

el **ecologista**

año 1 número 3 enero 1980

100 ptas.

CATALUNYA

**minas
de
uranio**

**la caldera
de Pedro
Botero**



ADMINISTRACION
Apartado 20028 MADRID

COORDINACION Y REDACCION

Alfonso del Val. Angel Hevia.
Elena Domingo. Juan Pablo Albar. Felipe Colavidas. Pepe Cuenca.

DIRECTORA PERIODISTA

Carmen Rodríguez

EQUIPO GRAFICO Y MONTAJE

Gus Hernández Aja. Agustín Mateo. Fernando Llorente (Barby) Juan Antonio Moreno.

ROTULO Federica

FOTOGRAFIA

Juan Manuel Arias

Sevillano (J.A.S.C)

COLABORADORES

José Santamarta, Pilar Aldanondo, Alfredo Embid, José Luis Navazo, Mario Gaviria, Jaime Serrasolas, Vicenç Fisas, Pep Puig, Col-Lectiu Patinet, Evelio Gómez.

FOTOS

Bernardo Sarrió, Tony Soler.

CONTRAPORTADA

J. Núñez

ASTURIAS

José Luis Navazo/Apdo. 906 Oviedo.

ANDALUCIA

GEAS (Manolo Clavero)

Jesús Vozmediano/Apdo. 879 Sevilla

CATALUÑA

Evelio Gómez/Apdo. 55 46

Barcelona

GALICIA

Sociedad Gallega de Historia Natural. Apdo. 330, Santiago de Compostela.

Cies Apdo. 171. Pontevedra.

CANARIAS

CAMB

MURCIA

Jorge Cortina

NAVARRA

Eduardo Córdoba

ALEMANIA

Walter Tauber

IMPRIME: Cometa, S. A.

Carretera de Castellón, Km. 3.4. Zaragoza.

COMPONE: Cuatro-Ele.

EDITAN

Alfonso del Val, Angel Hevia, Elena Domingo y Agustín Hernández.

Recomendada la publicación de todos los artículos de esta revista.

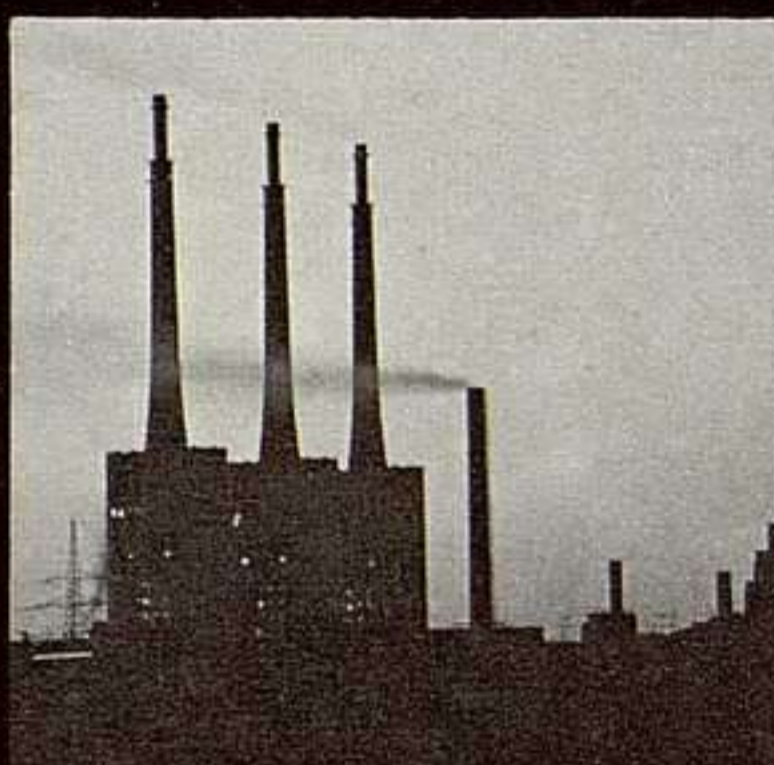
La coordinadora de esta revista no se responsabiliza de los trabajos de sus colaboradores.

REDACCION

c./Segovia, 24-60. Madrid-5

Teléfono: 2 42 11 94

D. Legal Z-1169-79



- 1 Portada
- 2 Editorial
- 4 ECOLOGISTA ASTUTO
- 5 ECOLOGISTA FURIOSO
- 6 Debate
- 8 Las Calderas de Pedro Botero. Mario Gaviria.
- 12 Asturias también se asfixia. J.L. Navazo.

- 15 CATALUNYA. Col. Userda.
- 19 El trasvase. José Santamaría.
- 20 Agricultura. Jaime Serrasolas.
- 24 Radios Libres.
- 25 Mapa antinuclear de la Península.
- 29 Luchas Antiuranio. Col-Lectiu Patinet.
- 31 Tarragona el Tercer Mundo en Catalunya. Roc Magi.
- 34 El mini trasvase. Martí Ferran.
- 37 Autoconstrucción de un molino. Pep Puig.
- 38 Comic Barby.

- 39 La industria del uranio Pep Puig.
- 43 Los muertos de la mina de la HABA.
- 45 La Cárcel de Herrera.
- 46 Cobijo.
- 48 Ensalada.

JUNTA DE FUNDADORES PROVISIONAL

ANDALUCIA: Agaden, Geas, colectivo ecologista cordobés, Jesús Vozmediano y otros (Andaluz).

ARAGON: Asamblea ecologista de Aragón, José Ma Laguna.

CANBRIA: Colectivo ecologista de Cantabria

CASTILLA: Dalma, Juan José Rodríguez Barriocanal, Pepe Gimeno (Aeorma duero)

CATALUÑA: (Marga) Prieto, Canc, Joaquín Corominas, col. lectiu ecologista de Girona, eol. lectiu Patinet (Manresa) col. lectiu de periodistas ecologistas de Cataluña, Jaime Serrasolses y otros, Joan Capdevilla, Josep Puig.

EXTREMADURA: Adenex, Joaquín Araujo.

EUSKADI: Coordinadora antinuclear de Guipuzcoa, Coordinadora de comités antinucleares de Vizcaya, Admar, Comité antinuclear de Navarra, Eduardo Córdoba, Mario Garivía, Antonio García Tabuena, Patxi Tuñón.

GALICIA: Adegas, César Portela (Cies), Sociedad Galega de Historia Natural.

MADRID: Aepden, colectivo Tierra, colectivo la Cebada, colectivo Miraguaño, Colectivo para alternativas al transporte, Equipo de tecnología alternativa, Equipo de energía alternativa, Centro de Estudios socioecológicos (Pedro Costa, Rafael Silva, Miguel Gil), Gato, Uvan, Felipe Colavidas, Concha Elejabeitia, Angel Correoneo, Cacheche Izquierdo, Carmen García Cobos, Ramón Fernández Durán, Fernando Martínez Salcedo, Juan Pablo Albar, Ventura Albar, Milagros del Barrio, José Cuenca, Antonio Díaz, Lucrecia Real, Juan Izquierdo García de León, Carlos Ruiz, Pablo Navajas, José Maniel Naredo, Anselmo Peñas, José Moncho, Juan Romero, José Orero de Julián, Fernando Ramón, Luis Fernández Galiano, Tomás Villasante, Miguel Trillo, Francisco Sole, Cidur Colectivo ecologista no violento, Luis A. Sanz, Pablo Irau, Julio Malo de Molina, Ma. del Carmen del Val, Rafael Fontes, Santiago Abad, Santiago Ochoa Marcos.

MURCIA: Jorge Cortina

PAIS VALENCIA: Dana

RIOJA: Aepden Rioja

CANARIAS: Camb, Mevo, Alfredo Embid, Cipriano Marín

1980 o la lucha contra el miedo para recuperar la felicidad

Los viejos mitos del progreso desaparecen y aunque Supermán vuelva a Metrópolis para arreglar las cosas, hoy las cosas de las metrópolis no las arregla ningún supermán. Porque los supermanes no entienden de reciclaje de basuras o de alimentos de calidad. Sencillamente, Supermán ya no se lleva, entre otras cosas, porque es americano, bebe gasolina y no sabe andar en bicicleta. Además Supermán ya no existe, dejó de existir al comprobar que volando no se alcanzaba la felicidad.

Sus imitadores, a lo más que han llegado es a poner el zapato en la luna y comprobar, a la vuelta, que no había servido para nada. La luna era bella sólo desde la tierra. Nunca más volvieron.

El «mundo desarrollado» ya nos ha enseñado suficientemente la cara. Una cara fea, sucia y con demasiados dientes. Cuando era más joven, disimuló astutamente su fealdad; con su juventud y promesas consiguió muchos admiradores. Pero al mundo desarrollado ya no le quedan fans. Lo que si le quedan es represión, contaminación, paro, violencia y una gran cantidad de inteligencia puesta al servicio, todavía, de los sacerdotes del «progreso». De un «progreso» que se basa en la más absurda utopía: luchar, en un mundo finito, por llegar a poseer infinitas cosas.

Los que mandan ya han tenido suficiente tiempo para demostrarnos su incapacidad, prescindamos de ellos. No queremos sacerdotes de ninguna especie por muy atractivas que parezcan sus religiones.

Queremos, simplemente, llegar a conocer nuestra propia identidad, como mujer, como hombre, de forma diferenciada, sin dominaciones de nadie. La identidad del grupo, de la comunidad con su propio territorio. Nos interesa saber acerca de nuestras verdaderas necesidades y de nuestros propios recursos.

Queremos hacer, y lo haremos, un futuro con nuestras propias manos y con nuestras inteligencias, rescatándolas de aquellos que hoy las poseen sin ser suyas.

No nos gustan los pesimismos, tan de moda, sobre la década de los ochenta y el final del siglo. Los milenarismos siempre han servido para desarrollar las religiones y con ellas nuevos sacerdotes que prediquen los futuros desastres que se avecinan. El producto final siempre ha sido el miedo, y el miedo es la esencia más querida de los dominadores, que conocen perfectamente que el único desastre que se avecina, tras la pérdida de su autoridad, es el fracaso de su dominación y la subversión generalizada.

Ya somos muchos, demasiados para seguir pensando que aún somos pocos, los que repudiamos que el mundo siga armándose en defensa de algo que nadie sabe bien en qué consiste. Que se siga reprimiendo en orden a mantener una sociedad que no hace feliz ni a los que la dirigen. Que nos sigan imponiendo formas de vida, que en ningún momento nos han dejado la posibilidad de conocer sus consecuencias, porque triste es decirlo, ni la propia ciencia es capaz de conocerlas.

Por más que se nos intente despistar diciendo que son «maniobras del comunismo» o de «oscuras organizaciones que persiguen objetivos inconfesables» y se intente, así, justificar una represión que raya muchas veces en el simple asesinato, cada vez miles y miles de personas en todas partes del mundo, demuestran, cuando pueden, su oposición a que otros les «resuelvan» sus problemas.

Los ciudadanos de Metrópolis, seamos niños, trabajadores, estudiantes o indios, protestando, hoy, contra cualesquiera forma de opresión, estamos sentando las bases de nuestro derecho a la subversión social.

Los ochenta se van a convertir en la década de la lucha contra el miedo para recuperar por nosotros mismos la felicidad.





el ecologista

astuto

El ecologista astutísimo, además de felicitarle lo que haya que felicitar, el anticipa posibles noticias que podrá Vd. quizás leer en la década de los ochenta:

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Subsecretaría de Desguaces
Nucleares e Indemnizaciones

ANUNCIO CONCURSO PUBLICO
Nº 111333/85

OBJETO DEL CONCURSO: subasta del material nuclear que ha podido ser recuperado de la destruída C. Nuclear de Lemoniz, que tras sucesivas y extrañas explosiones, ha quedado fuera de servicio y de Euskadi.

LA DOCUMENTACION completa, relativa a este CONCURSO podrá examinarse y adquirirse en las oficinas de Iberduero, única entidad que poseía los planos y conocía la Central. El domicilio de dichas oficinas, situadas en lugar secreto, será comunicado a los ofertantes previa identificación y comprobación reglamentaria.

VENCIMIENTO PLAZO PRESENTACION OFERTAS: las ofertas deberán presentarse. . . .

