

UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

CATEDRA DE POLITICA ECONOMICA DE LA EMPRESA

PROF. DR. SANTIAGO GARCIA ECHEVARRIA

Working Papers n° 42

Título: El ahorro energético como
motor del crecimiento económico

Autor: Prof. Dr. Guido Brunner
Comunidad Económica Europea

Fecha: Noviembre 1979





Universidad de Alcalá de Henares
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Cátedra de Política Económica de la Empresa
Alcalá de Henares - Madrid

Working Papers n° 42

Título: El ahorro energético como
motor del crecimiento económico

Autor: Prof. Dr. Guido Brunner
Comunidad Económica Europea

Fecha: Noviembre 1979



Secretaría de Redacción:

Dra. M^a de los Angeles Gil Estallo

Srta. Maria Luisa Blasco Laviña

© Dr. Santiago García Echevarría

Se prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier método del contenido de este trabajo sin previa autorización escrita.

Se trata de trabajos de investigación internos de la Cátedra.

EL AHORRO ENERGETICO COMO MOTOR DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

Estabili-
dad
versus
desarrollo

La estabilidad de nuestras comunidades modernas depende del desarrollo de la economía. Ya sabemos todos lo difícil que es desarrollar nuestras economías en las condiciones actuales. La misión de esta Facultad será, precisamente, llegar a una mejor comprensión del difícil contexto económico; nos ayudará a resolver mejor los problemas que nos plantea el futuro.

Energía
y
Progreso

El problema crucial es, claro está, la energía. Todos sabemos lo que pasó en 1973. Hace seis años un grupo de países árabes nos demostraron que los recursos energéticos de este planeta se pueden agotar. Entonces nos dimos cuenta de la rapidez con que habíamos ido explotando nuestras riquezas naturales. Sabemos que estos recursos escasearán pronto. Surgieron dudas sobre los fundamentos de nuestro progreso sobre si era posible continuar el desarrollo económico en los años venideros.

Precio
elevado...

Sin lugar a dudas, nos han demostrado que hay que pagar un precio elevado por el progreso y que nadie podrá sustraerse a pagar la cuenta.

Derrochar
energía

Este progreso se da en una sociedad industrial moderna acostumbrada a derrochar energía. La utilizamos cada vez más en el trabajo, en el hogar, durante nuestras horas de ocio. Dependemos de docenas de máquinas, grandes consumidores de energía.

Estados Unidos nos ofrece el mejor ejemplo. Nortea-

Se consume
demasiada
energía

mérica representa el 6% de la población mundial, pero consume, ella sola, un tercio de la energía mundial. Sólo los aparatos de aire acondicionado instalados en este país, gastan más energía que el consumo total de China. Sólo para la iluminación, EE.UU. utiliza más electricidad de lo que producen Asia, África y América del Sur juntas. Pero también en los otros países industrializados Europa y Japón, se consume demasiada energía. El que esté libre de culpa que tire la primera piedra.

La demanda
se triplica

No es sorprendente, pues, que la demanda de energía, y en especial de petróleo, haya aumentado vertiginosamente. Desde 1945 el consumo de energía se ha triplicado. Para poder mantener el mismo ritmo tendríamos que descubrir cada año nuevas reservas petrolíferas del tamaño de las del Mar del Norte.

Consumo

Si consideramos ahora el consumo energético de las regiones industrializadas de nuestro planeta obtenemos las cifras siguientes:

Europa,
Japón y
Estados
Unidos

El consumo actual de energía asciende a 75 millones de barriles al día en Europa, Japón y Estados Unidos. En diez años, estas necesidades aumentarán en una cuarta parte. 35 millones de barriles no podrán ser abastecidos, entonces, por la producción propia.

Solu-
ciones.....

Tenemos tres soluciones: Importar la cantidad que nos falta, frenar suficientemente nuestra economía para disminuir el consumo en la cantidad necesaria; y ahorrar energía de una manera drástica e inteligente.

