vías de comunicación
- 4. Intersecciones comerciales con otros países
- 5. Sector financiero
- 6. Inversiones extranjeras directas
- 7. Telecomunicaciones
- 8. Comercio minorista
- 9. Desarrollo agrícola
- 10. Construcción
- 11. Desarrollo industrial
- 12. Nivel educativo a todos los niveles
- 13. Sanidad
- 14. Turismo
- 15. Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de incidencias de la causa **Tratamiento de aguas** sobre el efecto **Interconexión con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Instalaciones sanitarias para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Neocalceolitos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (tramos, forjados, casetas, correderas)
- 10 Obras civil (vigas, muros, horma reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- 11 Productos ferrosilíceos (traviesas para vías y dinteles)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de ceramcemento, plan alveolar)

Efectos

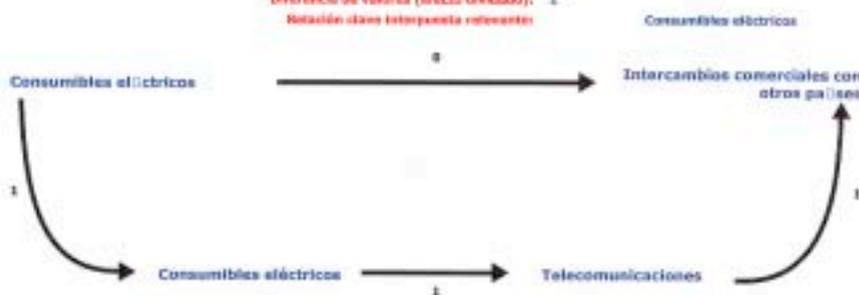
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Análisis de la vertiente de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa Consumibles eléctricos y el efecto Intercambios comerciales con otros países

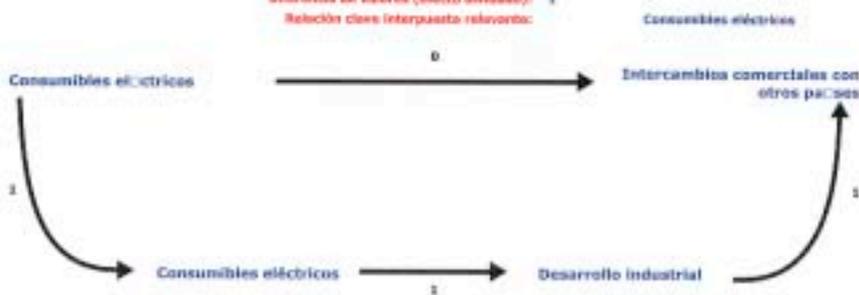
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:



Caso 2

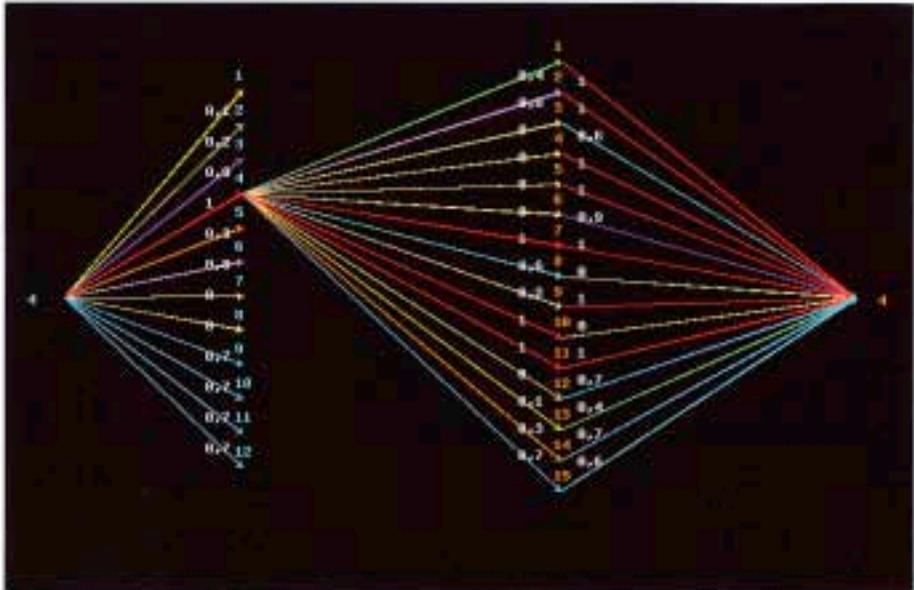
Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Consumibles eléctricos** sobre el efecto **Incrementos causados por otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos informáticos
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras de obra
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Reactores
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, cascos, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, resacas, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acedías)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y durmientes)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cerramientos, placa alustar)

Efectos

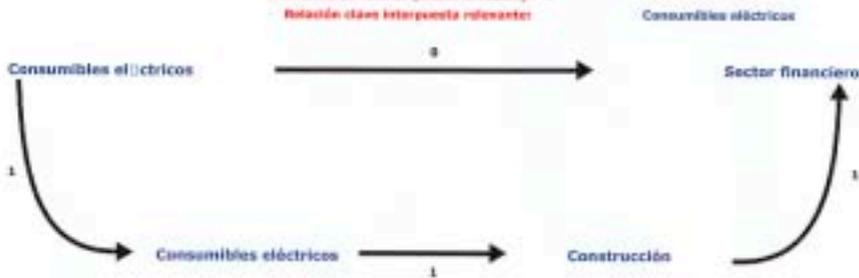
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Relaciones comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Sesiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exterior
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado) entre la causa **Consumibles eléctricos** y el efecto **Sector financiero**

Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:

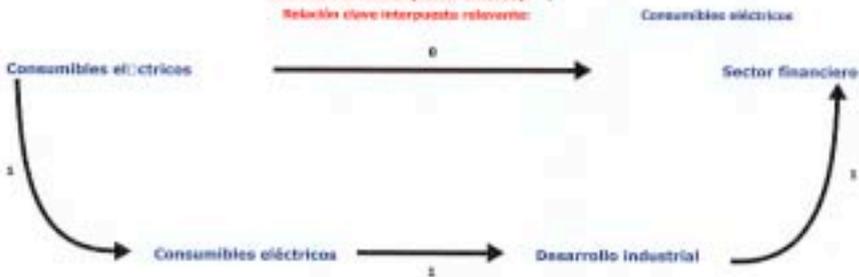
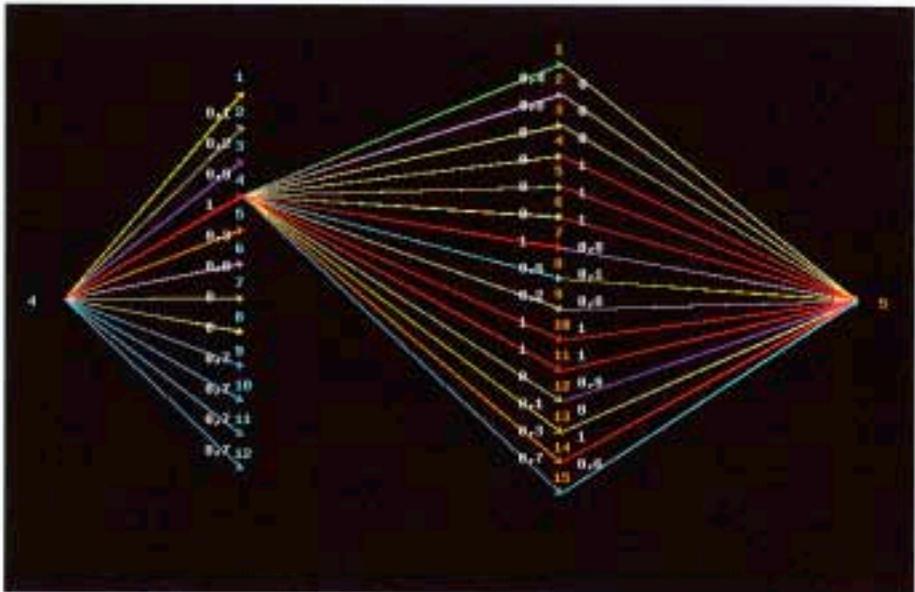




Gráfico del total de incidencias de la causa **Consenso eléctrico** sobre el efecto **Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

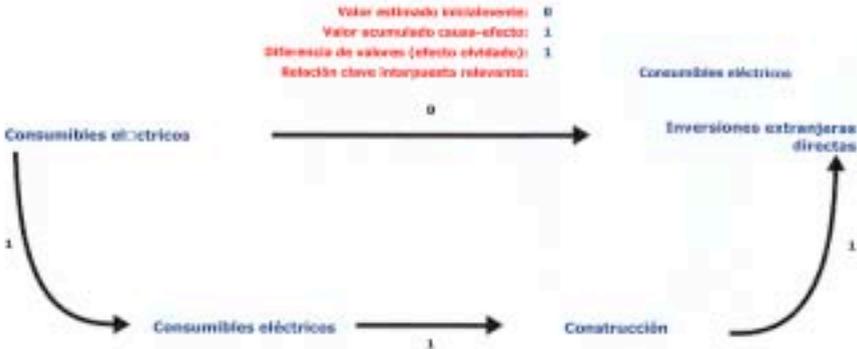
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consensos eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desaladoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Oculoteria
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, coentis, cornisas)
- 10 Oble civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cornisas, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de cercanías
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Consorcio mixto
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado) entre la causa Consumibles eléctricos y el efecto Inversiones extranjeras directas

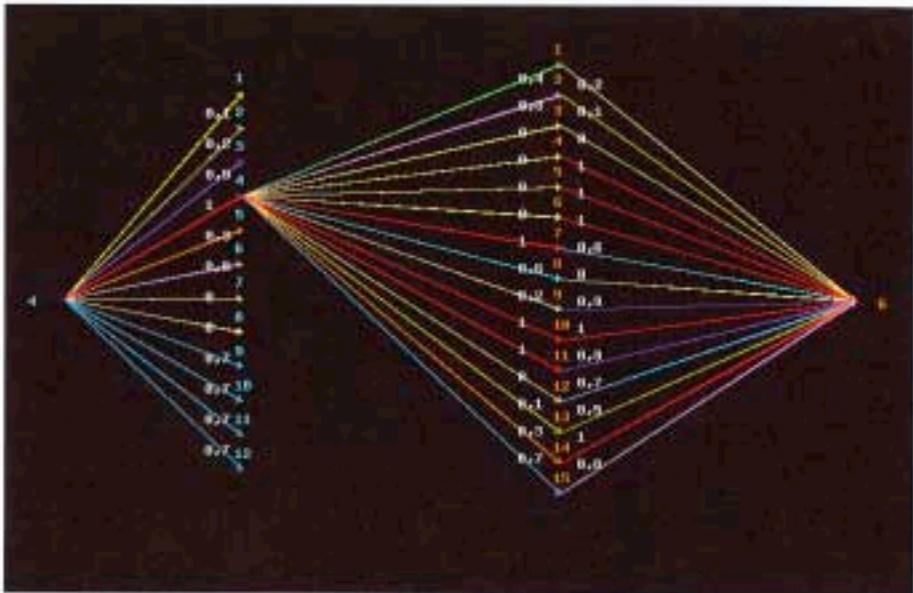


REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de incidencias de la causa **Consenjiles eléctricos** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consenjiles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Accurrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (caves, forjados, cañotes, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, fierro reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, puestas de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

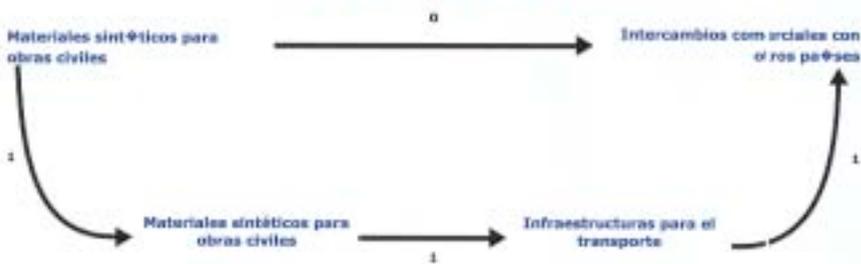
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Seriedad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfica de la variación de incidencia (efecto actividad) entre la causa Materiales sintéticos para obras civiles y el efecto Intercambios comerciales con otros países

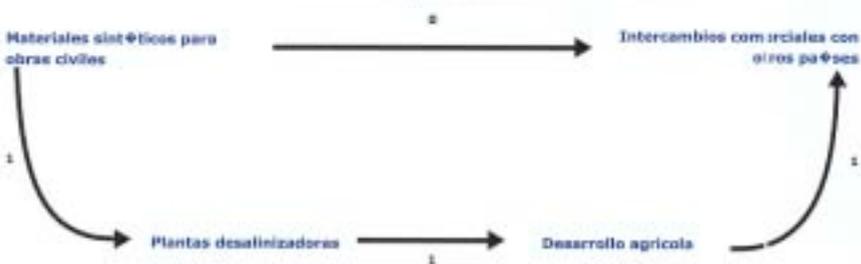
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto actividad): 1
 Relación clave interpuesta relevante: Materiales sintéticos para obras civiles

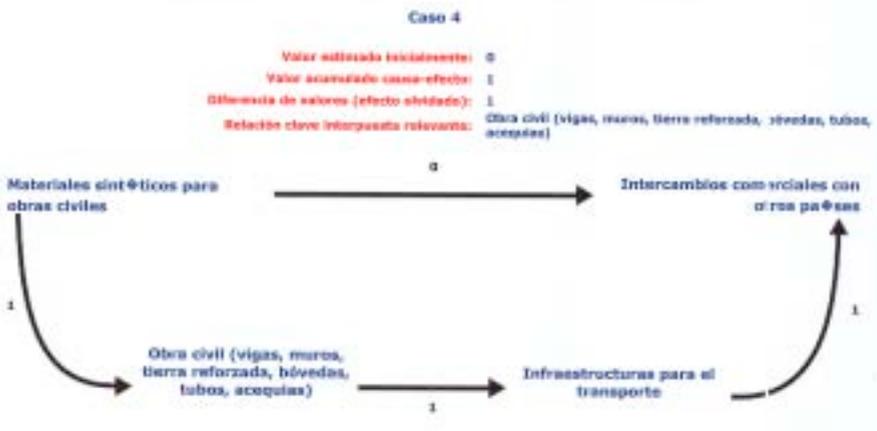
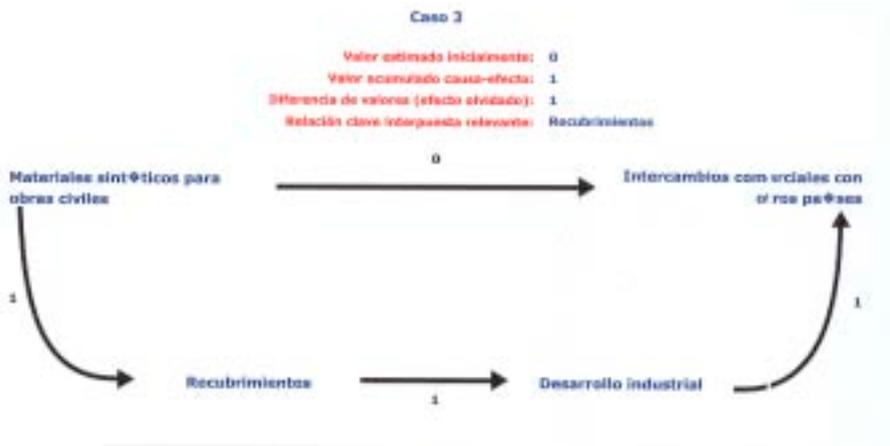


Caso 2

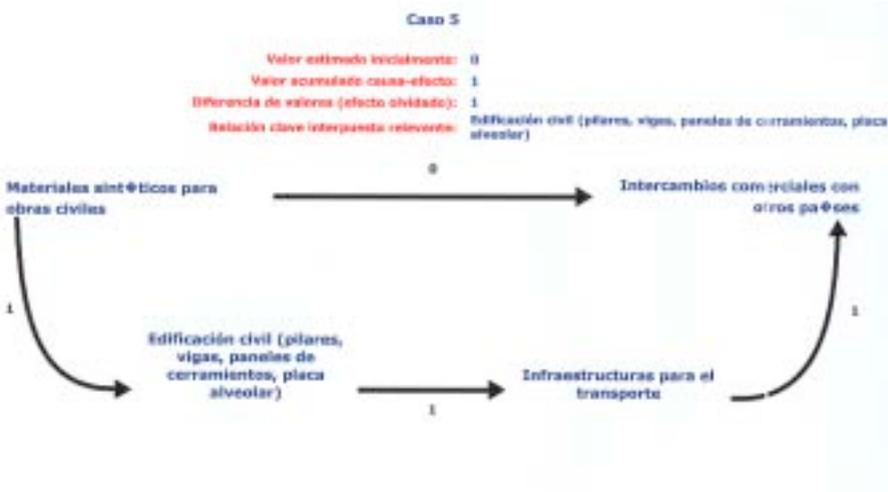
Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto actividad): 1
 Relación clave interpuesta relevante: Plantas desalinizadoras



REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



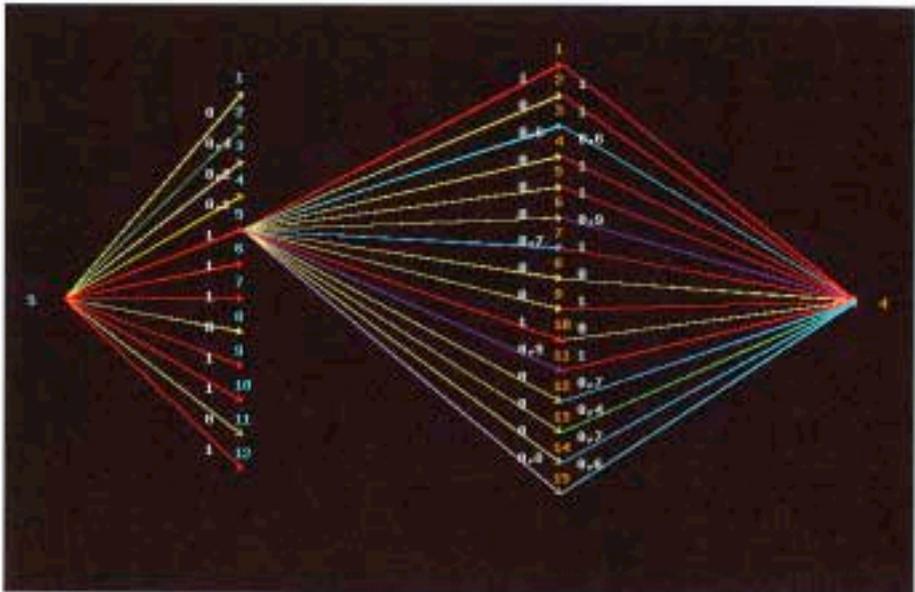
NUEVOS MERCADOS PARA LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA: AZERBAIYÁN



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales para obras civiles** sobre el efecto **Infraestructuras conexiones con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (nieves, tejados, cubiertas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acopios)
- 11 Productos ferrosos (hierros para vías y chompos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, pasajes de conductos, placa alveolar)

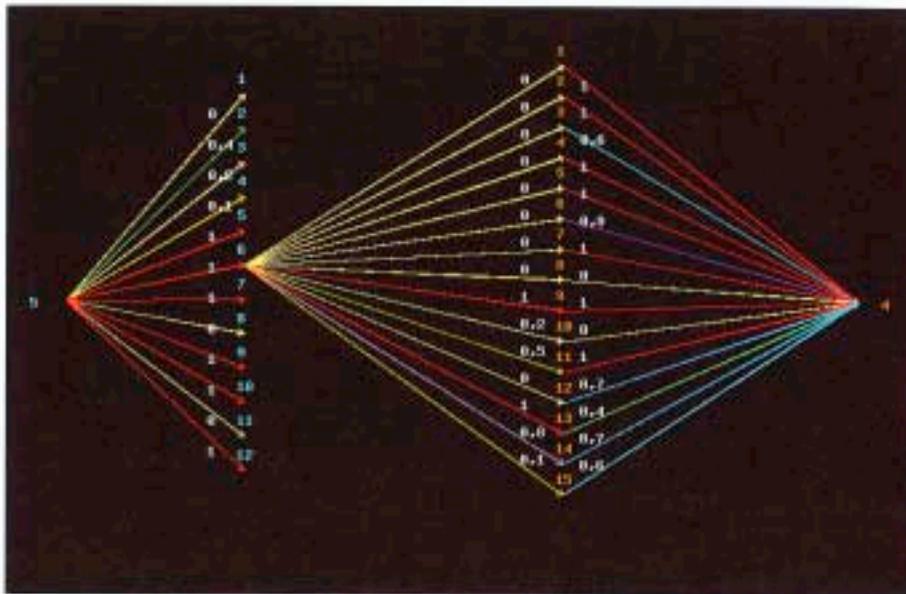
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Dificultades comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exterior
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de lecturas de la causa: **Materiales eléctricos para obras civiles** sobre el efecto: **Telecomunicaciones con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Materiales eléctricos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Otra civil (vigas, reseros, tierra refractaria, bóvedas, tubos, acedías)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y vías)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, perfiles de cerramientos, placa alucinar)

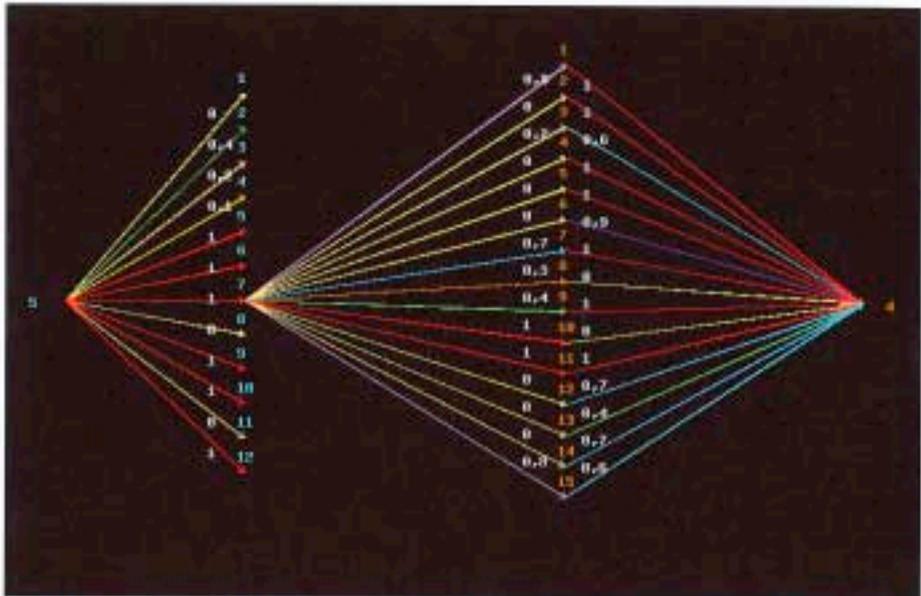
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sociedad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** sobre el efecto **Intercambios comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Conjuntos eléctricos
5. Materiales sintéticos para obras civiles
6. Plantas desulfuradoras
7. Acabados textiles
8. Cristalería
9. Edificación industrial (naves, forjados, cocheras, cercados)
10. Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tabos, aceras)
11. Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
12. Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa albañal)

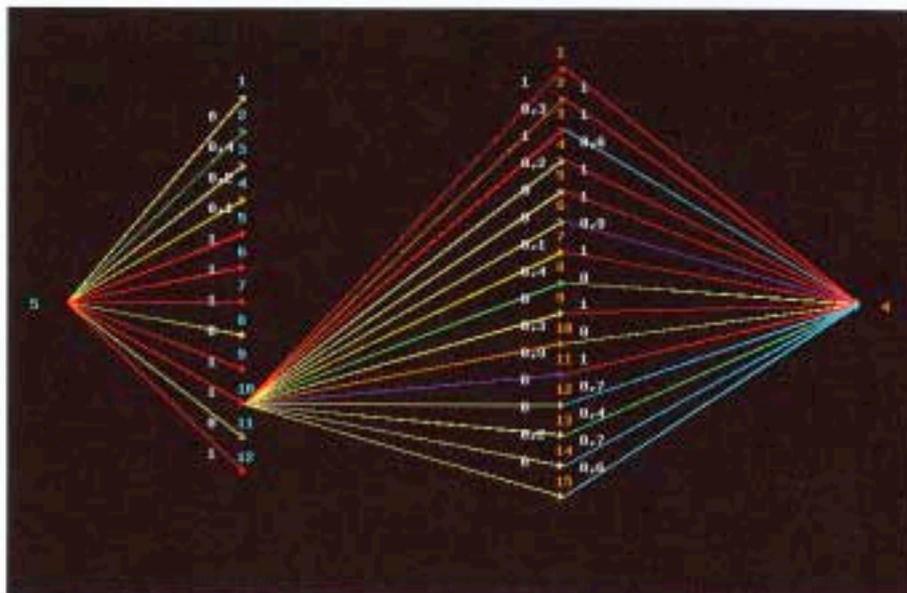
Efectos

1. Infraestructuras para el transporte
2. Medios de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Intercambios comerciales con otros países
5. Sector financiero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio electrónico
9. Desarrollo agrícola
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Nivel educativo a todos los niveles
13. Sociedad
14. Turismo
15. Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** sobre el efecto **Intercambios comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Cosméticos sintéticos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (nieves, tejados, casetas, cementos)
- 10 Obras civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y elevos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, pasajes de cercanías, placa alveolar)

Efectos

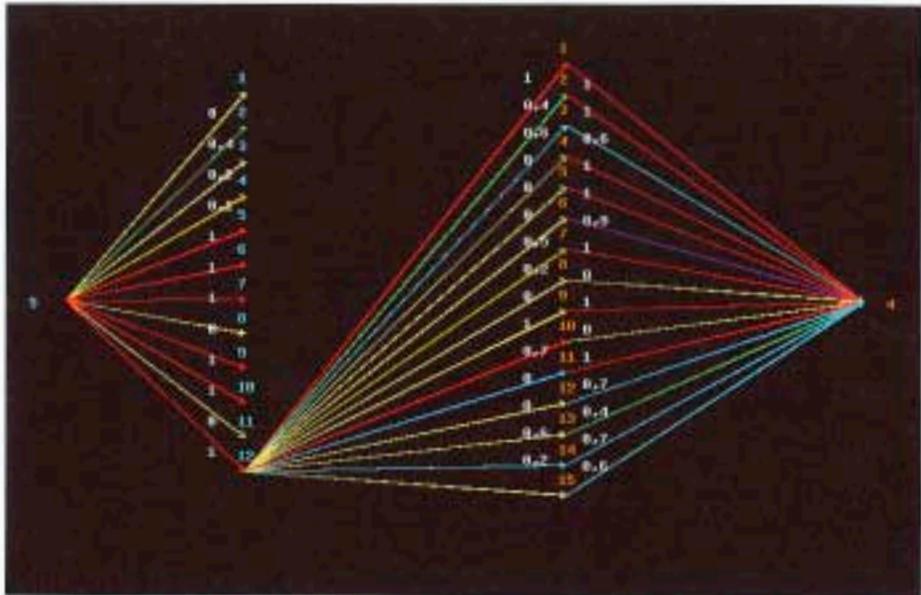
- 1 Infraestructura para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comercialización
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Servicios
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** sobre el efecto **Infraestructuras para el transporte** con otros países

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Consumibles eléctricos
5. Materiales sintéticos para obras civiles
6. Plantas desaladoras
7. Escalierieros
8. Cristalera
9. Edificación industrial (nizas, forjadas, casetas, cerramientos)
10. Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tabos, acipulas)
11. Productos ferrosarios (traviesas para vías y rieles)
12. Edificación civil (pilares, vigas, pasadas de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

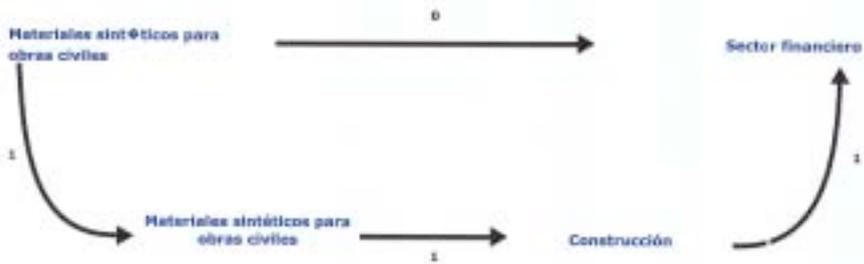
1. Infraestructuras para el transporte
2. Medios de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Intercambios comerciales con otros países
5. Sector financiero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio minorista
9. Desarrollo agrícola
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Nivel educativo a todos los niveles
13. Sanidad
14. Turismo
15. Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

GESTIÓN de la variación de recesión (efecto-civildad)
entre la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** y el efecto **Sector financiero**

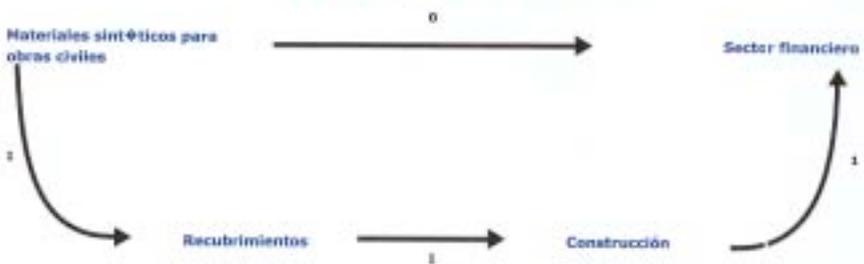
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado caso-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto-civildad): 1
 Relación clave interpuesta relevante: **Materiales sintéticos para obras civiles**

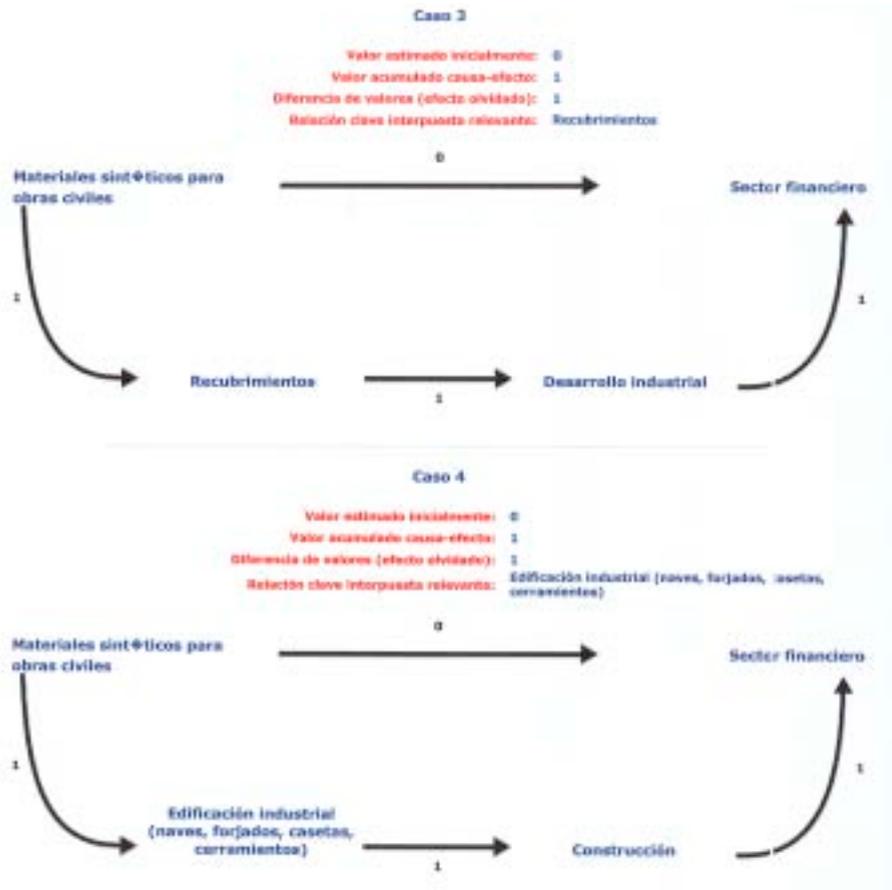


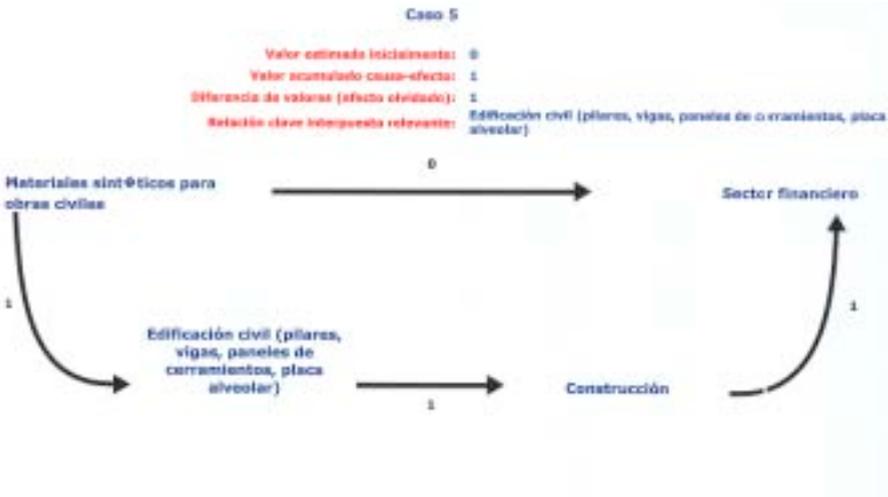
Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado caso-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto-civildad): 1
 Relación clave interpuesta relevante: **Recubrimientos**



REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



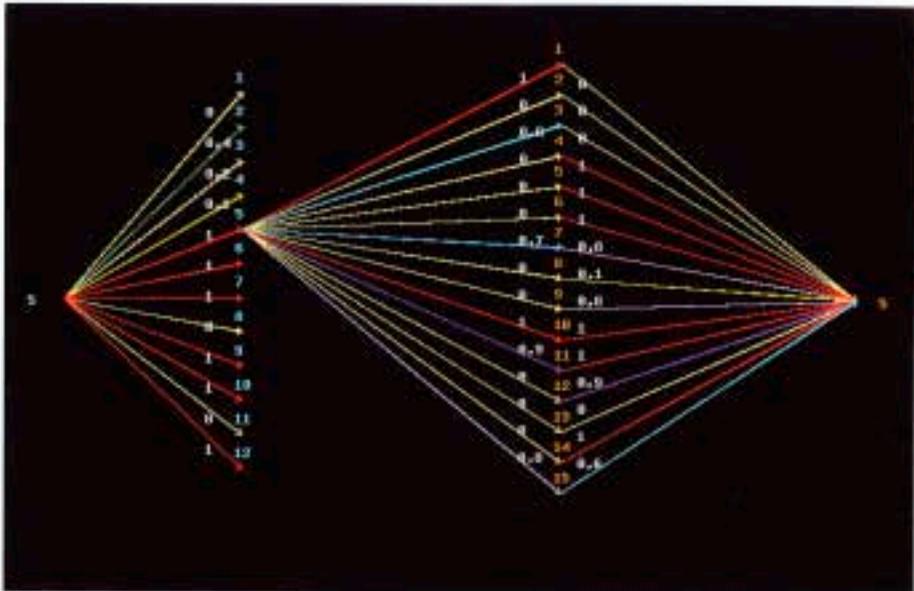


REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de incidencias de la causa **Materialización del dinero para obras civiles** sobre el efecto **Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desaladoras
- 7 Reciclados
- 8 Cristalera
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, carrocerías)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, sopeles)
- 11 Productos ferrosilíceos (bóvedas para vías y elevos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, pasajes de carrocerías, placa alveolar)

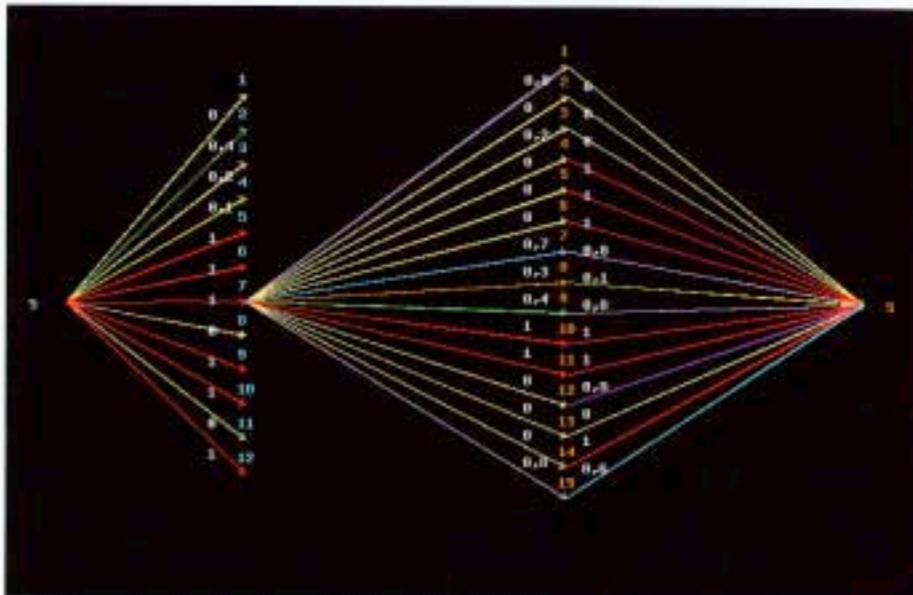
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Crecencia turística
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog®

Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales para obras civiles** sobre el efecto **Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

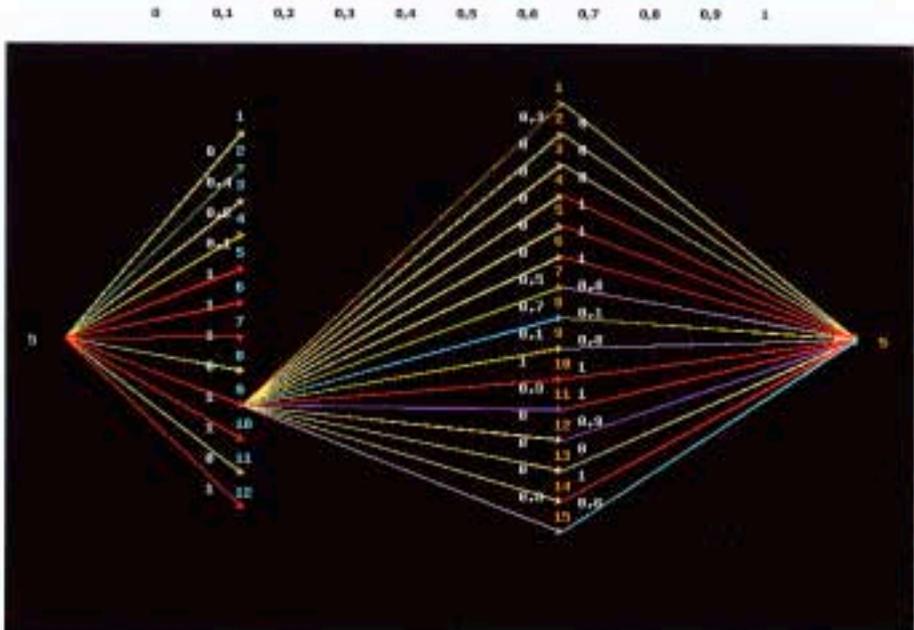
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, techos, acopios)
- 11 Pavimentos ferroviarios (traviesas para vías y diques)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cerramientos, placa aliviar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio electrónico
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Decanoio industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales eléctricos para obras civiles** sobre el efecto **Sector financiero**



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Reparamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas descalcificadoras
- 7 Resembrientes
- 8 Cristalaría
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, casetas, corrales)
- 10 Otra civil (vigas, muros, tierra rellena, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y líneas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cerramientos, placa alveolar)

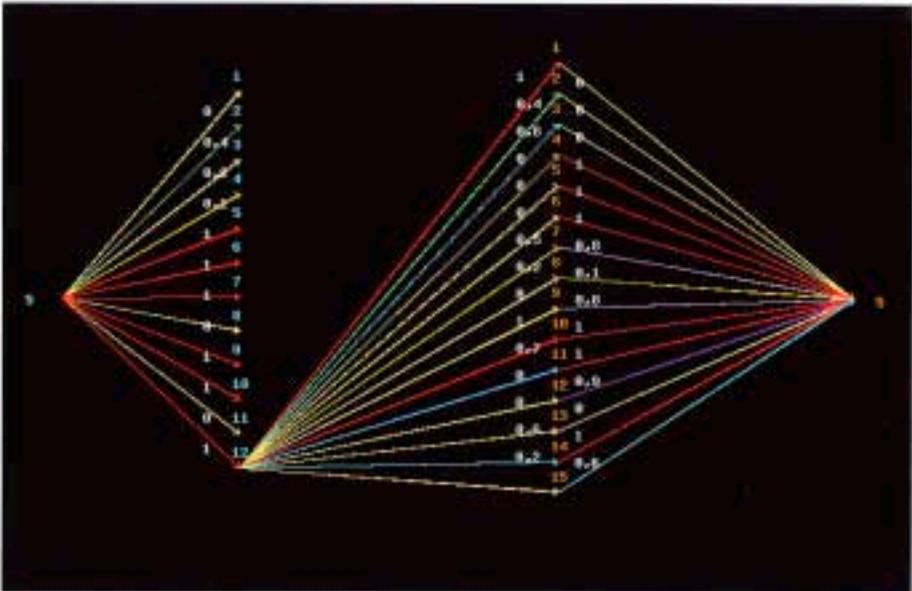
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Novedades
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog®

Gráfico del total de incidentes de la causa **Materialización obra: obras para obras civiles sobre el efecto Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



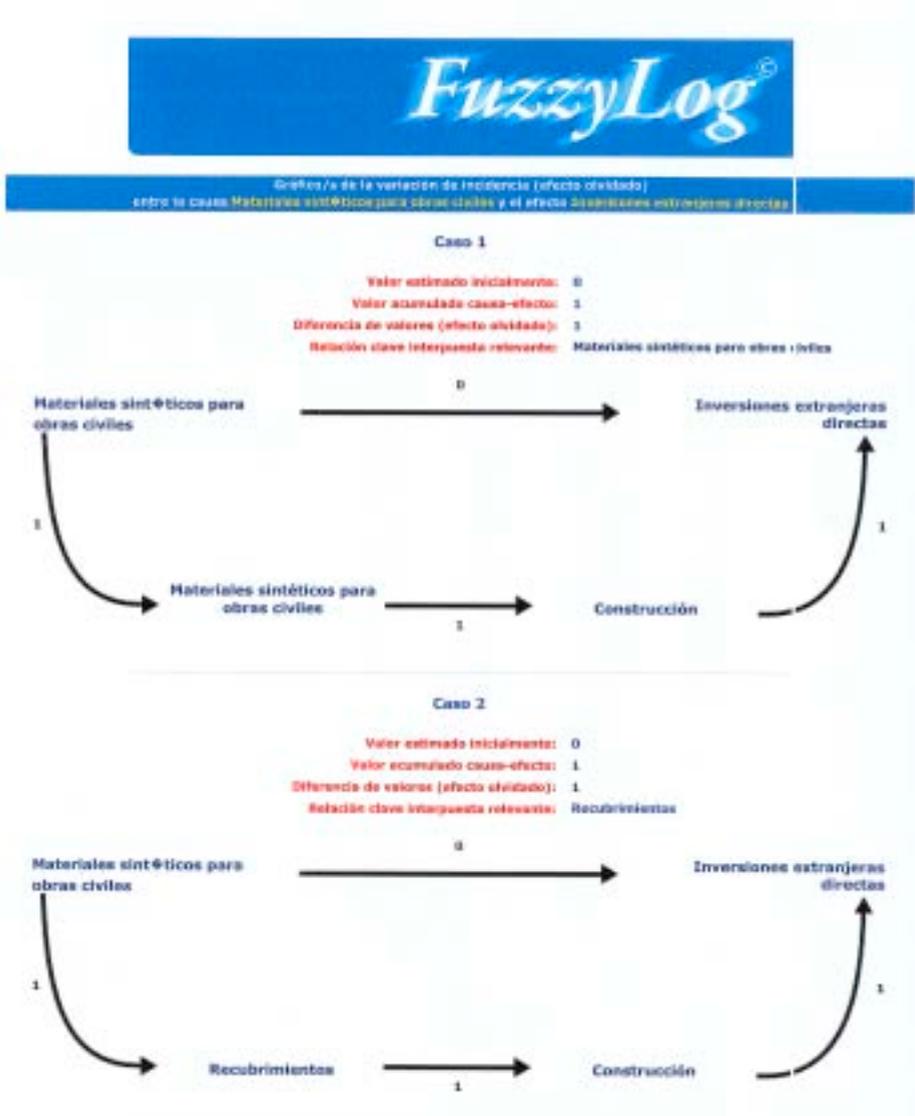
Causas

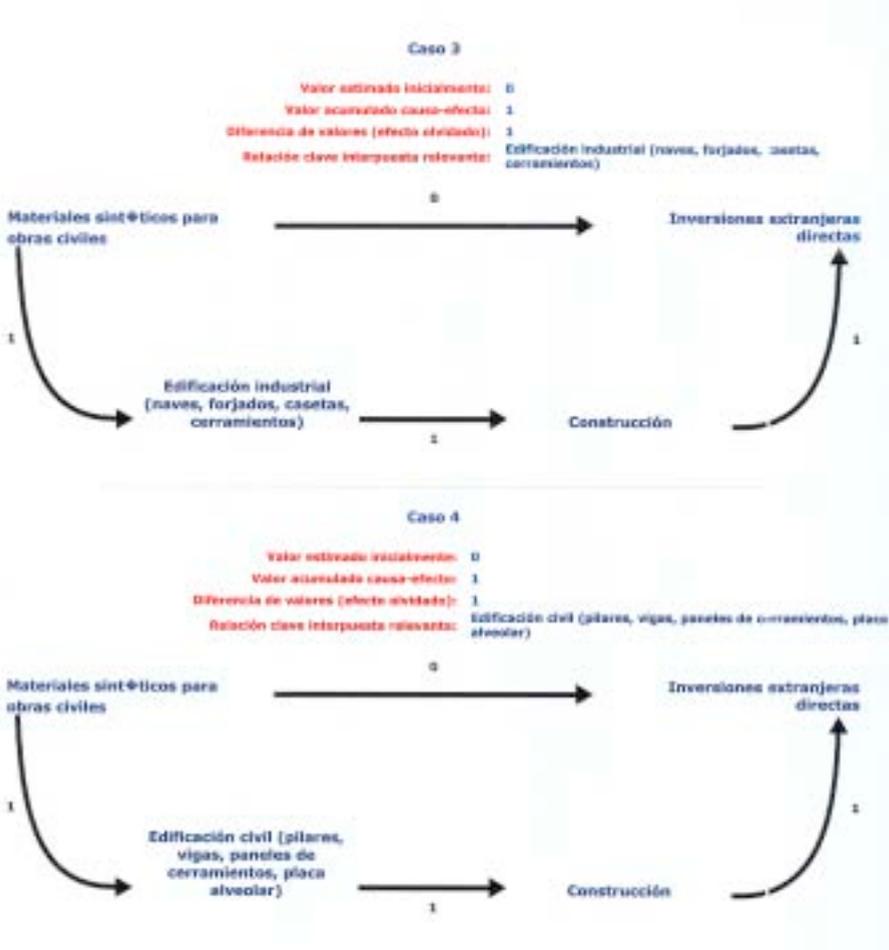
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Repuestos para industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas dosificadoras
- 7 Reactores
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cementos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acoplos)
- 11 Productos ferrearios (traviesas para vías y docinas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cementos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Infra-estructuras comerciales con otras países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



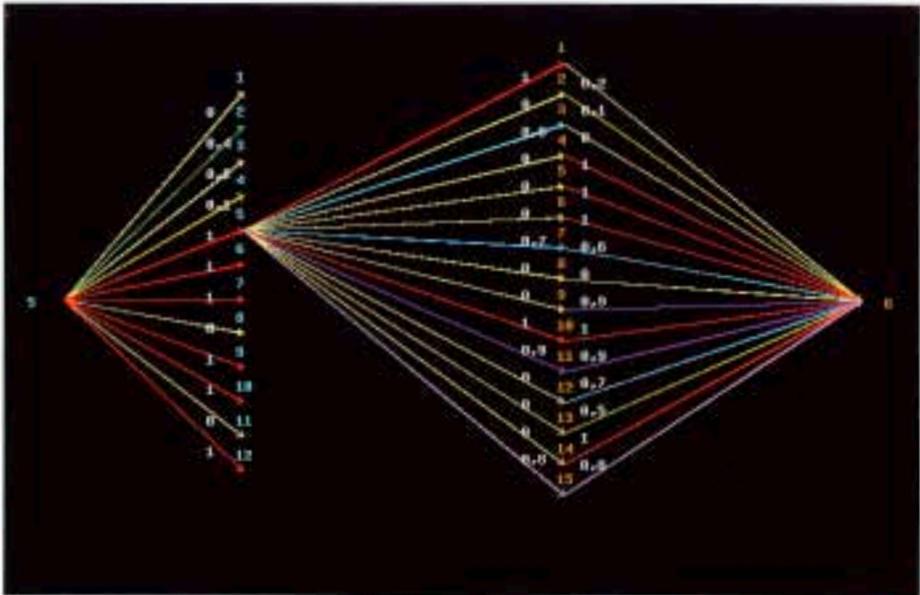


REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Concretilos sintéticos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Rocafibras
- 8 Cristalera
- 9 Edificación industrial (saves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acopios)
- 11 Productos ferrosarios (travesaños para vías y derivas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, pasillos de cerramientos, placa alveolar)

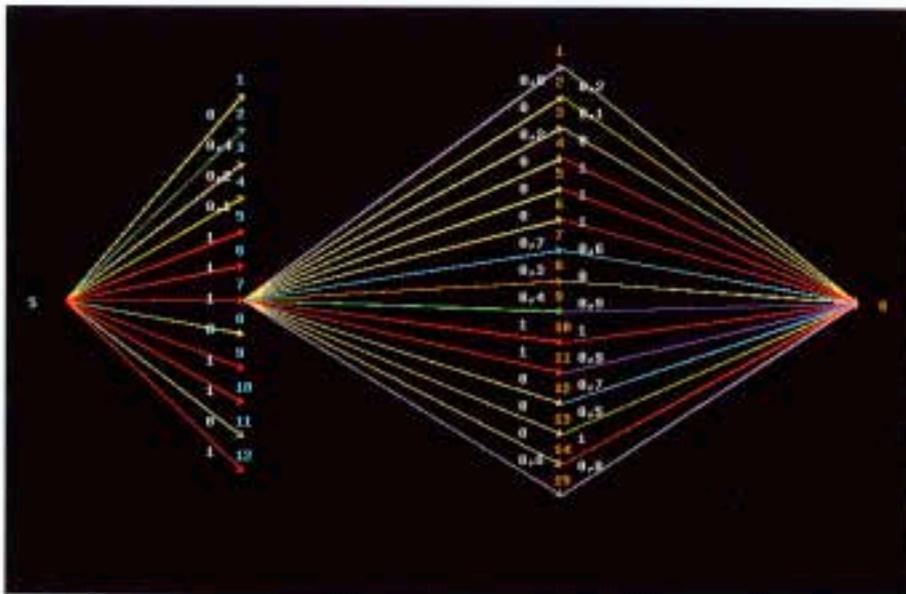
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio mixturista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidencias de la causa **Materialización de: foms para obras civiles** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Componentes eléctricos
5. Materiales sintéticos para obras civiles
6. Plantas desalinizadoras
7. Reciclajes
8. Cristalería
9. Edificación industrial (naves, forjados, costas, cerramientos)
10. Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acueductos)
11. Productos ferroviarios (traviesas para vías y durmientes)
12. Edificación civil (pilares, vigas, puentes de cerramientos, placa elevador)

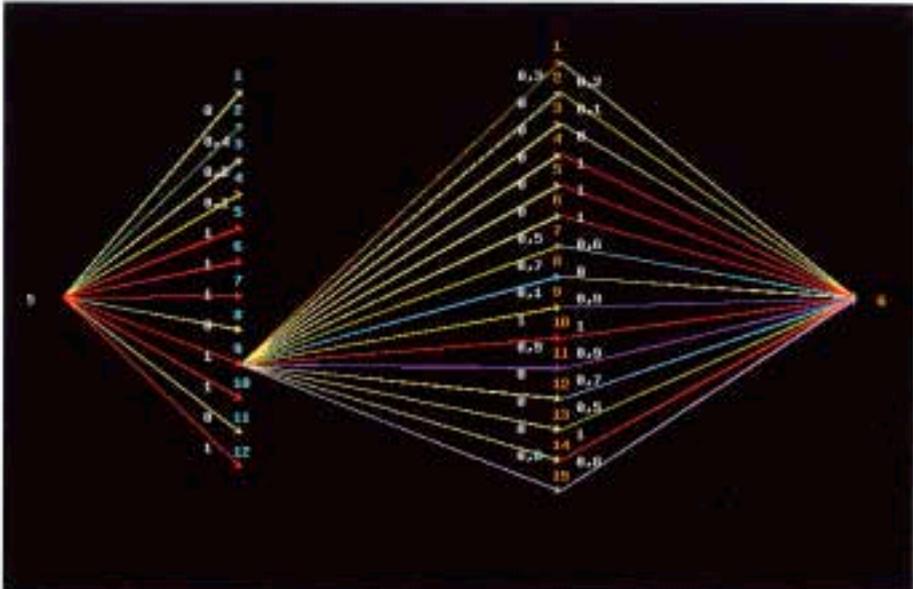
Efectos

1. Infraestructuras para el transporte
2. Redes de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Interconexiones comerciales con otros países
5. Sector financiero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio minorista
9. Desarrollo agrícola
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Mejor educativo a todos los niveles
13. Sanidad
14. Turismo
15. Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales eléctricos para obras civiles** sobre el efecto **Iniciativas empresariales abroad**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos electrónicos
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Reactores
- 8 Cristalario
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, corrales)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acedias)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de correderos, placa aluzar)

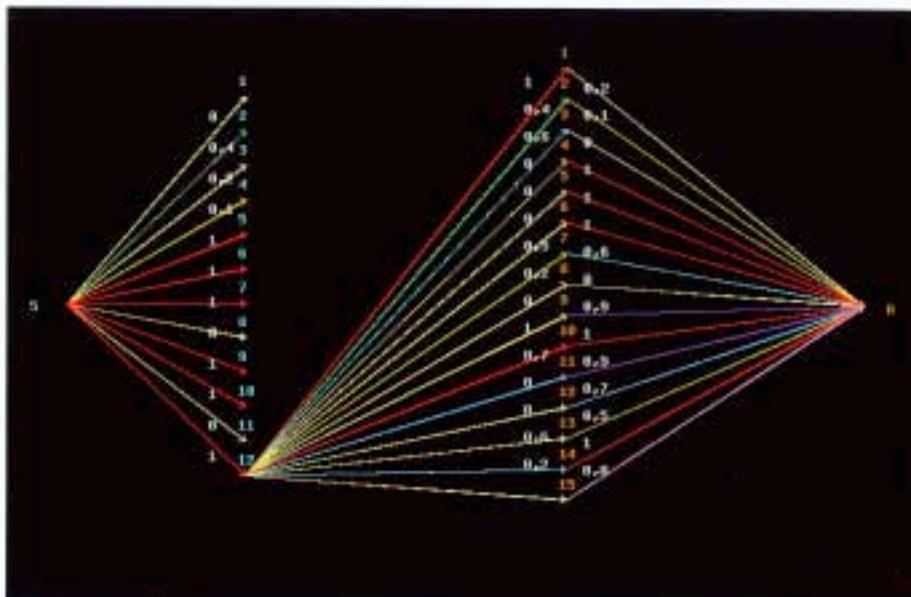
Efectos

- 1 Infraestructura para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interacciones comerciales con otros países
- 5 Sector Financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio electrónico
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Solidaridad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales eléctricos para obras civiles** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**.

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conserchiles eléctricos
- 5 Materiales eléctricos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificios industrial (tejas, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Otra civil (vigas, asarís, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acropilas)
- 11 Productos ferreterías (traviesas para vías y dactilos)
- 12 Edificios civil (plataes, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exterior
- 9 desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



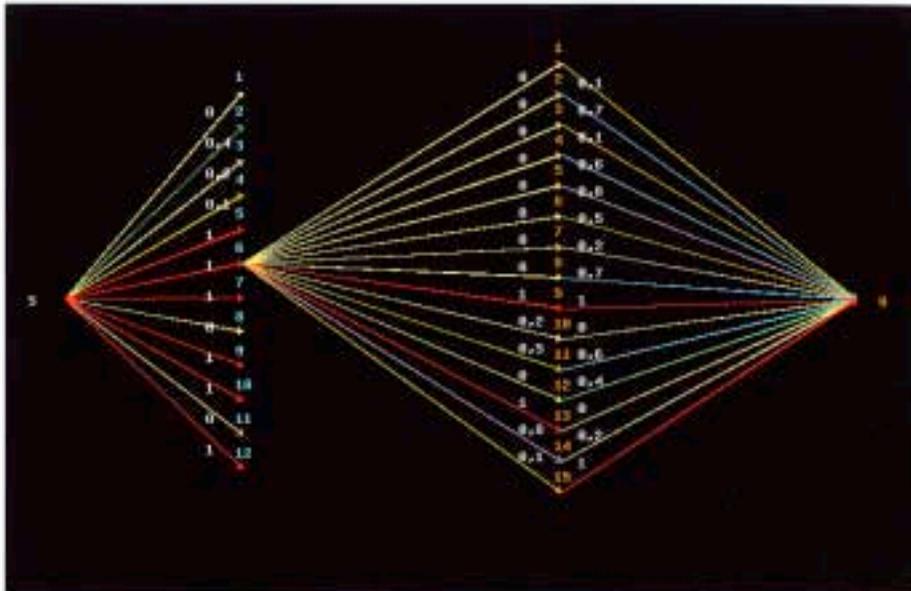
Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto dividido)
entre la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** y el efecto **Desarrollo agrícola**





Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** sobre el efecto **Desarrollo agrícola**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamiento industrial
- 4 Cables eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recuperadores
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (casas, torres, cascos, comercios)
- 10 Obris civiles (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y alevos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de comercios, para aliviar)

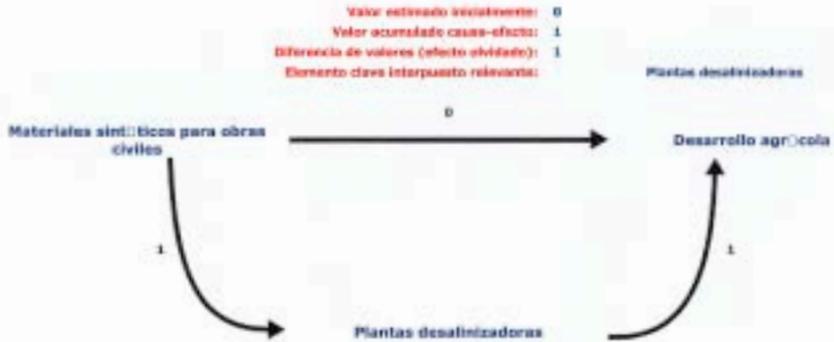
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión con otras partes
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exterior
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



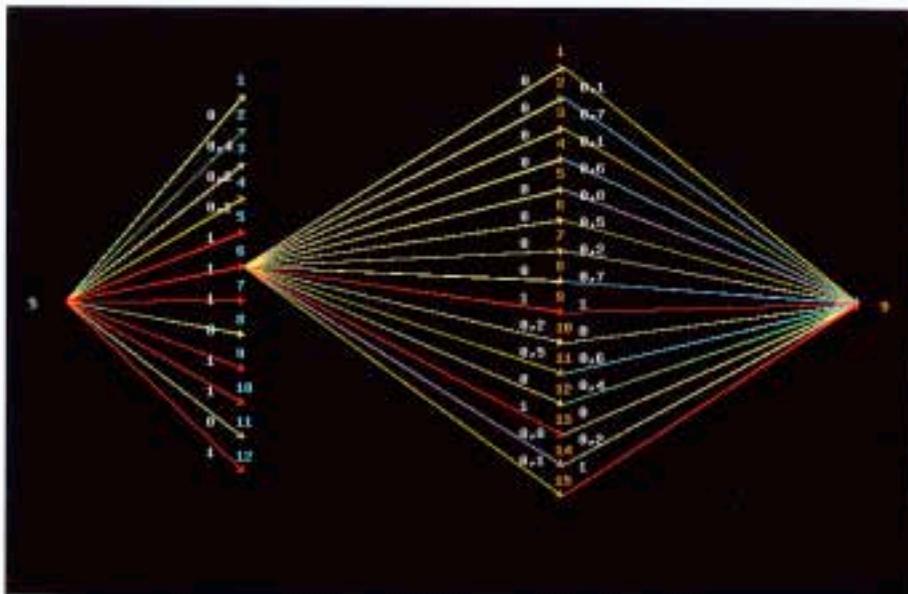
Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa **Plantas desalinizadoras** para obras civiles y el efecto **Desarrollo agrícola**



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Hoteles turísticos para obras civiles** sobre el efecto **Desarrollo agrícola**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Construcción eléctrica
5. Hoteles turísticos para obras civiles
6. Plantas desalinizadoras
7. Residuos tóxicos
8. Ortopedia
9. Felificación industrial (novas, forjados, costuras, cerámicos)
10. Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
11. Productos ferrosos (traviesas para vías y doradas)
12. Edificación civil (pilares, vigas, paneles de corrientes, placa alveolar)

Efectos

1. Infraestructuras para el transporte
2. Medios de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Interconexión comercial con otros países
5. Sector financiero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio minorista
9. Desarrollo agrícola
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Nivel educativo a todos los niveles
13. Salud
14. Turismo
15. Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

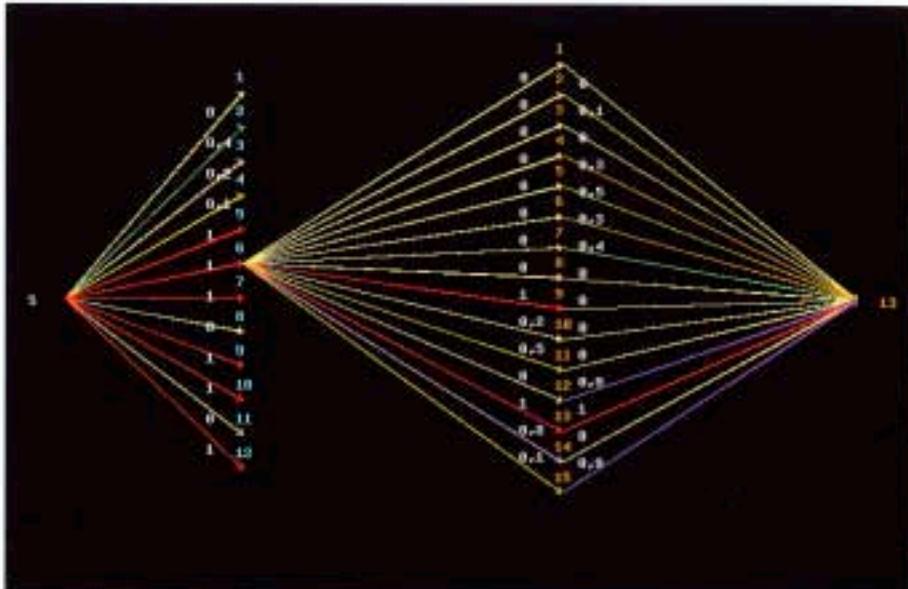
Gráfico de la verificación de tendencia (efecto observado)
entre la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** y el efecto **Salud**



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Robotización sñ** sobre otros efectos sobre el efecto **Salud**.