LA RETAGUARDIA ESPAÑOLA 17 de Abril 1980

MADRID

EL AYUNTAMIENTO AMPLIA EL ZOO

Madrid (de nuestro corresponsal). Ante los graves problemas que los vendedores ambulantes, cantantes, músicos, etc., están creando en la Ciudad, obstinados en continuar en sus actividades perniciosas para el ciudadano, como es vender sin tener comercio o cantar sin tener casa de discos, el Ayuntamiento de Madrid, consciente no obstante, de la curiosidad que despiertan en el ciudadano normal dichas especies, ha optado, tras el pleno del día 14, por una solución que creemos justa y equitativa: su ubicación, de forma provisional, en el ZOOLOGICO de la Casa de Campo Madrileña. El Ayuntamiento de Barcelona está, al parecer, estudiando en profundidad estas medidas y aunque se han mostrado cautelosos al respecto, dadas las indudables y profundas diferencias que

EL PLACER, 30 de Noviembre de 1986

EL FORUM ATOMICO ESPAÑOL

Se transforma en Orden Religiosa

Madrid (Resumen de Agencias). La organización creada por bancos y empresas eléctricas para formar una imagen favorable a la energía nuclear y que adoptó el nombre de Forum Atómico Español, ha optado por transformar sus estatutos y constituirse en Orden Religiosa.

Un antiguo miembro de la citada organización pro-nuclear, ha manifestado a EL PLACER que, ante el fracaso total del intento por nuclearizar el País, y dada la alta misión que al efecto fue confiada al Forum Atómico —convencer a la población de las ventajas de la energía nuclear— sin resultado positivo alguno, la patronal nuclear decidió la retirada de todo tipo de subvención al Forum Atómico. Ante esta difícil situación, parece ser que los componentes de dicha Organización, ante el dilema de trabajar o morir, han decidido constituirse en Orden Religiosa Contemplativa.

EL ECOLOGISTA, 29 de Junio 1987

MAGAÑA INAUGURA SU GRANJA AUTONOMA

Miembros de la redacción de esta revista han podido saber que en la mañana de hoy y en un acto dentro de la más absoluta intimidad y sencillez y sin carecer, no obstante, de cierta nostalgia por el pasado no demasiado lejano, el antiguo Comisario de la Energia y Recursos Minerales no Energéticos ha procedido a la inauguración de su Granja Autónoma en la Sierra de Los Ancares.

Al parecer fue el extraordinario volumen de información que sobre el futuro de la energía llegó a poseer el antiguo

Comisario, lo que le llevó a la conclusión de que había que retirarse a tiempo antes de que se complicaran más las cosas.

Sin embargo, aunque el Ministerio de Industria se encuentra prácticamente vacío y sin apenas misiones que cumplir el Sr. Magaña aún necesita venir a Madrid una vez por mes, como lo ha estipulado el plan de adaptación que sigue junto a otros altos directivos de su departamento, y que contempla una retirada de la burocracia, firme pero con cuidado, ante el peligro que estas operaciones entrañan.

Los habitantes de la comarca serrana no ven con buenos ojos la instalación

Ecología, contaminación y política



el
ecologista
furioso

Al igual que las centrales térmicas, creadoras de electricidad con elevados costos de contaminación ambiental, los sistemas de calefacción ciudadanos son un poderoso factor de polución del medio. A falta de una tecnología avanzada y eficiente para el aprovechamiento de la energía solar, y dados los problemas, todavía no resueltos, de la energía atómica por fusión, ¿serán inevitables las centrales nucleares de fisión, capaces de suministrar energía eléctrica no contaminante para determinados usos?

No se pueden tomar las opciones con un maniqueísmo obsoleto y pueril. Es preciso analizar riesgos y ventajas de cada caso, hacerlo pública y valientemente —no vergonzantemente, como el Gobierno viene defendiendo la nuclearización de nuestra energía—, sean cuales fueren las opciones que se defiendan. Y, en definitiva, saber que las posiciones ecologistas no responden todas a maniobras del capitalismo multinacional —como algunos representantes del movimiento internacional marxista han querido ver— ni tampoco a visiones idílicas e imposibles de la sociedad.

Parece ser que el dinero hay que dedicarlo para pagar las campañas pronucleares en nuestro País, llega para comprar incluso a los editorialistas de los bien informados e “independientes” diarios del País.

Quien eres tu, editorialista de EL PAIS, que tras el anonimato que te permiten las columnas de un editorial, con su consiguiente carga de credibilidad para los más ingenuos, y se supone ingenuamente que mas rentable, dar los nombres de las multinacionales que “maniobran” con los ecologistas, así como los nombres de estos, que dedicarse

a escribir sobre extrañas conjuras que nos recuerdan un lenguaje de otras épocas no lejanas, aunque quizás todavía muy próximas al editorialista?

Porque, un periódico bien informado, sabe que no existe ninguna multinacional que no sea pronuclear.

Por otro lado, su propio periódico, ha publicado que existen ya varios millones de calefacciones solares y otras instalaciones, como lo son centrales solares de gran rendimiento (la última inaugurada recientemente en Israel), funcionando en el mundo. Y para que se enteren los eruditos, la primera calefac-

ción por colectores solares inaugurada en el mundo lo fue el siglo pasado en California (USA). Es precisamente este Estado uno de los que han prohibido las centrales nucleares en su territorio y hacen obligatoria la construcción de calefacciones solares al edificar.

A que llama entonces el editorialista TECNICA AVANZADA Y EFICIENTE, se referirá, quizás, a la que él utiliza al elaborar los editoriales?

HOJA DEL LUNES CACERES-BADAJOS

(Gallego Gredilla y las C. N.)

- «Son más peligrosos los yacimientos de uranio aún no descubiertos que el almacenamiento de residuos nucleares»

Soy economista y sociólogo y no científico nuclear. Por ello conozco bien el grave coste social, la contaminación psicológica que crean ciertos artículos en la mente de ese pueblo español con quien, aquellos que tenemos una alta formación tenemos una sagrada obligación de ser honestos y decir lo que estimamos es la verdad si hemos estudiado el tema.

Nos preguntamos si el Sr. Gallego (Director del Forum Atómico), posee poderes extrasensoriales para poder medir la radioactividad de los yacimientos de uranio que todavía no se han descubierto.

Evidentemente, no nos extraña que si, además de poseer una “alta formación” y considerar “sagrada” la Honesti-

dad y la Verdad, el Sr. Gallego es adivino, lo hayan contratado los Estados y las multinacionales para hacer el mapa de exploraciones de uranio de la Península.

Ya los Bancos y las Eléctricas le contrataron como Jefe de su poderosa y oscura organización (Forum Atómico Español) encargado de engañar al País a través de técnicos a sueldo, con la más sutil de las propagandas sobre las idílicas ventajas de la energía nuclear. Y de paso, salvar al pueblo español (siempre tan salvadores) de la contaminación psicológica que producen los ecologistas a través de sus poderosísimos medios de comunicación social.

EL PAIS 24 noviembre 1979

El “árbol-gasolina”

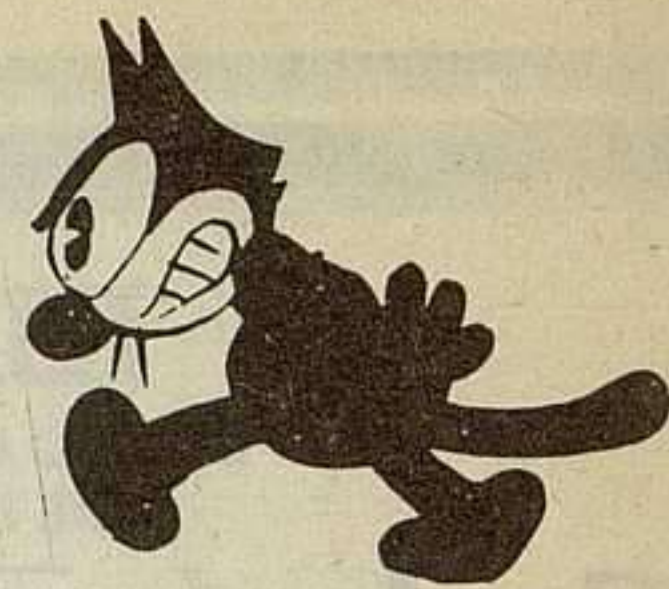
Sin embargo, los mayores esfuerzos de la Administración en lo relativo a la utilización de la biomasa como fuente sustitutiva de energía van encaminados a las «euforbias», variedades vegetales de gran tamaño y tallo carnoso, que producen látex (jugo lechoso, en ocasiones tóxico o venenoso, del que se pueden destilar caucho, alcohol, gutapercha, etcétera)

Este país es surrealista, de modo que el M^o de Agricultura, al que todos creíamos, al menos entretenido en arreglar lo del déficit agrario, (hemos importado este año más de 300.000 millones de pesetas de productos agrarios) se dedica a resolver la cuestión energética y en lugar de procurar buenos árboles frutales, por poner un ejemplo, desarrolla árboles-gasolina.

Bueno, nos queda la esperanza, al menos, que el M^o de Industria y Energía, se dedique a la cría de la alfalfa y a la construcción de canales para riego y no para refrigerar centrales nucleares. De todas las formas no nos imaginamos al Sr. Bustelo con las ovejas, vaya, aunque no esté tan disparatada la cosa.



DEBATE



La crisis del movimiento ecologista catalán

EL MOVIMIENTO ECOLOGISTA CATALAN ATRAVIESA UNA GRAVE CRISIS DE IDENTIDAD. LA FALTA DE DEFINICION IDEOLOGICA, POR UNA PARTE, Y LAS DIFICULTADES PARA ENCONTRAR UNA FORMULA ORGANIZATIVA, POR LA OTRA, SON LAS RAZONES FUNDAMENTALES DE ESTA SITUACION. A NUESTRO ENTENDER EN 1978 LOS GRUPOS Y COLECTIVOS QUE SE AUTOPROCLAMABAN "ECOLOGISTAS" SE HALLABAN EN UN MOMENTO OPTIMO PARA PASAR A UNA FASE DE MADUREZ.

En la asamblea de Daimiel se habían definido unos principios básicos que fueron asumidos por todas las tendencias radicales e incluso ambientalistas; se gozaba de una cierta condescendencia en los medios informativos barceloneses y existía un espíritu de unidad, optimismo y lucha. El común denominador entre los tres sectores o tendencias más definidas del movimiento (la libertaria, la socialista autogestoria y la autónoma) lo constituían los tres puntos básicos: La no aceptación del modelo económico productivista y desarrollista, y la voluntad de reemplazarlo por otro equitativo, estable y ecológico que impulsara las energías blandas; la oposición a la proliferación civil y militar de la energía nuclear y el combate por la autogestión en todas las formas de vida, consumo y trabajo.

Poco a poco y a través de un gran esfuerzo y sacrificio logramos llegar a interesar a grandes sectores de opinión. En ello contribuyó de forma decisiva las campañas de dinamización y las movilizaciones. Nuestro colectivo de periodistas, nadie puede negarlo, fué una guerrilla decisiva para la difusión de la lucha ecologista en los medios de difusión. El éxito sorprendió a los partidos políticos clásicos. En Catalunya el PSUC-PSOE, así como algunos partidos de extrema izquierda que no han abandonado el dogmatismo y la burocracia, iniciaron una táctica para impedir la organización autónoma de nuestro movimiento social. No es de extrañar, algo semejante está ocurriendo en el movimiento feminista. Los primeros iniciadores del movimiento ecologista en Catalunya no éramos hombres y mujeres pertenecientes a partidos políticos. Introducíamos la ideología eco-

gista en el movimiento popular al margen de la lucha de clases, entendida en la forma marxista clásica. Considerábamos desfasados muchos planteamientos económicos del marxismo como la primacía del valor trabajo, el desarrollo de las fuerzas productivas, la concepción del hombre como denominador de la Naturaleza, el desprecio por el segundo principio de la termodinámica, la marginación de los valores subjetivos que tanto influyen en la historia de cada persona. . . Considerábamos y lo seguimos creyendo que el movimiento ecologista parte de un análisis global de la sociedad, que no puede ser parcializado mediante una "simple inquietud por la contaminación".

Queremos sustituir la lucha de clases por la lucha de la población contra los tecnócratas, los economistas y los profesionales del productivismo se digan de "izquierda" o de "derechas". El movimiento ecologista plantea pues nuevas formas organizativas y de lucha contra la sociedad de consumo y la alienación que no pasan por las actuales estructuras de los partidos políticos.

En la asamblea realizada en Gallecs nosotros defendimos la organización autónoma del movimiento bajo los principios de Daimiel (posteriormente aceptados en la última asamblea en Gracia), la coordinación de todos los grupos a través de campañas decididas mayoritariamente y la creación de gabinetes técnicos de asesoramiento. Pero en Gallecs se presentaron algunos militantes de partidos y otros "arribistas" para boicotear la iniciativa alegando que se intentaba organizar una "burocracia ecológica". Allí se presentaron algunos especialistas en estas cuestiones. Así, por ejemplo, el Comité Antinuclear de Catalunya, en el que militamos y contribuimos a dar nombre, por aquellas fechas habían aceptado la doble militancia y se hallaba influenciado por "ecologistas" del PSUC, PT, BR. y otros grupos. Algunos de estos compañeros procedentes de la "extremísima izquierda" fueron responsables de haber convertido en división, desmoralización y fiasco lo que pudo ser el inicio de la organización de un movimiento ecologista catalán, independiente de los partidos políticos.