Es fácil demostrar que la recesión no permite resolver nuestros problemas energéticos. Una pérdida de crecimiento del 2 por cien, supone que disminuyan la producción y el suministro de bienes por un valor de 120.000 millones

La recepción no resuelve el problema

de dólares, al mismo tiempo que se pierda medio millón de puestos de trabajo. Cada barril de petróleo ahorrado de esta forma nos costaría 325 dólares. Incluso el precio de importación medio actual de unos 25 dólares el barril, sería un cálculo simplemente ingenuo.

Cobertura del deficit = colapso de la Economía Mundial

Pero la perspectiva de importaciones suplementarias -siempre que se pueda- tampoco es muy alentadora. Al precio de hoy vigente, los 35 mil millones de barriles que nos harían falta costarían 255 mil millones de dólares al año. O sea, que cada año, se extraerían del circuito económico, en Europa, Japón y Estados Unidos, una cifra de poder adquisitivo igual a aquella. Se comprende fácilmente que el resultado sería el colapso total de la economía mundial.

Repercusión actual

Pero ni siquiera es necesario mirar al futuro para darse cuenta de cómo repercute la evolución de la situación energética en nuestras economías.

El precio del petróleo sube...

Vds. saben que el precio del petróleo se ha multiplicado por diez desde 1973. En los 12 últimos meses, el precio de los crudos aumentó tanto como entre 1973 y 1978, es decir, 9 dólares por barril. Y de las recientes declaraciones de algunos países productores podemos deducir que los precios seguirán subiendo. A finales de año nos espera probablemente un nuevo aumento del 10 por 100 .

El encarecimiento de la energía no ha beneficiado a la Economía

Queda claro que este encarecimiento no ha beneficiado a la economía mundial. Desde hace seis años, hemos fracasado en nuestro intento de crear condiciones propicias para la economía mundial. Tenemos paro, inflación, insuficiencia de inversiones, mercados de divisas agitados, una disminución del comercio mundial. Dentro de poco, nos enfrentaremos con otros problemas, antes de haber podido resolver los anteriores.

En el caso
español...

Consideremos ahora el caso español. Vds. han fomentado en su país la dinámica económica, pero ahora, la inflación amenaza los éxitos conseguidos. La tasa real de crecimiento ha sido la mitad de la que se había previsto. Reina preocupación en el sector sindical y patronal. En esta situación y en estas dificultades, tiene un gran impacto la situación energética. Los resultados positivos de las exportaciones de la industria española empiezan a disminuir por el constante incremento de las importaciones energéticas. Las importaciones de energía representan hoy más del 90 por cien del déficit de la balanza comercial española.

¿Qué podemos hacer?

Limitación drástica de las importaciones

Ya decía que hay otra solución, y es la única. Sólo mediante una limitación drástica de las importaciones de petróleo podremos volver a ser dueños de nuestro porvenir. Pero esto lo tenemos que lograr sin destruir las bases de nuestro desarrollo. Sólo así inspiraremos respeto a los países productores de petróleo, sólo así recuperaremos una libertad de maniobra para poder decidir en casa y fuera de casa.

Peligro de un dirigismo energético mundial

No podemos esperar un aumento de la oferta a corto plazo. Los países productores no nos lo van a ofrecer. Y nosotros no estamos aún en condiciones de explotar energías alternativas. Lo más probable, es que el mercado mundial se contraiga aún más y que los precios sigan disparándose. Si no conseguimos adoptar una actitud realista, corremos el riesgo de caer en un dirigismo energético mundial. Estoy convencido de que los próximos 5 años serán decisivos. En ellos, nos convertiremos, económica y políticamente, en esclavos o conseguiremos recuperar nuestra libertad de decisión.

Actitud realista:
Ahorro energético

¿Cuál puede ser esa actitud realista? Una sola cosa nos podrá salvar: la conservación y el ahorro de energía. El ahorro energético es la clave de nuestro futuro.

Permitiría:

Dicho ahorro nos permitiría:

Alargar las reservas de combustibles

Primero: Prolongar las valiosísimas reservas de combustibles. Sólo así, nuestros hijos podrán beneficiarse de estas reservas limitadas de combustibles fósiles. Sólo así, en el futuro, los seis mil millones de habitantes del Tercer Mundo podrán también utilizar el petróleo, no para su comodidad, sino para su supervivencia.