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1

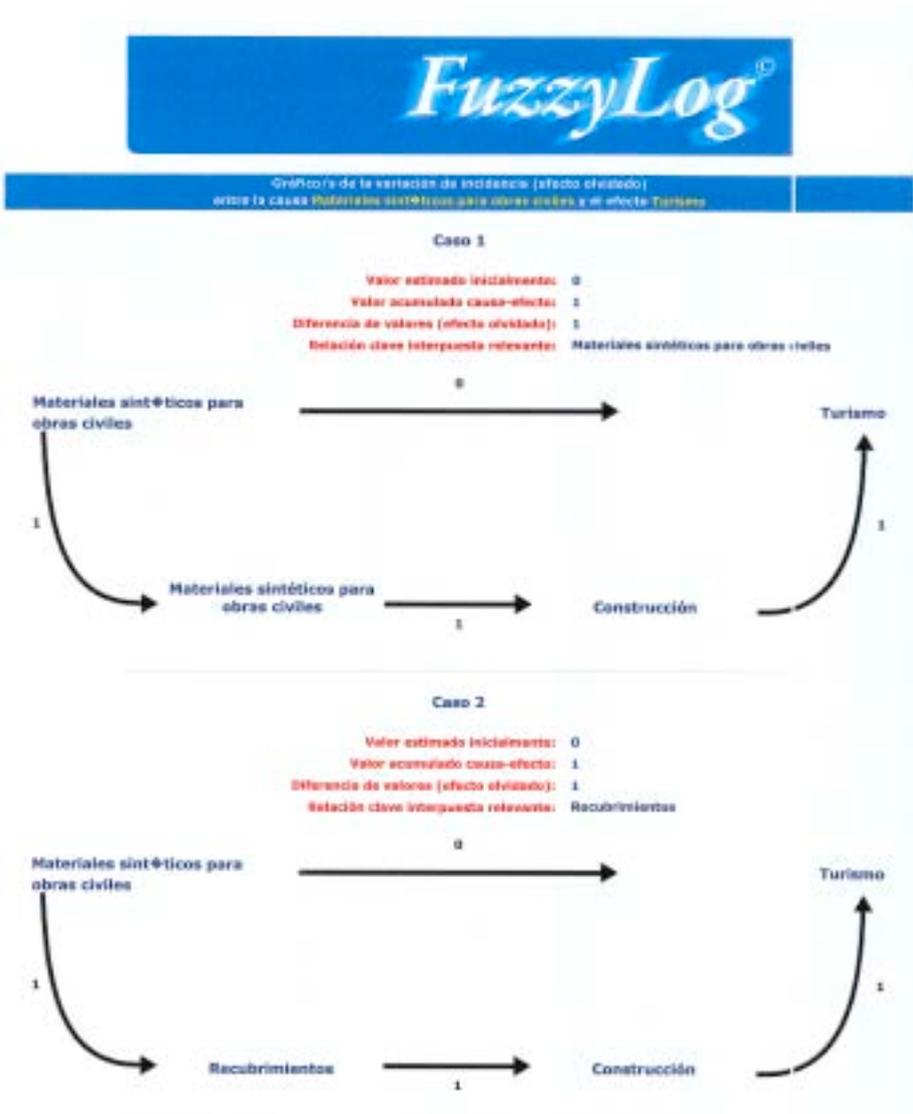


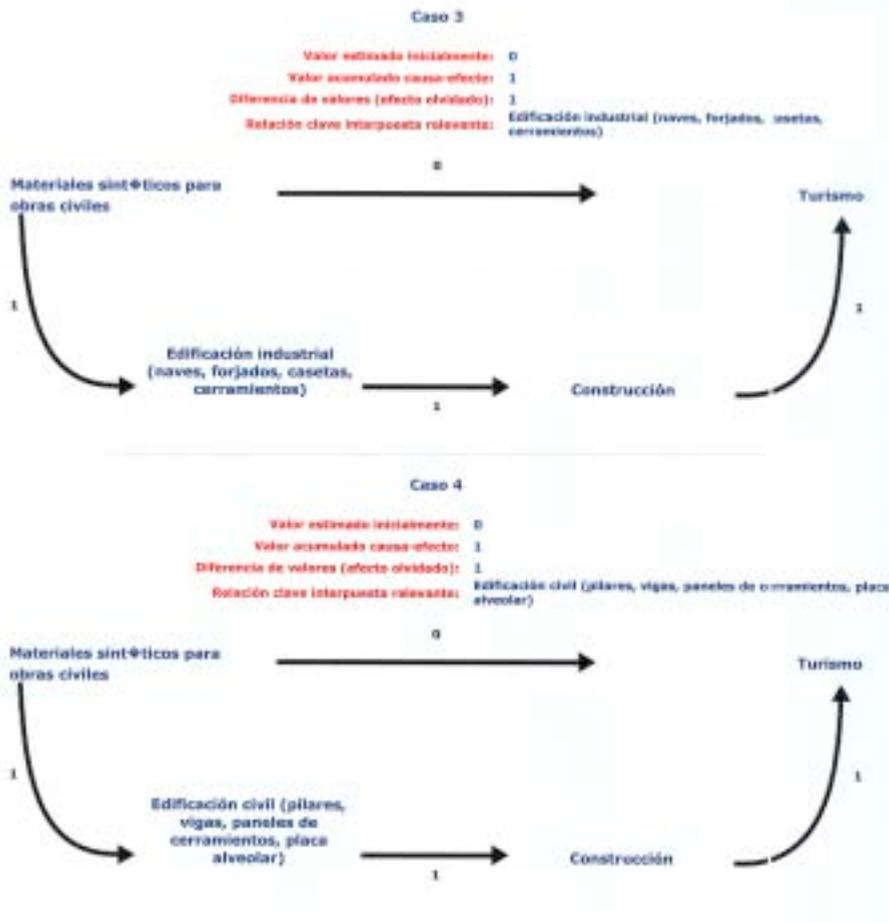
Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Centros de fabricación
5. Robotización sñ
6. Plantas desaladoras
7. Recubrimientos
8. Cristalería
9. Edificación industrial (rñ
10. Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acoplados)
11. Productos ferrolarios (traviesas para vías y rieles)
12. Edificación civil (pilares, vigas, pasajes de comunicaciones, pisos elevados)

Efectos

1. Infraestructuras para el transporte
2. Medios de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Intercambios comerciales con otros países
5. Sector financiero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio minorista
9. Desarrollo agrñ
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Nivel educativo a todos los niveles
13. Salud
14. Turismo
15. Desarrollo tecnolñ

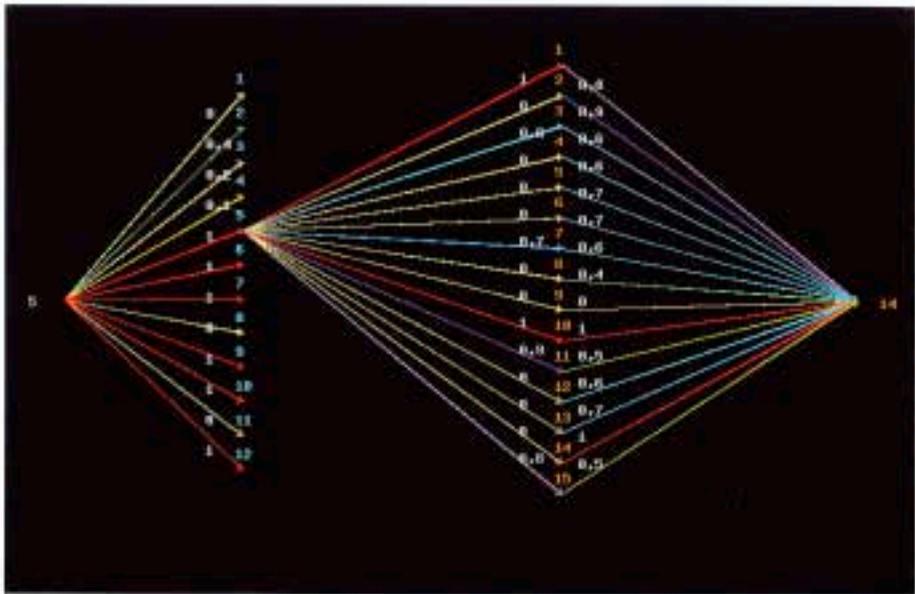




FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Industria del vidrio para obras civiles** sobre el efecto **Turismo**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Reciclajes
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, cascos, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, adoquines, tablas, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y dispositivos)
- 12 Edificación civil (placas, vigas, paneles de cerramientos, placa elevador)

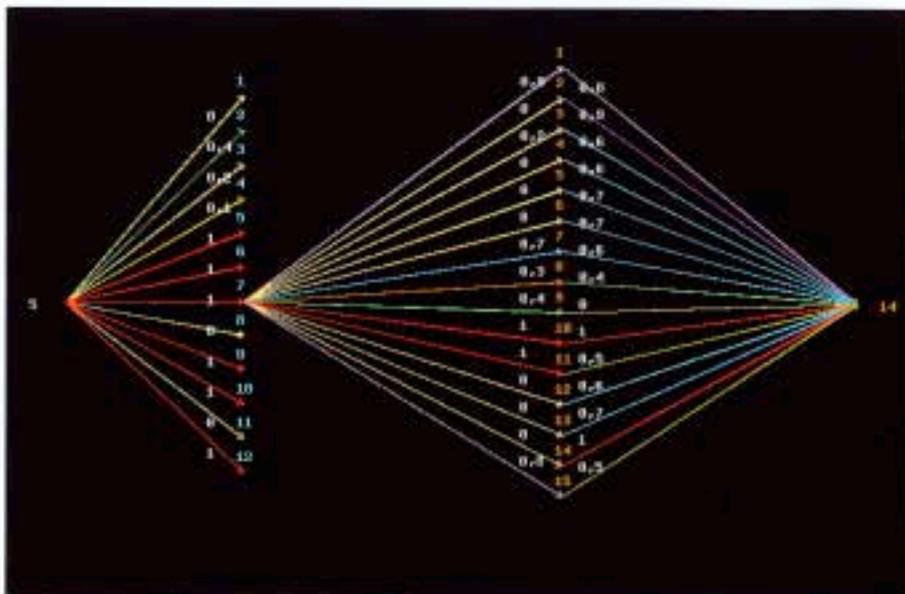
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector Francés
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todas las edades
- 13 Servicios
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** sobre el efecto **Turismo**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (noves, tejados, casetas, cornisas)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Productos farmacéuticos (trazidas para vías y óseos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, pasajes de cornisas, placa alveolar)

Efectos

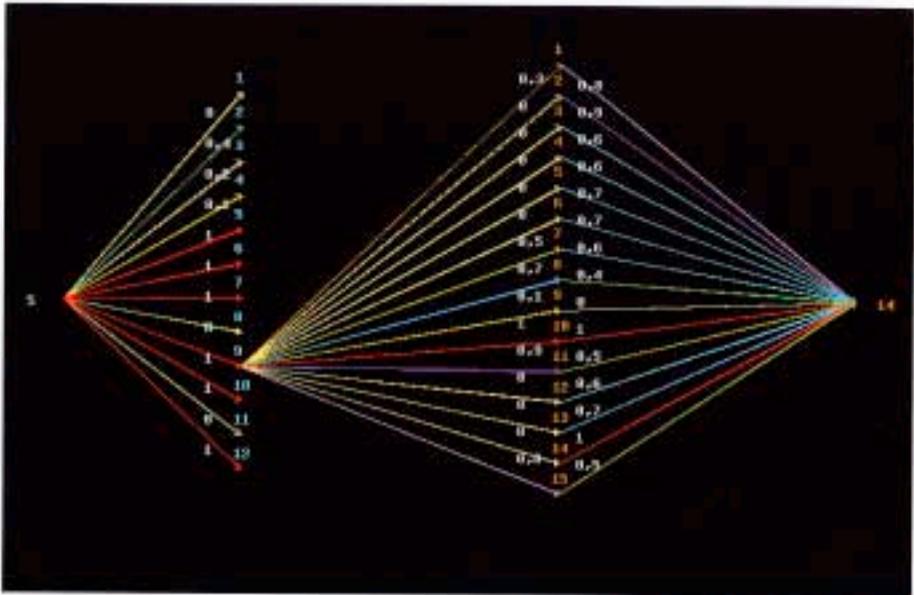
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de incidencias
de la causa **Materiales sintéticos para obras civiles** sobre el efecto **Terteno**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Componentes eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Placas desalinizadoras
- 7 Acabados metálicos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, corrientes)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, láminas, labos, puentes)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y dobles)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cemento, placa alveolar)

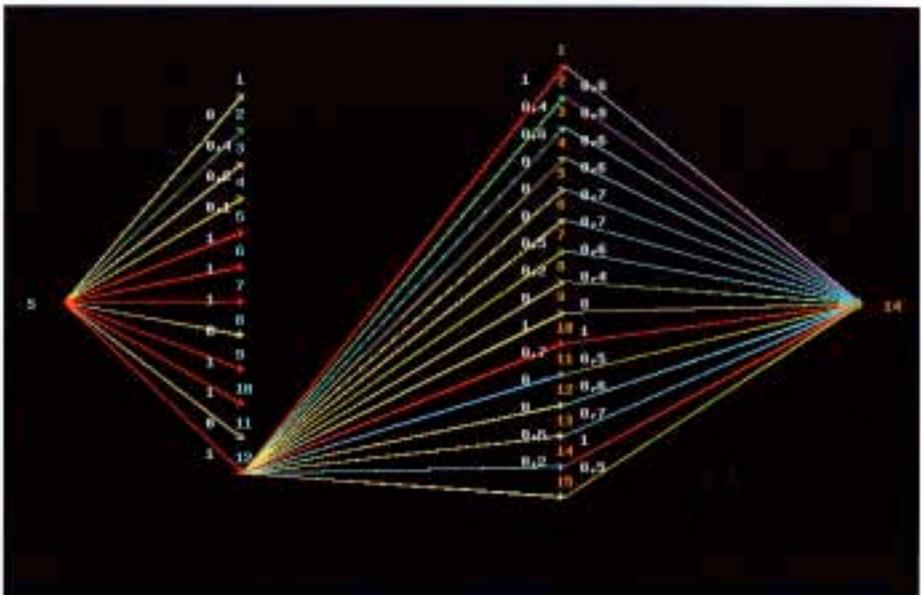
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Terteno
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidencias de la causa **Materiales sintéticos** para obras civiles sobre el efecto **Tarjetas**

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conmutadores eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Planas desaheladoras
- 7 Rocabritadores
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, rieles, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, atarjes)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

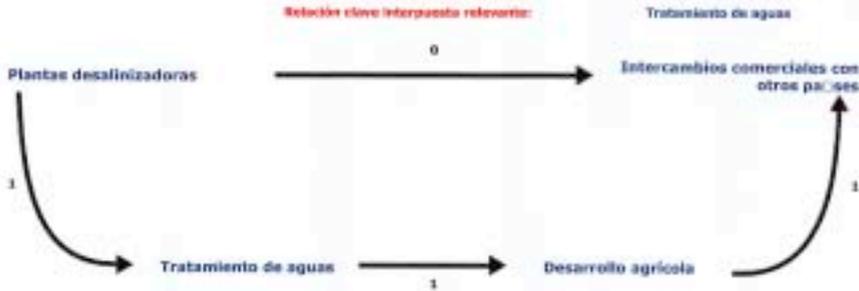
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de conexión
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telefonizaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Tarifas
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado) entre la causa **Plantas desalinizadoras** y el efecto **Intercambios comerciales con otros países**

Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:

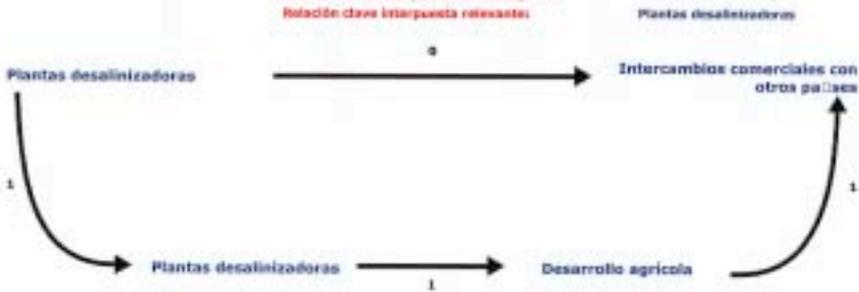
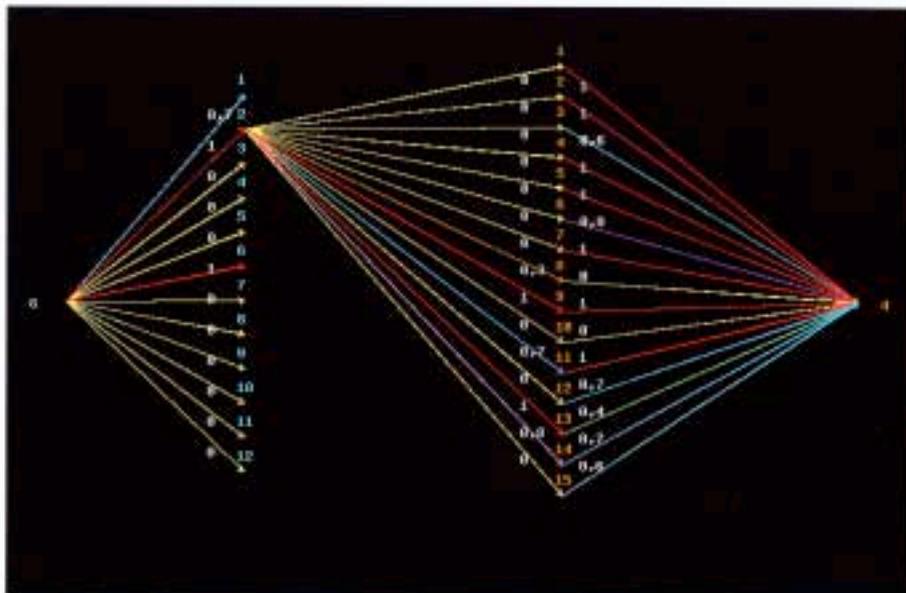




Gráfico del total de incidencias de la causa **Plantas descalcificadoras** sobre el efecto **Intercambios comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Instalaciones industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas descalcificadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Crioterapia
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, cascos, cerramientos)
- 10 Odra civil (vigas, muros, tierra refractada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pléveas, vigas, pavos de cerramientos, placa alveolar)

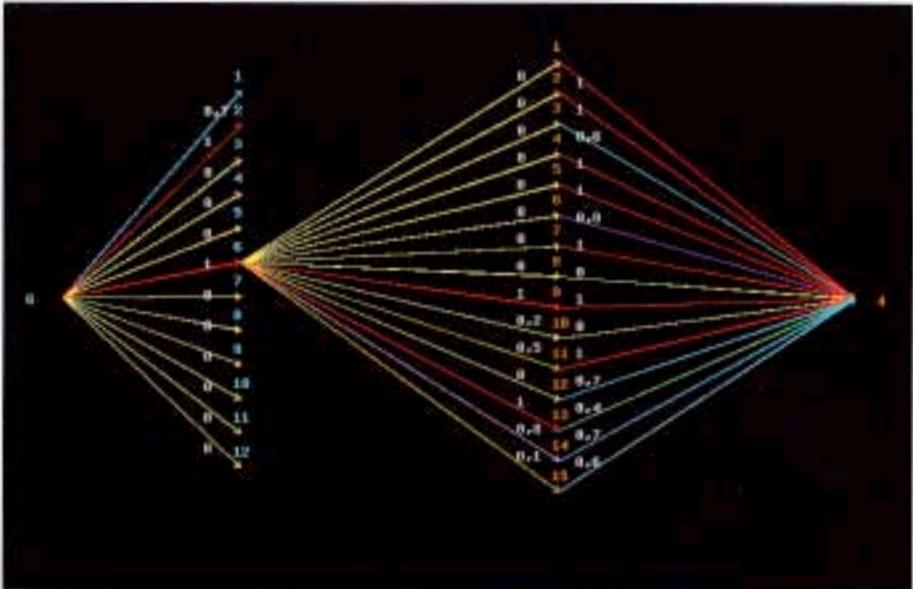
Efectos

- 1 Infraestructura para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Plantas desulfuradoras** sobre el efecto **Interconexión con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Recuperación de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Contaminación eléctrica
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recuperación
- 8 Cisternas
- 9 Edificación industrial (suelos, forjados, cejas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, horma reforzada, bóvedas, tubos, acanalados)
- 11 Productos farmacéuticos (traveses para ríos y drenaje)
- 12 Edificación civil (alfarza, vigas, paredes de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

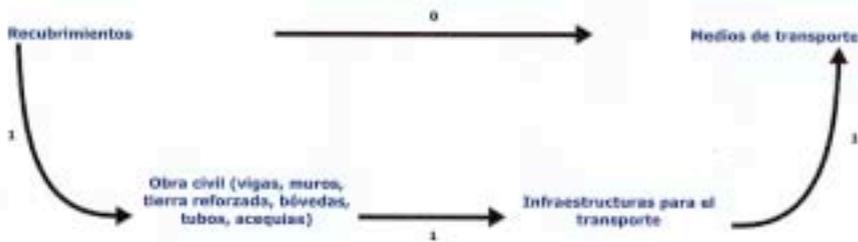
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico/a de la variación de incidencia (efecto actividad)
entre la causa **Recubrimientos** y el efecto **Medios de transporte**

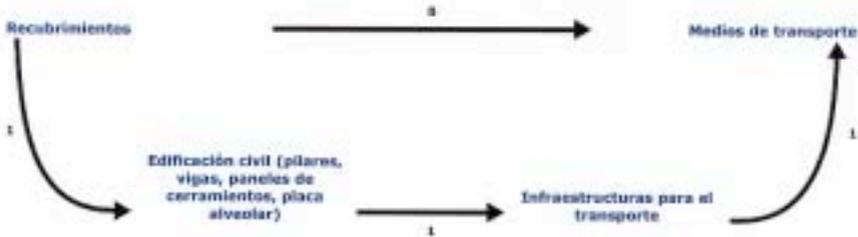
Caso 1

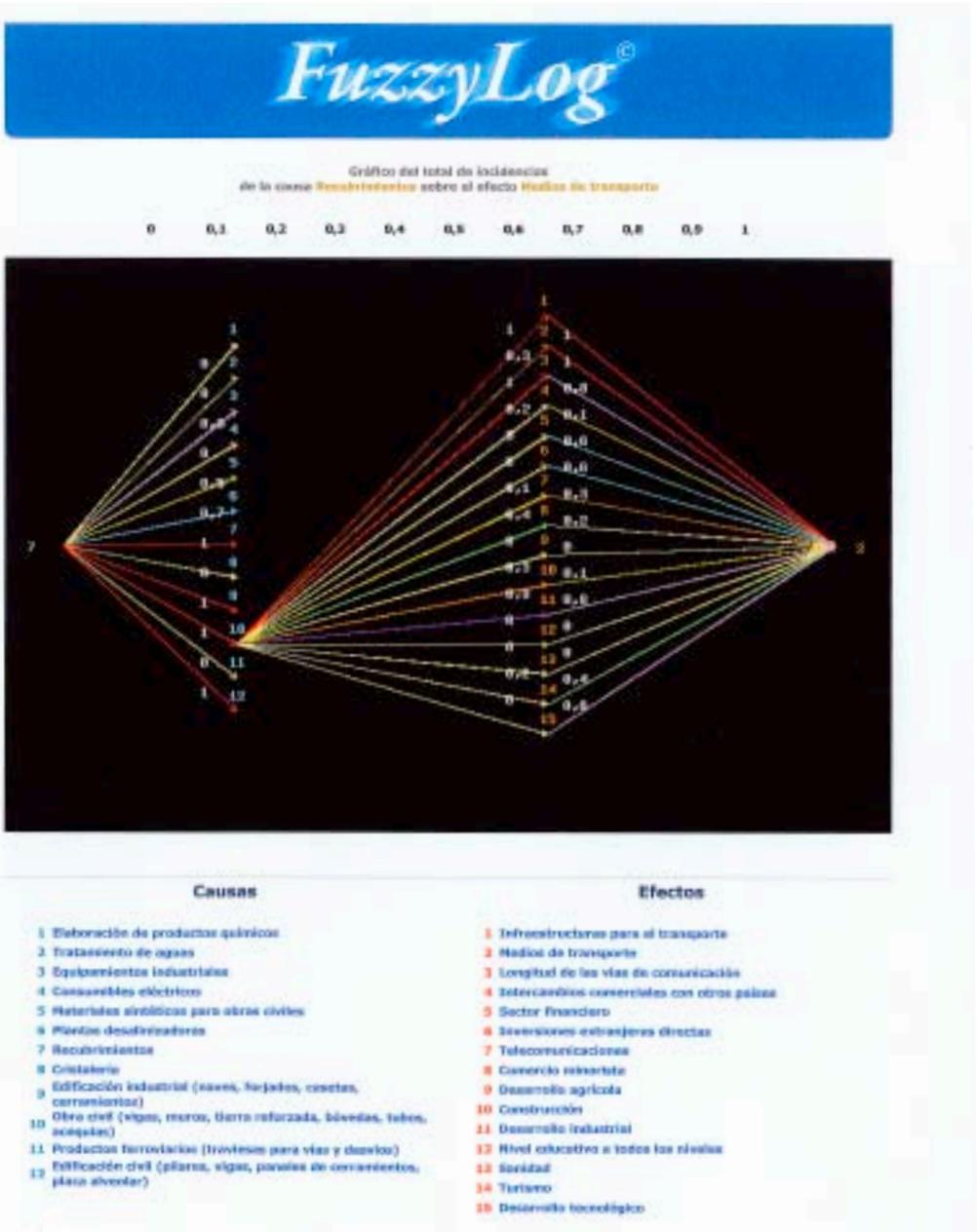
Valor estimado inicialmente: 0
Valor acumulado causa-efecto: 1
Diferencia de valores (efecto actividad): 1
Relación clave interpacote relevante: Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acequias)



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
Valor acumulado causa-efecto: 1
Diferencia de valores (efecto actividad): 1
Relación clave interpacote relevante: Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

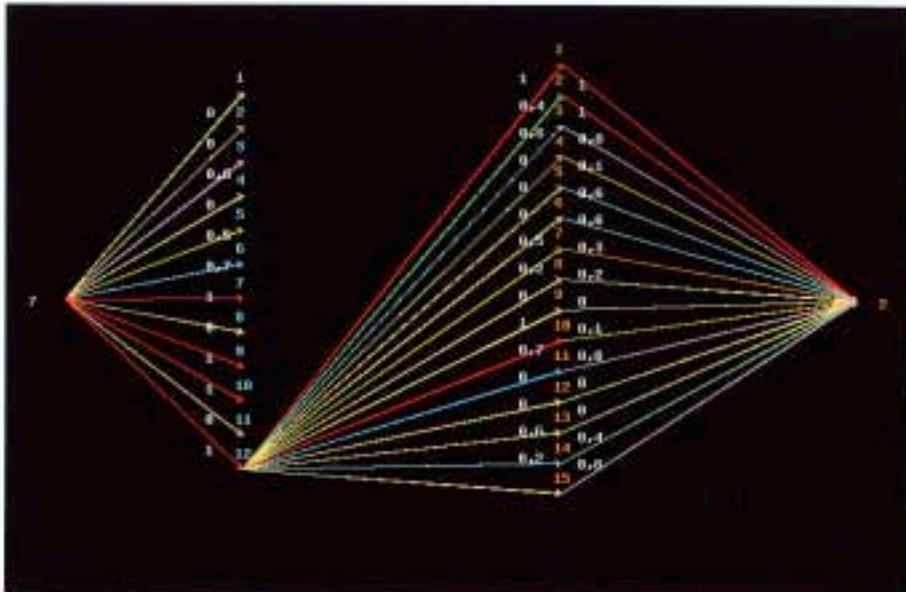




FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Recalibraciones** sobre el efecto **Medios de transporte**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



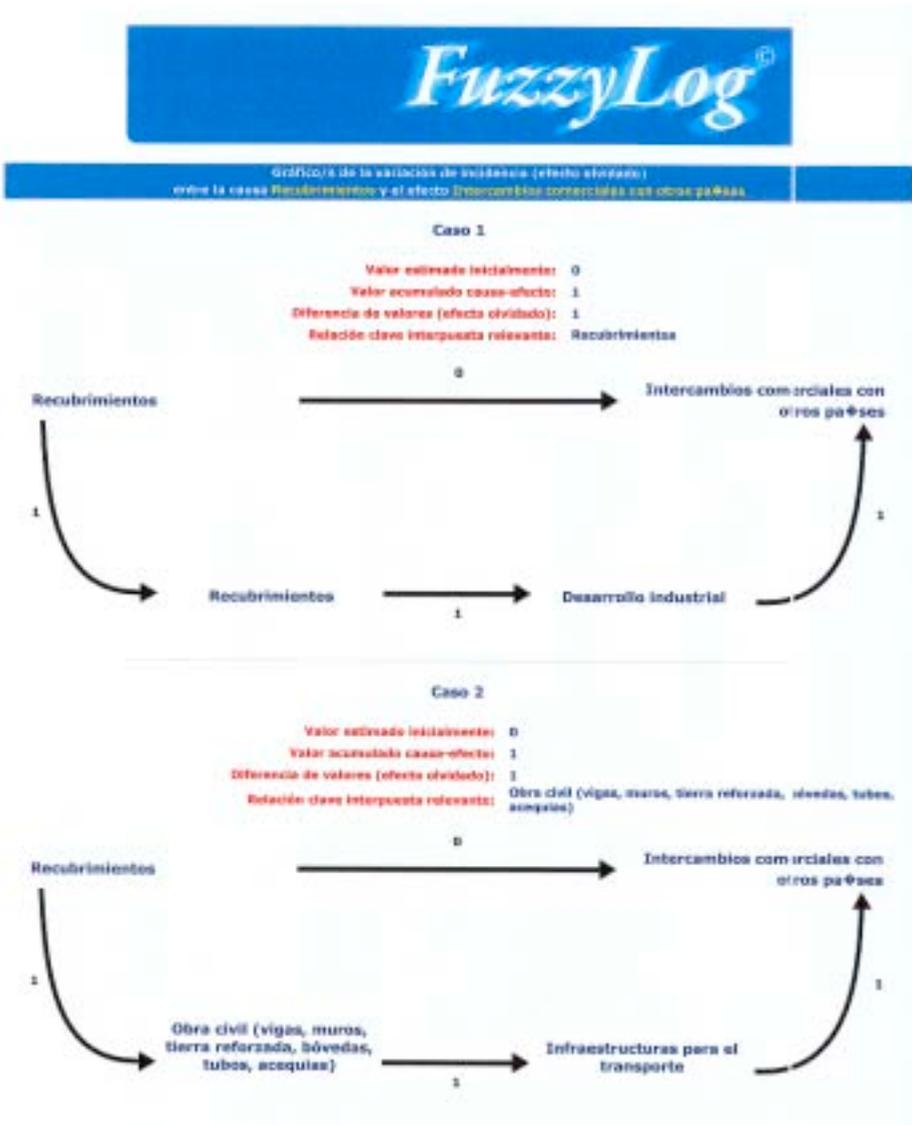
Causas

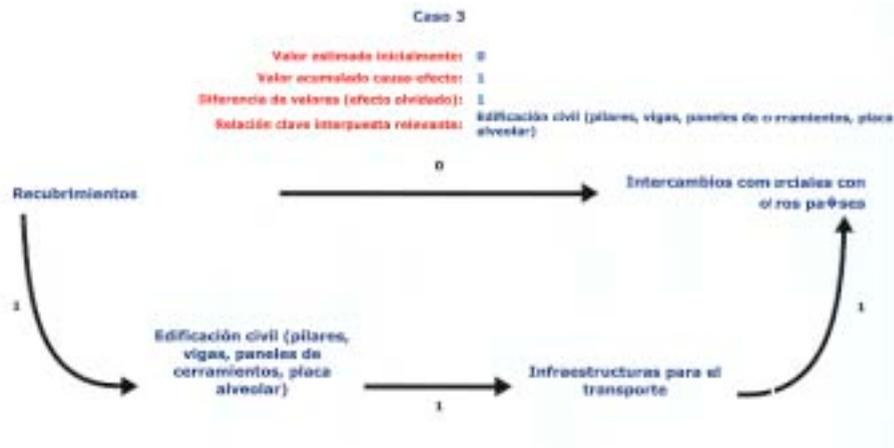
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras de arte
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Resolvinómetros
- 8 Cristalaría
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obris civil (vigas, muros, tierra refrendada, bóvedas, tubos, acoplar)
- 11 Productos ferroviarios (traveses para vías y dobles)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paredes de cerramientos, placa alveolar)

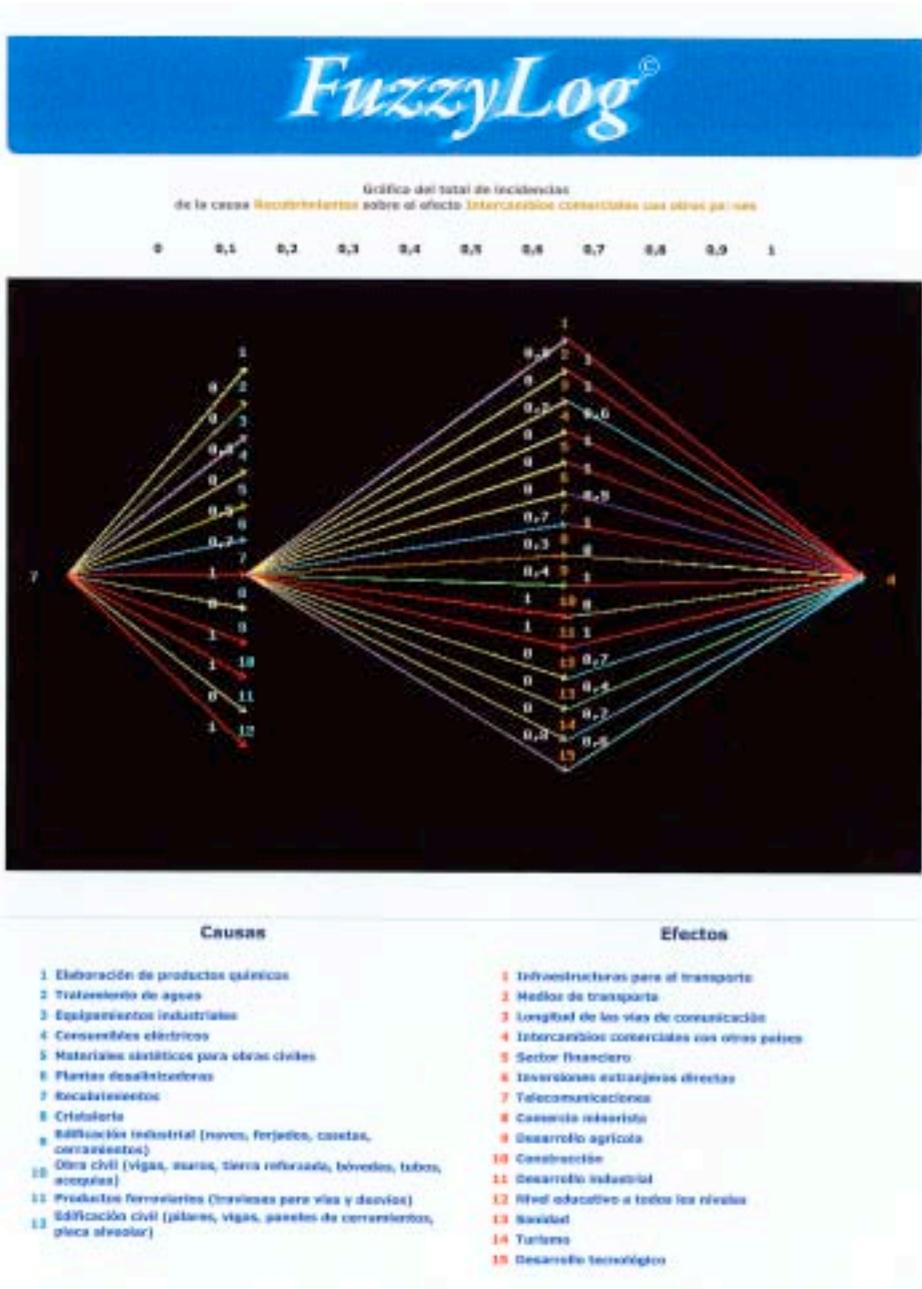
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