Muchos grupos de comarcas que vinieron ilusionados al encuentro jamás han podido ser recupera-

dos. Algunos de los que se manifestaron contra los gabinetes o equipos de asesoramiento (que hoy se hacen indispensables) posteriormente se han ido montando gabinetes, centros de estudios y chanchullos, ya sea en Madrid o en Barcelona, con la única finalidad de lograr un *modus vivendi*. En Gallecs hubo pues mala fé y poco ecologismo y solidaridad.

Para recuperar el espíritu unitario consideramos urgente que se vuelva a iniciar un proceso asambleario de los grupos que se definen como ecologistas y autónomos de los partidos políticos. La proliferación de grupos antinucleares o antiuranio, con los siempre hemos colaborado, no significa que la filosofía y óptica ecologista sean asumidas. Precisamente la estrategia del PSUC y de otros partidos de izquierda es fomentar la creación de comités antinucleares, siempre y cuando no se intoxiquen del pensamiento revolucionario que comporta asimilar el ecologismo. Para poder encontrar confluencias con otros movimientos sociales antes debemos organizarnos bajo unos mínimos planteamientos comunes. No somos pues partidarios de la doble militancia. Sí de unirnos y organizar estrategias en colaboración con

otros movimientos y organizaciones políticas desde nuestra propia autonomía. De seguir así la interferencia y boicot de los partidos políticos impedirán nuestra eficacia e influencia en la sociedad civil.

A nivel de Estado pensamos de la misma forma. El movimiento dominado por personalismos y decisiones centralistas. Dejar implantar la red de Amigos de la Tierra, por ejemplo, como aglutinador puede ser un grave error. Pensamos que hay que recuperar la iniciativa de una asamblea anual formada por representantes de las asambleas de las distintas econacionalidades o ecorregiones del Estado.

Finalmente queremos decir que el colectivo USERDA se halla en fase de constituir un "grupo de presión" de cariz ecologista y que seguiremos trabajando en la línea informativa a través de nuestro órgano de expresión como venimos haciendo, no sin cortapisas, desde junio de 1977; Salud y Ecología!

COL-LECTIU USERDA

(Jordi Cortadellas, Josep Català, Cristina Doria, Xavier García, Jaume Reixac, Alfonso Ribera, Amy Schwartz, Pilar Sentís, Santiago Vilanova)

El ecologismo

EL ECOLOGISMO NO EXISTE. SE HAN APROPIADO DE EL MINUSCULOS GRUPOS DEFENSORES DE LA PUREZA IDEOLOGICA. DE ESTA FORMA LA IDEA Y LA PRACTICA ECOLOGISTA SE CONVIERTEN EN UN ESPEJISMO, EN UNA BONITA ILUSION.

Idea y práctica son fermentos transformadores de la sociedad, es cierto, capaces de colaborar de una forma consciente en la creación de unas bases para una sociedad distinta, para una distinta forma de producir, forma de convivir, forma de consumir, para, en suma, construir una forma de vivir distinta.

Idea y práctica son fermentos revolucionarios.

Con planteamientos radicales en la más antigua acepción de la palabra, capaces de poner en crisis las raíces mismas de la estructura económica, y consecuentemente la estructura social, existente.

Pero no existe. Ha sido secuestrado por un grupo de iluminados directos depositarios de la sabiduría, de una verdad revolucionaria y secreta que vacían de sentido y convierten en inútil para la colectividad.

Sumos sacerdotes de un rito muchas veces incomprensible para la mayor parte de la sociedad en que estamos inmersos, que aparece ante los ojos del pueblo unas veces estafalario, otras sorprendente, pero casi nunca utilizable para algo.

Los sacerdotes se han llamado a sí mismos ecologistas y han secuestrado al ecologismo.

Mientras tanto el pueblo avanza y su trabajo cotidiano y sus cotidianas luchas caminan en el sentido transformador y revolucionario que para sí, exclusivamente, reclaman los iluminados. Avanza con o sin ellos, pero desde luego sin sacerdotes de ningún tipo.

A esa doctrina le quedan en estos momentos dos caminos:

-- Continuar siendo la verdad revelada a un grupo de escogidos que lo administran a su antojo, según sus necesidades de casta.

-- Diluirse en la entraña misma del pueblo, conseguir que cada uno de sus ciudadanos con la consiguiente desaparición de los celosos guardianes de la pureza tragados por un mar de hombres y mujeres no interesados en el mantenimiento de las estructuras actuales, transformados a sí mismo en ecologistas.

La primera opción lleva a los ecologistas y al ecologismo a pasar a los libros de texto de Historia en muy poco tiempo, mientras que la segunda los lleva a influir en la marcha de esta Historia y a formar parte de ella.

Los sacerdotes y la sociedad toda podemos escoger.

JOAN SALA
Deseembre 1979

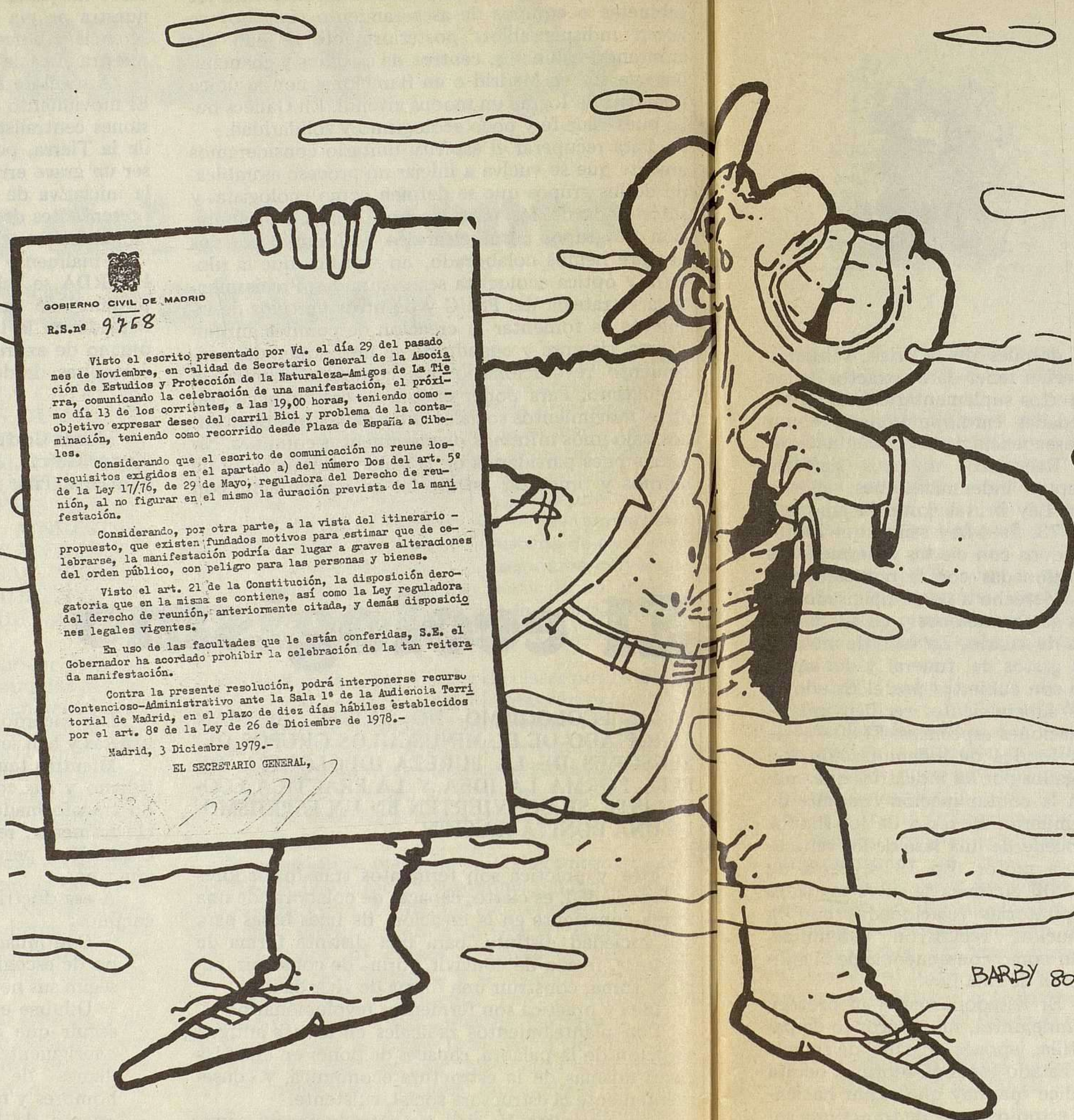
“LOS HABITANTES DE LAS CIUDADES TRABAJAN COMO “HOMBRES DURANTE TODO EL AÑO, RESPIRAN MIERDA Y, ENCIMA, SE RIEN DE ELLOS LOS QUE LES MANDAN”, DIRIA LA HIENA DEL CHISTE QUE TIENE LA MALA FAMA DE COMER MIERDA, JODER UNA VEZ AL AÑO Y TODAVIA REIRSE.

ALGO TAN APACIBLE Y HERMOSO COMO EL SOL TRANSPARENTE QUE PROCURA EL ANTICICLON DEL OTOÑO, EL VERANO INDIO, SE HA CONVERTIDO PARA EL ESTADO ESPAÑOL EN UN ENEMIGO DEL PODER: EL CULPABLE DE LA CONTAMINACION SERIA EL ANTICICLON.

La meteorología norteamericana había advertido que un noviembre soleado y anticiclónico en la Península Ibérica crearía problemas muy graves de contaminación atmosférica en las ciudades españolas. Cuando para el campo es buen tiempo, es mal tiempo para las ciudades, es el infierno de los humos y los ojos llorosos, los índices de contaminación suben, los ciudadanos se muestran impotentes y el poder reprime. La gente ha sufrido mucho, se han producido muertos, más los que caerán este invierno y los muchos que saldrán con los bronquios machacados a largo plazo.

AL PODER SOLO LE PREOCUPA LA SUMISION

A pesar de la gravedad de las emergencias, las medidas que se tomaron fueron ridículas, no se cumplieron y quedaron sin efecto, porque fueron tomadas contra el pueblo, en plan policíaco, sin hacer una trampa al civismo mutuo, al instinto de autoconservación de la vida de los ciudadanos. Lo más grave de toda la crisis de la contaminación de noviembre ha sido la demostración de que el poder no confía en sus súbditos. El poder no confía en que por sí mismos colaboren en la reducción de la contaminación, ni confía en que obedezcan a las medidas establecidas. En el fondo, el poder sabía



Las Calderas de Pedro Botero

que las medidas de emergencia no eran aplicables porque no se podían obedecer. Lo que el poder no quiso poner en tela de juicio fue el principio de autoridad. El que la gente se muera o se fastidie los pulmones es cosa secundaria, AL PODER SOLO LE PREOCUPA LA SUMISION.

La situación ha sido más grave de lo que se ha dicho y, ante la gran sorpresa del poder, la gente ha tragado, se ha aguantado, de lo que los políticos han sacado la conclusión de que, como estas crisis se producen muy de vez en cuando, las cosas y los humos podrán seguir como hasta ahora.

La izquierda parlamentaria ha respirado el humo pero no ha dicho ni pío. Incluso la burguesía y los ricos de las grandes ciudades han respirado la mierda como todo quisqui aunque sea por menos tiempo.

A los ecologistas nos ha faltado la reacción ágil y violenta en los momentos precisos. Los ecologistas también hemos respirado mierda.

SUPRIMIR LA LEY DE CONTAMINACION ATMOSFERICA Y SU REGLAMENTO

La actual legislación está destinada no a proteger a los ciudadanos sino a legalizar la emisión de contaminantes. Eso está clarísimo, ya que las tolerancias triplican, en cada contaminante atmosférico, las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y la legislación de los países capitalistas avanzados.

López Rodó, empleó, como una de sus tácticas para la presentabilidad de la España del franquismo senil, el acudir personalmente a Estocolmo. Allí hizo, sobre todo, la risa montándose en una bicicleta blanca justo para hacerse una foto y diciendo días después que España anteponía el crecimiento económico al medio ambiente. Para acudir allí había creado la Comisión Delegada del Medio Ambiente, que constaba de unos cuantos ministros y que todavía no se ha reunido nunca, y la Comisión Interministerial del Medio Ambiente (CIMA).

La CIMA es una entelequia en la que los que se reúnen no tienen una visión global del medio am-

biente, ya que cada director general va a defender el derecho a contaminar en su sector.