Dedicación a usos alternativos

El ahorro de energía nos permitirá, en segundo lugar, poder dedicar una parte de estos recursos escasos a otros fines que no sea el quemarlos únicamente. Los necesitamos para hacer productos químicos, lubricantes y otros productos elaborados.

Limitación de los efectos sobre el entorno

En tercer lugar, limitaremos los efectos sobre el entorno. Podremos evitar la degradación del medio ambiente. Reduiremos los riesgos de cambios climatológicos. Ganaremos tiempo para poder desarrollar otras fuentes de energía seguras, duraderas y limpias.

Dar un nuevo empuje a la economía

El ahorro de energía, en cuarto lugar, nos pondrá en condiciones -y quizá esto sea decisivo- de dar un nuevo empuje a la economía.

Se puede ahorrar lo suficiente

¿Conseguiremos ahorrar lo suficiente? Podemos contestar enseguida que sí, que aún estamos a tiempo de ahorrar enormes cantidades de energía.

La energía es un medio, no es un fin en sí misma. Su valor consiste en la utilidad que nos facilita. Nadie quiere una hora de kilowatios; queremos iluminar una habitación. Nadie quiere un litro de gasolina; queremos desplazarnos

La energía es un medio no un fin

de un sitio a otro. Si pudiéramos obtener estas cosas con la mitad, o aún mejor, con la cuarta parte de nuestro consumo actual de energía, no perderíamos ninguna ventaja, ninguna parte de nuestro bienestar. Debería ser posible realizar ésto.

Una noticia interesante en Norteamérica

Hace unas semanas, pudimos leer en un periódico norteamericano una noticia interesante. Una empresa decidió reducir su consumo de energía. Se pusieron a hacer fotos con infrarrojos para detectar escapes de calor. Al hacerlo, descubrieron que, un sistema de calefacción que tenían para mantener las aceras sin nieve en invierno, funcionaba sin interrupción las 24 horas del día y los 12 meses del año. ¡El sistema funcionaba también en verano! ¡Se podría haber economizado una enorme cantidad de energía, sólo con apretar un botón!

Experiencia de una empresa en Europa

Otra empresa, esta vez en Europa, descubrió hace poco que se podía ahorrar mucha energía, con sólo reponer algunos cristales rotos y cerrar cuatro enormes portales que llegaban hasta el segundo piso.

La energía se trata con despreocupación

Observamos con frecuencia que tratamos la energía con una despreocupación que parece como si nos sobrara, como si no tuviera valor, como si fuera un desecho que se tira.

A corto plazo es más rentable invertir en ahorrar energía que en producir

Esta es la mentalidad que es necesario cambiar. Tenemos que romper la relación rígida, hasta ahora rígida, entre crecimiento económico y aumento del consumo de energía. Por supuesto, no siempre será tan fácil como los ejemplos que acabo de narrar. Tendremos que dedicar cada vez más dinero a esta tarea. Tendremos que invertir mucho para obtener el éxito deseado. A corto plazo, es más rentable invertir en el ahorro energético que en la producción.

Erich Hirst, físico norteamericano, ha calculado que podemos obtener resultados sorprendentes si invertimos para mejorar el rendimiento de los sistemas de climatización. El rendimiento de esta inversión sería diez veces superior a esta misma inversión en la producción eléctrica.

Eric Hirst
ha calculado....

Hay otros ejemplos.

Si en la industria siderúrgica sustituimos las plantas anticuadas por otras más eficaces, conseguiremos un 50 por cien de ahorro. Por ejemplo, en los procesos de refrigeración que se utilizan en las siderurgias se derrocha una gran cantidad de energía. En vez de dejar que se pierda ese calor, podríamos recuperarlo para utilizarlo en un trabajo útil.

En la industria
siderúrgica....

La industria del aluminio necesita tanta energía que siempre se intenta situarla cerca de las fuentes de corriente eléctrica potente y barata, pero hoy ya no existe energía a bajo precio. En cambio, conocemos procedimientos técnicos que pueden reducir el consumo en un tercio.

En la industria
del aluminio.....

Las industrias del papel y del cemento malgastan mucha energía. Y esto podríamos evitarlo. Existen técnicas que mejoran sensiblemente su índice de aprovechamiento de energía.