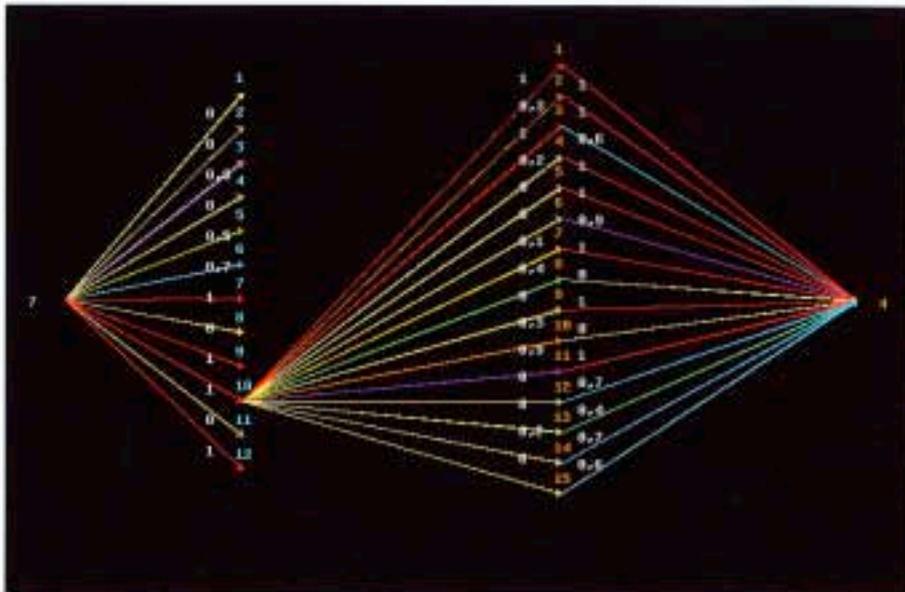




FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa *Investaciones* sobre el efecto *Telecomunicaciones comerciales con otros países*

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elección de productos químicos
- 2 Tratamiento de agua
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recuperación
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Otro steel (vigas, varas, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acoplas)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, plaza elevada)

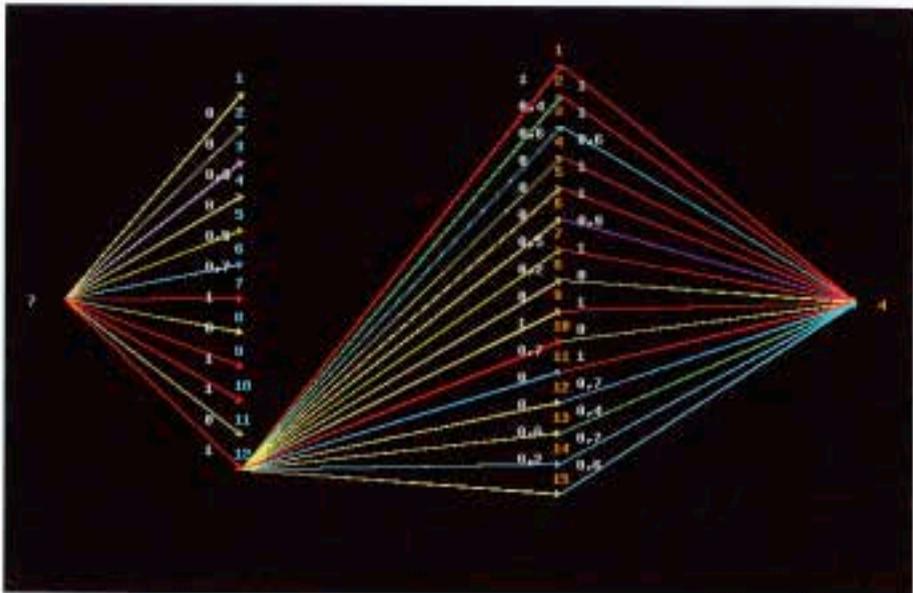
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Diferenciales comerciales con otros países
- 5 Sector bancario
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Industria/Industria** sobre el efecto **Infraestructuras comerciales con otros países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Reciclaje
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (neum, forjados, caudales, ceramitas)
- 10 Otra civil (vigas, marcos, tierra reforzada, láminas, tubos, aceros)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para alas y carriles)
- 12 Edificación civil (placas, vigas, paneles de ceramitas, placa alveolar)

Efectos

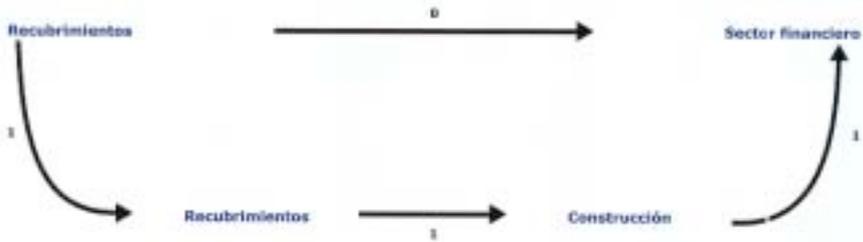
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico/s de la variación de tendencia (efecto evitado) entre la causa Recubrimientos y el efecto Sector financiero

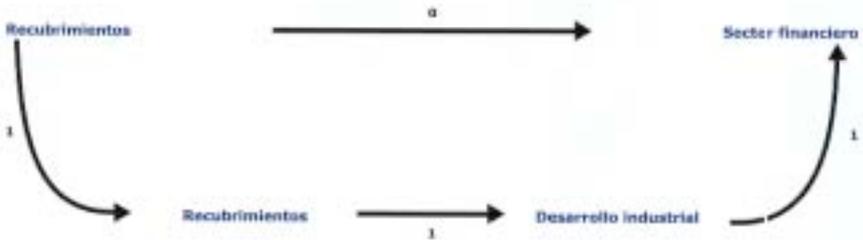
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto evitado): 1
 Relación clave interpuesta relevante: Recubrimientos

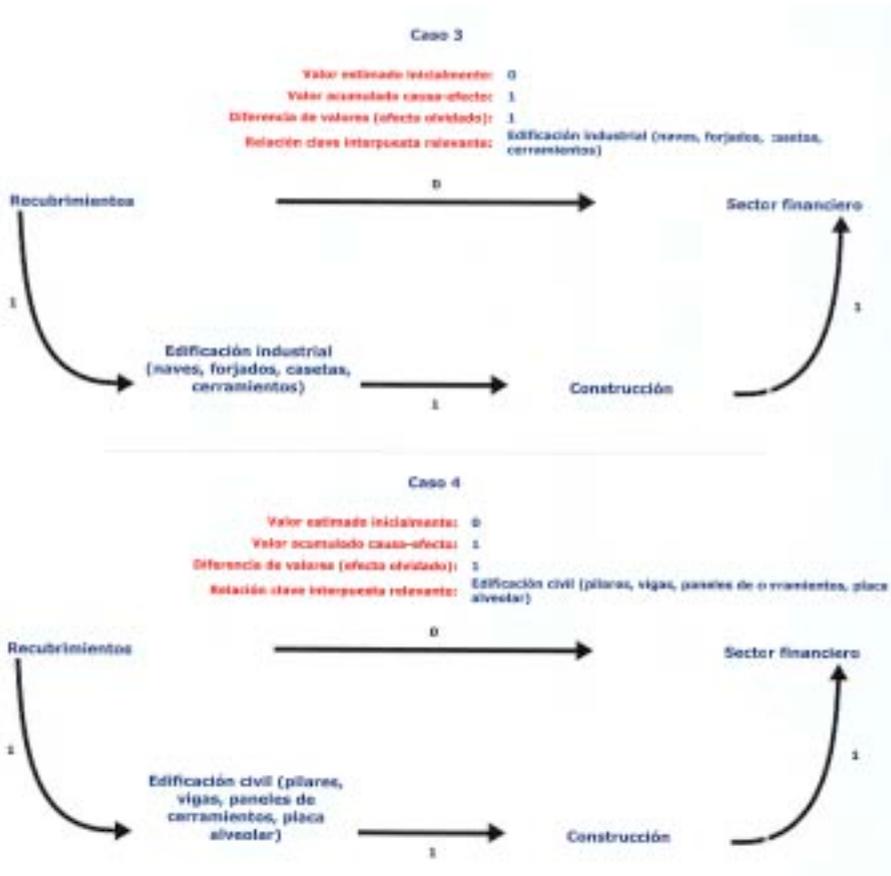


Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto evitado): 1
 Relación clave interpuesta relevante: Recubrimientos



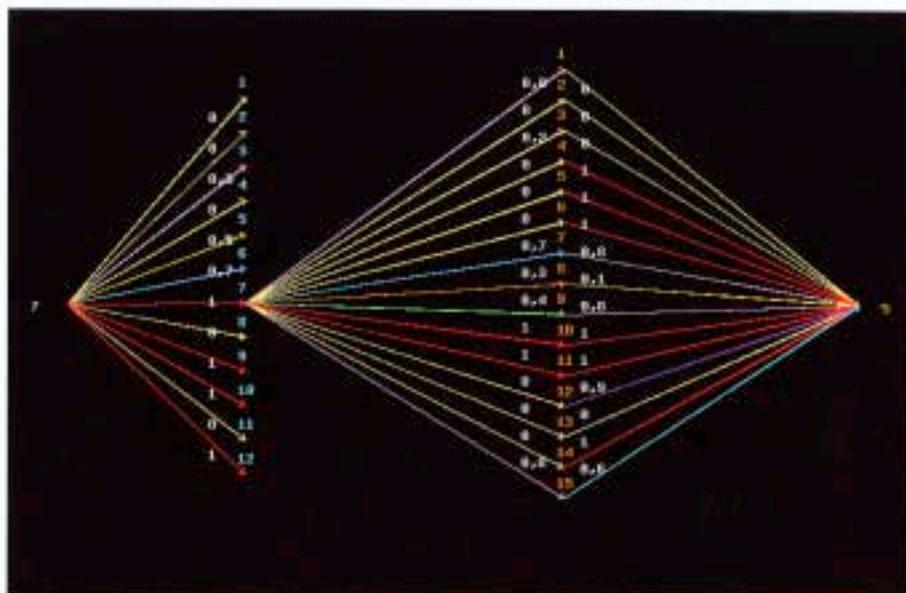
REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



FuzzyLog®

Gráfico del total de incidencias de la causa **Recubrimientos** sobre el efecto **Sector Financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Construcción eléctrica
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Remolcheros
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obras civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acogidas)
- 11 Ferrocarriles (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cementos, placa alveolar)

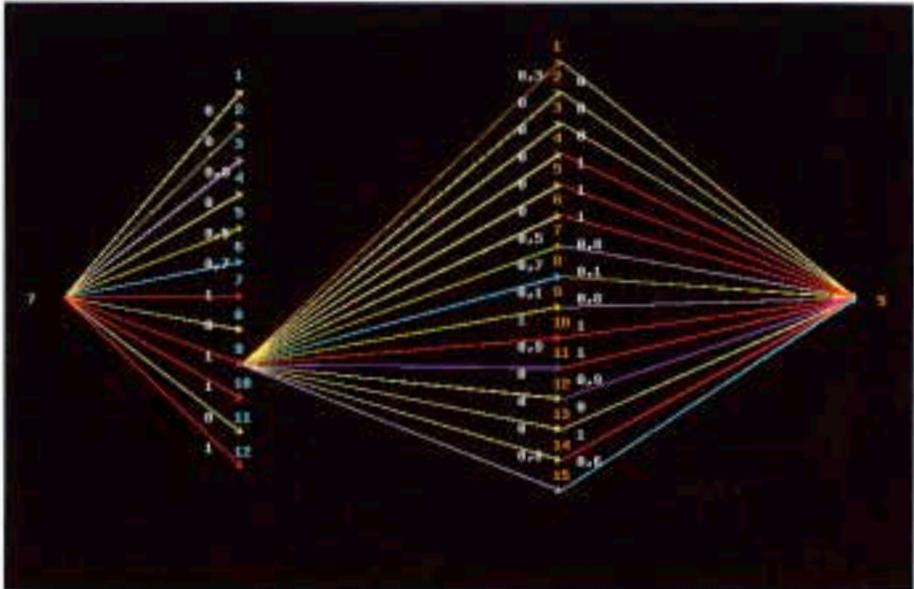
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Puntos de energía
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Oportunidades comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Recabrimientos** sobre el efecto **Sector Financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamiento industrial
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Ciudadanía
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, comercios)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acedías)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, pasillos de saneamientos, pista alveolar)

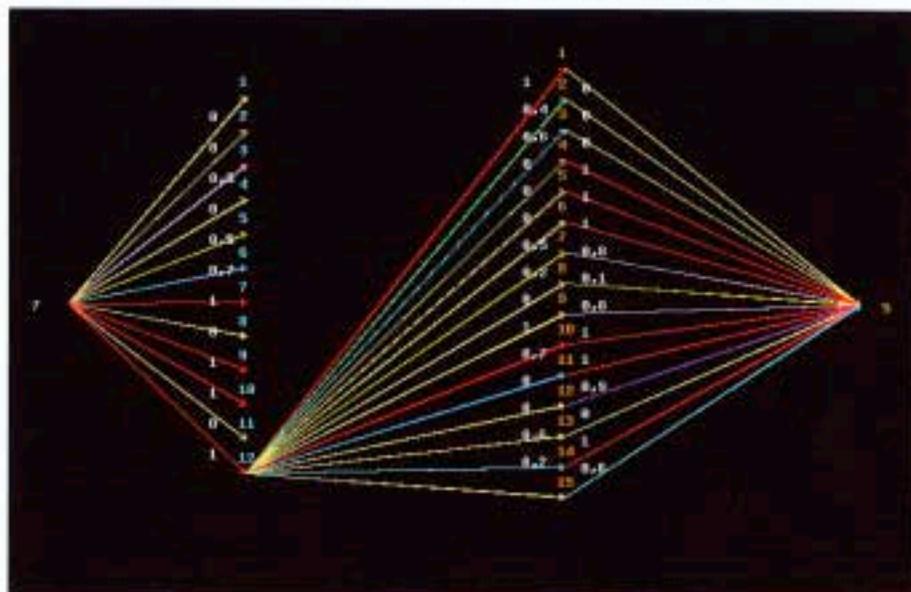
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exterior
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sociedad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Industria** sobre el efecto **Sector Financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



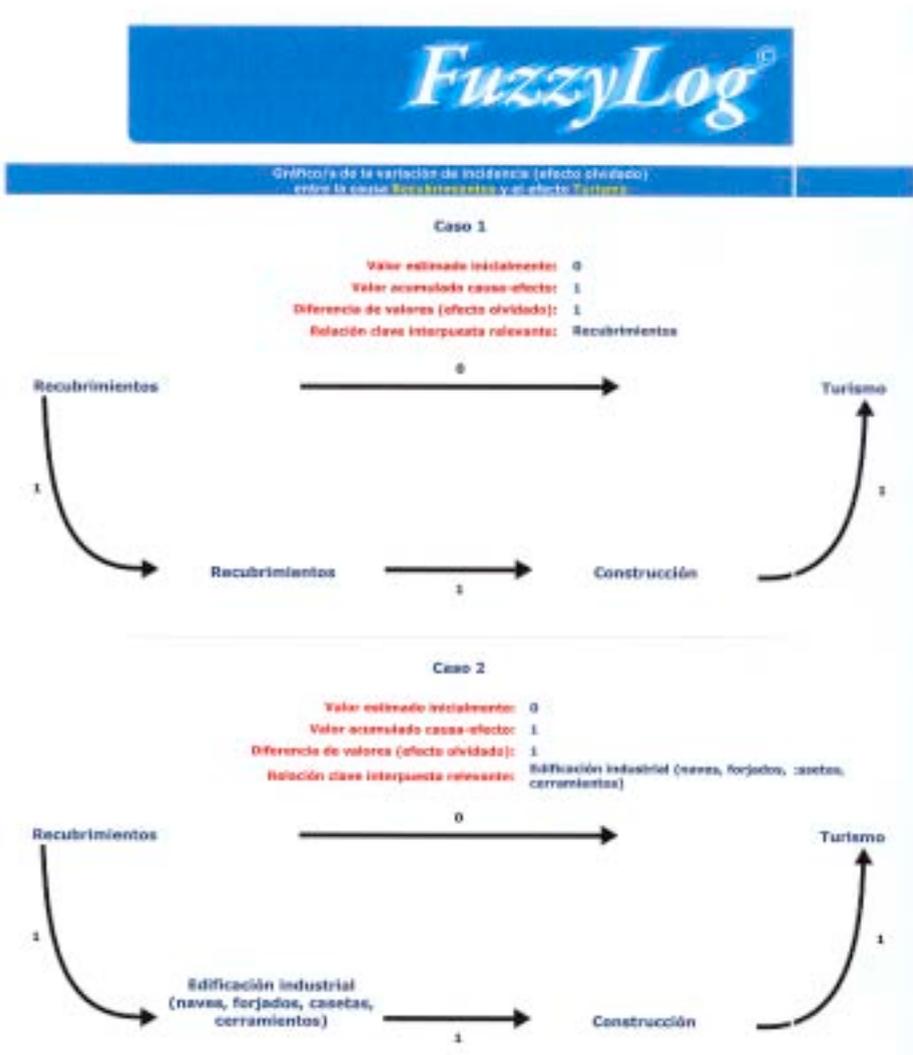
Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Componentes eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Resubstancias
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, casetas, carrocerías)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Proyectos ferroviarios (trazados para vías y dazas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de concretos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de conexión
- 4 Intersecciones comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio mineral
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológicos

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



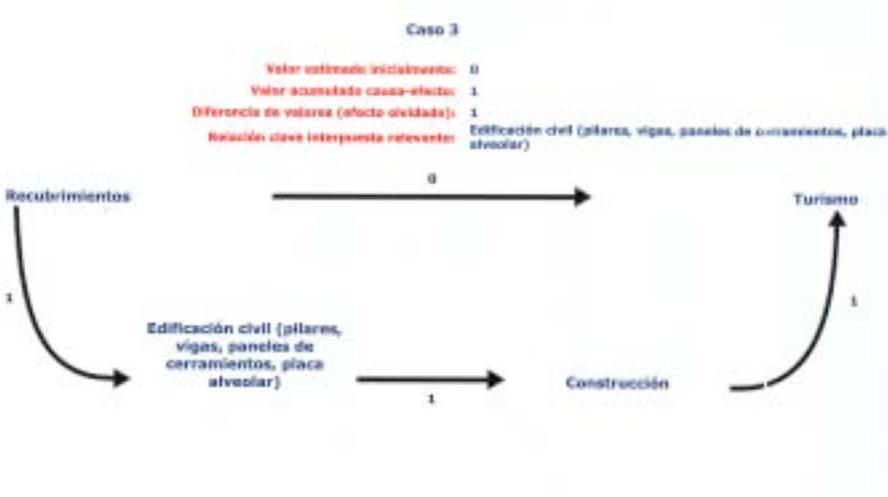
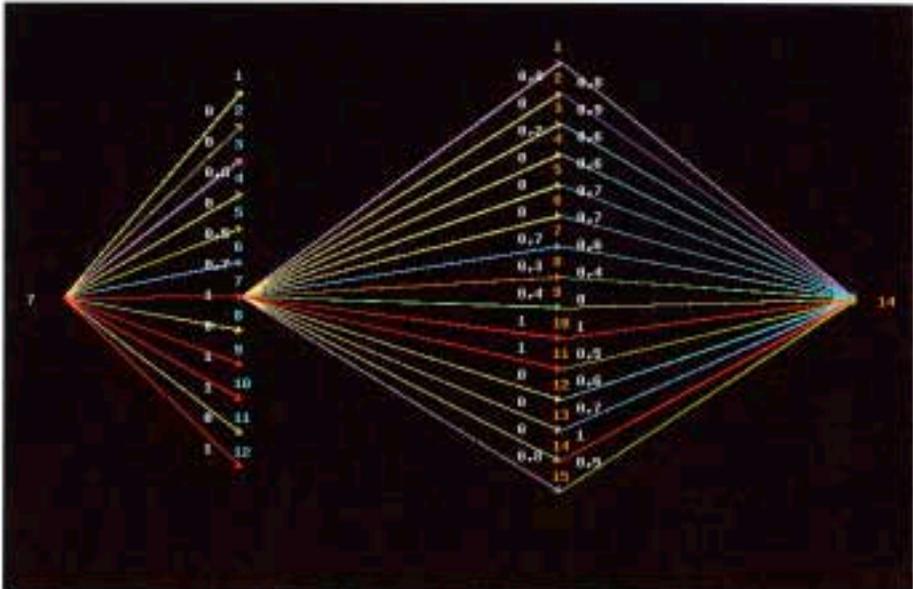




Gráfico del total de incidencias de la causa **Recubrimientos** sobre el efecto **Turismo**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

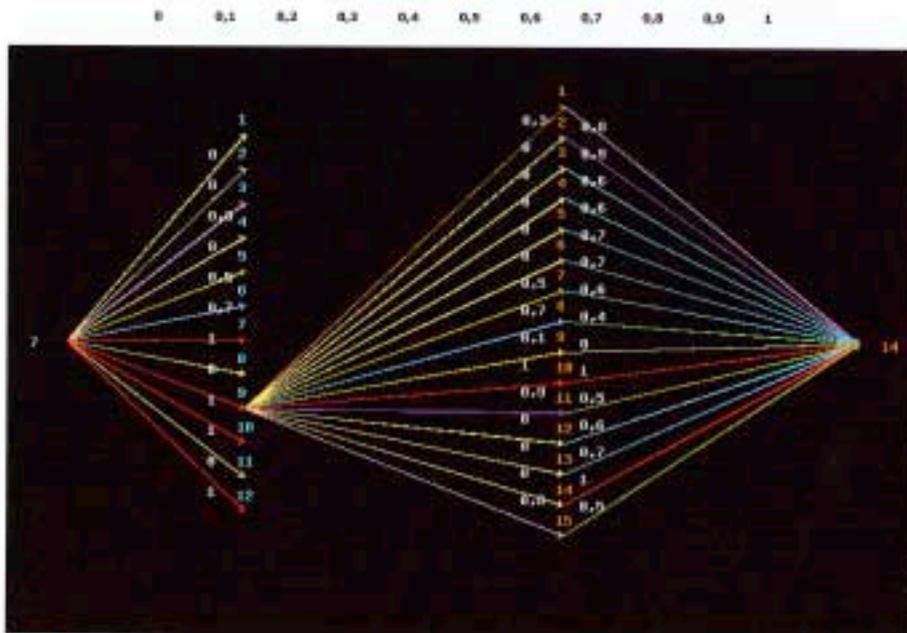
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas descalcificadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, caudales, cornisas)
- 10 Óptica civil (vidas, espejos, tierra refrerada, téodos, tubos, acoplajes)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y vías)
- 12 Edificación civil (pérgolas, vidrios, paneles de cerramientos, placa solar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otras países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidencias de la causa **Industria** sobre el efecto **Turismo**



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Componentes eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Planes descentralizados
- 7 Asocinamientos
- 8 Cristerías
- 9 Edificación industrial (naves, ferretería, casetas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, arcos)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y derivos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placas alveolares)

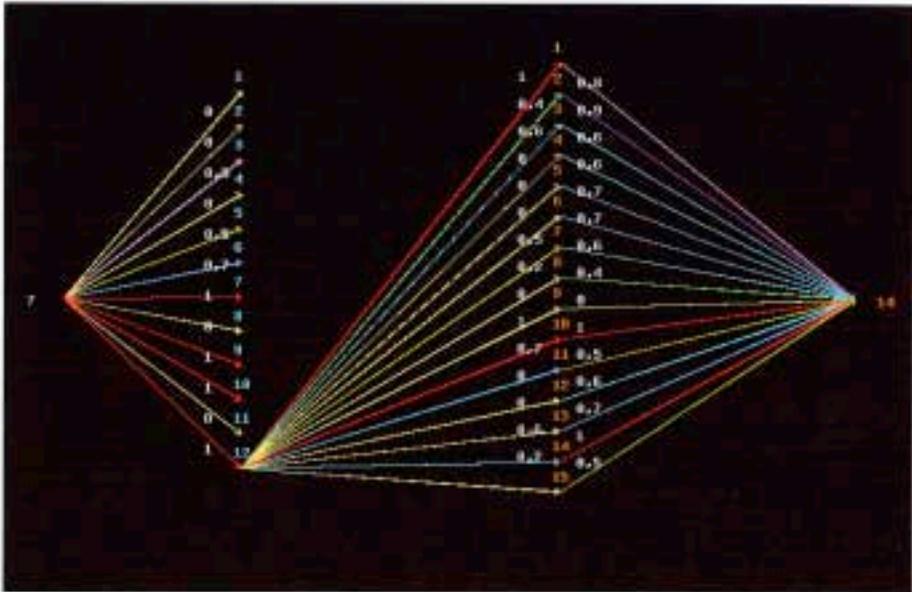
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de conservación
- 4 Relaciones comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidentes de la causa **Incendio/Inundación** sobre el efecto **Turismo**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

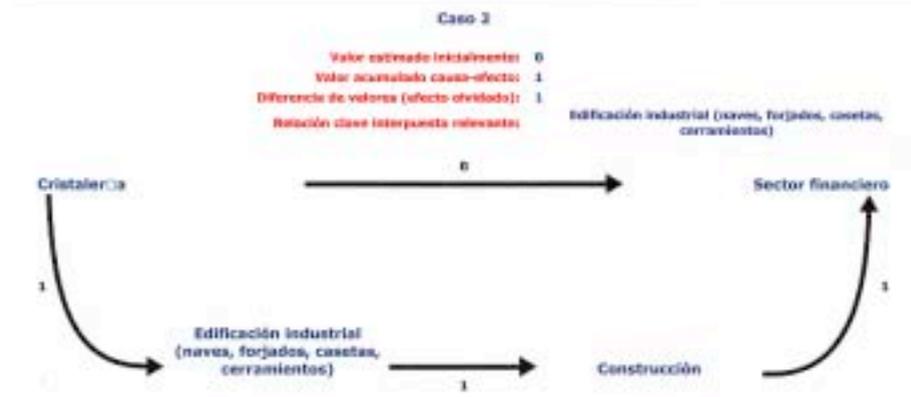
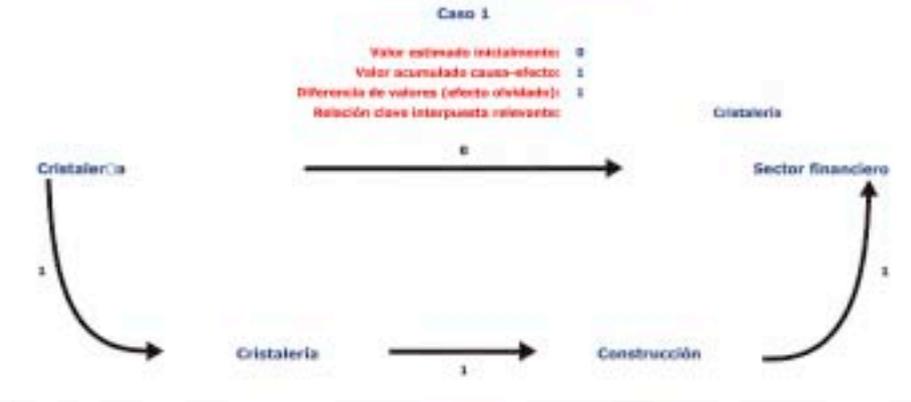
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Componentes eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Residuos tóxicos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (navas, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obris civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acedías)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y derivas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa aliviar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Determinación comercial con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

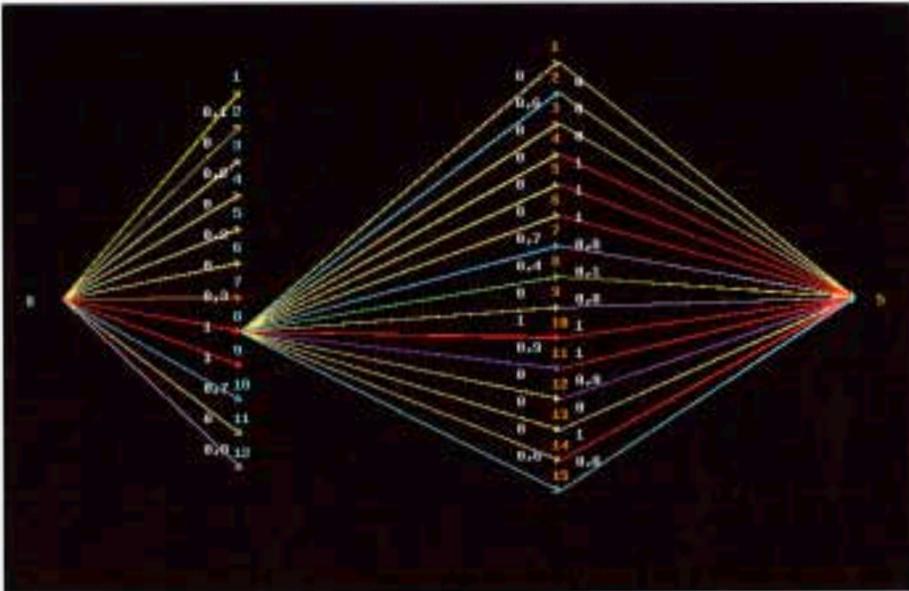
Gráfico de la variación de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa **Cristalería** y el efecto **Sector financiero**



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Castellón** en relación al efecto **Sector Financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamiento industrial
- 4 Condensación eléctrica
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (ruedas, forjados, casetas, camiónes)
- 10 Odra civil (algas, cueros, fibra refinada, bobinas, tubos, acoplajes)
- 11 Productor ferroviario (traviesas para vías y servicios)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, puentes de corrientes, placa alveolar)

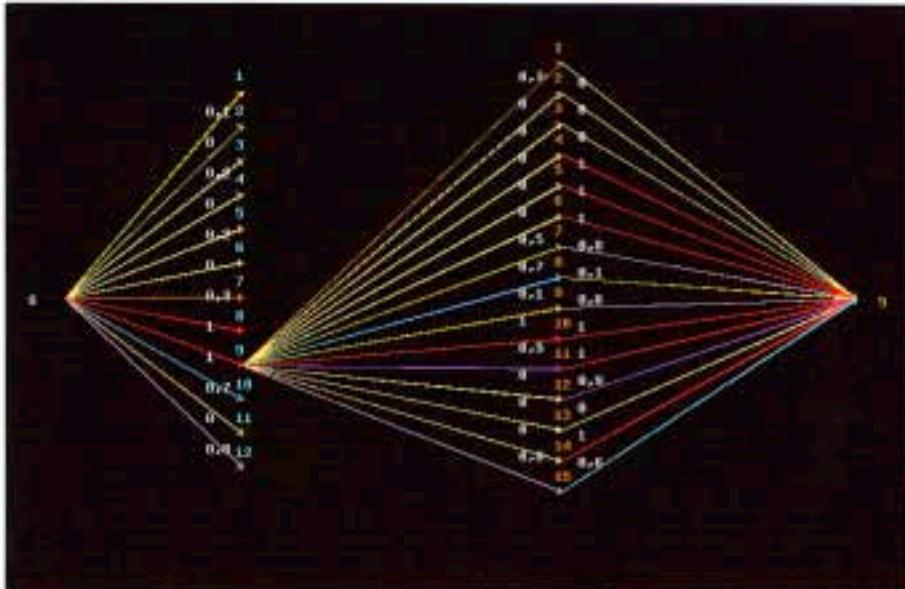
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Créditos** sobre el efecto **Sector Financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para otros civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (sacas, forjados, casetes, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y vías)
- 12 Edificación civil (pleros, vigas, paneles de cerramientos, graca alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Dimensiones coberturas directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto dividido) entre la causa **Cristalería** y el efecto **Inversiones extranjeras directas**.

Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto dividido): 1
 Relación clave interpuesta relevante:



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto dividido): 1
 Relación clave interpuesta relevante:

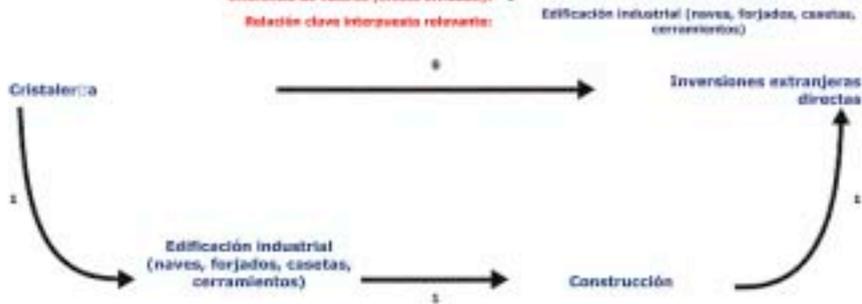
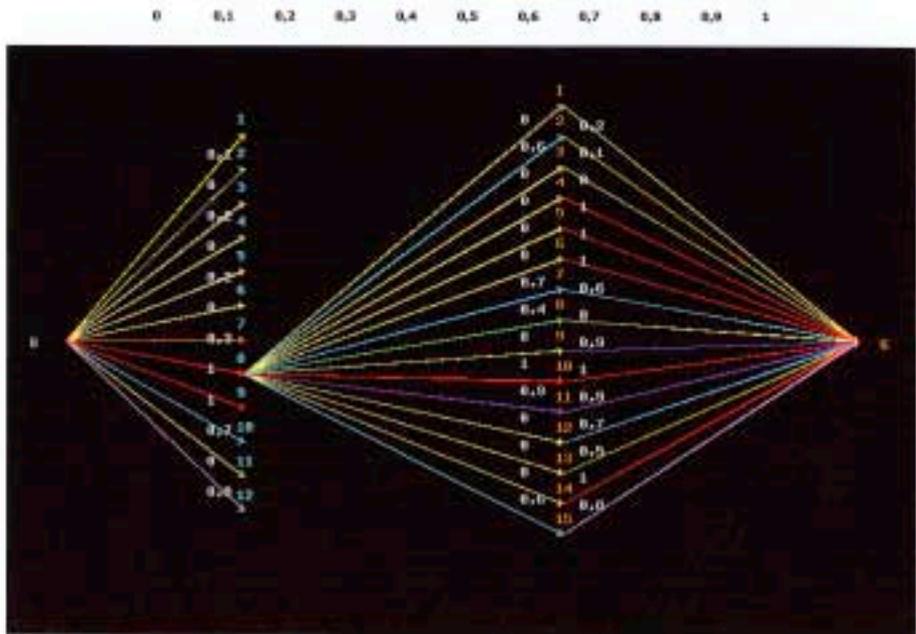




Gráfico del total de incidencias de la causa **Cristalería** a sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**



Causas

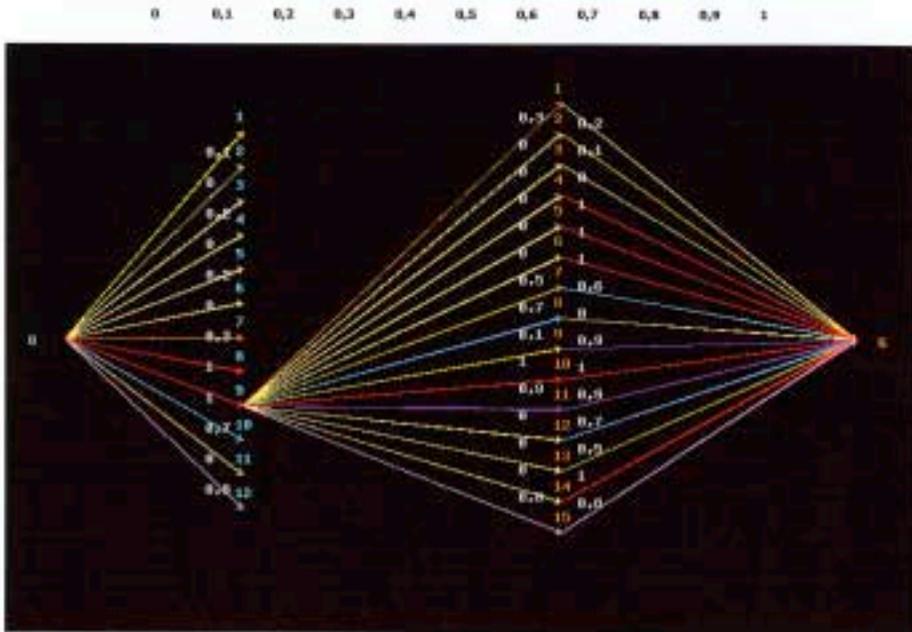
- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales químicos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Reciclajes
- 8 Cristalería
- 9 Mineración industrial (minas, forjados, coque, carbón)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acopios)
- 11 Productos ferroviarios (travesaños para vías y sleepers)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidencias de la causa **Orbitelería** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Componentes eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desaladoras
- 7 Bocarriaderos
- 8 Orbitelería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, carnicerías)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (plomos, vigas, paneles de cerramientos, placa alacator)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico de la variación de incidencia (efecto olvidado) entre la causa **Cristalería** y el efecto **Turismo**

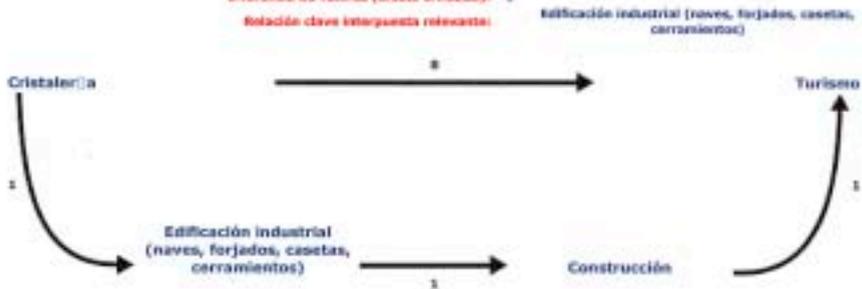
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuerta relevante:

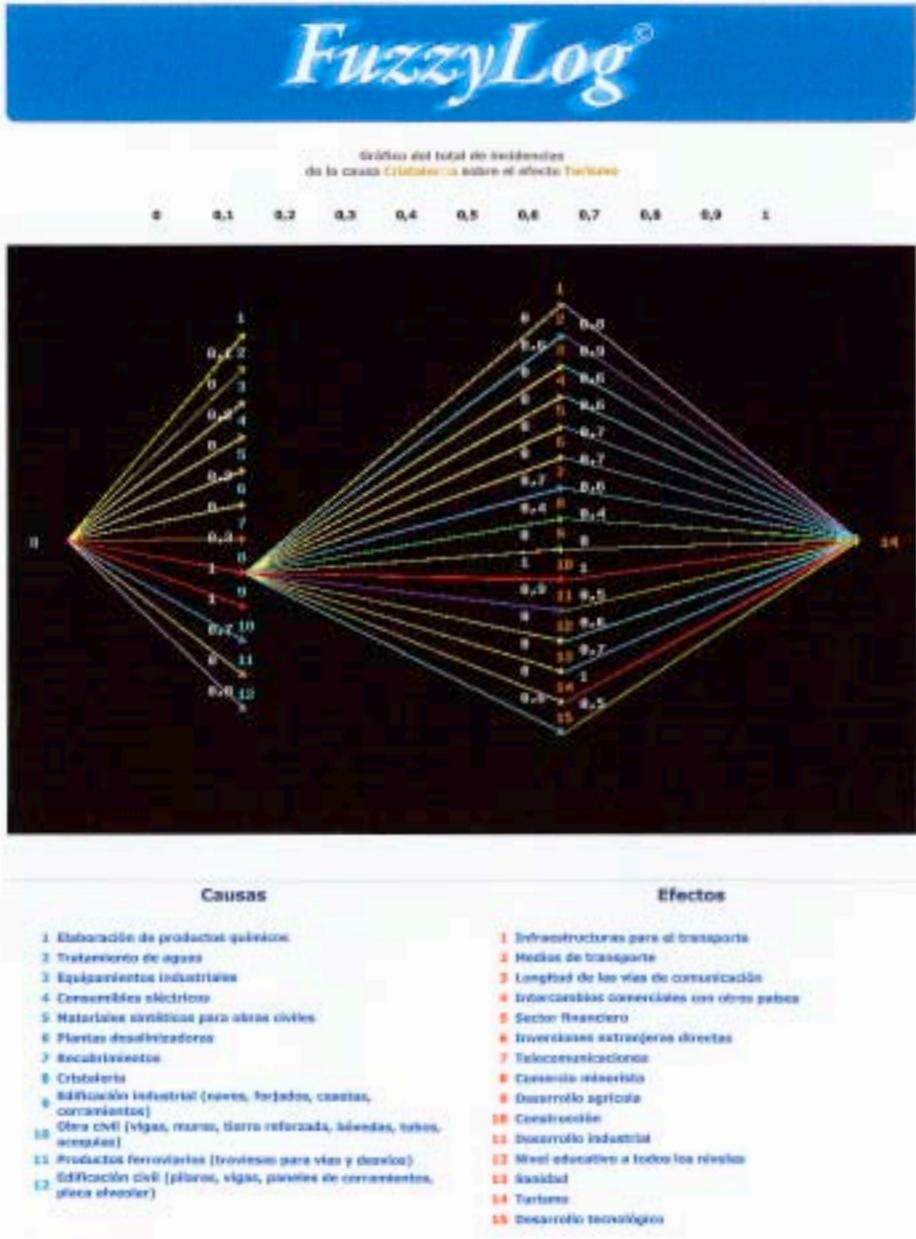


Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuerta relevante:



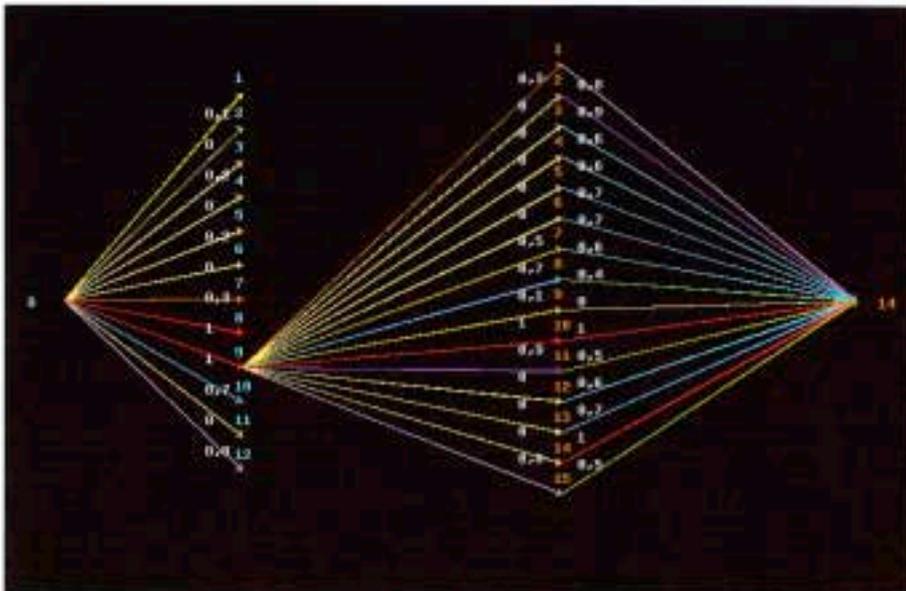
REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Crédito** sobre el efecto **Turismo**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conservadores eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Planos desulfuradores
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (aseros, forjados, casetes, corrugados)
- 10 Oblea civil (vigas, muros, Herra reforzada, bóvedas, tubos, aceras)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (píleras, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión comercial con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



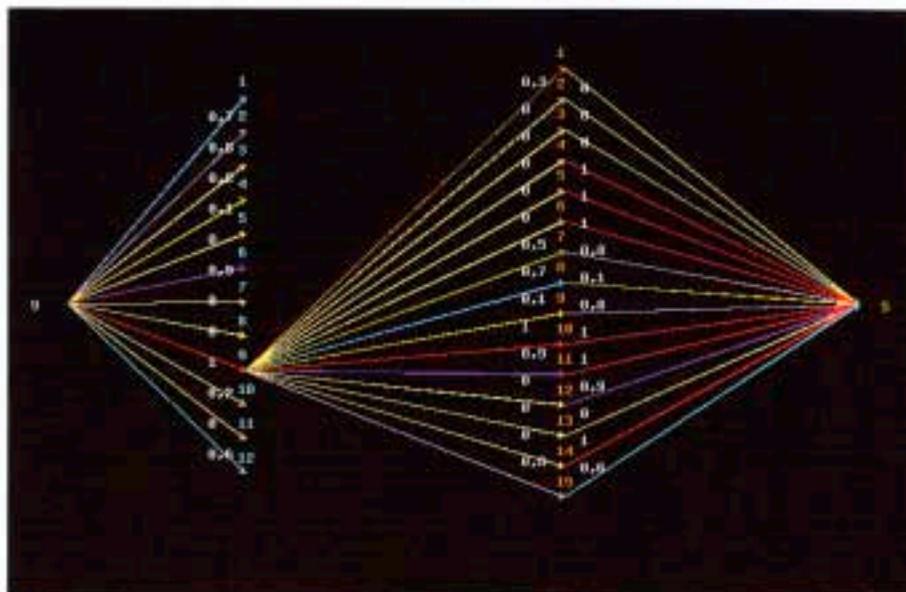
Gráfico/a de la variación de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos) y el efecto Sector financiero



FuzzyLog[®]

Gráfica del total de incidencias de la causa **Eficiencia Industrial (naves, forjados, caistas, componentes)** sobre el efecto **Sector Financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Establecimientos industriales
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desaladoras
- 7 Roceremientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, caistas, componentes)
- 10 Dico civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acoplaje)
- 11 Productos ferrosideria (traviesas para vías y dioxico)
- 12 Edificación civil (pérgolas, vigas, paredes de corrientes, placa aliviar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio electrónico
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado)
 entre la causa Edificación industrial (naves, forjados, casetas, carramientos) y el efecto Inversiones extranjeras directas

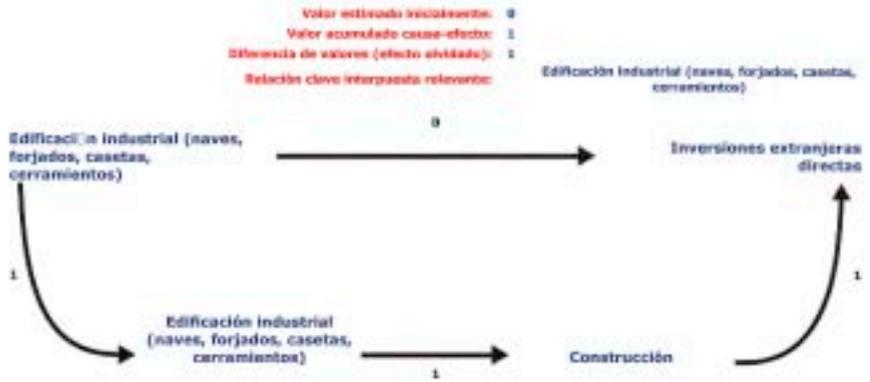
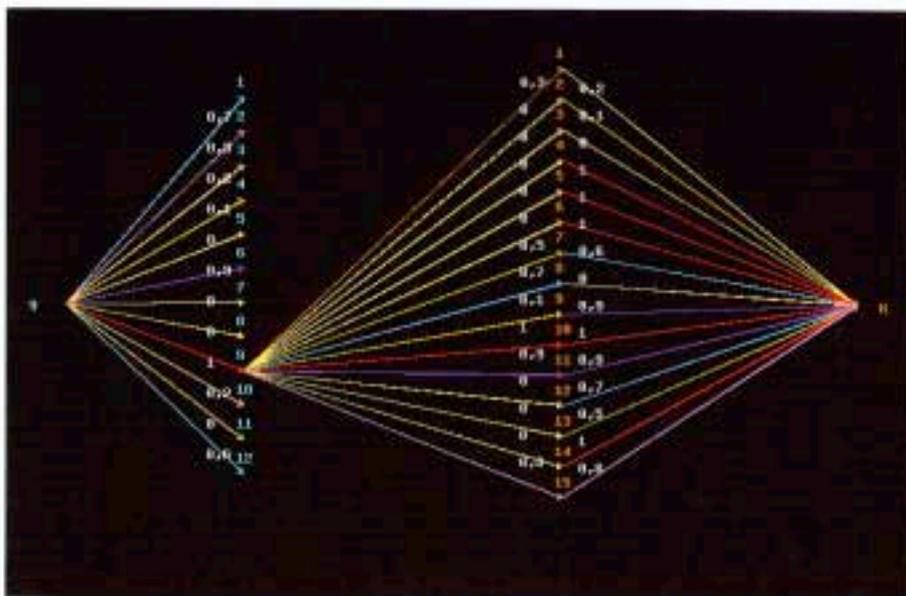




Gráfico del total de incidencias de la causa **Eficiencia Industrial (papas, forjados, cañales, carrascos)** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de agua
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Condensables eléctricos
- 5 Materiales químicos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Eficiencia Industrial (papas, forjados, cañales, carrascos)
- 10 Obras civil (vigas, azules, tierra refinada, bóvedas, tubos, acopiés)
- 11 Productos ferrosos (traviesas para vías y óxidos)
- 12 Edificación civil (placas, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto actividad)
entre la causa Edificación Industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos) y el efecto Turismo

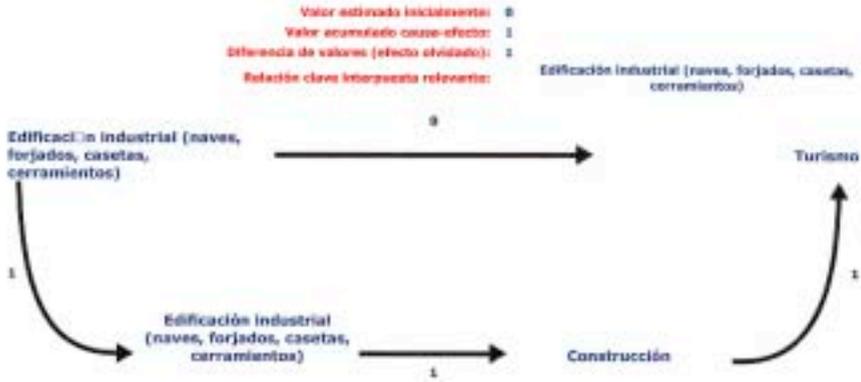
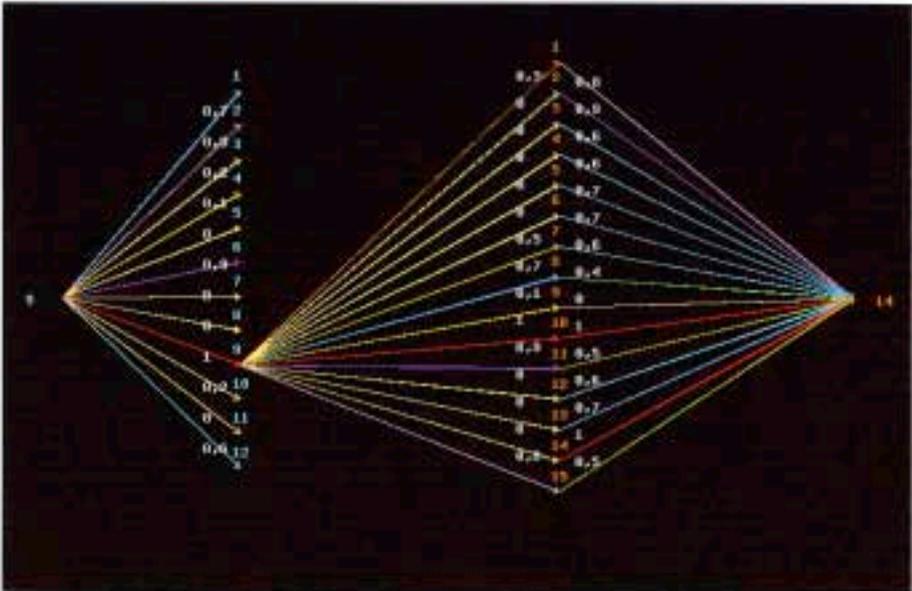




Gráfico del total de incidencias de la causa Efecto en industrial (naves, forjados, casetas, carrocerías) sobre el efecto Turismo

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



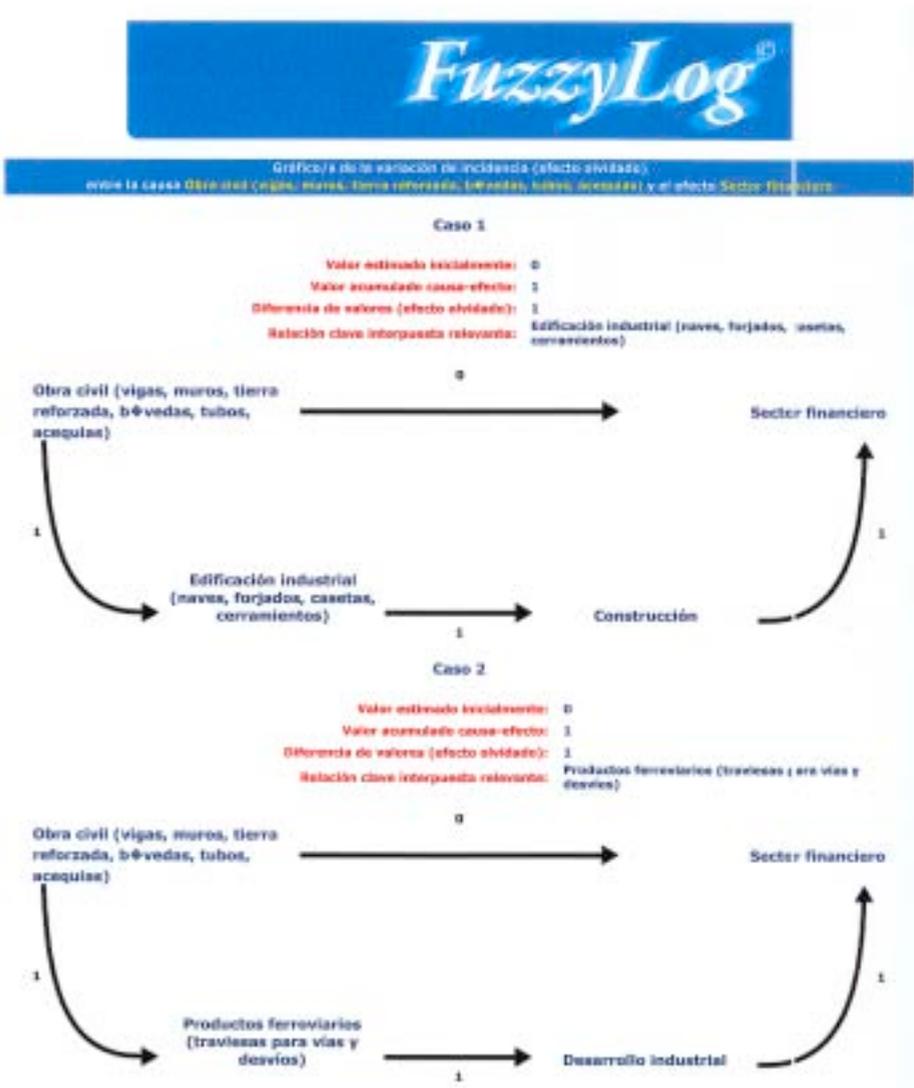
Causas

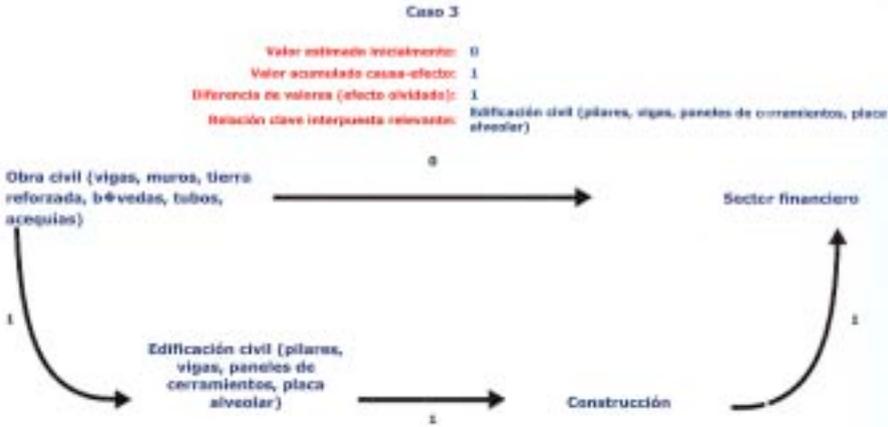
- 1 Fabricación de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Reactivantes
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, carrocerías)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acedías)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y doctas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interacciones comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES

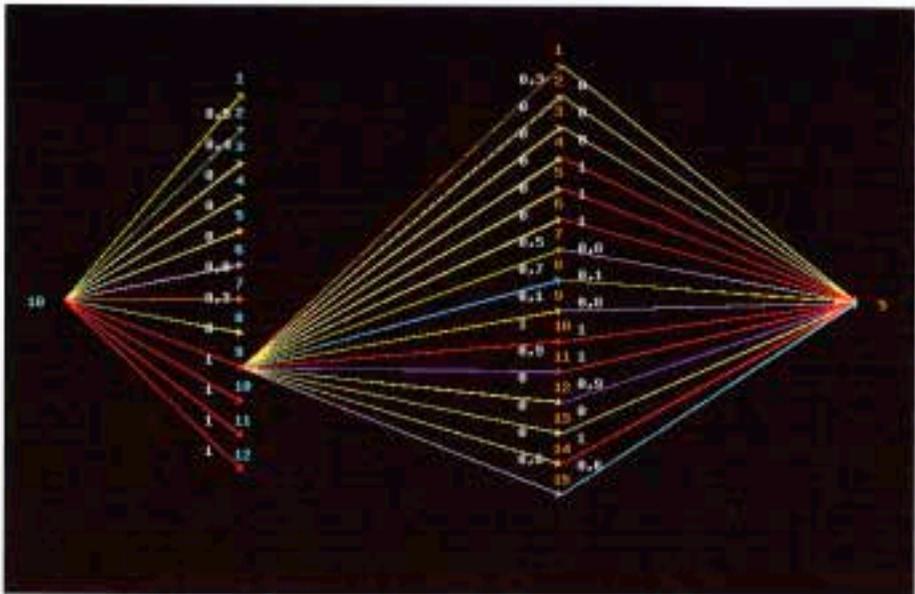




FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Obra civil (vigas, muros, Horno reforzado, b. soportas, tubos, acapilates)** sobre el efecto **Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1. Fabricación de productos químicos
- 2. Tratamiento de aguas
- 3. Equipamientos industriales
- 4. Consumibles eléctricos
- 5. Materiales sintéticos para obras civiles
- 6. Plantas desalinizadas
- 7. Residuos tóxicos
- 8. Cristalería
- 9. Edificación industrial (vigas, forjados, casetas, carrocerías)
- 10. Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, soportas)
- 11. Productos textiles (teleros para vigas y dadas)
- 12. Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

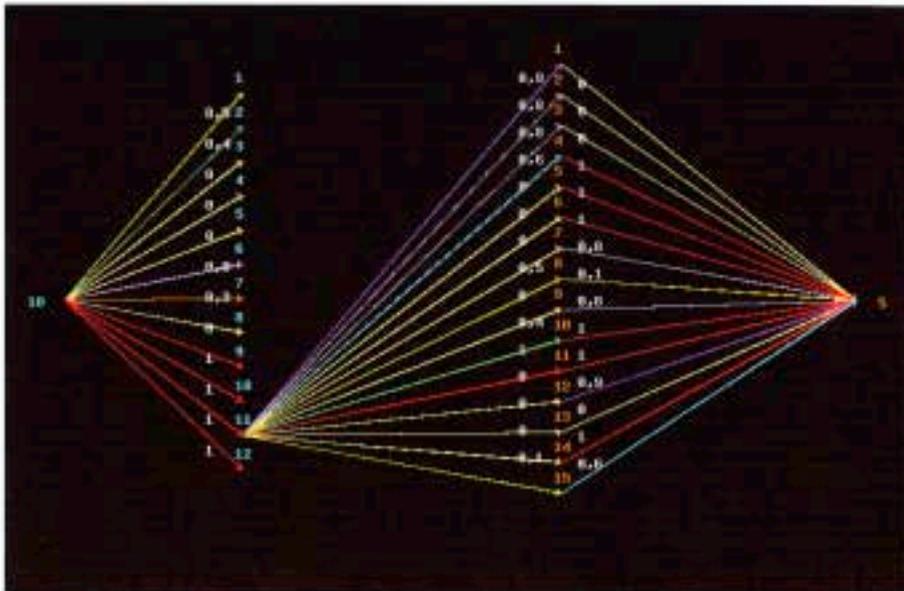
Efectos

- 1. Infraestructuras para el transporte
- 2. Redes de transporte
- 3. Longitud de las vías de comunicación
- 4. Empresas comerciales con otras países
- 5. Sector financiero
- 6. Inversiones extranjeras directas
- 7. Telecomunicaciones
- 8. Comercio electrónico
- 9. Desarrollo agrícola
- 10. Construcción
- 11. Desarrollo industrial
- 12. Nivel educativo a todos los niveles
- 13. Salud
- 14. Turismo
- 15. Desarrollo tecnológico



Gráfico del total en incidencias de la causa **Otros civil (vigas, muros, tierra reforzada, torres, tubos, acopadas)** sobre el efecto **Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamiento industrial
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desulfuradoras
- 7 Recobrimientos
- 8 Civiliteria
- 9 Edificios industrial (naves, forjados, cascos, cerramientos)
- 10 Ocas civil (vigas, muros, tierra reforzada, torres, tubos, acopadas)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y servicios)
- 12 Edificación civil (pfleres, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

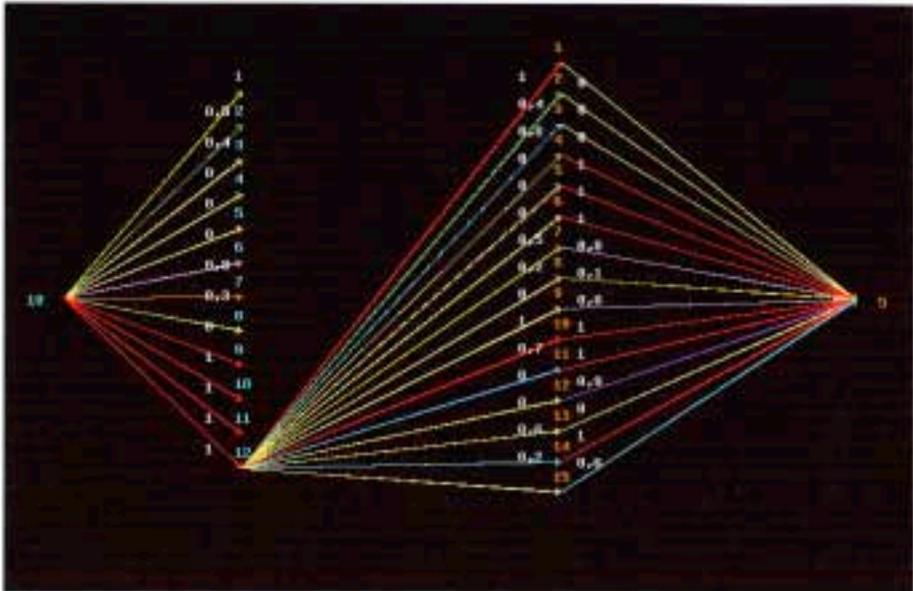
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)** sobre el efecto **Sector Ferrocarril**

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1



Causas

1. Elaboración de productos químicos
2. Tratamiento de aguas
3. Equipamientos industriales
4. Componentes eléctricos
5. Materiales sintéticos para obras civiles
6. Plantas desalinizadoras
7. Recubrimientos
8. Cristalería
9. Edificación industrial (navas, forjados, casetas, convertidos)
10. Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
11. Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
12. Edificación civil (placas, vigas, paneles de comarcas, placa alveolar)