Los acuerdos de la CIMA no son vinculantes. La CIMA, por no tener, no tiene apenas ni dinero y el poco que tiene se lo da a sus amiguetes para hacer falsos estudios que retrasen las soluciones. El signo definitivo de la importancia que el poder da a la CIMA, es que el gobierno machista ha nombrado Director General del Medio Ambiente es pronuclear, contradicción nunca vista en ningún país civilizado.

Esta Sr. o Srta. Esteban, que es ingeniero industrial y debe entender mucho del asunto, dijo que no entendía por qué “Los gobernadores civiles (ante la crisis meteorológica) no tomaron más medidas”. Y ella es la Directora Gral. del Medio Ambiente y no se entera. En fin que ni la CIMA, ni el Comité Especializado en la Lucha y Prevención de la Contaminación Atmosférica (otro organismo inútil) han servido para nada.

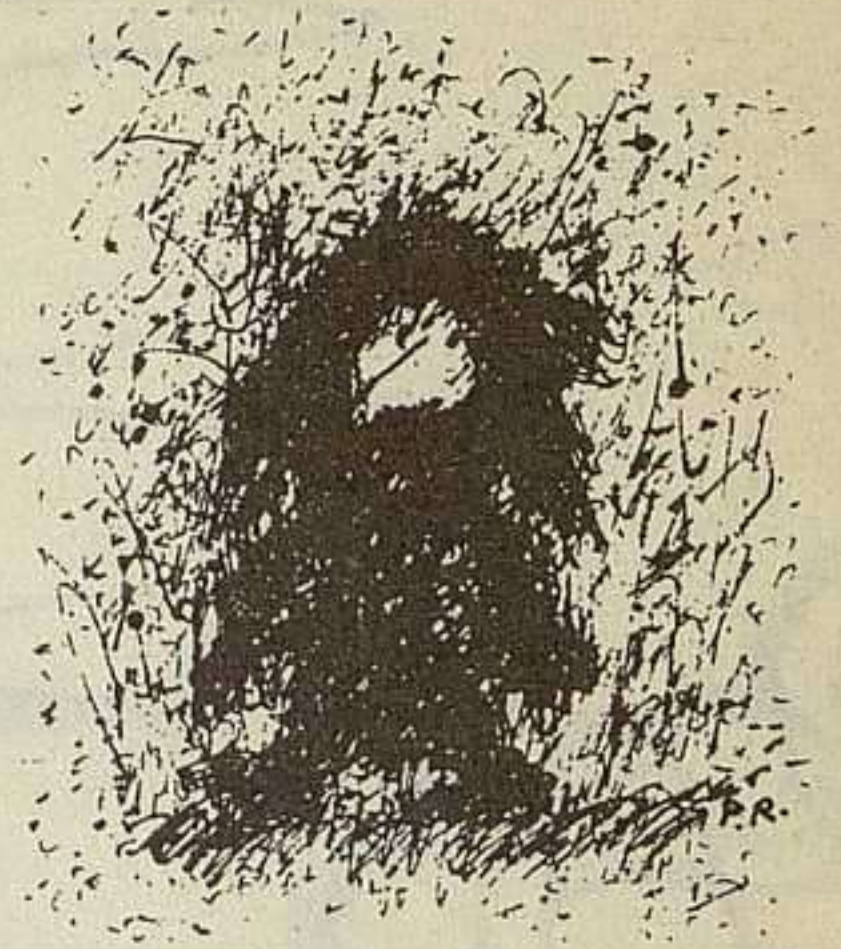
López Rodó, al volver de Estocolmo, mandó hacer la Ley de Contaminación Atmosférica, que salió aprobada el 22 de diciembre del 72, seis meses después de la Conferencia Mundial, y que tuvo como fin el establecer unas líneas directrices que se materializarían tres años después, en Febrero del 75 (Franco todavía vivo) en unas tolerancias de contaminantes para los ciudadanos que constituirían un pasaporte para la enfermedad.

El reglamento consistía en declarar como situaciones admisibles, las situaciones altamente peligrosas, y como situaciones de emergencia lo que en realidad eran situaciones de estado de excepción.

De esta forma se conseguía legalizar la contaminación atmosférica cotidiana, dando la apariencia de estar ante una legislación de Estado racional y moderno que protege a sus súbditos. La Ley daba todos los Sacramentos a la contaminación, especialmente el de la Extremaunción.

ORDENADORES-POLICIA PARA MEDIR EL AGUANTE DEL CIUDADANO

Para colmo del cinismo se creó algo que a Michel Foucault le haría correrse de gusto sólo con leer



el título: "Red Nacional de Vigilancia y Prevención de la Contaminación Atmosférica".

Contra la contaminación no se lucha, sino que se la vigila y previene, como se hace con los delincuentes. Pero siguiendo a Foucault, el que haya delincuentes vigilados y de los cuales haya que prevenirse es la justificación para que pueda haber policía. La Red Nacional de Vigilancia y Prevención permite que exista la contaminación y los policías de la contaminación.

En el fondo, esta red de vigilancia, así como todos los ordenadores de los Ayuntamientos de las grandes ciudades españolas, no van destinados a proteger a la gente, sino, por el contrario, a comprobar hasta que topes límites de contaminación será capaz de aguantar la gente sin que se produzcan desórdenes públicos.

Durante años, las mediciones y los estudios de contaminación atmosférica han servido para marcar los topes ante los que la gente no se subleva. Una vez cumplido este objetivo, los índices de contaminación han pasado a formar parte del Reglamento de Contaminación Atmosférica.

Se ha visto, en esta última emergencia, que la gente ha respondido sumisa ante los humos, lo que ha demostrado la utilidad de la Red Nacional de Vigilancia y Prevención de la Contaminación Atmosférica.

En teoría, la justificación ideológica de estos ordenadores electrónicos sería la de saber con anticipación cuando, a la vista de la meteorología existente y de las emisiones de gases de los coches, las fábricas y las calefacciones, se va a producir una situación peligrosa, y en consecuencia, dar la

alarma.

Sin embargo con el ordenador, que da los datos cada cinco minutos, se sabe, más o menos, lo que está pasando en cada uno de los sensores (muchos de los cuales están situados en lugares incorrectos: en un parque, debajo de un árbol), pero el público se le dan las medias durante 24 horas de todos ellos, y además con diez ó doce horas de retraso. Un día la gente leerá que se podía haber muerto el día que ya esté muerta.

La cosa es totalmente sutil. Aquí, en lugar de dar la alarma con 24 horas de antelación, y evitar que se produzca esa situación, se emplean costosísimos aparatos para decir que la situación es grave, para todo lo contrario de lo que ideológicamente estaban justificados los ordenadores electrónicos.

ADEMAS EL PODER MIENTE: LOS DATOS SON FALSOS

Ahora, hace ya 16 años que se pusieron los primeros aparatos de medición en Madrid. Algo parecido pasa en Bilbao y Barcelona. Desde entonces y después de hacer muchos estudios, la contaminación se ha triplicado casi y sin embargo los datos de las mediciones siguen siendo secretos, lo que permite al Poder engañar en las situaciones difíciles como la de Noviembre, cuando la contaminación fué muy superior a la anunciada, como reconoció, con su silencio, el propio delegado Municipal de Saneamiento de Madrid ante la acusación de falsear los datos realizada por los ecologistas ante la Radio, en Madrid.

Tampoco ninguno de los Jefes Provinciales de Sanidad, una sema-

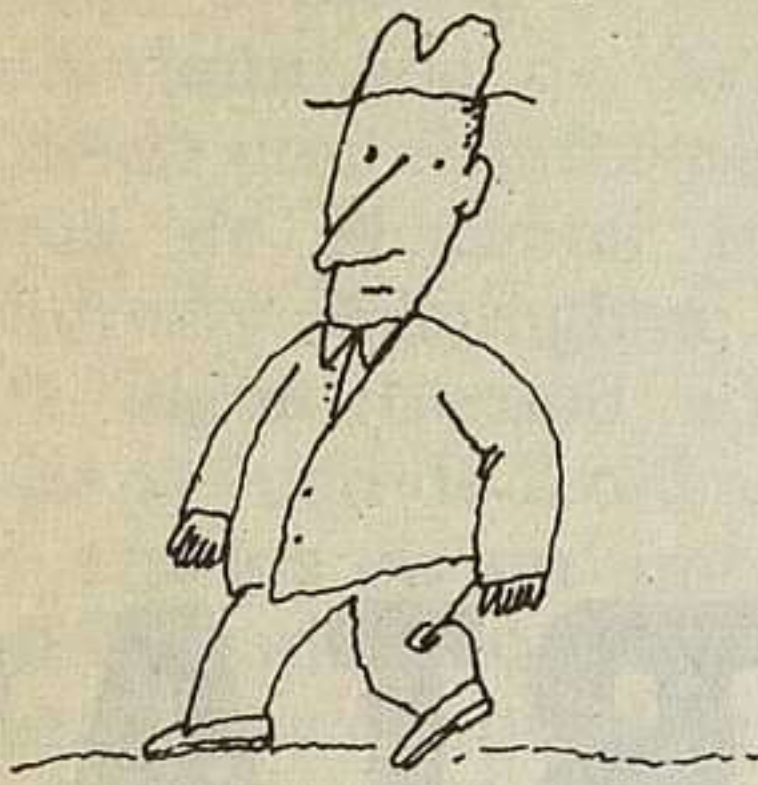
na después de la crisis, tenían o querían tener datos exactos de los muertos suplementarios por enfermedades cardiopulmonares como consecuencia de la contaminación.

Reconocer muertos significa aceptar indemnizaciones, e ir a una Ley brutal como la japonesa del 73. Esta Ley señala que los individuos con ciertas enfermedades relacionadas con la polución, tienen derecho a ser compensados en sus gastos médicos y en sus pérdidas de salario. En caso de muerte, los gastos del funeral y del entierro son cubiertos por el Estado, y sus supervivientes reciben indemnizaciones especiales. El 80 0/0 de los fondos de indemnización son pagados por las industrias que emiten la contaminación causante de la muerte. El resto de los fondos procede de una tasa de los vehículos a motor. En 1976, cerca de 44.000 víctimas de enfermedades respiratorias relacionadas con la polución, recibieron indemnización como consecuencia de la aplicación de esta Ley.

El Estado Español ni protege ni indemniza, ni es europeo de pa-cotilla, japonés de papel de fumar. El Estado español, reprime, oculta y dice que hay que seguir haciendo estudios antes de tomar una solución.

LA SOLUCION: PARA LAS CIUDADES

El Poder, no toma medidas, para preservar el principio de autoridad, ya que si se tomaran medidas en estas circunstancias, la gente no obedecería, bien por desobediencia cívica, con lo que se degrada la esencia de la sumisión, bien por la imposibilidad de obedecer las medidas tomadas (frío en las



casas, parar parte de la producción, de los transportes y la movilidad de la gente).

La solución de tener que parar las ciudades por la contaminación, mostraría el caos del sistema industrial capitalista español, cosa que el poder, que defiende este modelo de falso desarrollo, considera siempre como algo inaceptable. No se puede admitir que el modelo de desarrollo capitalista español y la contaminación de las grandes ciudades, estén relacionados.

En el fondo la crisis de Noviembre, que de forma surrealista Tierno Galván achaca a la "artificialidad de la situación atmosférica", cuando poco hay más natural que un anticiclón, ha sido un test más a la forma de funcionamiento del Estado español autoritario y jerárquico.

Al pueblo se le ha puesto en una situación de culpabilidad colectiva: "queréis el desarrollo, queréis los coches, ahí teneis humo". Al pueblo se le ha puesto en una situación indefensa ante la tos, el picor de los ojos y el Poder.

LOS ECOLOGISTAS DEBEMOS ACTUAR

Los ecologistas tenemos que abrir las querellas contra los gobernadores civiles, como responsable que, habiendo tenido los datos meteorológicos y de contaminación, con semanas, días y horas de adelanto, no pararon la circulación de automóviles, las fábricas y las calefacciones.

Hay que suprimir la Ley y el Reglamento de Contaminación atmosférica y copiar el más avanzado del mundo, o sea el de Estocolmo, el de Londres, Nueva York o

Moscú. Si de estos países hemos copiado el modelo de industrialización y de concentración urbana, de estos hay que copiar, por lo menos, la legislación anticontaminante como medida de transición.

Exigir que se publiquen diariamente y hora a hora los datos del ordenador referidos a la contaminación de todos y cada uno de los puntos y no los promedios. Debe haber un comité de ciudadanos que vigile al ordenador, compruebe el estado y situación de los sensores y controle a los técnicos para que las medidas no aparezcan truncadas.