En las industrias
de papel y cemento..

Sin embargo, las mayores posibilidades de ahorro energético están en los hogares. Un ejemplo entre tantos: al calentar agua con electricidad desaprovechamos un 60 por cien de la energía gastada. Bastaría con un 40 por cien de la energía utilizada para calentar el agua. Equivale a matar pulgas con un cañón. Sería más inteligente recurrir a fuerzas residuales de otras fuentes, o aún mejor, al sol.

Las mayores
posibilidades
de ahorro
en los
hogares

Es, evidentemente, maravilloso tener nuestros hogares calientes e iluminados. Pero podríamos hacerlo de forma

Aislar los edificios

menos costosa. Esto sería posible si pudiésemos aislar mejor los edificios. Los expertos han calculado que en ciertos tipos de construcción podríamos ahorrar más del 80 por cien del consumo de combustible utilizando unas técnicas y materiales más resistentes al calor.

Ampliar y utilizar el transporte público

No olvidemos el enorme despilfarro que presenciamos diariamente en nuestro sistema de transporte. Cabe preguntarse si son necesarios esos ríos de coches particulares que cogen a diario nuestras ciudades en las horas punta. ¿No podríamos ampliar y utilizar mejor los transportes públicos, construyendo metros y ampliando las redes de autobuses y ferrocarriles?

Renunciar a la producción de bienes superfluos

Claro está que el mayor ahorro energético se conseguiría si renunciásemos a la producción de bienes superfluos. Por ejemplo, la mayoría de las basuras de las ciudades de los países industrializados la constituyen los materiales de envase que nunca han servido para nada útil antes de ser desechados. Eliminando todos los envases superfluos ahorraríamos energía. Esto sería bastante más sensato que recuperar luego los desperdicios para reconvertirlos, con el costo que esto implica. ¿Por qué no lo intentamos desde ahora?

El ahorro energético cuesta dinero

Doy estos ejemplos para demostrar que el ahorro energético es posible en gran medida. Pero este ahorro cuesta dinero y necesita inversiones.

Conclusiones:

De lo que precede, podemos sacar dos conclusiones:

Realizar transformaciones económicas

Primero: Tendremos que realizar enormes transformaciones económicas. Tenemos que sustituir los procesos industriales desfasados. Tenemos que eliminar los aislamientos deficientes y los sistemas de transporte que derrochan energía. Tenemos que racionalizar el consumo de energía en los hogares.

Eliminando de esta forma el despilfarro

Si eliminamos de esta forma todo el despilfarro de energía, si adecuamos cuidadosamente los recursos con el consumo energético, entonces podremos economizar el 30 por cien del consumo en la industria, hasta un 30 por cien en el transporte y hasta un 50 por cien en el hogar.

En la Comunidad Europea se ha logrado...

En la Comunidad Económica Europea ya hemos logrado alguno de estos objetivos. Desde 1973 hasta 1978 hemos ahorrado del 7 al 8 por cien anual. Nuestra dependencia energética se redujo del 63 por cien en 1973 al 56 por cien en 1978. Y parece estar a nuestro alcance conseguir disminuirla hasta el 50 por cien en 1985.

Es necesario invertir en esta tarea

Como expliqué, esto no se hace sin esfuerzo, y es la segunda conclusión. Los cambios necesarios para desarrollar estas nuevas técnicas de ahorro nos costarán en la CEE durante la próxima década cincuenta mil millones de dólares anuales.

Aumento producti-
vidad

Este dinero lo tendremos que ganar. La mejor utilización de la valiosa energía sólo se podrá conseguir a costa de un constante incremento de la productividad y de un crecimiento económico sostenido.

Crecimien-
to econó-
mico

Hay quien piensa que bastaría con reducir el crecimiento económico para ahorrar energía, conservar nuestros recursos, para mantener el medio ambiente puro. Es todo lo contrario. Este verano un grupo de expertos bajo la dirección de Jean Saint-Geours ha calculado que necesitamos en la CEE un crecimiento superior al 4 por cien para obtener un rendimiento en la utilización de la energía.