Efectos

1. Infraestructuras para el transporte
2. Medios de transporte
3. Longitud de las vías de comunicación
4. Intercambios comerciales con otros países
5. Sector financiero
6. Inversiones extranjeras directas
7. Telecomunicaciones
8. Comercio minorista
9. Desarrollo agrícola
10. Construcción
11. Desarrollo industrial
12. Nivel educativo a todos los niveles
13. Salud
14. Turismo
15. Desarrollo tecnológico

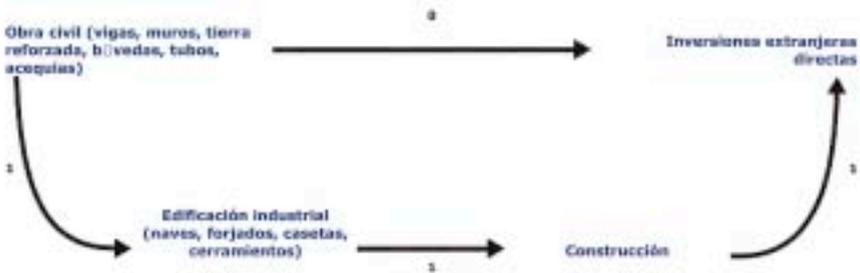
FuzzyLog[®]

Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado)
entre la causa **Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, b: vedas, tubos, acopias)** y el efecto **Inversiones extranjeras directas**

Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de saleros (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:

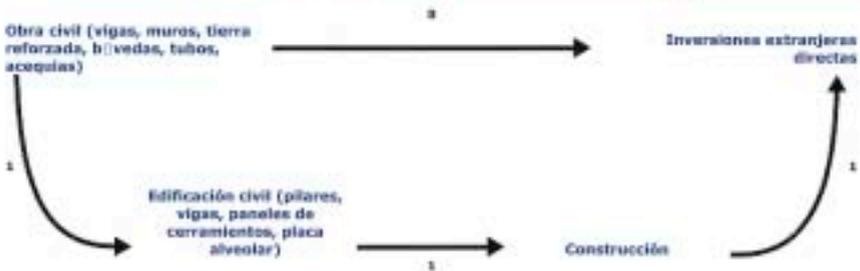
Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de saleros (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante:

Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

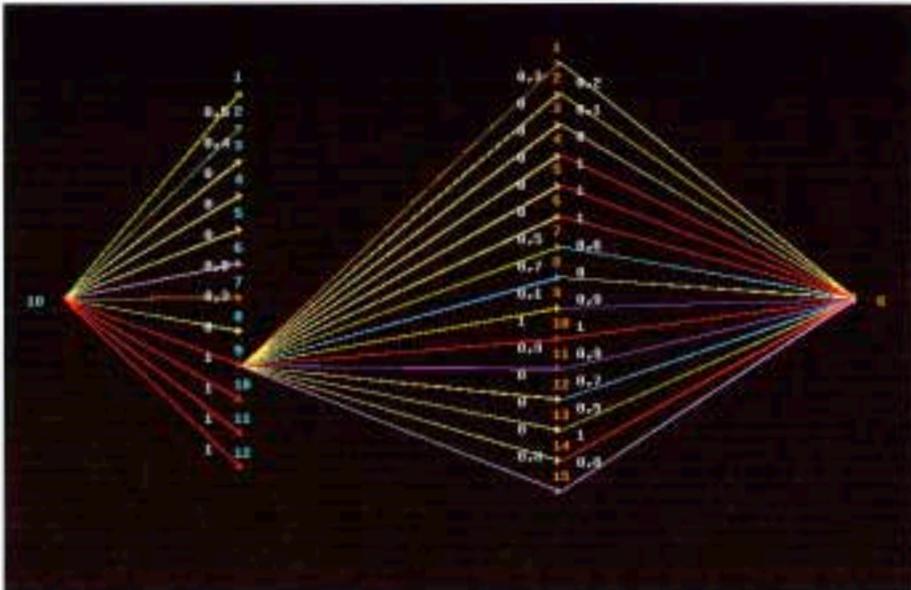


REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de incidencias de la causa 0 (Otro steel (vigas, marcos, Horno reforzado, traviesas, tubos, acoplajes)) sobre el efecto Dimensiones extranjeras directas

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Ceraresúos eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Reciclajes
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, frejidos, cascos, corrales)
- 10 Otro steel (vigas, marcos, Horno reforzado, traviesas, tubos, acoplajes)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y servicios)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerchas, placas alveolares)

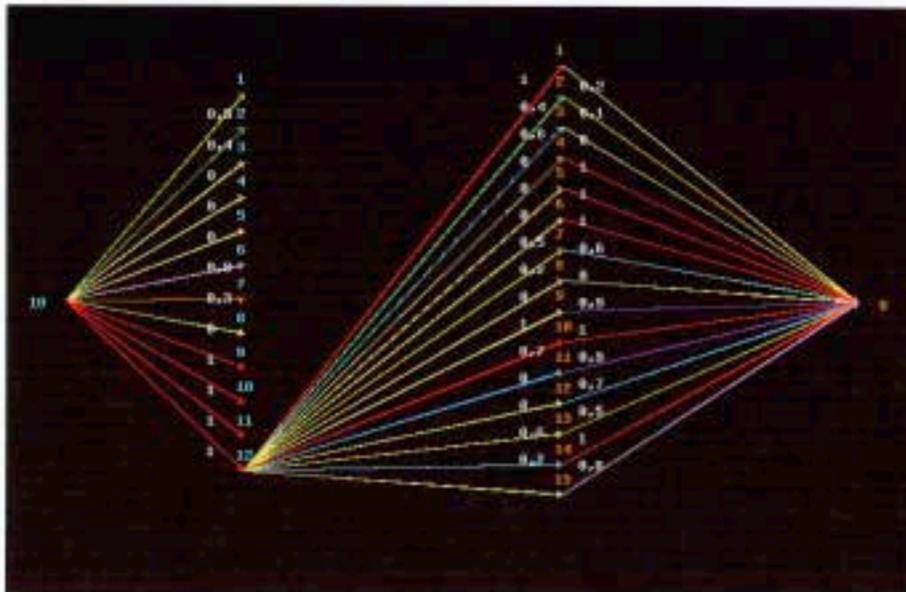
Efectos

- 1 Inversiones para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector Pesquero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exterior
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Obras civiles** (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios) sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recebierentes
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y ruedas)
- 12 Edificación civil (pisos, vigas, paredes de cerramientos, placa alveolar)

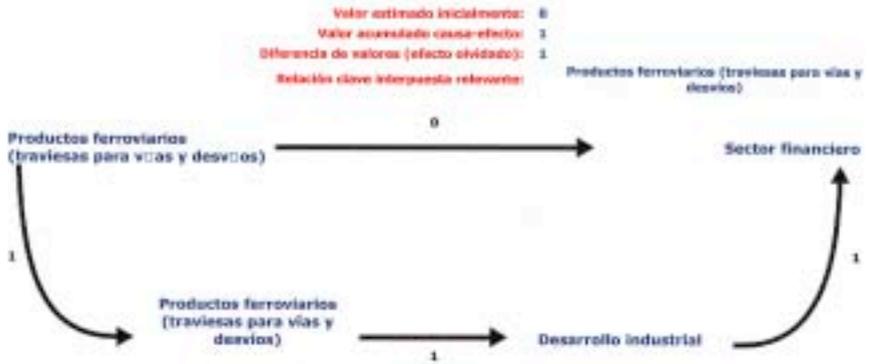
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Mejoras de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Inversióbles comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



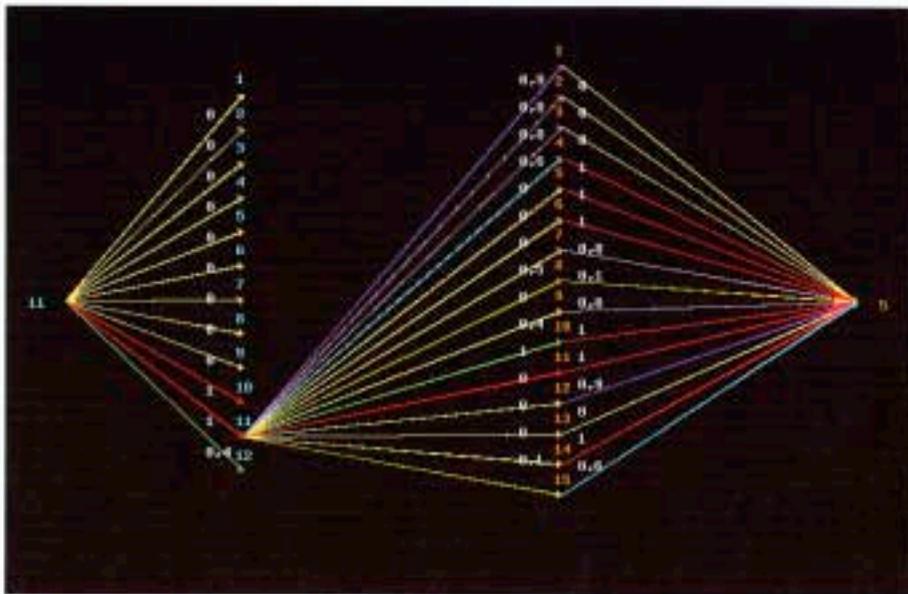
Gráfico de la variación de incidencia (efecto objetivo)
entre la causa **Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)** y el efecto **Sector Financiero**



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Productos ferroviarios (trayectos para vías y desvíos)** sobre el efecto **Sector financiero**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Conexiones eléctricas
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Ortopedia
- 9 Edificación industrial (naves, tejados, casetas, comederos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, túneles, acopios)
- 11 Productos ferroviarios (trayectos para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (plomos, vigas, puentes de carrizos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Igualdad de las vías de comunicación
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

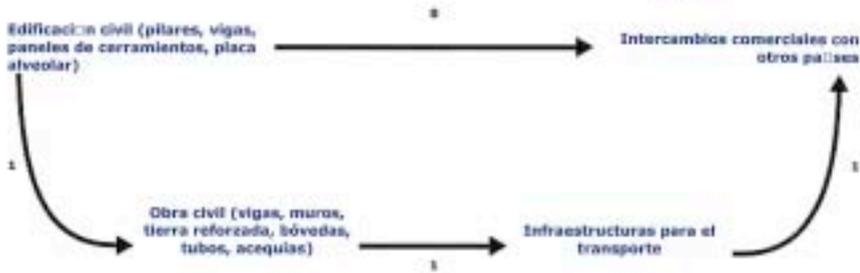
REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico/s de la variación de incidencia (efecto olvidado) entre la causa Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar) y el efecto Intercambios comerciales con otros países

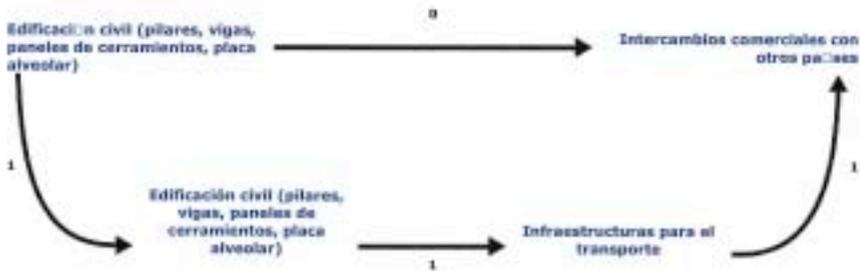
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante: Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acequias)



Caso 2

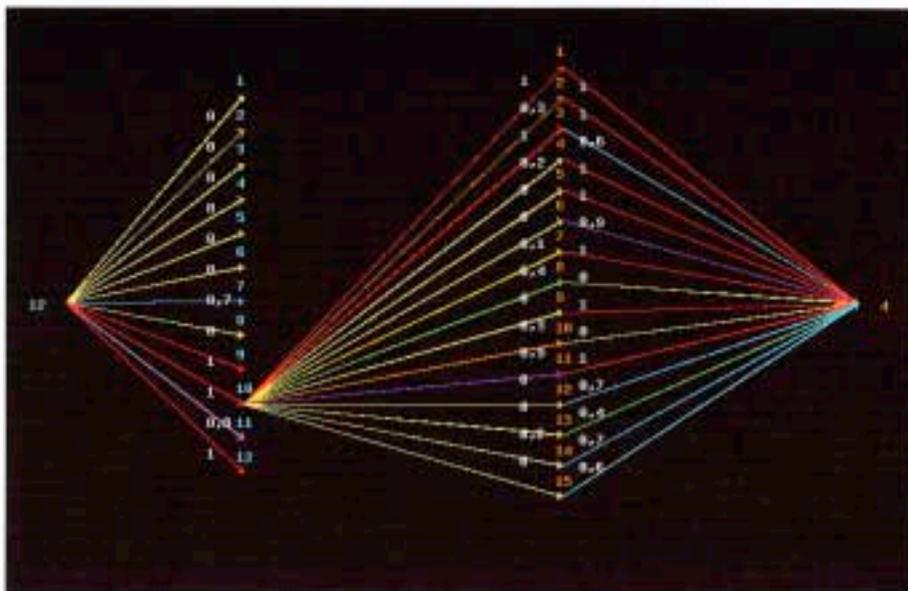
Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuesta relevante: Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Infraestructura civil (pilares, vigas, puentes de carreteras, plaza abovedar)** sobre el efecto **Inversiones comerciales con otras países**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Componentes eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Puentes desahuyadores
- 7 Refuerzos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (sacas, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, accesos)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, puentes de carreteras, plaza abovedar)

Efectos

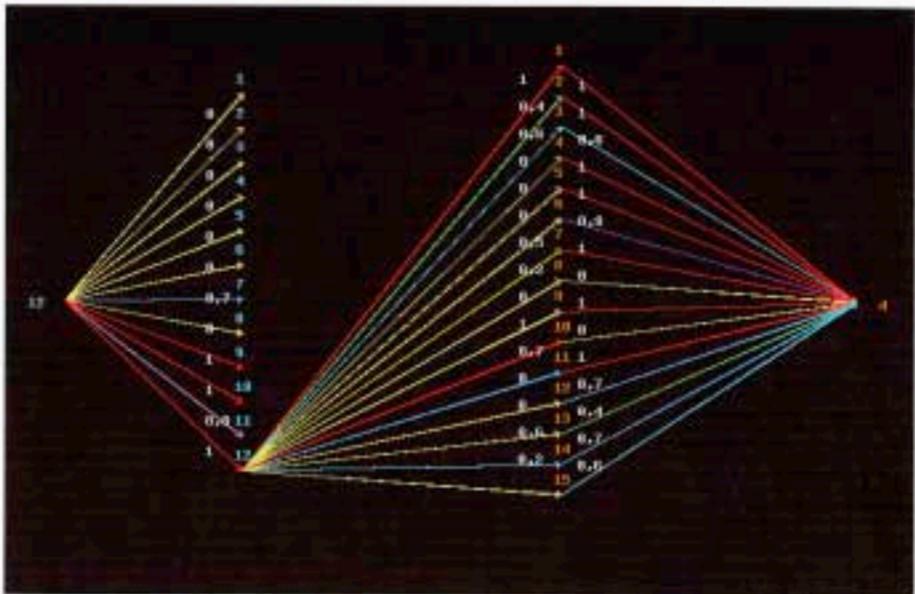
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Redes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Inicial
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

REPRESENTACIÓN DE LAS RELACIONES DE CAUSALIDAD PREDOMINANTES



Gráfico del total de tentaciones de la causa Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar) sobre el efecto Inmuebles comerciales con otros países

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Componentes eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Productos ferrosiderarios (herrajes para vías y ductos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

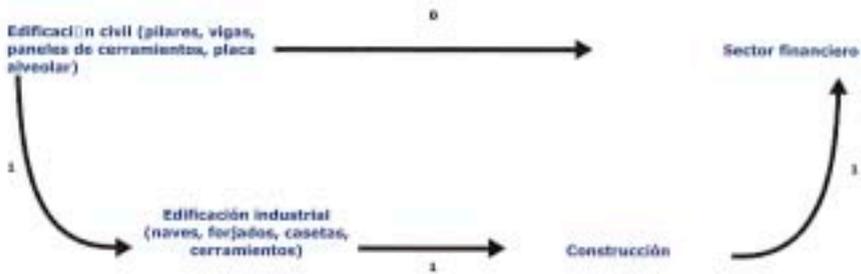
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión comercial con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todas las niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfica de la variación de la incidencia (efecto olvidado) entre la causa Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar) y el efecto Sector financiero

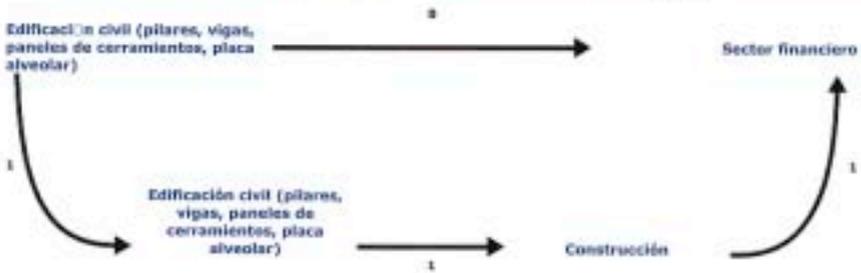
Caso 1

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuerta relevante: Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)



Caso 2

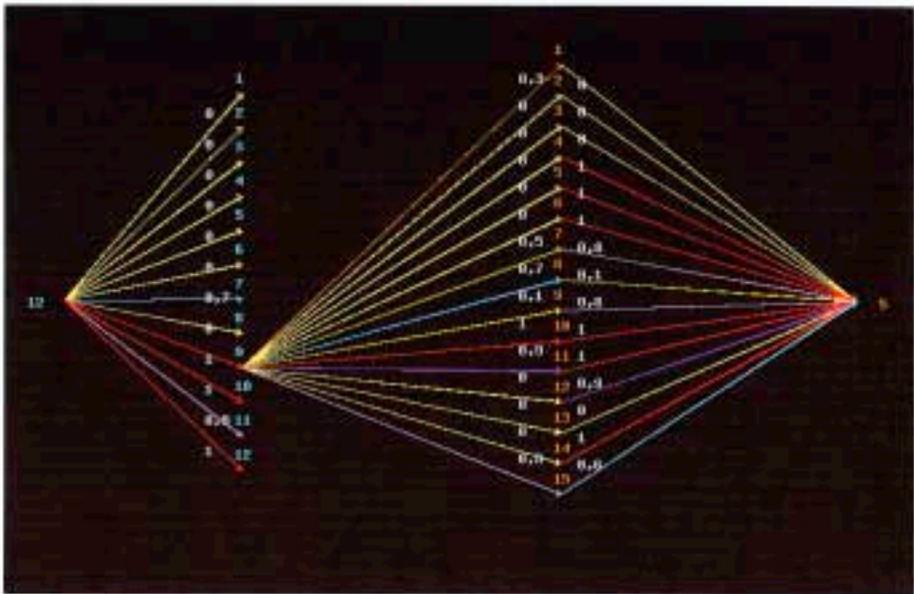
Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interpuerta relevante: Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)



FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias de la causa **Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alacatar)** sobre el efecto **Sector financiero**.

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos tecnológicos
- 4 Consumibles eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas descalcificadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, cascos, ornamentos)
- 10 Órta civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y descúas)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alacatar)

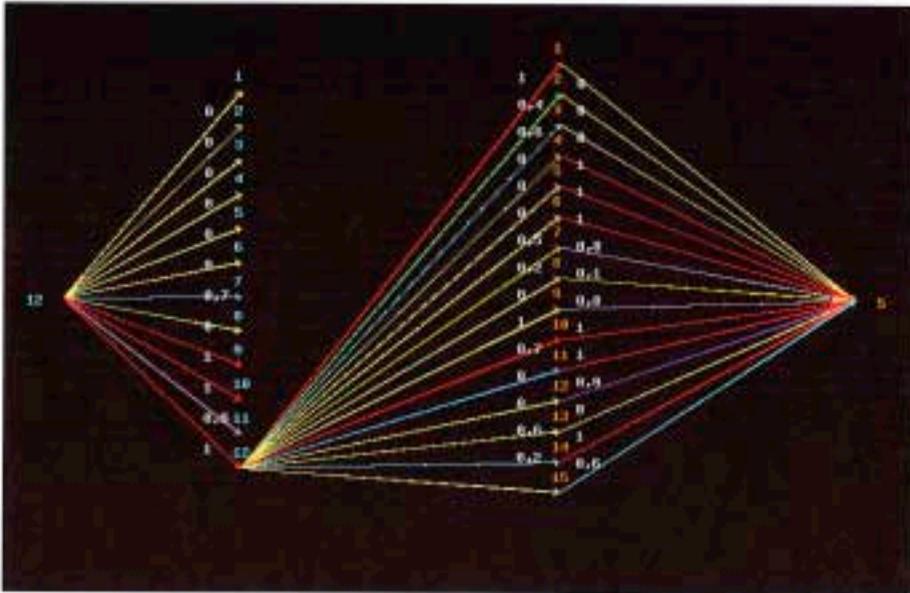
Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interconexión esencial con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio exteriorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Sanidad
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico del total de incidencias de la causa Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alivota) sobre el efecto Sector servicios

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1



Causas

- 1 Recuperación de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Construcción eléctrica
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desalinizadoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (tanques, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Otra civil (vigas, muros, tierra reforzada, bóvedas, tubos, ataquiles)
- 11 Productos ferreteros (traviesas para vías y desvíos)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alivota)

Efectos

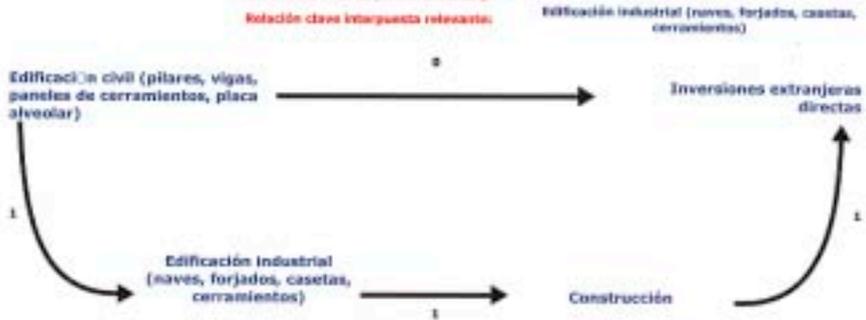
- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Puentes de transporte
- 3 Longitud de las vías de comunicación
- 4 Interacciones comerciales con otros países
- 5 Sector servicios
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico



Gráfico de la variación de incidencia (efecto olvidado) entre la causa Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar) y el efecto Inversiones extranjeras directas

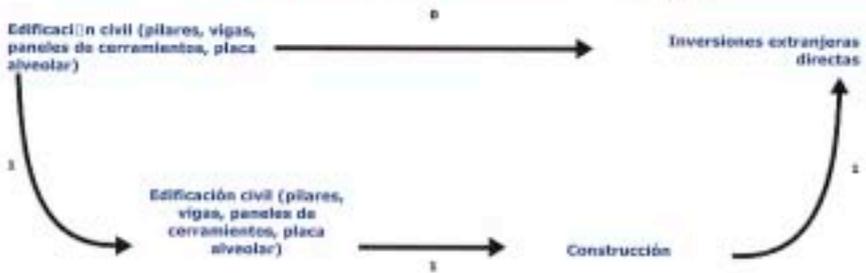
Caso 1

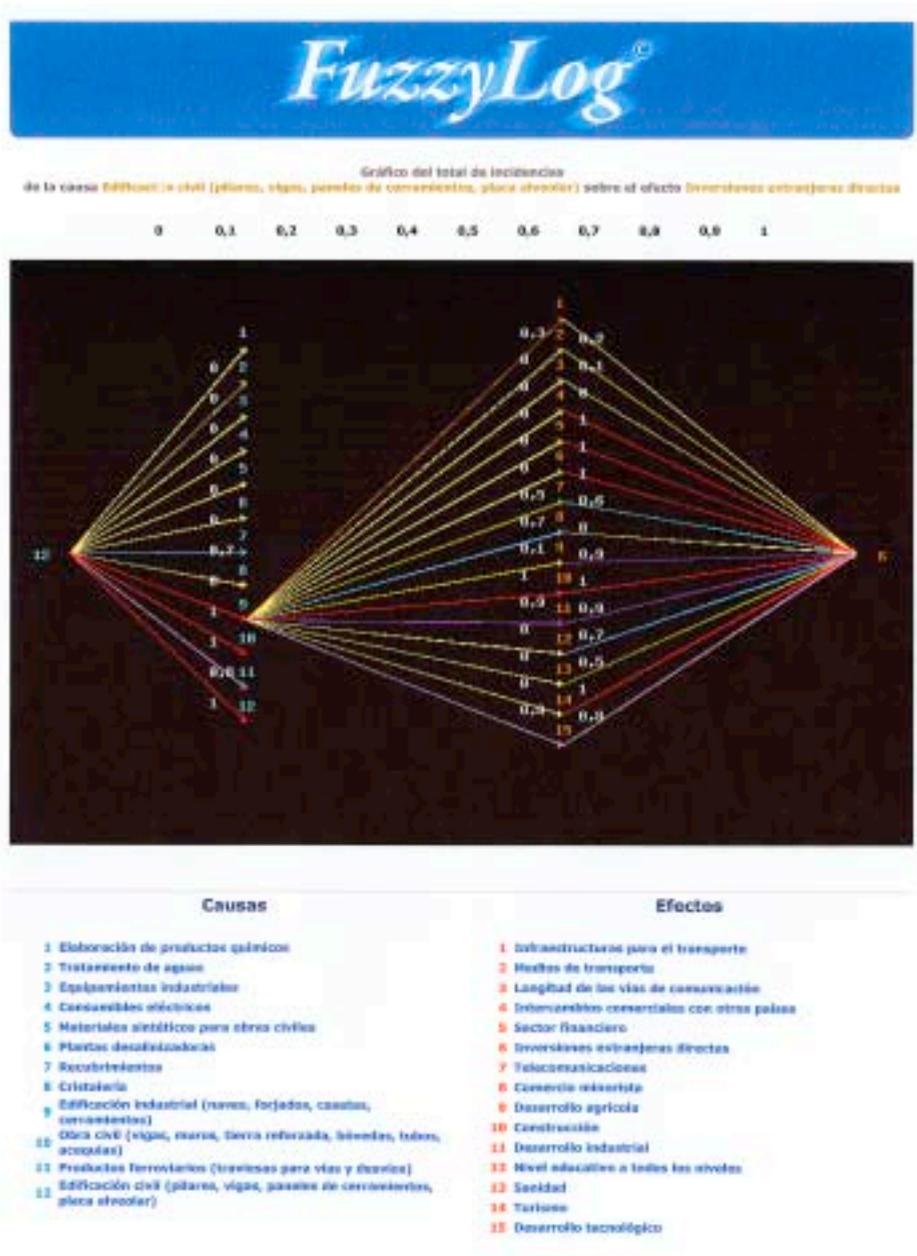
Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interrogada relevante: Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)



Caso 2

Valor estimado inicialmente: 0
 Valor acumulado causa-efecto: 1
 Diferencia de valores (efecto olvidado): 1
 Relación clave interrogada relevante: Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

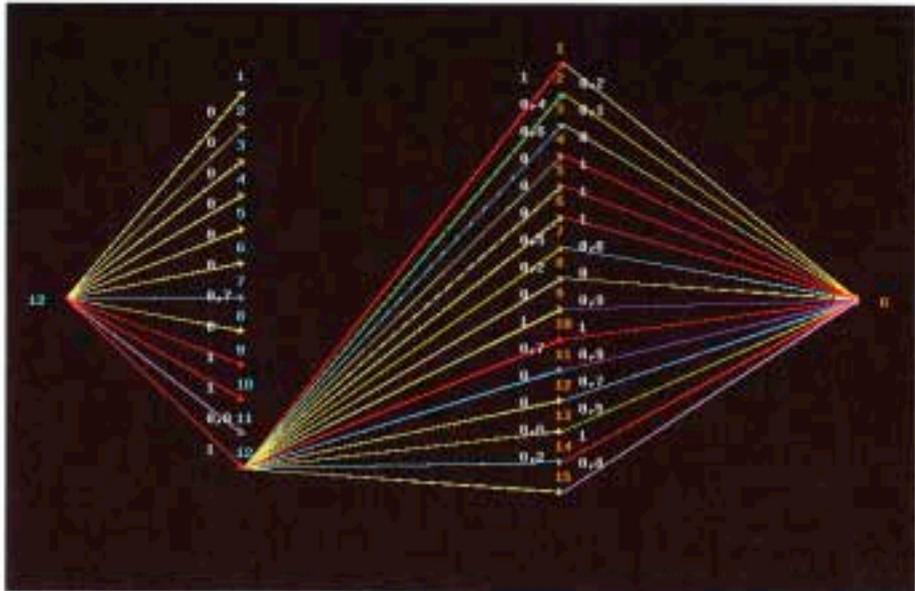




FuzzyLog[®]

Gráfico del total de incidencias
de la causa **Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)** sobre el efecto **Inversiones extranjeras directas**

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1



Causas

- 1 Elaboración de productos químicos
- 2 Tratamiento de aguas
- 3 Equipamientos industriales
- 4 Cerramientos eléctricos
- 5 Materiales sintéticos para obras civiles
- 6 Plantas desaladoras
- 7 Recubrimientos
- 8 Cristalería
- 9 Edificación industrial (naves, forjados, casetas, cerramientos)
- 10 Obra civil (vigas, muros, hierro reforzada, bóvedas, tubos, acopios)
- 11 Productos ferroviarios (traviesas para vías y rieles)
- 12 Edificación civil (pilares, vigas, paneles de cerramientos, placa alveolar)

Efectos

- 1 Infraestructuras para el transporte
- 2 Medios de transporte
- 3 Longitud de las vías de cercanías
- 4 Intercambios comerciales con otros países
- 5 Sector financiero
- 6 Inversiones extranjeras directas
- 7 Telecomunicaciones
- 8 Comercio minorista
- 9 Desarrollo agrícola
- 10 Construcción
- 11 Desarrollo industrial
- 12 Nivel educativo a todos los niveles
- 13 Salud
- 14 Turismo
- 15 Desarrollo tecnológico

CONSIDERACIONES FINALES

UNA RELACIÓN DE GANADORES

La globalización y reestructuración de los mercados, así como la especialización y costes de producción y las facilidades legislativas, han llevado a las empresas a buscar cada vez más nuevas oportunidades comerciales y productivas fuera de sus fronteras. En España, el agotamiento dentro de sus fronteras de sectores fundamentales en la primera década del siglo XXI como la construcción, la banca y el gran consumo aconsejan, si no fuerzan, esta externalización. El éxito de las firmas españolas que ya lo han hecho y la imagen de calidad que ofrecen los productos y servicios españoles suponen, además, un excelente punto de partida para las empresas que exploran nuevas oportunidades en el extranjero.

El Observatorio de Economía de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF) ha explorado Azerbaiyán, una república nacida de la desintegración de la Unión Soviética muy rica en recursos, pero deficitaria en estructuras organizativas capaces de rentabilizar su capacidad de crecimiento. El planteamiento realizado en este estudio ha sido poner en común capacidades y potencialidades de Azerbaiyán y España con el fin de crear trabajo, valor y riqueza.

El trabajo se ha hecho a partir de los indicadores macroeconómicos oficiales, los estudios realizados por investigadores locales, un análisis exhaustivo de la legislación del país en materia económica, financiera y comercial y el trabajo de los investigadores del propio Observatorio, que visitaron Azerbaiyán en febrero de 2011 y analizaron in situ experiencias concretas en los sectores sanitario y de infraestructuras. Los ejemplos concretos de empresas foráneas que habían decidido implantarse allí demuestran que su apuesta por invertir en este país euroasiático ha superado propias sus expectativas ya en sus primeros balances.

En el informe se han analizado detalladamente las infraestructuras y los medios de transporte, las vías de comunicación, los intercambios comerciales con otros países, el sector financiero, las inversiones extranjeras directas, las telecomunicaciones, el comercio minorista, el desarrollo agrícola, la construcción, el desarrollo industrial, el nivel educativo a todos los niveles, la sanidad, el turismo y el desarrollo tecnológico. Como metodología de trabajo se ha partido de la “Teoría de los Efectos Olvidados”, de Kaufmann y Gil Aluja (1988).

LA PEQUEÑA POTENCIA SE LANZA AL DESARROLLO

La República de Azerbaiyán ocupa 86.000 kilómetros cuadrados entre Rusia, Irán, Armenia, Georgia y Turquía. Su población alcanza los 8.630.000 personas en el censo de 2008. Su composición cultural en 1999 era de un 90,6% de azeríes y un 3,3% de rusos y armenios. El resto se distribuía entre diferentes minorías (ucranianos, georgianos, tártaros...). Las principales ciudades del país son Bakú, que es la capital y tiene 1.917.000 habitantes (2008); Granja, con 309.200 habitantes (2008) y Sumgart, con 299.700 habitantes (2008). La población urbana supone el 52%.