La izquierda municipal de las grandes ciudades ha demostrado que carecen de política medioambiental. El pueblo ha comprobado que los humos franquistas siguen produciéndose igual cuando hay socialistas y comunistas al frente de los Ayuntamientos.

Ante esto debemos exigir del Gobierno, del Poder y de la oposición (que forma parte del aparato del Estado) un plan integral de descontaminación atmosférica de ciudades hecho en seis meses y ejecutado en dos años. Asimismo los ecologistas debemos exigir un plan de emergencia, que hay que elaborar en un mes, y que la situación de emergencia sea determinada por barrios con arreglo a las mediciones de cada sensor o medidor del grado de contaminación, que habrá de reducirse a una cuarta parte de la tolerancia actual. Y todo esto como primer paso hacia la paralización definitiva del crecimiento de las ciudades y del desarrollismo actual.

Mario GAVIRIA

transición
economía
trabajo
sociedad

INDICE Nº 16

Enero 1980

André Gunder Frank. Crisis del desarrollo y desarrollo de la crisis.

J.L. Fandos, y A. Baigorri. La General Motors en España.

J. Estefania. La estrategia energética de la trilateral.

Feminismo y acción sindical (entrevista con Nuria Casalls)

DOSSIER: TECNOLOGIA Y CAMBIO SOCIAL.

Tecnología como mercancía. ¿Qué tecnología? ¿para qué desarrollo?

La izquierda ante el cambio tecnológico.

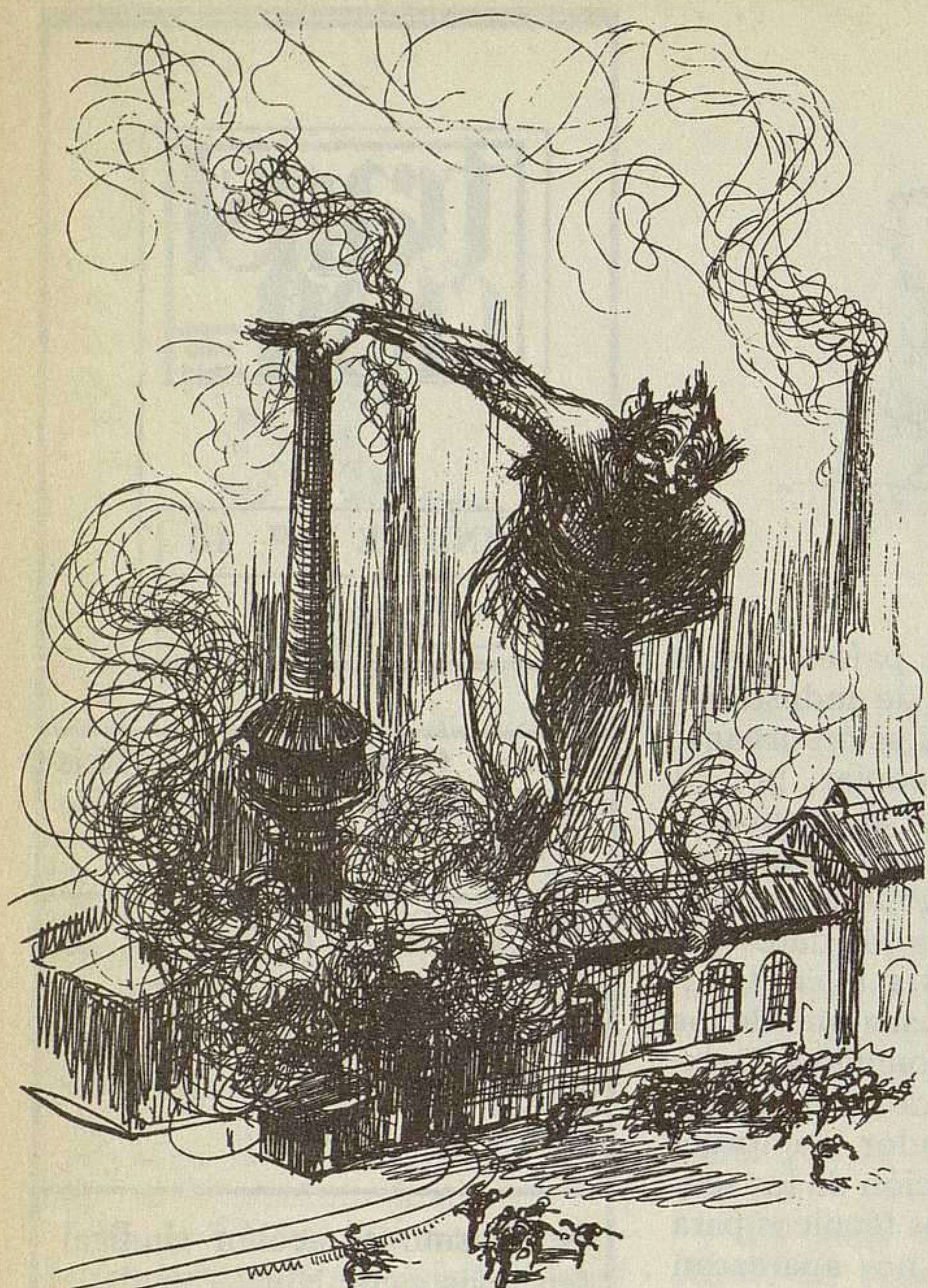
Energía y tecnologías alternativas.

Grandeza y miseria de la tecnología.

INFORME: ¿ESTATUTO DE LOS TRABAJADORES?

Convocatorias, libros, Revista de revista. P.V.P. 125 Pts. De venta en kioscos y librerías. Ramblas, 130-4º. Barcelona 2





ASTURIAS TAMBIEN SE AXFISIA

Aspectos generales de la contaminación atmosférica.

Podemos entender como "polucionantes atmosféricos" todas las sustancias que existen en el aire, concentradas en una cantidad superior a la normal, o sea, "contaminantes". El hollín, el polvo y el polen, fueron los elementos clásicos de la contaminación, a los que en nuestros días habría que añadir monóxido de carbono, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, foto-oxidantes, etc.

Aun hoy en día aproximadamente el 70 por ciento de los polucionantes que flotan en el aire de las ciudades permanecen sin identificar, lo que junto a las imprevisibles condiciones meteorológicas dificultan el predecir y el tomar las medidas oportunas a tiempo para combatir, "in extremis", la contaminación. En este terreno es fundamental el conocimiento físico-químico de la atmósfera, ya que si somos capaces de predecir la meteorología, podemos predecir la contaminación.

ASTURIAS es considerada como una de las regiones más contaminadas de España, e incluso de

Europa. Avilés —junto con Sestao— es uno de los puntos "mas negros" del continente europeo.

Por orden de importancia en cuanto a la gravedad de su situación, las principales ciudades más afectadas por la contaminación atmosférica son: Avilés, Oviedo, Mieres, Sama de Langreo y Gijón. Otros núcleos de población afectados son los situados alrededor de la Central Térmica de Soto de Ribera (muy cerca de Oviedo), las fábricas de cemento de Aboño y Tudela de Veguín. Podemos citar por último el Concejo de Lena, debido a las explotaciones industriales de cinabrio, arsénico y mercurio; esta última zona afectada comprende una superficie de unas 268 Has., siendo los pueblos más afectados los de Muñon-Cimero, Los Fueyos, Soterraña, La Madera, La Iglesia y Reconcos.

AVILES

Entre el 1 y el 4 de Diciembre, el Departamento de Ingeniería Nuclear de la Facultad de Ingenieros de Minas, midió 540.000 partículas contaminantes por m^3 (comprendidas las partículas en suspensión y las sedimentables). D. Anto-

nio Suarez Marcos, que en la actualidad se encuentra al frente del "Servicio de Control y Prevención de la Contaminación del Ayuntamiento de Avilés", manifestó recientemente que concretamente en Valliniello —la zona más afectada de Avilés— se detectaron todos los meses 11.000 mlgr. de partículas sedimentables por m^2 y día lo que —según sus propias declaraciones— "es 40 veces superior a lo permitido por la legislación española" (1). D. Víctor Vázquez, biólogo y que trabaja conjuntamente con el Dr. Suárez Marcos, explicó que los eucaliptus de la zona estaban perdiendo sus hojas debido a la alta cantidad de Fluor que contiene la atmósfera avilesina. Debemos tener muy en cuenta que los eucaliptos son los árboles más resistentes que se conocen.

Por su parte el Dr. Vázquez, de la Residencia Sanitaria de Avilés, ha manifestado en una reciente entrevista televisiva, que "la placenta de las madres parturientas sale negra, debido a una deficiencia en el aporte de oxígeno a la sangre", y que "en Avilés el índice

de enfermedades respiratorias es muy elevado. Se observa que niños pequeños presentan muy prematuramente alergias al polvo y a la humedad, debido a la atmósfera supercontaminada de Avilés". Esto coincide con el informe de la Academia de Medicina Inglesa de Londres y Birmingham, cuando ya hace algún tiempo advirtió que desde la edad de 2 o 3 años, los niños criados en un ambiente muy contaminado comienzan a dar muestras evidentes de que su organismo ha quedado afectado de manera permanente. Dentro de 20 o 30 años, padecerán algún tipo de enfermedad crónica.

Aparte de la importante contaminación debida a los automóviles y a las calefacciones domésticas, los principales focos de contaminación avilesinos son de carácter netamente industrial. Los más destacados son:

— Empresa Nacional Siderúrgica ENSIDESA: comprende este gran complejo de una forma global, una central térmica, máquinas de sintetización, acerías LD, hornos Siemens y baterías de coque. Se dedica fundamentalmente a la producción de aceros.

— ENDASA, Empresa Nacional del Aluminio: fabrica aluminio electrolítico y es la mayor causante de expulsión de fluor, al fundir el óxido de aluminio con criolita (compuesto que contiene fluor), para realizar la posterior electrolisis de donde se obtiene el aluminio.

— Productos dolomíticos, destinados a la calcinación de la dolomita para uso en recubrimiento de altos hornos.

— ENFERSA, Empresa Nacional de Fertilizantes, dispone de una planta de fabricación de amoníaco.

— Cristalería Española, fabrica vidrio. ("La Maruca")

Y aunque no están exactamente ubicadas en el Concejo de Avilés (sino en el cercano de Castañón) debido a la dispersión de los contaminantes en el aire, podemos añadir a la anterior lista:

— Asturiana del Zinc.

— Real Compañía de Minas (fabrica superfosfatos).

Las medidas tomadas por las autoridades competentes, que nosotros sepamos, fueron únicamente la solicitud del Alcalde de Avi-

lés al Gobernador Civil de paralizar diversas instalaciones de ENSIDESA, concretamente las máquinas Sinter 1 y 2 y la Central Térmica, así como diversas medidas para el caso de que se produzca avería en alguna de las plantas de obtención su ácido sulfúrico de la factoría Asturiana de Zinc.

OVIEDO

Si grave fue la situación en Avilés, Oviedo no se quedó a la zaga. La única diferencia estriba en que en Oviedo la polución atmosférica es debida principalmente a la calefacción de los hogares y a la intensa circulación de los automóviles, y en mucho menor medida a la contaminación industrial, si exceptuamos a la producida por la térmica de Soto de Ribera de la que hablaremos más adelante.

Efectivamente el automóvil es, junto con la calefacción, el principal agente de la contaminación de Oviedo. Por lo que respecta a nuestro "idolo-coche", y sus efectos en la salud, se han encontrado en alveolos pulmonares de los habitantes de las ciudades, cantidades significativas de partículas de asbesto, muy peligrosas para la salud, (que provienen, entre otras fuentes, de los frenos de los automóviles) también se han encontrado materias coloidales, procedentes de la fricción de los neumáticos sobre el asfalto, así como otros productos desprendidos de los tubos de escape. Como sería la situación, que en diario "La Voz de Asturias", correspondiente al 6 de Diciembre, leemos las siguientes declaraciones del Dr. León Garzón, Director del Departamento de Energía Nuclear de la Escuela de Ingenieros de Minas: "Hoy es un día en que todos los habitantes de esta ciudad tendríamos que marcharnos lejos de ella, pues hemos alcanzado el tremendo índice de contaminación de seiscientas mil partículas por centímetro cúbico; es decir, hemos llegado al tope máximo de resistencia de un organismo a los agentes contaminantes del exterior. Es una auténtica barbaridad".

Por las mismas fechas más o menos, el Gobierno Civil prohibía el funcionamiento de las calefacciones de carbón durante la tarde, así como la circulación de camiones y otros vehículos que emitan

humos negros por deficiencias técnicas. Estas medidas serían recomendadas asimismo al Ayuntamiento de Langreo.