Doblar o triplicar la inversión energética

Es una regla ya clásica el que las inversiones energéticas representan un 2 por cien del total de las inversiones industriales. Esto corresponde hoy, aproximadamente,



a un 2 por 100 de nuestro Producto Nacional Bruto. Si de verdad intentamos poner en práctica todos los métodos de ahorro, tendríamos que doblar o triplicar este porcentaje.

Crecimiento versus inversión

Con estas inversiones fomentaremos el crecimiento. Será un crecimiento que nos preparará para el futuro. Será un crecimiento basado más en la inversión y menos en el consumo.

"Reforma energética"

Si en los años venideros tenemos que gastar una mayor parte de nuestro crecimiento en esta "reforma energética" es evidente que ese dinero no podremos utilizarlo en compras de bienes de consumo. ¿Y qué duda cabe que este dinero no contribuirá a engrosar los ingresos?

Inversión que crea puestos de trabajo

Pero eso sí, podremos decir a los hombres con la conciencia tranquila: con estas inversiones se crearán los puestos de trabajo de mañana. Les podremos decir: vuestros empleos estarán seguros y tendreis garantizados los de vuestros hijos.

Principal sector

La energía será en los próximos decenios el principal sector de crecimiento y el sector que más puestos de trabajo creará.

Surgirá una industria nueva

Surgirá toda una nueva industria. Esta industria fabricará aparatos que utilizarán mejor la energía o que la producirán con menos gastos.

Cifras actuales en la creación de empleo

Lo que esto significa para el hombre de la calle empezaremos a notarlo ya. Sólo el ahorro energético a través del aislamiento de los edificios crea todos los años en la CEE 300.000 empleos. En Francia, la Agencia para el Ahorro de Energía ha calculado que, actualmente, las acti-

vidades de ahorro proporcionan en ese país 183.800 puestos de trabajo.

También les diré, que el desarrollo de energía alternativa como la nuclear, crea directamente 100.000 puestos de trabajo. Las inversiones anexas unos 270.000.

El ahorro de energía es una fuerza dinámica

En resumen, el ahorro de energía no es sólo una reacción a una situación de penuria y a aumentos excepcionales de precios. Es además una fuerza dinámica, un motor de la Economía. A través de él podremos combatir mejor la inflación, crear puestos de trabajo.

Una era de cambio

El ahorro de energía es, al mismo tiempo, el paso decisivo hacia una era de cambio, en la que las condiciones de vida nos alejarán paulatinamente de la sociedad de consumo a ultranza, haciéndonos entrar en una sociedad que cuidará su entorno y sus recursos naturales. Así crearemos una existencia más humana.

Conferencia pronunciada por el Prof. Dr. Guido Brunner, Comisario de la Energía de la Comisión de las Comunidades Europeas, en la Ceremonia inaugural del Seminario Permanente de Estudios Europeos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Alcalá de Henares el 12 de Noviembre de 1979

En este texto del profesor Dr. G. Brunner se ha planteado en términos muy claros y accesibles la problemática energética en el momento mundial actual.

Con el fin de presentar al experto un análisis exhaustivo, a nivel económico y político, de los planteamientos energéticos, se encuentra en preparación el Cuaderno Verde n° 5 que sobre el tema "Incidencia de la escasez del petróleo en la Política Económica" ha elaborado el Consejo Asesor del Ministerio Federal de Economía de la República Federal de Alemania.