La lengua oficial es la azerí, aunque también son comunes el ruso y, en menor medida, el armenio. La religión predominante es la musulmana (83%), de los cuales el 70% son chiíes y el 30% suníes. Existen minorías de cristianos ortodoxos, católicos, baptistas y judíos. Su índice de criminalidad es uno de los más bajos del mundo.

El PIB de Azerbaiyán es eminentemente industrial (73%), ligado a la producción de petróleo. La tasa de desempleo es muy baja, constante y ligeramente decreciente. El balance comercial externo es fuertemente positivo. La principal fuente de exportaciones es el petróleo y sus productos derivados. También son significativas las exportaciones de alimentos, metales y productos químicos. El país muestra una mayor necesidad de importación de maquinaria y equipos, debida a la escasa producción nacional. En relación a las relaciones económicas Azerbaiyán-España, destaca en primer lugar un superávit marcadamente positivo a favor de Azerbaiyán.

Los principales indicadores macroeconómicos propios de la economía azerbaijana muestran una tendencia creciente pese al panorama generalizado de crisis económica, una fuerte vinculación a la producción de petróleo y una tasa de inflación relativamente alta (9,1% anual).

El producto interior bruto alcanza los 10.421,1 millones de euros, de los cuales no están relacionados con la producción de petróleo 4.951 millones, lo que implica que el 52,5% del PIB de Azerbaiyán se corresponde con la producción de crudo, aunque es significativa la tasa de inversión en capital fijo dirigida al sector no petrolero, que representa el 66% de total de inversiones en capital fijo.

La balanza de pagos y el superávit del sector público nacional reflejan una economía saneada por naturaleza. Las exportaciones superan en un 255% a las importaciones, si bien se observa un drástico aumento del 85% en las importaciones. Si se considera de forma conjunta el crecimiento progresivo de todos los sectores económicos,

la ausencia de deuda pública y el fuerte superávit comercial, puede vaticinarse un crecimiento sostenible a medio plazo. Dicho crecimiento tendría como base la producción de petróleo y la adecuada reinversión de ingresos.

La moneda nacional es el manat. El patrón de paridad manat/euro actual es de 1/1,13. El análisis del tipo de cambio en los ejercicios económicos precedentes muestra una estabilidad sólida del tipo de cambio. Es relevante la paridad desfavorable del euro respecto del dólar en relación al manat. Esta asimetría potencia el intercambio en dólares y perjudica el intercambio en euros.

El consumo de agua, y la emisión de materiales contaminantes a la atmósfera son constantes, experimentando ligeros descensos. Este dato en conjunción con la distribución territorial y las crecientes inversiones en protección medioambiental, definen al país como respetuoso en lo relativo al medioambiente.

LA TELEFONÍA MÓVIL CRECE AL 900 %

El de las telecomunicaciones es uno de los sectores que marcan con más claridad el desarrollo de una economía básica a una economía de consumo. Las cifras objetivas indican que la totalidad de los servicios han incrementado su facturación en el período. Entre 2000 y 2009 la facturación telefónica se ha incrementado en un 215,94%. El teléfono móvil ha superado el volumen del teléfono fijo, con un incremento del 902,08%.

En 2009 existen 1.567.700 líneas de teléfono fijo y 7.751.600 líneas de móvil, con un incremento muy importante en 2007 debido a la entrada de marcas internacionales como Vodafone en el mercado local, lo que conllevó un abaratamiento de tarifas. En una década, Azerbaiyán ha pasado de las 53 líneas de móvil por cada 1.000 habitantes a 878.

En cuanto a los servicios postales, el dato más significativo es el crecimiento exponencial de envíos de paquetes postales, de 9.600 unidades en 2000 a 136.900 en 2009, lo que indica la movilidad de los ciudadanos. La mayoría de estos envíos son presentes para familiares.

Por lo que respecta a la radio y la televisión, las mejoras en cobertura han permitido ir reduciendo el número de transmisores de radio y televisión. Azerbaiyán todavía opera con el sistema analógico y la implantación de la TDT se inició en octubre de 2010. No se prevé por ahora el apagado analógico hasta 2015, un retraso que supone

una oportunidad de inversión para las empresas españolas que ya han desarrollado en España su implantación.

LA OPORTUNIDAD DEL COMERCIO Y LOS SERVICIOS DE PAGO

En épocas de expansión el incremento de la inversión tiene como resultado el incremento de la actividad económica y por consiguiente también se genera creación de empleo. El número de empresas al por menor se ha incrementado de forma continuada en la última década y en 2010 ha acumulado una tasa de incremento acumulado del 69,32%. Al igual que España, Azerbaiyán tiene una gran preponderancia de las PYMES puesto que las grandes y medianas empresas no representan ni el 10% de la estructura empresarial al por menor.

El tipo de empresas que más ha crecido en el período es el de los autónomos, puesto que en 10 años han acumulado un incremento acumulado del 134,30%, con un incremento sostenido a lo largo del período que al contrario de los otros tipos, la crisis financiera no ha afectado considerablemente.

El volumen de facturación del comercio minorista ha aumentado de forma muy significativa y al contrario de lo que se podría pensar con el inicio de la crisis financiera internacional a principios de 2008, la facturación de este tipo de comercio aumentará en un 43,27%; en 2009.

Los servicios de pago han registrado un fuerte incremento en la última década, evidenciando un crecimiento de la riqueza familiar y una demanda de mejoras en la calidad de vida. Los 539 millones de euros de facturación de estos servicios en 2000 se doblaron cinco años más tarde y se triplicaron ya en 2006. En 2009, su volumen alcanzaba los 4.619 millones, lo que supone un incremento acumulado del 756,77%.

FINANZAS: CASI TODO POR GANAR

El presupuesto público de Azerbaiyán ha aumentando su tamaño de forma equilibrada durante la última década con la única excepción de 2006. El déficit, poco significativo, se incrementó en el ejercicio de 2009, donde presenta una desviación de 273 millones de euros por 12,9 un año antes.

Los ingresos públicos provienen de tres grandes partidas: los ingresos no tributarios, principalmente aranceles; el impuesto sobre el valor añadido, y el impuesto sobre los beneficios empresariales. Entre los tres suponen el 82,70% del total en 2009. La crisis financiera internacional ha golpeado el país, ya que la recaudación en concepto de impuesto sobre beneficios se ve reducida a menos de la mitad en este último ejercicio.

Respecto a los gastos públicos, la partida más importante es la financiación de la economía nacional debido al retraso acumulado que supone el cambio de una economía socialista a una de mercado, seguido de la partida destinada a gastos sociales, principalmente educación y seguridad social.

Azerbaiyán es un país receptor de inversión. En 2008, recibió 16.222 millones de dólares de inversión total, que supone un incremento en ocho años del 1.025% y una tasa de crecimiento anual del 128%. La crisis financiera en 2009 supuso un retroceso debido al efecto de la misma a nivel nacional e internacional. El sector que preferentemente recibe inversión extranjera es la industria petrolífera. En esta línea, las relaciones con España se limitan principalmente al petróleo y sus derivados.

Del análisis se infiere que las relaciones comerciales entre España y Azerbaiyán presentan múltiples oportunidades, ya que en 2008 se limitaban prácticamente a cinco partidas. El saldo comercial es claramente deficitario, pero tiene un gran potencial de crecimiento puesto que todavía falta mucho camino por recorrer y un gran diferencial que reducir respecto a los países más avanzados de Europa. La posesión de yacimientos naturales le confiere una importante ventaja competitiva que puede aprovechar respecto a terceros países que no disponen de este tipo de recursos para fomentar a largo plazo un crecimiento sostenido de la economía.

El sistema financiero de Azerbaiyán es deficitario, ya que su inversión es muy superior a su ahorro y precisa financiarse en los mercados internacionales. A principios del siglo XXI, su economía se financiaba principalmente a corto plazo. A medida que se ha desarrollado y el crecimiento se ha hecho más sostenido, la composición de su financiación ha evolucionando hacia el largo plazo, que en 2009 representa un 71,9% del total. El ahorro crece año a año hasta alcanzar los 2.638 millones de euros en 2009, generalmente materializado en moneda extranjera.

PRECIOS Y TARIFAS: EL ENEMIGO INFLACIONISTA

En IPC azerí está sujeto a fluctuaciones cíclicas durante el año debido a la fluctuación estacional del precio de frutas y verduras, que tienen un peso importante en el

conjunto de la economía del país. Por el momento, no dispone de la metodología científica apropiada para tener en cuenta este componente estacional y, por lo tanto no se registra el precio de los artículos de temporada. Azerbaiyán es un país que presenta generalmente una inflación elevada. Siempre presenta tasas de crecimiento positivas, con un importante salto en 2007 y 2008 con un importante freno en 2009. Estas tasas de inflación tan abultadas no suponen un lastre debido a las cifras de crecimiento y los ingresos por la venta de recursos naturales, beneficiados en los últimos años por la escalada de precios que a nivel mundial están teniendo las materias primas.

Otro factor que alimenta esta espiral inflacionista se debe a la aplicación de políticas monetarias expansivas llevadas a cabo por el Banco Central del País con la finalidad de recuperar el tiempo perdido.

El segundo sector en incremento de precios es el de servicios, debido su mayor peso en la economía del país a medida que este está empezando a desarrollarse. Por este mismo motivo también se han incrementado espectacularmente los precios de los bienes de primera necesidad. Por su parte, los precios de la agricultura, segundo sector en exportaciones tras el petróleo y sus derivados, muestran un comportamiento positivo con incrementos de aproximadamente el 10% anual, si bien en 2009 se mantuvieron estables.

Los precios en la industria presentan también un claro crecimiento a lo largo del período que se sólo se vio frenado en 2009, cuando se redujeron un 20% debido a la caída de los precios en la industria extractiva. La industria del país puede ser un foco de atracción de inversión extranjera debido a los reducidos costes laborales que presenta en comparación con los países más avanzados de la OCDE o la UE. También vale la pena destacar el excelente comportamiento que presentan los bienes industriales que incorporan una mayor tecnología, como la producción de maquinaria, equipos eléctricos y ópticos de producción que durante todo el período presentan datos de crecimiento positivos.

En cuanto al transporte, en términos generales no ha visto caer sus precios. En 2009, debido a la reducción de la actividad económica, sus precios se mantienen estables respecto el 2008. El país tiene todavía mucho potencial de crecimiento que supondrá un incremento de precios de estas tarifas en los años venideros.

TRANSPORTES EN EXPANSIÓN

El número de toneladas movidas en Azerbaiyán ha crecido un 88% en esta última década, respondiendo al elevado crecimiento que ha tenido el país durante este período. Una tendencia que se mantendrá en un futuro próximo dado el gran potencial de crecimiento económico por el retraso acumulado durante la época soviética. Sólo el transporte ferroviario y marítimo se ha estancado entre 2005 y 2007 debido a unas infraestructuras que no han podido dar respuesta a la creciente demanda y que deberán evolucionar en los próximos años. El transporte aéreo, por su parte, tampoco ha seguido el ritmo general por su precio. El fuerte tirón ha venido del transporte por carretera, que en el periodo analizado se ha incrementado un 133%. El transporte que se realiza por canalizaciones o gasoductos es otro de los beneficiados por el proceso de expansión que ha tenido el país.

El número de vehículos durante el mismo período no ha dejado de crecer, hasta alcanzar un 110%. El tipo que más se incrementa en número es el de los coches de uso particular. El número de camiones ha crecido un 49%. Este crecimiento tampoco ha venido acompañado de la construcción de nuevas infraestructuras viarias. Especial atención merece el corredor Europa-Cáucaso-Asia, que discurre por su territorio y que tampoco ha dejado de incrementar su volumen.

Los ingresos procedentes del transporte de pasajeros no ha dejado de aumentar a lo largo del período, con un incremento del 76%.

A WIN-WIN RELATIONSHIP

Globalization and restructuring of markets, production costs and legislative facilities, have led companies around the world to increasingly seek new business opportunities outside its borders.

In Spain, the exhaustion within its frontiers of key sectors in the first decade of XXI century as construction, banking and consumer goods have advised this outsourcing.

The success of Spanish firms that have already done this effort and the image of quality offered by the Spanish products and services are an excellent starting point for exploring new business opportunities abroad. The Observatory for Economics of the Royal Academy of Economics and Financial Sciences of Spain (RACEF) (Observatorio de Economía de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, RACEF) has explored Azerbaijan, a republic born of the disintegration of the Soviet Union, very rich in resources, but lacking organizational structures able to exploit their growth. The approach in this study was to gather capacities and potential of Azerbaijan and Spain in order to create jobs, value and wealth.

The work has been done on the basis of official macroeconomic indicators, studies by local researchers, a comprehensive analysis of the economic, financial and trade laws of the country and the experiences of the Observatory's own researchers, who visited Azerbaijan in February 2011 and analyzed in situ concrete experiences in health and infrastructures development.

The specific examples of foreign companies that had decided to work there show that the result of its commitment to invest in this Eurasian country has exceeded its own expectations. The report analyzed in detail the infrastructure and means of transport, roads, trade with other countries, the financial sector, foreign direct investment, telecommunications, retail, agricultural development, construction, industrial development, quality of education at all levels, health, tourism and technological development. The methodology of work has used the "Forgotten Effects Theory" by Kaufmann and Gil Aluja (1988).

A SMALL POWER WITH A GREAT FUTURE

The Republic of Azerbaijan occupies 86,000 square kilometers between Russia, Iran, Armenia, Georgia and Turkey. Its population reached 8,630,000 people in the 2008 census. Its ethnic distribution in 1999 was 90.6% of Azerbaijanis and 3.3% of

Russians and Armenians. The rest was distributed among different minorities (Ukrainians, Georgians, Tatars...). The main cities are Baku, which is the capital and has 1,917,000 inhabitants (2008); Granja, with 309,200 inhabitants (2008) and Sumgart, with 299,700 inhabitants (2008). The urban population is 52%.

The official language is Azeri, but are also common Russian and, to a lesser extent, the Armenian. The predominant religion is Muslim (83%), of which 70% are Shia and 30% Sunni. There are minorities of Orthodox Christians, Catholics, Baptists and Jews. Its crime rate is one of the lowest in the world.

The Azerbaijan's GDP is mostly industrial (73%), linked to oil production. The unemployment rate is very low, constant and slightly decreasing. The trade balance is strongly positive. The main exports are oil and its derivatives. They make also significant exports of food, metals and chemicals. The country has a greater need for imports of machinery and equipment, due to low domestic production. Economic relations Azerbaijan-Spain, show markedly positive surplus in favor of Azerbaijan. The main macroeconomic indicators specific to the Azerbaijani economy are on a rising trend despite the economic crisis, a strong linkage to oil production and a relatively high inflation rate (9.1% annually).

The gross domestic product amounted to 10,421.1 million euros: 4951 million are not related to oil production, which means that 52.5% of GDP in Azerbaijan corresponds to oil production, although it is meaningful the fixed capital rate of investment in the non-oil sector, which accounts for 66% of total investment of fixed capital. The balance of payments and national public sector surplus reflects a healthy economy in nature. Exports are 255% on imports, although there has been a dramatic 85% increase in imports. If we consider together the progressive growth of all economic sectors, the absence of public debt and the strong trade surplus, we can predict a sustainable medium-term growth. Such growth would be based on oil production and the appropriate reinvestment of income.

The national currency is the Manat. The pattern of parity manat/euro is now 1/1,13. The analysis of the exchange rate in the preceding financial years shows a strong stability of the exchange rate. It is relevant the unfavorable euro parity against the dollar in relation to the manat. This asymmetry favors the exchange in dollars and is detrimental to the exchange in euros.

Water consumption and the emission of polluting materials into the atmosphere are constant, though experiencing slight decreases. This data in conjunction with the

territorial distribution and increased investment in environmental protection, make the country be increasingly friendly to the environment.

900% GROWTH IN MOBILE PHONES

The telecommunications sector has clearly showed the evolution of a basic economy into a consumer economy. The objective figures indicate that all services have increased their billing in the period. Between 2000 and 2009 phone bill has increased by 215.94%. The mobile phone has exceeded fixed phone volume with an increase of 902.08%. In 2009 there were 1,567,700 fixed telephone lines and 7,751,600 mobile lines, with a very significant increase in 2007 due to the entry of international brands such as Vodafone in the local market, which led to a lowering of tariffs. In a decade, Azerbaijan has moved from the 53 phone lines per 1,000 inhabitants to 878.

With regard to postal services, the most significant figure is the exponential growth of shipments of parcels, of 9,600 units in 2000 to 136,900 in 2009, indicating the mobility of citizens. Most of these items have been sent to family members. With respect to radio and television coverage improvements have enabled them to reduce the number of radio and television transmitters. Azerbaijan still operates with the analog system and the introduction of DTT was started in October 2010. The analog shut-down is not expected until 2015, a delay which is an investment opportunity for Spanish companies which have already developed their implementation in Spain.

THE OPPORTUNITY OF TRADE AND PAYMENT SERVICES

In expansion times, investment promotes economic activity and therefore also generates employment. The number of retail companies has increased steadily in the last decade and in 2010 has accumulated a growth rate of 69.32%. Like Spain, Azerbaijan has a great preponderance of small business and SMEs since the large and medium companies do not represent even the 10% of the retail business structure.

The type of businesses that has grown most in the period are the small independent business, which in 10 years experimented a cumulative increase of 134.30%. The volume of retail trade turnover has increased very significantly despite of the start of the international financial crisis in early 2008. In 2009 the turnover of this trade increased by 43.27%. Payment services have seen a sharp increase in the last decade, showing a growth of household wealth and a demand for improvements in the quality

of life. The 539 million euro turnover of these services in 2000, five years later doubled, and tripled by 2006. In 2009, the volume stood at 4.619 million, representing a cumulative increase of 756.77%.

FINANCE: RECEIVING INVESTMENT

The public budget of Azerbaijan has increased its size in a balanced way during the last decade with the sole exception of 2006. The deficit, not significant, increased in fiscal 2009, when it showed a deviation of 273 million euros from 12.9 a year earlier. Government revenue comes from three main headings: non-tax revenue, primarily fees, the added value tax and the tax on corporate profits. The three accounted for 82.70% of the total in 2009. As the international financial crisis has beaten the country, the revenue from corporate income tax have been reduced to less than half in the last year. Regarding public expenditure, the most important item is the financing of the national economy due to the cumulative backlog that imposes the change from a comunist into a market economy, followed by the resources allocated to social spending, especially education and social security.

Azerbaijan is a country receiving national and international investment. In 2008, Azerbaijan received U.S. \$ 16.222 million total investment, which is an increase in eight years of 1025% and an annual growth rate of 128%. The financial crisis in 2009 forced a setback to national and international level. Foreign investment was directed mainly to the oil industry. In this vein, relations with Spain are limited mainly to oil and its derivatives.

The analysis concludes that commercial relations between Spain and Azerbaijan offer many opportunities. In 2008 were limited only to five trade chapters. The trade balance is clearly deficient, but it has great growth potential because it is still a long way to go and a large differential to be reduce if we compared them with the exchanges with most advanced countries in Europe. The possession of natural resources confers to the country a competitive advantage that can leverage towards third countries that do not have such resources to promote long-term sustained growth of the economy.

The Azerbaijan's financial system is in deficit, because its investment is much higher than its savings and the country needs be funded by the international markets. In the early twenty-first century, its economy was financed mainly short term. As has been developed and growth has been more sustained, the composition of its financing

has evolved into long term, which in 2009 represented 71.9% of the total. The savings are growing year by year to reach 2.638 million euros in 2009, usually in foreign currency.

THE ENEMY: INFLATION

The IPC Azari is subject to cyclical fluctuations during the year due to seasonal fluctuation in the price of fruits and vegetables, which play an important role in its economy. For now, the Azari IPC does not have the appropriate scientific methodology to take into account the seasonal component and therefore does not register the price of seasonal items.

Azerbaijan is a country with high inflation generally. Always has positive growth rates, with a significant jump in 2007 and 2008 and with a major reduction in 2009. Inflation has not been a burden for the country because of the growth figures and thanks to the revenue from the sale of natural resources, which have benefited in recent years of the escalating prices worldwide. Another factor fueling the inflationary spiral is due to monetary expansionary policies undertaken by the central bank in order to catch up.

Services, because of their greater weight in the economy as they are beginning to develop, are also inflationist. For the same reason also have dramatically increased the prices of basic commodities. For its part, the prices of agriculture, the second sector in exports after oil and its derivatives, show a positive trend with moderate increases of about 10% annually, while in 2009 remained stable. Prices in the industry also experienced a clear growth over the period that was slowed only in 2009, when it decreased a 20% due to falling prices in the extractive industry. The industry of the country can be a source of attraction for foreign investment because of low labor costs compared to the most advanced countries of the OECD or the EU.

Also worth noting is the excellent performance that present industrial goods which incorporate more technology. The production of machinery and electrical and optical equipment show positive growth data throughout the period. Regarding transport, in general has not seen fall their prices. In 2009 prices remained stable due to the falling economic activity. The country still has much growth potential therefore there will be a price increase of these tariffs in the coming years.

TRANSPORTATION AND EXPANSION

The number of tons transported in Azerbaijan has grown by 88% in the last decade, responding to high growth that has taken the country during this period. A trend that will continue in the near future given the high economic growth potential due to the backlog during the Soviet era.

Only rail and maritime transport has stagnated between 2005 and 2007, due to the infrastructures that have failed to respond to increasing demand and must be improved in the coming years. Air transportation, meanwhile, has not kept pace because of his high price. The road transport, in the period under review, has increased in a remarkable 133%. The carriage of gas and oil by pipelines has also increased dramatically because of the expansion that has taken the country.

The number of vehicles during the same period has been growing, reaching the 110% of increase in the number of cars for private use. The number of trucks has grown by 49%. This growth has not been accompanied by the construction of new road infrastructure. Special attention deserves the Transport Corridor Europe-Caucasus-Asia, which crosses its territory and has not ceased to increase its volume. Revenues from passenger transportation have grown reaching an increase of 76% over the period.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFÍA

GIL ALUJA, J. (2003). Fuzzy sets in management under uncertainty. Springer, Heidelberg.

GIL LAFUENTE, A.M. (2001). Nuevas estrategias para el análisis financiero en la empresa. Ariel, Barcelona.

GIL LAFUENTE, A.M. (2008). Financial analysis in uncertainty. Springer, Heidelberg.

GIL LAFUENTE, A.M. (2008). Incertesa y Bioingeniería. Real Academia de Doctores, Barcelona.

KAUFMAN, A; GIL ALUJA, J. (1987). Técnicas operativas de gestión para el tratamiento de la incertidumbre. Hispano Europea, Barcelona.

KAUFMANN, A.; y GIL ALUJA, J. (1988). Modelos para la investigación de efectos olvidados. Milladoiro, Vigo.

Instituto Nacional de Estadística de Azerbaiyán:

<http://www.azstat.org/macroeconomy/indexen.php>

Banco Mundial:

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/COUNTRIES/ECAEXT/AZERBAIJANEXTN/0,,menuPK:301939~pagePK:141132~piPK:141109~theSitePK:301914,00.html>

Ministerio de Asuntos Exteriores de España:

<http://www.maec.es/es/MenuPpal/Paises/ArbolPaises/Azerbaiyan/Monografia/Documents/Azerbaiyan.pdf>

Otras fuentes:

<http://www.indexmundi.com/g/g.aspx?v=35&c=rw&l=es>

<http://www.smartexport.com/es/Azerbaiyan.html>

http://www.nationmaster.com/graph/crime_tot_cri_percap-crime-total-crimes-per-capita

The Europa World Year Book 2009

Economist Intelligence Unit (EIU)

Dirección General de Aduanas de España



*Real Academia
de Ciencias Económicas y Financieras*

PUBLICACIONES DE LA REAL ACADEMIA
DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

*Las publicaciones señaladas con el símbolo  están
disponibles en formato PDF en nuestra página web:
<http://racef.es/es/biblioteca/publicaciones>

ANALES

- A-1 *Anales de la Academia de Ciencias Económico-Financieras, tomo I (Cursos de 1943-44; 1944-45; 1945-46; 1946-47), 1952.*
- A-2 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo V (Curso de 1957-58), 1958.*
- A-3 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo VI (Curso 1958-59), 1960.*
- A-4 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo VII (Cursos de 1959-60 y 1960-61), 1966.*
- A-5 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XI (Curso de 1968-69), 1972.*
- A-6 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XIX (Cursos de 1984-85; 1985-86; 1986-87), 1990.*
- A-7 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XX (Cursos de 1987-88; 1988-89; 1989-90), 1993.*
- A-8 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXI (Cursos de 1990-91; 1991-92), 1995.*
- A-9 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXII (Cursos de 1992-93; 1993-94), 1995.*
- A-10 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXIV (Cursos de 1996-97; 1997-98), 2000.*
- A-11 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXV (Curso de 1998-99), 2004.*
- A-12 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXVI (Cursos de 1999-2000, 2000-01 y 2001-02), 2004.*
- A-13 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXVII (Cursos de 2002-03 y 2003-2004), 2005.*
- A-14 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXVIII (Cursos de 2004-05 y 2005-2006), 2007.*
- A-15 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXIX (Curso de 2006-2007), 2008.*
- A-16 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXX (Curso de 2007-2008), 2009.*
- A-17 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXXI (Curso de 2008-2009), 2009.*
- A-18 *Anales de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, tomo XXXII (Curso de 2009-2010), 2010.*

DISCURSOS DE INGRESO, PONENCIAS Y COMUNICACIONES DE ACADÉMICOS

- 1 *Preocupación actual por una política de familia y relación con la política económica (Discurso de apertura del curso 1945-1946, por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Pedro Gual Villalbí), 1945.*
- 2 *El arancel universal y enciclopédico (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Carlos Arniches Barrera, y contestación por el Excmo. Sr. Don Pedro Gual Villalbí), 1947.*
- 3 *Política fiscal y su relación con una organización del Ministerio de Hacienda (Conferencia por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Alberto de Cereceda y de Soto), 1948.*
- 4 *The scourge of population growth (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Gran Bretaña, Ilmo. Sr. Dr. Don Roy Glenday M.C. y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Ricardo Piqué Batlle), 1949.*
- 5 *Ciencias económicas y política económica (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Bélgica, Ilmo. Sr. Don Henry de Lovinfosse, y contestación por el Excmo. Sr. Don Santiago Marimón Aguilera), 1949.*
- 6 *Reflexiones sobre la bolsa (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Javier Ribó Rius, y contestación por el Excmo. Sr. Don Baldomero Cerdà Richart), 1949.*
- 7 *Balmes, economista (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Joaquín Buxó Dulce de Abaigar, Marqués de Castell-Florite, y contestación por el Excmo. Sr. Don José María Vicens Corominas), 1949.*
- 8 *La entidad aseguradora y la economía y técnica del seguro (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Antonio Lasheras-Sanz, y contestación por el Excmo. Sr. Don Francisco Fornés Rubió), 1949.*
- 9 *La obtención y fijación de costes, factor determinante de los resultados (Conferencia pronunciada el 12 de abril de 1951, por el Excmo. Sr. Dr. Don Ricardo Piqué Batlle), 1951.*
- 10 *El destino de la economía europea (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Dr. Don Luis Olariaga y Pujana), 1951.*
- 11 *Hacendística de Corporaciones Locales (Conferencia por el Excmo. Sr. Don Joaquín Buxó Dulce de Abaigar, Marqués de Castell-Florite), 1951.*
- 12 *La productividad en los negocios (Texto de las Conferencias del VI Ciclo pronunciadas durante el Curso 1950-51 por los Académicos Numerarios, Excmos. Sres. Don Jaime Vicens Carrió, Don José Gardó Sanjuan, Don José M.^a Vicens Corominas, Don Juan Casas Taulet y Don Ricardo Piqué Batlle), 1952.*
- 13 *Problemas de política fiscal (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Antonio Saura Pacheco), 1952.*
- 14 *Las amortizaciones y el fisco (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Dr. Don Alfredo Prados Suárez), 1953.*

- 15 *La contabilidad y la política económica empresarial (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch, y contestación por el Excmo. Sr. Don Ricardo Torres Sánchez), 1954.*
- 16 *El gravísimo problema de la vivienda (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Luis Bañares Manso, y contestación por el Excmo. Sr. Don Fernando Boter Mauri), 1954.*
- 17 *El balance de situación (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Argentina, Ilmo. Sr. Dr. Don Jaime Nicasio Mosquera), 1954.*
- 18 *El control de la banca por el Estado (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Roberto García Cairó), 1955.*
- 19 *El capital, como elemento económico-financiero de la empresa (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Luis Prat Torrent, y contestación por el Excmo. Sr. Don José María Vicens Corominas), 1955.*
- 20 *El comercio exterior y sus obstáculos, con especial referencia a los aranceles de aduanas (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Málaga, Excmo. Sr. Don Manuel Fuentes Irurozqui, y contestación por el Excmo. Sr. Don Pedro Gual Villalbí), 1955.*
- 21 *Lo económico y lo extraeconómico en la vida de los pueblos (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Barcelona, Ilmo. Sr. Dr. Don Román Perpiñá Grau), 1956.*
- 22 *En torno a un neocapitalismo (Discurso de apertura del Curso 1957-1958, el 22 de diciembre de 1957, pronunciada por el Excmo. Sr. D. Joaquín Buxó Dulce de Abaigar, Marqués de Castell-Florite), 1957.*
- 23 *Nuevas tendencias hacia la unidad económica de Europa (Conferencia por el Excmo. Sr. Don Manuel Fuentes Irurozqui), 1958.*
- 24 *Estadística, lógica y verdad (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para el País Vasco, Rvdo. Ilmo. Sr. Don Enrique Chacón Xérica), 1959.*
- 25 *Problemas relacionados con la determinación del resultado y el patrimonio (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Holanda, Ilmo. Sr. Don Abraham Goudekot), 1959.*
- 26 *Repercusión de la depreciación monetaria en los seguros mercantiles y sociales, forma de paliarla con la mayor eficacia posible (Conferencia pronunciada el 29 de enero de 1959 por el Ilmo. Sr. Dr. Don Antonio Lasheras-Sanz), 1960.*
- 27 *Modificaciones sustantivas en el Impuesto de Derechos Reales (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don José M.^a Sainz de Vicuña y García-Prieto, y contestación por el Excmo. Sr. Don José Fernández Fernández), 1960.*
- 28 *Análisis y pronóstico de la coyuntura (Conferencia pronunciada el 14 de enero de 1960, por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1960.*
- 29 *Lo social y lo económico en la empresa agrícola (Conferencia pronunciada el 21 de enero de 1960, por el Excmo. Sr. Don Ricardo Torres Sánchez), 1960.*

- 30 *Un nuevo balance. Contribución al estudio de la financiación empresarial (Conferencia por el Excmo. Sr. Dr. Don Ricardo Piqué Batlle), 1960.*
- 31 *Inflación y moneda (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Cristóbal Massó Escofet, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Rafael Gay de Montellà), 1960.*
- 32 *Libertad frente a intervención (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Germán Bernácer Tormo), 1960.*
- 33 *Hacia una mejor estructura de la empresa española (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don José Luis Urquijo de la Puente), 1960.*
- 34 *El torbellino económico universal (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Félix Escalas Chameni, y contestación por el Excmo. Sr. Don Joaquín Buxó Dulce de Abaigar, Marqués de Castell-Florite), 1960.*
- 35 *Contribución de las Ciencias Económicas y Financieras a la solución del problema de la vivienda (Conferencia pronunciada el 19 de enero de 1960 por el Excmo. Sr. Don Federico Blanco Triás), 1961.*
- 36 *Horizontes de la contabilidad social (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Dr. Don José Ros Jimeno), 1961.*
- 37 *¿Crisis de la Economía, o crisis de la Economía Política? (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Italia, Ilmo. Sr. Prof. Ferdinando di Fenizio), 1961.*
- 38 *Los efectos del progreso técnico sobre los precios, la renta y la ocupación (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Italia, Ilmo. Sr. Dr. Don Francesco Vito), 1961.*
- 39 *La empresa ante su futura proyección económica y social (Conferencia pronunciada el 16 de diciembre de 1961, por el Excmo. Sr. Don Luis Prat Torrent), 1962.*
- 40 *Política y Economía (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Galicia, Excmo. Sr. Dr. Don Manuel Fraga Iribarne), 1962.*
- 41 *La empresa privada ante la programación del desarrollo económico (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Dr. Don Agustín Cotorruelo Sendagorta), 1962.*
- 42 *El empresario español ante el despegue de la economía (Discurso de apertura pronunciado el 13 de enero de 1963 del Curso 1962-63, por el Presidente perpetuo de la Corporación, Excmo. Sr. Dr. Don Ricardo Piqué Batlle), 1963.*
- 43 *La economía, la ciencia humana (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Francia, Ilmo. Sr. Prof. André Piettre), 1963.*
- 44 *Teoría y técnica de la contabilidad (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Roberto García Cairó), 1964.*
- 45 *Función social de la inversión inmobiliaria (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Juan de Arteaga y Piet, Marqués de la Vega-Inclán, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Ricardo Piqué Batlle), 1965.*