LA FELGUERA

Esta zona alcanzó también situación de emergencia, que pareció controlarse al cerrarse uno de los grupos de la compañía Eléctrica de Langreo. Las medidas tomadas para reducir la contaminación de esta zona fueron ampliadas a la factoría de Ensidesa de La Felguera, a las empresas Rio Tinto (que debió reducir la fabricación de ácido nítrico), Laviada y a la térmica de Lada, que también se vio obligada a reducir a un mínimo su funcionamiento.

TERMICA DE SOTO DE RIBERA.

Pertenece a Electra de Viesgo, Hidroeléctrica del Cantábrico y Compañía eléctrica de Langreo. Está situada en la confluencia de los rios Caudal y Nalón, a unos 8 kilómetros de Oviedo. Una asociación de propietarios perjudicados por sus humos altamente contaminantes, formada por unos seiscientos miembros, consigue que la Audiencia Provincial de Oviedo dicte sentencia contra la misma. Si bien sentencia relativa, ya que la Térmica sólo es obligada a indemnizar a seis de los apelantes, y con indemnizaciones comprendidas entre las 55.964 y 339.234 Ptas., no concediendo indemnización alguna a los demás apelantes. Aunque reconoce "que se les está causando daño": a la vez la Audiencia condenó también a la Térmica a montar en la caldera número 1 una instalación de acondicionamiento de filtro eléctrico, ya que el que poseía funcionaba defectuosamente.

1.— La legislación vigente, permite 300 mlgr. por metro cuadrado/día.

José Luíz NAVAZO GANCEDO
José Luíz LOPEZ GUERRERO
A. N. A. (Asociación Asturiana de Antigos de la Naturaleza).



LA MEJOR TERAPEUTICA: EL CACHONDEO

Erase una vez un director de una importante revista americana, el "Saturday Review" que cayó enfermo. Su nombre era Norman Cousins y los médicos le dijeron que padecía una enfermedad maligna y que no había nada que hacer. Norman se dijo entonces:

— Puesto que los médicos no pueden curarme lo haré yo mismo.

Dicho y hecho, se largó del hospital uno de los más grandes Nueva York, y se instaló en un hotel donde decidió hacer tres cosas:

La primera era reirse. Se compró una serie de películas cachondas y contrató a personas que le contasen chistes, de forma que se pasaba todo el día descojonando de risa.

En segundo lugar mandó a la mierda todos los medicamentos porque sentía que se encontraba peor tomándolos.

En tercer lugar se puso a tomar mucha vitamina C porque había leído que posee efectos insospechados por los médicos.

Paralelamente quiso que le practicasen toda cla-

se de exámenes y de análisis y, ante el asombro de los matasanos, se constató que empezaba a restablecerse. En seis meses estaba completamente curado.

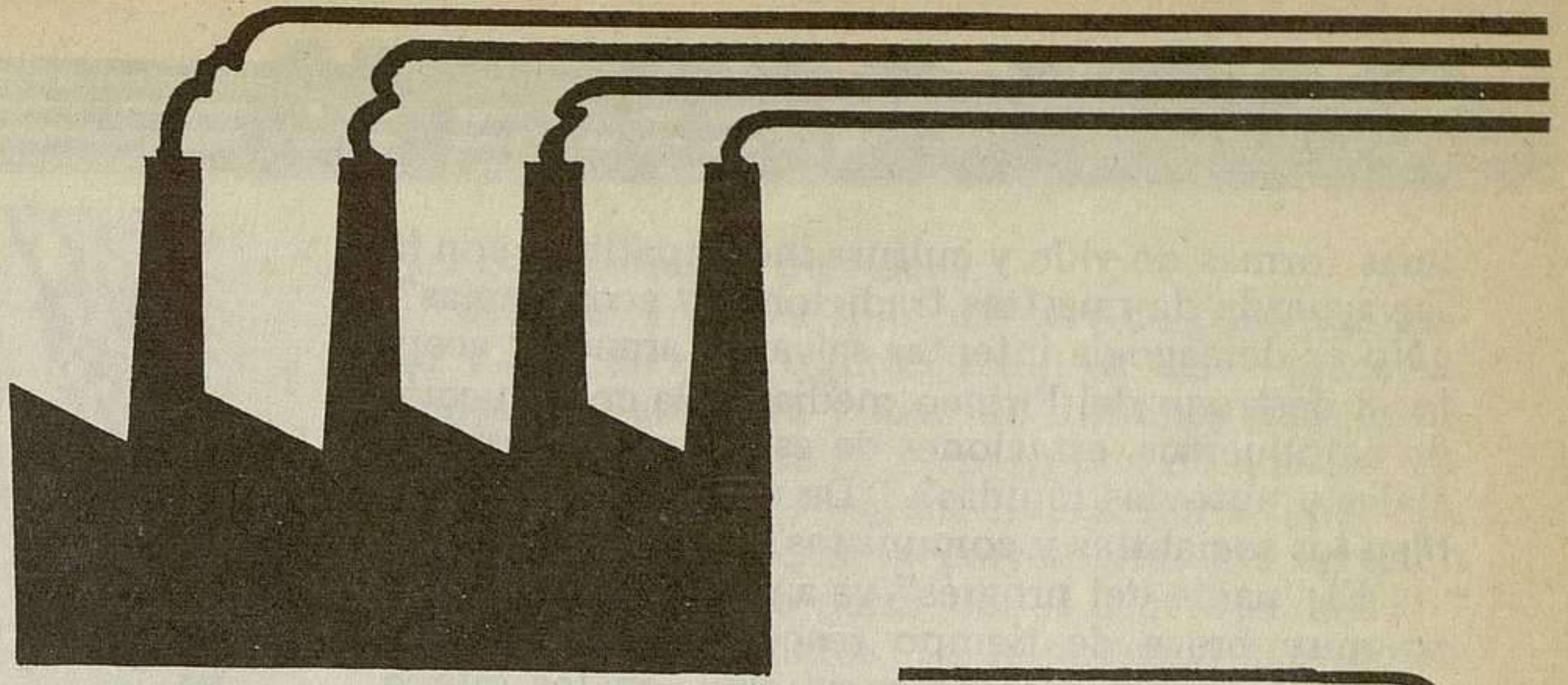
Posteriormente escribió esta experiencia en su periódico médico reputado. El "england journal of medicine". Se esperaban protestas enormes de los profesionales y naturalmente las hubo, pero lo curioso es que también recibió unas 4.000 cartas de médicos que le decían:

— Tenéis razón, habéis hecho bien en abandonar la medicina oficial y los medicamentos, todos son tóxicos.

No creais que esta anécdota está tomada de ninguna revista cómica, fue relatada por René Dubós, un microbiólogo mundialmente conocido en una reciente entrevista.

Este ejemplo muestra claramente como el organismo posee sorprendentes mecanismos de autoregulación y autocuración desdeñados por la medicina científica que tiene otras cosas más rentables en que ocuparse.

ALFREDO EMBID



CATALUNYA ecologista

Cuando todavía no se ha iniciado la consolidación de las transferencias por parte del Estado a la Generalitat, las contradicciones entre las exigencias y la capacidad real del Estatut para resolverlas han empezado a evidenciarse. El ayuntamiento de Ascó, en vistas a las irregularidades jurídicas cometidas por las compañías eléctricas, ha ordenado la paralización de las obras de la central nuclear. La Generalitat ha respondido a esta iniciativa con el más vergonzoso y cómplice de los silencios. Es más, a través del Consell del Ebre Tarradellas, manipulado por la "banda de los cuatro", (1) intenta aislar el frente antinuclear de la Ribera d'Ebre. El Institut d'Estudis Catalans y la comisión técnica de la CAMON (2) coinciden en ambos informes en las nefastas consecuencias ecológicas, políticas y económicas de las minas de uranio. La Generalitat responde una vez más con la táctica del avestruz. "Para estas cuestiones soy un ciudadano más de Catalunya", diría en una ocasión el president. El Gobierno acaba de autorizar prospecciones petrolíferas en la Costa Brava y a pocas millas del puerto de Barcelona. Las consecuencias ecológicas de las mismas serán nefastas para la pesca y el turismo. Una fuga o un accidente en las plataformas ocasionaría perjuicios económicos y sociales incalculables. Pero la clase política hace mutis y Tarradellas sigue esperando la jubilación. En definitiva, mientras el Estatut concede a la entidad autonómica competencias exclusivas en materia de ordenación del territorio. Las multinacionales ya han sido autorizadas para repartirse el pastel de nuestros recursos naturales. Y el conseller de Obras Públicas, el socialista Armet, sin enterarse. Hay que tener mucha miopía política o mucho cinismo para intentar convencer al pueblo de que el Estatut es un instrumento para la recuperación del país. Nada más lejos de la realidad.

La aceptación por parte de los parlamentarios catalanes del Plan Energético y del redactado del Estatut de Sau ha servido para que las inversiones extranjeras se aceleren y la economía catalana camine hacia su definitiva colonización. Cuando se acepta sin la más mínima resistencia que a través del arbufo, la minería, la energía nuclear y la energía pasen a ser competencia irreversiblemente que las formas futuras generaciones vendrán marcadas situados fuera de nuestro territorio de la sociedad civil a sometimiento del agro catalán y de la minería de uranio. Se agresiva de la pesca y el turismo anglo-holandesas y norteamericanas. La claudicación energética no avanzar en otros campos, es el que nos deciden por nosotros el modelo de veinteaños. Y algo tan importante ni siquiera lo tuvieron en cuenta los arribistas, los ambiciosos de poder personal, los pusilánimes, en vías de iniciar la recuperación de los traspasos en materia de cultura. ¿Acaso el modelo ener-



título 12 del estatut los hidrocarburos y la transferencia tecnológica exclusiva del Estado, se asume de vida, trabajo y consumo de las cosas por consejos de administración natural. Se acepta la militarización del "todo nuclear" y el los intereses de la petroquímica mite también la desaparición por beneficio de las compañías canas del petróleo.

es una estrategia política para definitivo sometimiento a quietud de desarrollo de los próximos para la identidad de un pueblo los autores del texto de Sau. Sólo poder personal, los pusilánimes, en vías de iniciar la recuperación de los traspasos en materia de gético pactado no conllevará

unas formas de vida y cultura incompatibles con la salvaguarda de nuestras tradiciones y ecosistemas?. ¿No es demagogia intentar salvar el aranés y aceptar al destroz del Pirineo mediante la construcción de aeropuertos, estaciones de esquí, zonas residenciales y autovías rápidas?. ¿De qué "progreso" hablan los socialistas y comunistas?

El "pacte del progrés" va a provocar en un plazo muy breve de tiempo reacciones virulentas y movimientos de desobediencia civil, en los que la lucha ecologista se situará en cabeza. El pueblo, día a día, empieza a tomar conciencia de que el Estatut, presentado como una victoria democrática, sólo servirá para que los profesionales de la política desde el Parlament actúen de gerentes del gran capital con la excusa de "reactivar la economía catalana". La izquierda desarrollista y nuclear en aras a su "pacte del progrés" se ha manifestado decidida a apoyar los planes depredadores de las Cámaras de Industria y Comercio para la década de los ochenta. Todos los que, desde la izquierda, han rehusado abordar la cuestión de una equidad sin crecimiento, demuestran que para ellos el socialismo no es más que una continuación por otros medios de relaciones sociales del modo de vida capitalista.

¿Cómo vamos a esperar que la Generalitat se manifieste sobre la opción nuclear si a través del impuesto atómico se logrará financiar parte de los gastos de la descentralización administrativa?. El canon sobre la producción y consumo de energía eléctrica, tributo que supondrá un impuesto de un 5 % sobre los precios de la electricidad producida en las centrales nucleares, significará para el Area Metropolitana más de mil millones al año, dinero que el Tesoro revertirá a la Generalitat. ¿Cómo se van a oponer los tecnócratas que dominan los consejos ejecutivos de los partidos a esta fuente de ingresos?

Solos los ecologistas, junto con otros movimientos sociales marginados, gritamos en este desierto de alienación cultural y política. Solos nos estamos oponiendo a los falsos profetas de la economía monetarizada, que nos quieren imponer un modelo que supondrá la definitiva modernización de la miseria y la expoliación de Catalunya. Pero esta dictadura viene ya de lejos. . .

EL MITO DE LA INDUSTRIALIZACION

La planificación energética impuesta a Catalunya ha estado siempre dirigida a través de dos elementos decisivos que han marcado las directrices de los planes de desarrollo del franquismo: por un lado, la estrategia de (UNESA ELECTRICA SA.) patronal que agrupa a las veinticuatro mayores compañías eléctricas y que en la actualidad reúne más del 90 % del total de energía eléctrica producida en el Estado español; por otro lado, el Plan Nacional de Combustibles, que al principio de cada año define las adquisiciones que se tienen que efectuar al exterior en petróleo, gas, uranio, etc.