W O R K I N G P A P E R S P U B L I C A D O S

Núm.	A U T O R	T I T U L O	Fecha
1	S. GARCIA ECHEVARRIA	Instituto Internacional de Empresa (b)	18.3.1976
2	E. DURR	Condiciones y premisas de funcionamiento de una economía social de mercado(b)	23.9.1976
3	S. GARCIA ECHEVARRIA	Análisis de la experiencia alemana, en torno a la co-gestión empresarial (b)	12.11.1976
4	S. GARCIA ECHEVARRIA	Política Empresarial: Alternativas y posibilidades para un medio en cambio (a)	10.12.1976
5	S. GARCIA ECHEVARRIA	Beneficio, autofinanciación y cogestión empresarial (a)	25.4.1977
6.	F. VOIGT	La cogestión como elemento fundamental de la Economía Social de Mercado (b)	Mayo 1977
7.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Política Empresarial en España e inversión extranjera (b)	Mayo 1977
8.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Ilusión monetaria, beneficios ficticios y Economía de la Empresa (b)	Junio 1977
9.	H. SCHMIDT	La Ley Constitucional de la Explotación en la República Federal de Alemania (b)	Junio 1977
10.	W. KRELLE	Medidas y planes para una distribución patrimonial más equilibrada en la República Federal de Alemania (b)	Junio 1977
11.	E. DURR	Las diferentes concepciones de Política Económica en la Comunidad Económica Europea (a)	Junio 1977
12.	E. DURR	Importancia de la Política Coyuntural para el mantenimiento de la Economía Social de Mercado (b)	Sept. 1977

(a) Agotado

(b) Hay existencias

Núm.	A U T O R	T I T U L O	Fecha
13	F. VOIGT	El modelo yugoslavo de orden económico y empresarial (b)	Sep. 1977
14.	E. DURR	Aspectos fundamentales e institucionales de una Economía Social de Mercado (b)	Oct. 1977
15.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Política Empresarial en un orden de Economía Social de Mercado: su instrumentación y funcionamiento (b)	Nov. 1977
16.	S. GARCIA ECHEVARRIA	El Balance Social en la gestión empresarial (b)	Enero 1978
17.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Economía Social de Mercado: Actividad privada y pública (b)	Abril 1978
18.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Problemas de la moderna dirección de empresas (b)	Mayo 1978
19.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Marco ideológico de la reforma de la Empresa: La Economía Social de Mercado (b)	Mayo 1978
20.	E. DURR	Política coyuntural y monetaria de Economía Social de Mercado (a)	Junio 1978
21.	CH. WATRIN	Alternativas de orden económico y de sociedad (b)	Julio 1978
22.	E. DURR	Política de crecimiento en una Economía Social de Mercado (b)	Julio 1978
23.	E. DURR	La Economía Social de Mercado como aportación a un nuevo orden económico mundial (b)	Julio 1978
24.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Política de clases medias empresariales (b)	Agosto 1978
25.	S. GARCIA ECHEVARRIA	La empresa ante el paro juvenil (b)	Sept. 1978

(a) Agotado

(b) Hay existencias

Núm.	A U T O R	T I T U L O	Fecha
26 27	S. GARCIA ECHEVARRIA	Economía Social de Mercado Análisis crítico de la planificación económica (b)	Oct. 1978
28.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Memoria de actividades Cátedra de Política Econó mica de la Empresa (b)	Sept. 1978
29.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Mercado de Trabajo en una Economía Social de Merca do (b)	Nov. 1978
30.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Política de Clases Medias Empresariales (b)	Febr. 1979
31.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Balance Social en los paí ses del mercado común (b)	Febr. 1979
32.	S. GARCIA ECHEVARRIA	El estatuto de la empresa	Marzo 1979
33.	E. DURR	La actuación del estado en una economía de mercado (b)	Abril 1979
34.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Poder en la empresa (b)	Mayo 1979
35.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Condiciones para el funcio namiento de la actividad empresarial en un orden de Economía Social de Mercado: Consideraciones sobre la si tuación española (b)	Marzo 1979
36.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Universidad y realidad em presarial en una sociedad pluralista (b)	Mayo 1979
37.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Problemas actuales de la Po lítica Económica y Empres arial Española (b)	Julio 1979
37.	S. GARCIA ECHEVARRIA	Die aktuellen Problema der spanischen Wirtschaftsund Unternehmenspolitik (b)	Julio 1979
38.	E. DURR	Política de crecimiento me diante intervencionismo o mediante una política de or den económico (b)	Sept. 1979
39.	CH. WATRIN	El desarrollo de los princi pios de la Economía Social de Mercado (e.i.)	

Núm.	A U T O R	T I T U L O	Fecha
40	S. GARCIA ECHEVARRIA	Memoria de Actividades	Dic. 1979
41	E. DURR	Dictamen del Grupo Internacional de Economía Social de Mercado sobre la problemática de los planes económicos cuantitativos.	Ene. 1980