- 46 *La integración económica europea y la posición de España (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Lucas Beltrán Flórez), Tecnos, 1966.*
- 47 *Los precios agrícolas (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Carlos Cavero Beyard, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Ricardo Piqué Batlle), 1966.*
- 48 *Contenido y enseñanzas de un siglo de historia bursátil barcelonesa (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Pedro Voltes Bou, y contestación por el Excmo. Sr. Don Juan de Arteaga y Piet, Marqués de la Vega-Inclán), 1966.*
- 49 *La información económica en la Ley de las Sociedades Anónimas. Su falta de originalidad y rigor científico (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Enrique Fernández Peña), 1966.*
- 50 *La relación entre la política monetaria nacional y la liquidez internacional (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Grecia, Ilmo. Sr. Dr. Don Dimitrios J. Delivanis), 1967.*
- 51 *Dinámica estructural y desarrollo económico (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Verdú Santurde, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Roberto García Cairó), 1967.*
- 52 *Bicentenario del inicio de la industrialización de España (Texto de las conferencias pronunciadas en el XXII ciclo extraordinario durante el Curso de 1966-67, por el Excmo. Sr. Don Gregorio López Bravo de Castro, Ministro de Industria, Excmo. Sr. Dr. Don Pedro Voltes Bou, Ilmo. Sr. Don Ramón Vilà de la Riva, Excmo. Sr. Don Narciso de Carreras Güterras; Excmo. Sr. Don Luis Prat Torrent, e Ilmo. Sr. Don Rodolfo Martín Villa, Director General de Industrias Textiles, Alimentarias y Diversas), 1967.*
- 53 *Los valores humanos del desarrollo (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Luis Gómez de Aranda y Serrano), 1968.*
- 54 *La integración económica iberoamericana. Perspectivas y realidades (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Dr. Don José Miguel Ruiz Morales), 1968.*
- 55 *Ahorro y desarrollo económico (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Don Luis Coronel de Palma, Marqués de Tejada), 1968.*
- 56 *Tipos de inflación y política antiinflacionista (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Emilio Figueroa Martínez), 1969.*
- 57 *Lo vivo y lo muerto en la idea marxista (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Dr. Don José Martínez Val), 1969.*
- 58 *Interrelaciones entre las ciencias económicas, geográficas y sociales (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Barcelona, Ilmo. Sr. Dr. Don Abelardo de Unzueta y Yuste), 1969.*

- 59 *La inversión extranjera y el dumping interior (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Lérida, Ilmo. Sr. Don Juan Domènech Vergés), 1969.*
- 60 *La inaplazable reforma de la empresa (Conferencia pronunciada el 21 de abril de 1969 por el Excmo. Sr. Don Luis Bañares Manso), 1970.*
- 61 *La reforma de la empresa (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Antonio Rodríguez Robles), 1970.*
- 62 *Coordinación entre política fiscal y monetaria a la luz de la Ley Alemana de Estabilización y Desarrollo (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Alemania, Excmo. Sr. Dr. Don Hermann J. Abs), 1970.*
- 63 *Decisiones económicas y estructuras de organización del sector público (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don José Ferrer-Bonsoms y Bonsoms), 1970.*
- 64 *El mercado monetario y el mercado financiero internacional, eurodólares y euroemisiones (Trabajo pronunciado en el XXIII Ciclo en el Curso 1968-1969, por el Excmo. Sr. Don Juan de Arteaga y Piet, Marqués de la Vega-Inclán), 1970.*
- 65 *El honor al trabajo (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Pedro Rodríguez-Ponga y Ruiz de Salazar), 1971.*
- 66 *El concepto económico de beneficio y su proyección fiscal (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Fernando Ximénez Soteras), 1971.*
- 67 *La rentabilidad de la empresa y el hombre (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don José Cervera y Bardera, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Luis Prat Torrent), 1972.*
- 68 *El punto de vista económico-estructural de Johan Akerman (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Luis Pérez Pardo, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Verdú Santurde), 1972.*
- 69 *La política económica regional (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Andrés Ribera Rovira, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José Berini Giménez), 1973.*
- 70 *Un funcionario de hacienda del siglo XIX: José López–Juana Pinilla (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Excmo. Sr. Dr. Don Juan Francisco Martí de Basterrechea, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1973.*
- 71 *Posibilidades y limitaciones de la empresa pública (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Juan José Perulles Bassas, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Pedro Lluch Capdevila), 1973.*
- 72 *Programa mundial del empleo (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Joaquín Forn Costa, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Juan de Arteaga y Piet, Marqués de la Vega-Inclán), 1973.*
- 73 *La autonomía municipal: su base económico-financiera (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Juan Ignacio Bermejo Gironés, y contes-*

- tación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Joaquín Buxó Dulce de Abaigar, Marqués de Castell-Florite), 1973.
- 74 *El entorno socio-económico de la empresa multinacional (Discurso inaugural del Curso 1972-1973, por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Juan de Arteaga y Piet, Marqués de la Vega-Inclán), 1973.*
- 75 *Comportamiento de los Fondos de Inversión Mobiliaria, en la crisis bursátil del año 1970 (Discurso inaugural del Curso 1970-1971 pronunciado el 10 de noviembre de 1970, por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Juan de Arteaga y Piet, Marqués de la Vega-Inclán), 1973.*
- 76 *En torno a la capacidad económica como criterio constitucional de justicia tributaria en los Estados contemporáneos (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Magín Pont Mestres, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Verdú Santurde), 1974.*
- 77 *La administración de bienes en el proceso (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Miguel Fenech Navarro, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Pedro Lluch Capdevila), 1974.*
- 78 *El control crítico de la gestión económica (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para el País Vasco, Ilmo. Sr. Dr. Don Emilio Soldevilla García), 1975.*
- 79 *Consideraciones en torno a la inversión (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José Manuel de la Torre y de Miguel, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1975.*
- 80 *En torno a un neocapitalismo (Discurso pronunciado en la sesión inaugural del Curso 1957-1958 por el Excmo. Sr. Don Joaquín Buxó Dulce de Abaigar, Marqués de Castell-Florite), 1975.*
- 81 *La crisis del petróleo (1973 a 2073) (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Ramón Trías Fargas, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José María Berini Giménez), 1976.*
- 82 *Las políticas económicas exterior y fiscal (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Emilio Alfonso Hap Dubois, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Juan José Perulles Bassas), 1976.*
- 83 *Contribución del cooperativismo a la promoción social (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Tarragona, Ilmo. Sr. Don Juan Noguera Salort), 1976.*
- 84 *Inflación y evolución tecnológica como condicionantes de un modelo de gestión (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Carlos Cubillo Valverde), 1976.*

- 85 *Liquidez e inflación en el proceso microeconómico de inversión (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1976.*
- 86 *El ahorro y la Seguridad Social versus bienestar general (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Valentín Arroyo Ruipérez), 1976.*
- 87 *Perspectivas de la economía mundial: el comienzo de una nueva era económica (Texto de las ponencias presentadas a las Jornadas de Estudios celebradas los días 12, 13 y 14 de mayo de 1975), 1976.*
- 88 *Consideraciones sobre la capacidad económica y financiera de España (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Juan Miguel Villar Mir), 1977.*
- 89 *Las cajas de ahorros de los países de la C.E.E. y comparación con las españolas (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Miguel Allué Escudero), 1977.*
- 90 *Reflexion sur structuration du monde actuel (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Francia, Ilmo. Sr. Don Jean Joly), 1978.*
- 91 *Sistema fiscal y sistema financiero (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Francisco Javier Ramos Gascón, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Verdú Santurde), 1978.*
- 92 *Sobre el análisis financiero de la inversión (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Alfonso Rodríguez Rodríguez, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Manuel de la Torre y Miguel), 1978.*
- 93 *Mito y realidad de la empresa multinacional (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Mariano Capella San Agustín, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1978.*
- 94 *El ahorro popular y su contribución al desarrollo de la economía española (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don José M.^a Codony Val, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1978.*
- 95 *Consideraciones sobre la transferencia de tecnología (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don José Cervera Bardera), 1979.*
- 96 *Aspectos económicos y fiscales de la autonomía (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Laureano López Rodó, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Andrés Ribera Rovira), 1979.*
- 97 *Hacia la normalización contable internacional (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Antonio Noguero Salinas, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1980.*
- 98 *El balance social: integración de objetivos sociales en la empresa (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Enrique Arderiu Gras, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Joaquín Forn Costa), 1980.*

- 99 *La IVª directriz de la C.E.E. (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Portugal, Ilmo. Sr. Don Fernando Vieira Gonçalves da Silva, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1980.*
- 100 *El crecimiento del sector público como tránsito pacífico de sistema económico (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Alejandro Pedrós Abelló, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Ramón Trías Fargas), 1981.*
- 101 *Función de la fiscalidad en el actual momento de la economía española (Discurso inaugural del Curso 1981-1982, pronunciado el 6 de octubre de 1981, por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Magín Pont Mestres), 1981.*
- 102 *Sistema financiero y Bolsa: la financiación de la empresa a través del Mercado de Valores (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Mariano Rabadán Fornies, y contestación por el Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Juan de Arteaga y Piet, Marqués de la Vega-Inclán), 1982.*
- 103 *La empresarialidad en la crisis de la cultura (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Ángel Vegas Pérez, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1982.*
- 104 *El sentimiento de Unidad Europea, considerando lo económico y lo social. Factores técnicos necesarios para la integración en una Europa unida y armónica (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Wenceslao Millán Fernández, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1982.*
- 105 *Insolvencia mercantil (Nuevos hechos y nuevas ideas en materia concursal) (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Miguel Casals Colldecarrera, y contestación por el Excmo. Sr. Don Joaquín Forn Costa), 1982.*
- 106 *Las sociedades de garantía recíproca, un medio para la financiación de las PME (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Pedro Castellet Mimó, y contestación por el Excmo. Sr. Don Luis Prat Torrent), 1982.*
- 107 *La economía con la intencionalidad científica y la inspiración termodinámica (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Francia, Ilmo. Sr. Dr. Don François Perroux, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1982.*
- 108 *El ámbito representativo del órgano de administración de la S.A. (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Josep M.ª Puig Salellas, y contestación por el Académico, Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Polo Díez), 1983.*
- 109 *La planificación en época de crisis en un sistema democrático (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don José Barea Tejeiro, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Manuel de la Torre y de Miguel), 1983.*
- 110 *El hecho contable y el derecho (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José M.ª Fernández Pirla, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1983.*

- 111 *Poder creador del riesgo frente a los efectos paralizantes de la seguridad (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Rafael Termes y Carreró, y contestación por el Académico, Excmo. Sr. Don Ángel Vegas Pérez), 1984.*
- 112 *Stabilité monétaire et progrès économique: les leçons des années 70 (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Francia, Excmo. Sr. Dr. Don Raymond Barre, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1984.*
- 113 *Le chemin de l'unification de l'Europe dans un contexte mon-europeen, économique et politique plus vaste (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Suiza, Excmo. Sr. Don Adolf E. Deucher, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández), 1985.*
- 114 *Keynes y la teoría económica actual (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Joan Hortalà i Arau, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Ramón Trías Fargas), 1985.*
- 115 *La contribución de J. M. Keynes al orden monetario internacional de Bretton Woods (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don José Ramón Álvarez Rendueles, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José María Fernández Pirla), 1986.*
- 116 *Dirección de empresas y estrategia: algunas analogías. Sun. Tzu, organismos vivos, y quarks (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Estados Unidos, Ilmo. Sr. Don Harry L. Hansen, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández), 1986.*
- 117 *Aspectos económicos del urbanismo (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Girona, Ilmo. Sr. Don Jordi Salgas Rich, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José M.ª Berini Giménez), 1987.*
- 118 *La contabilidad empresarial y los principios de contabilidad generalmente aceptados (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Valencia, Ilmo. Sr. Dr. Don Manuel Vela Pastor, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1989.*
- 119 *Europa y el medio ambiente (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Holanda, Excmo. Sr. Dr. Don Jonkheer Aarnout A. Loudon, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1989.*
- 120 *La incertidumbre en la economía (paradigmas, tiempo y agujeros negros) (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Ubaldo Nieto de Alba, y contestación por el Excmo. Sr. Don Ángel Vegas Pérez), 1989.*
- 121 *La metodología neoclásica y el análisis económico del derecho (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Navarra, Ilmo. Sr. Dr. Don Miguel Alfonso Martínez-Echevarría y Ortega, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Manuel de la Torre y de Miguel), 1991.*
- 122 *La ética en la gestión empresarial (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Fernando Casado Juan, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1991.*

- 123 *Europa, la nueva frontera (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Islas Baleares, Excmo. Sr. Don Abel Matutes Juan, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón), 1991.*
- 124 *Rentabilidad y creación de valor en la empresa (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Asturias, Ilmo. Sr. Dr. Don Álvaro Cuervo García, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Alfonso Rodríguez Rodríguez), 1991.*
- 125 *La buena doctrina del profesor Lucas Beltrán (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José M.^a Coronas Alonso, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1991.*
- 126 *La industria de automoción: su evolución e incidencia social y económica (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Rafael Muñoz Ramírez, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1991.*
- 127 *Las reacciones del derecho privado ante la inflación (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José Juan Pintó Ruiz, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Laureano López Rodó), 1991.*
- 128 *Perfeccionamiento de la democracia (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Salvador Millet y Bel, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Juan Pintó Ruiz), 1992.*
- 129 *La gestión de la innovación (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José M.^a Fons Boronat, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Manuel de la Torre y de Miguel), 1992.*
- 130 *Europa: la nueva frontera de la banca (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Bélgica, Excmo. Sr. Dr. Don Daniel Cardon de Lichtbuer, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Rafael Termes Carreró), 1992.*
- 131 *El Virrey Amat: adelantado del libre comercio en América (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José Casajuana Gibert, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1992.*
- 132 *La contabilidad como ciencia de información de estructuras circulatorias: contabilidad no económica (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Andalucía, Ilmo. Sr. Dr. Don José María Requena Rodríguez, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1992.*
- 133 *Los títulos que emite la empresa y la teoría del precio de las opciones (Discurso de ingreso de la Académica Correspondiente para Valencia, Ilma. Sra. Dra. Doña Matilde Fernández Blanco, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1992.*
- 134 *Liderazgo y progreso económico (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Isidro Fainé Casas, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1992.*
- 135 *Control jurisdiccional de la actividad financiera (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Enrique Lecumberri Martí, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera), 1993.*

- 136 *Europa y España: la lucha por la integración (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Carlos Ferrer Salat, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1993.*
- 137 *El impacto de la crisis en la economía balear (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Islas Baleares, Ilmo. Sr. Dr. Don Francisco Jover Balaguer, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Magín Pont Mestres), 1994.*
- 138 *Las inquietudes de Europa. reflexiones, sugerencias y utopías (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don José-Ángel Sánchez Asiaín, y contestación por el Excmo. Sr. Don Carlos Ferrer Salat), 1994.*
- 139 *El debate librecambio-protección a finales del siglo XX (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Francisco Granell Trías, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón), 1995.*
- 140 *De la contabilidad de los propietarios a la contabilidad de los empresarios (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Carlos Mallo Rodríguez, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Goxens Duch), 1995.*
- 141 *Economie, Europe et Espagne (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Francia, Excmo. Sr. Dr. Don Valéry Giscard d'Estaing, y contestación por el Excmo. Sr. Don Carlos Ferrer Salat), 1995.*
- 142 *Rentabilidad y estrategia de la empresa en el sector de la distribución comercial (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Andalucía, Ilmo. Sr. Dr. Don Enrique Martín Armario, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Fernando Casado Juan), 1995.*
- 143 *Globalización de la empresa e integración de los enfoques no organizativos en la dirección (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Galicia, Ilmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1995.*
- 143a *Cotización, duration y convexidad (Comunicación del académico de número Excmo. Sr. Dr. D. M. Alfonso Rodríguez Rodríguez. Barcelona), 1994.*
- 143b *Análisis dinámico de la TIR (Comunicación del académico de número Excmo. Sr. Dr. D. M. Alfonso Rodríguez Rodríguez. Barcelona), 1995.*
- 144 *Las cajas de ahorro españolas: por un modelo dinámico (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Aragón, Ilmo. Sr. Don José Luis Martínez Candial, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández), 1996.*
- 145 *Situación actual del derecho concursal español (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Jorge Carreras Llansana, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Laureano López Rodó), 1996.*
- 146 *El desapoderamiento del deudor, sus causas y efectos en visión histórica, actual y de futuro (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Luis Usón Duch, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Juan Pintó Ruiz), 1996.*
- 147 *Balance hidráulico e hídrico de Cataluña para intentar optimizar los recursos y conseguir la máxima y más económica descontaminación del medio ambiente (Discurso de ingreso del*

- Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Daniel Pagès Raventós, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández, 1996.*
- 148 *El euro (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Carles A. Gasòliba i Böhm, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández), 1996.*
- 149 *El sistema contable en la empresa española: de la contabilidad fiscal al derecho contable a través de la imagen fiel (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Ramón Poch Torres, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Roberto García Cairó), 1997.*
- 150 *Incentivos fiscales a la inversión en la reforma del impuesto sobre sociedades (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Extremadura, Ilmo. Sr. Don Mario Alonso Fernández, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Magín Pont Mestres), 1997.*
- 151 *Notas preliminares al tratamiento de la inversión: límites al principio de sustitución en economía (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José M.ª Bricall Masip, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Fernando Casado Juan), 1997.*
- 152 *Aportaciones del régimen jurídico-contable al derecho concursal (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para el País Vasco, Ilmo. Sr. Don Fernando Gómez Martín, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Magín Pont Mestres), 1997.*
- 153 *Los Herrero: 150 años de banca a lo largo de cinco generaciones (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Asturias, Ilmo. Sr. Dr. Don Martín González del Valle y Herrero, Barón de Grado, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández), 1998.*
- 154 *Perspectivas de la Unión Monetaria Europea (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Alemania, Ilmo. Sr. Dr. Don Juergen B. Donges, y contestación por el Excmo. Sr. Don Carlos Ferrer Salat), 1998.*
- 155 *La incertidumbre fiscal. Reflexiones sobre la legalidad y legitimidad del sistema tributario español (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Claudio Colomer Marqués, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Juan Pintó Ruiz), 1998.*
- 156 *La II República y la quimera de la peseta: La excepción Carner (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Juan Tapia Nieto, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón Fernández), 1998.*
- 157 *Reflexiones sobre la internacionalización y globalización de la empresa: los recursos humanos como factor estratégico y organizativo (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Don Antonio Sainz Fuertes, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José M.ª Fons Boronat), 1998.*
- 158 *Adopción de decisiones en economía y dirección de empresas: problemas y perspectivas (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para la República de Bielorrusia, Ilmo. Sr. Dr. Don Viktor V. Krasnoproshin, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1999.*

- 159 *Las organizaciones empresariales del siglo XXI a la luz de su evolución histórica reciente (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Alfredo Rocafort Nicolau, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1999.*
- 160 *Epistemología de la incertidumbre (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Argentina, Ilmo. Sr. Dr. Don Rodolfo H. Pérez, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1999.*
- 161 *De Universitate. Sobre la naturaleza, los miembros, el gobierno y la hacienda de la universidad pública en España (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Joan-Francesc Pont Clemente, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José Juan Pintó Ruiz), 1999.*
- 162 *Una historia del desempleo en España (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Antonio Argandoña Rámiz, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Fernando Casado Juan), 1999.*
- 163 *La concepción de la empresa y las relaciones que la definen: necesidades de pertinencia, de eficacia y eficiencia (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 1999.*
- 164 *Génesis de una teoría de la incertidumbre (Acto de imposición de la Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio al Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 2000.*
- 165 *La empresa virtual en el marco de la sociedad de la información (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Mario Aguer Hortal, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. D. Fernando Casado Juan), 2000.*
- 166 *Gestión privada del servicio público (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Ricardo Fornesa Ribó, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Isidro Fainé Casas), 2000.*
- 167 *Los libros de cuentas y la jurisdicción privativa mercantil en España. El caso del Consulado de Comercio de Barcelona y su instrucción contable de 1766 (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don Esteban Hernández Esteve, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don José M.^a Fernández Pirla), 2000.*
- 168 *El siglo XX: el siglo de la economía (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Emilio Ybarra Churruca, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Isidro Fainé Casas), 2001.*
- 169 *Problemas y perspectivas de la evaluación y contabilización del capital intelectual de la empresa (Comunicación del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Mario Aguer Hortal en el Pleno de la Academia), 2001.*
- 170 *La empresa familiar y su mundialización (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Antonio Pont Amenós, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Isidro Fainé Casas), 2001.*
- 171 *Creación de empleo de alto valor agregado: el papel de las sociedades de capital-riesgo en la denominada nueva economía (Discurso de ingreso del Académico*

- Correspondiente para Suiza, Excmo. Sr. Don José Daniel Gubert, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Roberto García Cairó), 2001.*
- 172 *La nueva economía y el mercado de capitales (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Aldo Olcese Santonja, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Fernando Casado Juan), 2001.*
- 173 *Gestión del conocimiento y finanzas: una vinculación necesaria (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para La Rioja, Ilmo. Sr. Dr. Don Arturo Rodríguez Castellanos, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Fernando Casado Juan), 2002.*
- 174 *El sistema crediticio, las cajas de ahorros y las necesidades de la economía española (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Manuel Pizarro Moreno, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Isidro Fainé Casas), 2002.*
- 175 *La financiación de la política de vivienda en España con especial referencia a la promoción de la vivienda de alquiler (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Galicia, Ilmo. Sr. Dr. Don José Antonio Redondo López, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire), 2002.*
- 176 *Sobre la crisis actual del conocimiento científico (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Dídac Ramírez Sarrió, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Alfonso Rodríguez Rodríguez), 2002.*
- 177 *Marruecos y España en el espacio euromediterráneo: desafíos y retos de una asociación siempre pendiente (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Marruecos, Excmo. Sr. Don André Azoulay, y contestación por el Excmo. Sr. Don Aldo Olcese Santonja), 2003.*
- 178 *Marketing, Protocolo y Calidad Total (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Bizkaia, Excmo. Sr. Dr. Don Francisco Javier Maqueda Lafuente, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire), 2003.*
- 179 *La Responsabilidad Social Corporativa (R.S.C.) (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para La Coruña, Ilmo. Sr. Dr. Don José M.ª Castellano Ríos, y contestación por el Excmo. Sr. Don Aldo Olcese Santonja), 2003.*
- 180 *Información corporativa, opciones contables y análisis financiero (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Madrid, Ilmo. Sr. Dr. Don José Luis Sánchez Fernández de Valderrama, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire), 2004.*
- 181 *Los tribunales económico-administrativos: el difícil camino hacia la auténtica justicia tributaria (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Don Josep M.ª Coronas Guinart, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Joan-Francesc Pont Clemente), 2004.*
- 182 *Las corrientes de investigación dominantes en marketing en la última década (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Enrique Martín Armario, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire), 2005.*
- 183 *España y la ampliación europea en una economía global (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Lamo de Espinosa Michels de*

- Champourcin, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Fernando Casado Juan*), 2005.
- 184 *China en el área geoeconómica y geopolítica mediterránea (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Italia, Ilmo. Sr. Prof. Dr. Don Giancarlo Elia Valori, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Alexandre Pedrós i Abelló)*, 2005.
- 185 *La integración en la UE de los microestados históricos europeos en un contexto de globalización (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para el Principado de Andorra, Excmo. Sr. Don Òscar Ribas Reig, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Francesc Granell Trías)*, 2005.
- 186 *El desarrollo sostenible como soporte básico del crecimiento económico (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Lugo, Ilmo. Sr. Dr. Don José Manuel Barreiro Fernández, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire)*, 2005.
- 187 *De la función de producción agregada a la frontera de posibilidades de producción: productividad, tecnología y crecimiento económico en la era de la información (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Manuel Castells Oliván, y contestación por el Excmo. Sr. Don Juan Tapia Nieto)*, 2006.
- 188 *El fin de la pobreza: reto de todo economista del siglo XXI (Discurso de ingreso de la Académica Numeraria, Excmo. Sra. Doña Isabel Estapé Tous, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. D. Isidro Fainé Casas)*, 2006.
- 189 *Problemática jurídica de las llamadas leyes de acompañamiento presupuestario del Estado (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Melilla, Excmo. Sr. Don Julio Padilla Carballada, y contestación por el Excmo. Sr. Don Enrique Lecumberri Martí)*, 2007.
- 190 *Sur les «successions coexistantes» au tournant des millénaires. Quelques réflexions épistémologiques (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Rumania, Ilmo. Sr. Dr. Don Tudorel Postolache, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Josep Casajuana Gibert)*, 2007.
- 191 *Economía y financiación de la educación (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Ricardo Díez Hochleitner, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Isidro Fainé Casas)*, 2007.
- 192 *Mediterraneo e civiltà della terra (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Italia, Excmo. Sr. Dr. Don Alessandro Bianchi, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón)*, 2007.
- 193 *L'Union européenne et la mondialisation du droit (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Tunicia, Ilmo. Sr. Dr. Don Abderraouf Mahboulí, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Josep Casajuana Gibert)*, 2007.
- 194 *Corte Penal Internacional. Posición del Gobierno de algunos Estados respecto a su jurisdicción (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para la República de Chile, Ilmo. Sr. Dr. Don Juan Guzmán Tapia, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Joan-Francesc Pont Clemente)*, 2008.

- 195 *Monetary Policy Issues in an emerging economy. The case of Romania (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Rumania, Excmo. Sr. Dr. Don Mugur Isarescu, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Alfredo Rocafort Nicolau), 2008.*
- 196 *Los procesos de creación de empresas (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don Francisco Javier Maqueda Lafuente, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Alfredo Rocafort Nicolau), 2008.*
- 197 *Neuroeconomics: from homo economicus to homo neuroeconomicus (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Polonia, Ilmo. Sr. Dr. Don Janusz Kacprzyk, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Mario Aguer Hortal), 2008.*
- 198 *Le bicaméralisme dans les démocraties parlementaires (Discurso de ingreso de la Académica Correspondiente para Bélgica, Excma. Sra. Dra. Janine Delruelle-Ghobert, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón), 2008.*
- 199 *El ámbito financiero de las políticas públicas de vivienda: la necesaria convergencia en Europa (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José Antonio Redondo, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Camilo Prado Freire), 2008.*
- 200 *L'impact des écarts de développement et des fractures sociales sur les relations internationales en le Méditerranée (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Argelia, Excmo. Sr. Dr. Don Mohamed Laichoubi, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón), 2009.*
- 201 *L'industria: passato o futuro della nostra economia? (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Italia, Excmo. Sr. Dr. Don Romano Prodi, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 2009.*
- 202 *Análisis de las políticas públicas (Discurso de ingreso del Académico Numerario, Excmo. Sr. Dr. Don José Barea Tejeiro, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Alfonso Rodríguez Rodríguez), 2009.*
- 203 *Mechanism design: how to implement social goals (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para los Estados Unidos, Excmo. Sr. Dr. Don Eric S. Maskin, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 2009.*
- 204 *El choque de Culturas y Civilizaciones en el Mundo (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para la Comunidad Autónoma de Aragón, Excmo. Sr. Dr. Don José Daniel Barquero Cabrero, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Alfredo Rocafort Nicolau), 2009.*
- 205 *L'économie politique entre science, idéologie et gouvernance. Réflexions autour de la première grande crise du XXI^e siècle (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Francia, Excmo. Sr. Dr. D. Thierry De Montbrial, y contestación por el Excmo. Sr. Don Lorenzo Gascón), 2010.*
- 206 *Macroguidance of the financial markets in transition (Discurso de ingreso de la Académica Correspondiente para Finlandia, Excma. Sra. Dra. D-a. Sirkka Hänninen-Lindfors, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. D. Ramón Poch Torres), 2010.*

- 207 *Quantitative Aggregate Theory (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Noruega, Excmo. Sr. Dr. D. Finn E. Kydland, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Don Jaime Gil Aluja), 2010.* 
- 208 *El Reino Unido y la Unión Europea (Discurso de ingreso del Académico de Número, Excmo. Sr. D. Carles Casajuana Palet, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. D. Alfredo Rocafort Nicolau), 2011.* 
- 209 *Importance of law and tendencies disrupting the legal system (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para la República de Srpska Sr. Dr. D. Rajko Kuzmanovic, y contestación por el Excmo. Sr. Dr. D. Alfredo Rocafort Nicolau), 2011.* 

OTRAS PUBLICACIONES Y COEDICIONES DE LA ACADEMIA

- M-1 *De Computis et Scripturis (Estudios en Homenaje al Excmo. Sr. Dr. Don Mario Pifarré Riera)*, 2003.
- M-2 *Sesión Académica de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras en la Académie du Royaume du Maroc (Publicación del Solemne Acto Académico en Rabat el 28 de mayo de 2004)*, 2004.
- M-3 *Una Constitución para Europa, estudios y debates (Publicación del Solemne Acto Académico del 10 de febrero de 2005, sobre el “Tratado por el que se establece una Constitución para Europa”)*, 2005.
- M-4 *Pensar Europa (Publicación del Solemne Acto Académico celebrado en Santiago de Compostela, el 27 de mayo de 2005)*, 2005.
- M-5 *El futuro de las relaciones euromediterráneas (Publicación de la Solemne Sesión Académica de la R.A.C.E.F. y la Universidad de Túnez el 18 de marzo de 2006)*, 2006.
- M-6 *Veinte años de España en la integración europea (Publicación con motivo del vigésimo aniversario de la incorporación de España en la Unión Europea)*, 2006.
- M-7 *La ciencia y la cultura en la Europa mediterránea (I Encuentro Italo-Español de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras y la Accademia Nazionale dei Lincei)*, 2007.
- M-8 *La responsabilidad social de la empresa (RSE). Propuesta para una nueva economía de la empresa responsable y sostenible*, 2007.
- M-9 *El nuevo contexto económico-financiero en la actividad cultural y científica mediterránea (Sesión Académica internacional en Santiago de Compostela)*, 2008.
- M-10 *Pluralidad y unidad en el pensamiento social, técnico y económico europeo (Sesión Académica conjunta con la Polish Academy of Sciences)*, 2008.
- M-11 *Aportación de la ciencia y la cultura mediterránea al progreso humano y social (Sesión Académica celebrada en Barcelona el 27 de noviembre de 2008)*, 2009.
- M-12 *La crisis: riesgos y oportunidades para el Espacio Atlántico (Sesión Académica en Bilbao)*, 2009.
- M-13 *El futuro del Mediterráneo (Sesión Académica conjunta entre la Montenegrin Academy of Sciences and Arts y la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, celebrada en Montenegro el 18 de mayo de 2009)*, 2009.
- M-14 *Globalisation and Governance (Coloquio Internacional entre la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras y el Franco-Australian Centre for International Research in Management Science (FACIREM), celebrado en Barcelona los días 10-12 de noviembre de 2009)*, 2009.
- M-15 *Economics, Management and Optimization in Sports. After the Impact of the Financial Crisis (Seminario Internacional celebrado en Barcelona los días 1-3 de diciembre de 2009)*, 2009.

- M-16 *Medición y Evaluación de la Responsabilidad Social de la Empresa (RSE) en las Empresas del Ibex 35*, 2010. 
- M-17 *Desafío planetario: desarrollo sostenible y nuevas responsabilidades (Solemne Sesión Académica conjunta entre l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Bélgica y la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras de España, en Bruselas el día 8 de Junio de 2010)*, 2010. 
- M-18 *Seminario analítico sobre la casuística actual del derecho concursal (Sesión Académica celebrada el 4 de junio de 2010)*, 2010. 
- M-19 *Marketing, Finanzas y Gestión del Deporte (Sesión Académica celebrada en la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras en diciembre de 2009)*, 2010-09-20. 
- M-20 *Optimal Strategies in Sports Economics and Management (Libro publicado por la Editorial Springer y la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras)*, 2010
- M-21 *El encuentro de las naciones a través de la cultura y la ciencia (Solemne Sesión Académica conjunta entre la Royal Scientific Society de Jordania y la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras de España, en Amman el día 8 de noviembre de 2010)*, 2010. 
- M-22 *Creación de valor y responsabilidad social de la empresa (RSE) en las empresas del IBEX 35*, 2011. 
- M-23 *Incidencia de las relaciones económicas en la recuperación económica del área mediterránea (VI acto internacional celebrado en Barcelona el 24 de febrero de 2011), (Incluye DVD con resúmenes y entrevistas de los ponentes)*, 2011 
- M-24 *Nuevos mercados para la recuperación económica: Azerbaiyán*. 