El Plan Energético Nacional de 1969, posteriormente revisado en 1973 y 1975, hipotecó Catalunya



a ser el receptáculo del parque nuclear más denso de Europa y de tener que pagar con sus recursos los objetivos propuestos por los planes de desarrollo dirigidos por la Banca Mundial y el Fondo Monetario Internacional. La oligarquía financiera, utilizando como cómplice a ciertos sectores de la burguesía industrial catalana, apoyándose con la actuación de ex-ministros de Industria y ex directores de Energía, ha ido sirviendo los intereses de las multinacionales del petróleo (Shell, Chevron, Getty Oil. . .) y de la energía nuclear (Westinghouse, General Electric). Este modelo energético ha precipitado a Catalunya a una economía cada vez más dependiente de las instituciones de crédito internacional y a las multinacionales norteamericanas. Consecuencias de los Planes Nacionales de Combustible fueron también la construcción de las plataformas petrolíferas de Tarragona y la agresiva expansión de la petroquímica. Unos ciento cincuenta profesores de la Facultad de Geología, junto con investigadores del CSIC, denunciaron a principios de 1978 la grave contradicción del Gobierno con la exclusión de la ampliación de las aguas jurisdiccionales del Mediterráneo a doscientas millas. "Esto nos hace pensar que existen fuertes presiones por parte de las compañías petrolíferas multinacionales que operan en nuestro país desde hace años y, quizás, por parte de algunos Gobiernos. . . Pensamos que esta actuación es suficientemente importante y tiene que ser considerada con mucha atención por

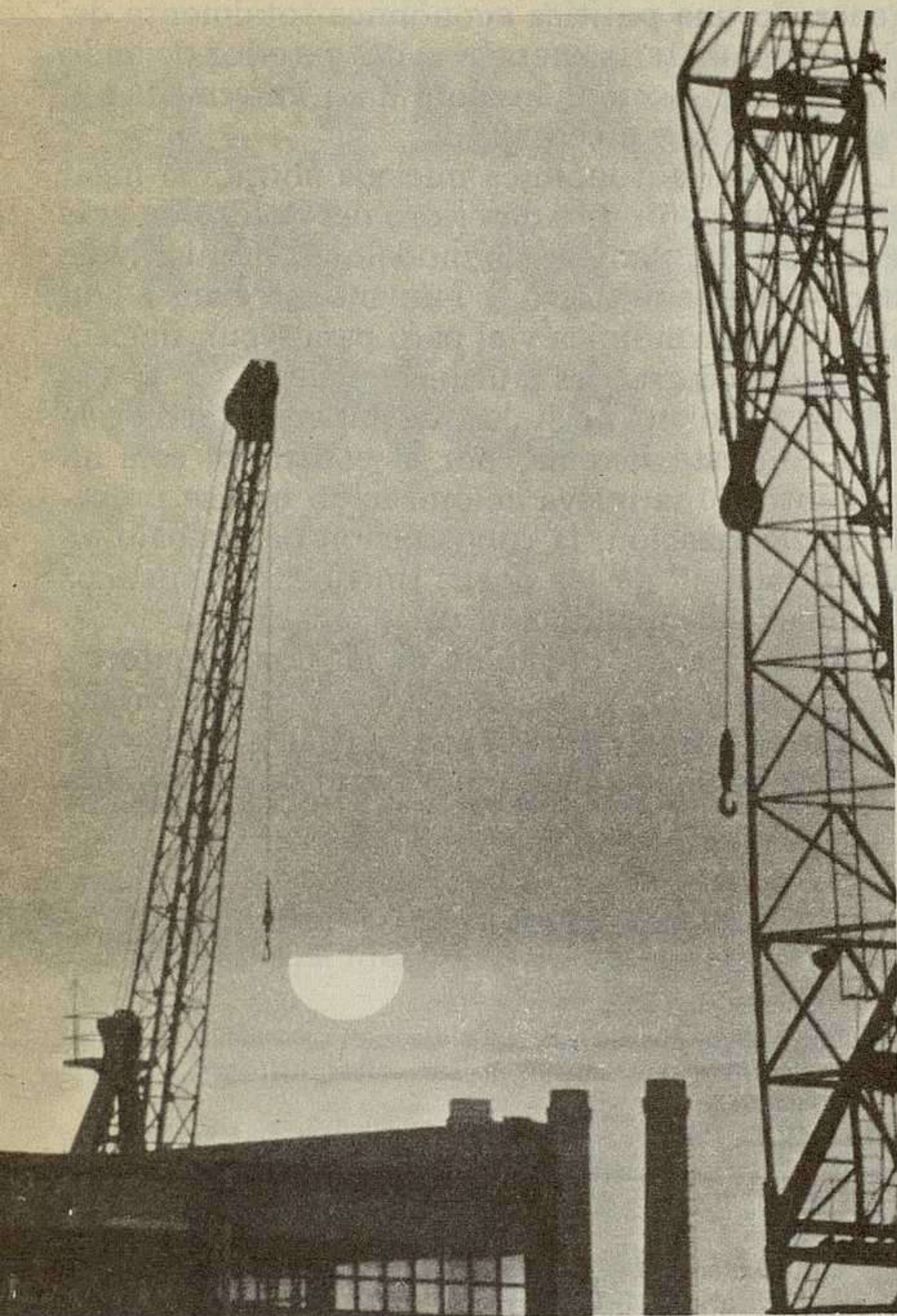


Foto: Bernardo Sarrío-Toni Soler

las fuerzas políticas, ya que de ello depende en buena medida la independencia económica de nuestro país”.

Pero la clase política no respondió a la llamada de alerta y, con la ayuda de los medios de comunicación, el tema quedaría enterrado en la indiferencia.

Esta misma independencia económica que reclamaban científicos críticos y progresistas, en el caso de Catalunya, ha sido desde los principios de la industrialización boicoteada por los intereses extranjeros. Pierre Vilar *La Catalogne dans l'Espagne moderne*) y Vicens Vives (*Historia Social de España y América*) ya precisaron que, a excepción de los ferrocarriles, las empresas industriales y especialmente las de servicios públicos habían sido fundadas por capital extranjero. En el primer tercio de siglo las principales actividades productivas estaban en manos francesas (*Hispano-Suiza, Michelin, Gas Lebon, Renault-Citroën, Crédit Lyonnais, Solvay, Española de Explosivos*), británicas (*Armstrong, Río Tinto, Corchera Española, Babcock-Wilcox, Fabra y Coats, Barcelona Traction, Eastern Telegraphic. . .*) y alemanas (*Siemens-Osram, Trefort, Electroquímica Comercial, Banco Alemán, Otto, Victoria de Seguros. . .*) Las empresas extranjeras ubicadas en Catalunya sacaban más de mil millones de pesetas anuales de beneficios, sin contar con la penetración americana, en aquellos tiempos materializada en la *Telefónica, la Standard Eléctrica*, las sociedades de automóviles y accesorios

y las compañías de petróleo.

Estas inversiones sólo han servido para una mayor y más efectiva capitalización de los recursos naturales de Catalunya y han ido disminuyendo la independencia económica y energética de nuestra tierra. Las entradas de capital empezaron a tener una influencia decisiva con la correspondiente agresión de los ecosistemas a partir de los acuerdos de 1953 con los Estados Unidos. La impotencia para poder definir un capitalismo autónomo y un poder financiero catalán es descrita por los economistas del sistema como Flos, Gasóliba y Serra: “La ausencia de empresas establecidas de acuerdo con los criterios internacionales, la falta de un nivel de investigación ha tenido afectos negativos sobre el progreso de la innovación y la tecnología aplicada a los productos manufacturados catalanes, ha contribuido a la implantación de empresas extranjeras, haciendo que precisamente en los sectores más prometedores, con más expectativas de beneficios y con más capacidad de expansión, los centros de decisión no sean catalanes”. (3)

Con el Plan de Estabilización de 1959 se aceleró la gran penetración de capital extranjero, al amparo de disposiciones extraordinariamente favorables y de ventajas fiscales, con los que se generó un gran proceso migratorio sobre Catalunya que aplastó nuestras estructuras sociales. A causa de este proceso sólo el 20 o/o de las sociedades industriales que operan en Catalunya no dependen de capital extranjero, ni de la gran banca o de una sede situada fuera del país. Estas empresas en el conjunto del Estado o de una sede situada fuera del país. Estas empresas en el conjunto del Estado representan un 6-7 o/o del total. Hoy, pues, a raíz de esta política económica aplicada contra la población, vemos como las grandes empresas establecidas en Catalunya y con mayores beneficios o son multinacionales (*Nestlé, Shell, IBM*), o dependen de los créditos de las instituciones bancarias extranjeras, como el *Eximbank, el Deutsche Bank y el Chase Manhattan Bank (Fecsa, Hidroeléctrica de Catalunya, Torras Hostench, Catalana de Gas, Unión Explosivos Río Tinto, Térmicas del Besós, La Seda. . .)*

CORRIMIENTO TECNOLÓGICO Y NEOCOLONIZACIÓN

La crisis ecológica en Catalunya coincide con el agotamiento del modelo de crecimiento seguido hasta 1977. Un nuevo modelo de dependencia energética y tecnológica se prepara para la década de los ochenta. La crisis será utilizada por las más poderosas empresas y sociedades para marginar a la pequeña y mediana empresa y concentrar aún más el monopolio en los sectores punta. La electrónica, la informática, la energía nuclear, los medios de comunicación y el sector alimentario, serán los objetivos clave de la neocolonización. Grandes inversiones de capital inmovilizado pero escasa mano de obra. Las sociedades más interesadas en esta reconversión o corrimiento tecnológico comienzan a justificar ya el final del crecimiento ilimitado, del despilfarro ener-



gético y de la polución consentida. El negocio de la descontaminación ha empezado. El Area Metropolitana de Barcelona y las zonas de Martorell y Tarragona serán los núcleos más afectados por esta moderna colonización, sin olvidar la exportación del antiguo modelo a las comarcas interiores. No hay que olvidar que los Planes de Desarrollo franquistas convirtieron el Area Metropolitana —con más de tres millones y medio de habitantes— es la primera concentración de consumidores; representando el 10,7 % de la población del Estado y absorbiendo el 25 % del incremento demográfico, a razón de cien mil habitantes más cada año. En esta aberrante concentración humana, necesaria para los planes del sistema productivista, surge el 16 % del PNB y el 15,60 de los ingresos presupuestarios del Estado. El Area Metropolitana consume el 20 % del petróleo, el 25 % de fuel-oil y el 20 % de la energía eléctrica de todo el Estado, siendo la primera consumidora de gas ciudad y gas natural. Ha sido la máxima productora de artículos textiles y su participación en la producción metalúrgica transformadora es de un 15 %. Produce la mitad de los automóviles de turismo y en ella radica la tercera parte de las empresas de la industria auxiliar del automóvil. Posee la cuarta parte de los ordenadores del país y concentra el mayor volumen de depósitos de las Cajas de Ahorro.

En el núcleo central del Area se registran los mayores índices de tránsito por carretera del Estado, y su puerto es el primero en tonelaje de barcos entrados y en valor de mercancías.

Esta enorme máquina de consumo y producción, lejos de servir los intereses de la gente que la sufre,

ha generado una política económica totalmente dependiente en materia energética del exterior dejando a cambio degradación, insalubridad, enfermedades, miseria, neurosis y escepticismo.

La política autonómica iniciada ahora, en lugar de intentar impedir este deterioro del cuadro de vida de la población, plantear un modelo económico y de desarrollo más equitativo y humano, se excusa con la falsa crisis económica y el paro para seguir haciendo el juego a las grandes multinacionales.

El Estatuto no posibilita en ninguna medida la ruptura con este sistema, por el contrario, será un instrumento de la nueva colonización que se prepara: la nuclearización, la robotización del trabajo, la "rentabilización" de los pocos rincones paisajísticos que quedan, la supeditación de la creatividad de todo un pueblo a los designios de las computadoras. Por todo ello y más que nunca los ecologistas catalanes, junto a otros movimientos sociales, promoverán la desobediencia civil contra este falso "progreso".

Col·lectiu USERDA

(1) Calificativo que otorgan los ecologistas catalanes a las cuatro compañías eléctricas que actúan en Catalunya: ENITER, Hidruña, Fecsa, F. H. del Segre.

(2) CAMON. Coordinadora de Ayuntamientos para la Moratoria Nuclear. Organización nacida por la iniciativa de varios municipios gerundenses ante la declaración de reservas para prospección de minerales radiactivos.

(3) Antoni Flos, Carles A. Gasòliba y Narcís Serra: "La indústria a Catalunya" Editorial Vicens Vives, Barcelona, 1978.



EL TRASVASE: LOS VIEJOS MASTODONTES NUNCA MUEREN

Entre los muchos muertos que nos dejó en herencia el régimen anterior (q.e.p.d.) uno de los más mastodónticos es el proyecto de trasvase del Ebro, obra faraónica e inútil donde las haya, como casi todas las del "Estado en obras" y que aún no está todo lo muerto que debería estar. Y no lo estará porque el modelo en el que se inserta sigue vigente y seguirá todavía una temporada, modelo que como todos sabemos se basa en el desarrollo desigual o el desarrollo de unas regiones y clases a costa del expolio de otras, en este caso el agua, recurso escaso, pero peor podría ser, y de hecho lo es, electricidad, mano de obra o materias primas.

EL TRASVASE

El proyecto en esencia consiste en trasvasar 1.400 millones de metros cúbicos (1.400 Hm^3) de agua al año, en razón de 45 m^3 por segundo de caudal medio, de la región del Ebro a las zonas industriales de Barcelona y Tarragona, a través de más de 160 kilómetros, 90 de ellos de túneles. El coste sería exorbitante: 30.434,8 millones de ptas. de 1973 que en ptas. de 1980 se convertirían en casi 70.000 millones. Para elevar el agua haría falta 2.000 kilowatios/hora al año, con lo que se daría una excelente salida a la electricidad que producirán (si no los paramos) los grupos nucleares de Ascó en las horas valle o de menor consumo eléctrico.

El agua a trasvasar provendría casi directamente de los circuitos de refrigeración de las futuras centrales nucleares; a la posible contaminación radiactiva, térmica y química de las centrales nucleares habría que añadirla producida por la agricultura capitalista (fertilizantes, pesticidas, insecticidas, fungicidas, herbicidas) y la industria. Excelente agua para aquellos que gustan del agua mineral bien envasada. Contaminada y a precio de oro negro: 20 ptas. el m^3 .

SE TE VE EL TRASVASE

¿A qué iría destinada el agua robada al Valle del Ebro? Pues a abastecer a las industrias presentes y futuras del contorno urbano-industrial Barcelona-Tarragona, (Empetrol, Calatrava, Paular, TAQSA, Basf, Dow Chemical, etc.) y a las necesidades de una población que sólo en el Área Metropolitana de Barcelona pasaría de los 3.750.000 habitantes en 1970 a los 8.450.000 en el 2010.

Llegados a este punto podemos ver claramente a quien beneficia y a quien perjudica, por encima de las mistificaciones que han rodeado a la polémica del trasvase. Favorece única y exclusivamente a la

burguesía industrial catalana (que no al pueblo catalán) y a las multinacionales instaladas en el eje Barcelona-Tarragona, aunque estos intereses gusten de mejores ropajes, como el interés colectivo. El hábito no hace al monje, y no siempre detrás de toda oposición al trasvase se esconde el sempiterno anticatalanismo, argumento que sólo tiene sentido si se piensa en la oportunista oposición de la ultraderecha centralista.

Los perjudicados no sólo son los aragoneses y catalanes que habitan en el valle del Ebro, sino también los propios habitantes de la Cataluña industrial que tendría que padecer las bondades de cierto desarrollo (congestión urbana, contaminación, transporte. . .). La oposición al trasvase es la oposición a un modelo de desarrollo desequilibrado, donde las economías de aglomeración son superadas por las deseconomías que la congestión provoca. El agua o su ausencia es un factor importante de localización: cerrar el grifo es parar el crecimiento desmesurado de una zona hipertrofiada y crear las bases para el despegue de otra subdesarrollada. Sin agua, evidentemente, Barcelona y la región industrial que se extiende hasta Tarragona no podrán desarrollarse mucho más de lo que están, ni falta que hace, y sin agua Aragón y la Región d'Ebre no podrán despegar del estado actual de postración.

El valle del Ebro necesita toda su agua para la puesta en marcha de los regadíos y para mantener su maltrecho equilibrio ecológico. En la actualidad el Ebro riega 675.000 hectáreas, y con las inversiones adecuadas y si no falta agua se podrían poner en regadío hasta 1.500.000 Has., lo que significaría muchos miles de puestos de trabajo y productos socialmente útiles. El trasvase por otra parte implicaría un desastre ecológico y económico para toda la zona del Delta, que desde la entrada en funcionamiento de las presas de Mequinenza y Ribarroja ha visto como los aportes sólidos que han dado origen al Delta han disminuído y el mar ha empezado a ganar terreno a la vez que aumenta la salinización debido a la penetración de las aguas del mar.

A medio plazo el pueblo catalán podría ir obligado a que las empresas depurasen y reciclasen el agua que hoy contaminan. Añádase un aprovechamiento integral de los cauces de los ríos y de las aguas subterráneas así como la utilización de la energía solar para la desalación del agua del mar, y se verá que ni Cataluña ni Aragón necesitan el trasvase.

JOSE SANTAMARTA

LA AGRICULTURA EN AREAS INDUSTRIALIZADAS

La industrialización en Catalunya ha estado siempre muy concentrada en una pequeña parte del territorio. Este hecho ha conducido a que la población se haya concentrado en su mayoría en esta área industrializada que ocupa el 25 % (una cuarta parte, tan solo) del territorio catalán.

Esta situación ha afectado mucho a la estructura agraria de Catalunya. En general toda la Catalunya agraria ha recibido el impacto de que nuestra tierra fuera el territorio soporte de una potente industrialización, sobre todo por la absorción de la población campesina. Este hecho ha provocado el proceso de despoblación del 75 % de las tierras catalanas. Esta mano de obra perdida ha sido sustituida por un gran incremento en la mecanización y también ha dado como resultado el abandono definitivo de las tierras agrícolas menos rentables.


Estas comarcas, en general del interior y de la zona del Ebro se han adaptado a un tipo de agricultura más extensivo, más mecanizable y de regadíos, más adecuado a la gran disponibilidad de tierras y a una mano de obra no muy abundante.

Los regadíos de Lleida y de la región del Ebro han conseguido un modelo agrícola bastante rentable y con una cierta estabilidad. Por ejemplo en Lleida sólo el 15 por ciento de las tierras están bajo regadío pero proporcionan el 75 % de toda su producción agrícola.

Pero las tierras agrícolas incluidas dentro del 25 % industrializado y del territorio de alta demografía, han tenido otros problemas que han amenazado aún más su supervivencia.

La presión ejercida por las ciudades próximas, el medio ciudadano, los sueldos industriales, la presión de la expansión de edificaciones, fábricas, autopistas, vertederos masivos de basuras, etc, sobre el medio rural ha sido muy fuerte.

Así casi todas las comarcas del litoral catalán, principalmente de Tarragona hasta Blanes, a las que se tendría que añadir algunas comarcas prelitorales como las dos del Vallès, han sufrido sobre su agricultura una presión inexistente (o casi inexistente) en el resto del territorio.



EN LAS ZONAS INDUSTRIALIZADAS LA AGRICULTURA SUFRE LA PRESION COMPETITIVA DE UNA ACTIVIDAD QUE POSEE UNOS VALORES DISTINTOS A ELLA. LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL, COMO ACTIVIDAD MAS RENTABLE BAJO LOS CRITERIOS QUE RIGEN ESTA SOCIEDAD, ABSORBE SIN DIFICULTAD, CAPITAL, MANO DE OBRA Y TIERRAS, DE PROCEDENCIA AGRICOLA. EN ESTA SITUACION LA AGRICULTURA ESTA CONDENADA A DESAPARECER O ADAPTARSE AL CARACTER COMPETITIVO IMPUESTO POR LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL. EN ESTE ULTIMO CASO LA AGRICULTURA TIENDE INEVITABLEMENTE A INDUSTRIALIZARSE Y A ADQUIRIR TODAS Y CADA UNA DE LAS CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA: GRAN NECESIDAD DE ENERGIA, DE MATERIAS PRIMAS, DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, DE GRANDES CAPITALES, MECANIZACION, ETC. LA ULTIMA FASE DE ESTE PROCESO DE ASIMILACION INDUSTRIAL DE LA AGRICULTURA SERIA QUE ESTA ASUMIERA TAMBIEN LA CARACTERISTICA DE MUCHAS INDUSTRIAS: PRODUCIR COSAS INUTILES.

La "ciudad" (con sus sectores secundarios y terciarios: industria y servicios) absorbe sin dificultad capitales, mano de obra, y espacio. Y lo hacen a costa del sistema agrario. Pueden ofrecer sueldos más altos que los que ofrece la agricultura, pueden pagar más dinero por un sueldo agrario (sea de buena calidad o no ya que esta característica no tiene ningún valor en el sistema industrial), etc. Así la "ciudad" quita a la agricultura gente joven, capital y tierras cultivables los tres elementos necesarios para hacer funcionar cualquier explotación agrícola.

Ante estos hechos los agricultores se ven obligados o a ceder ante la competencia en desigualdades de condiciones con el medio industrial, o si quieren continuar su actividad agrícola, adaptarse a esta competencia aumentando su propia competitividad.

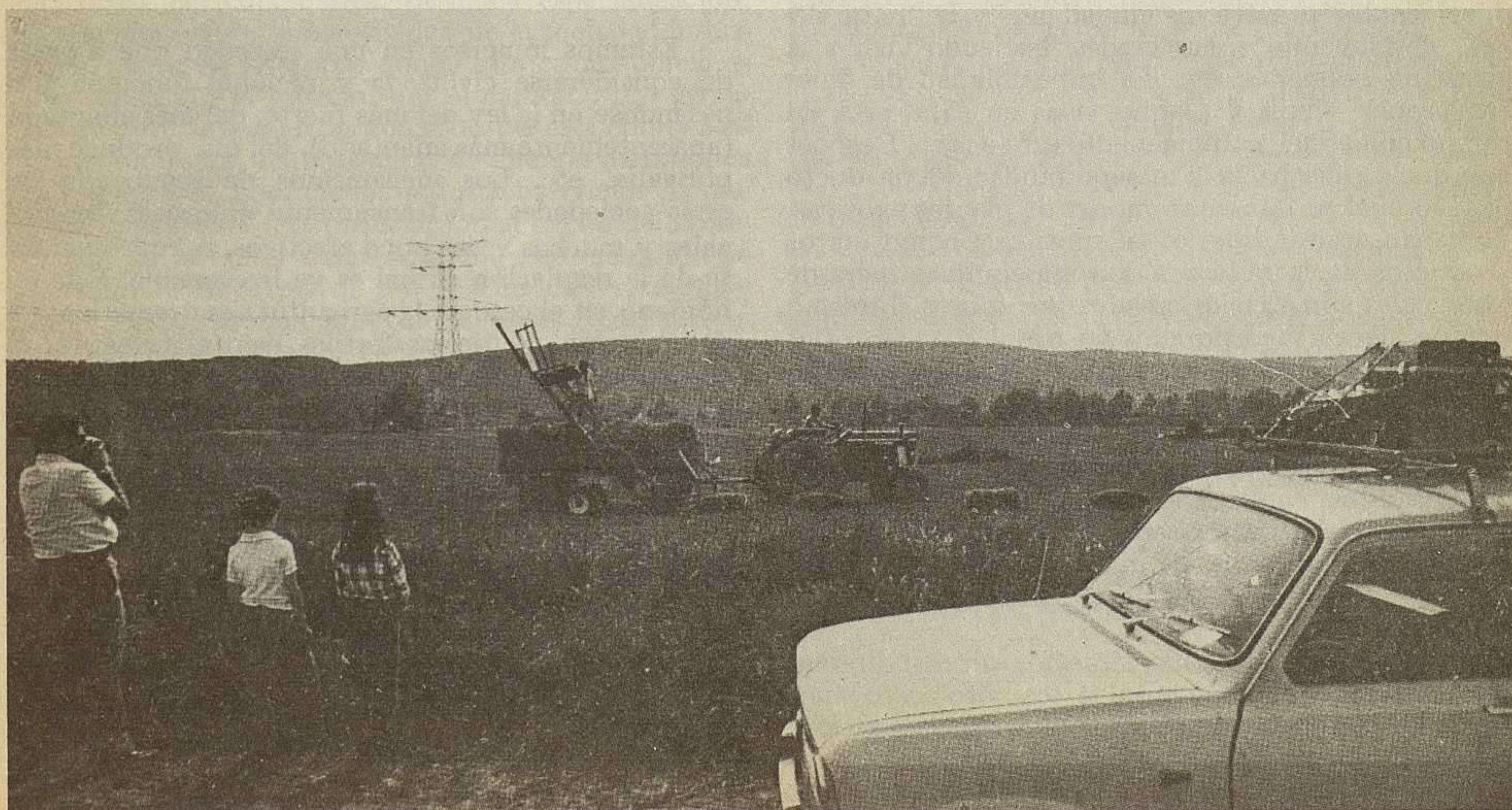
Las distintas comarcas catalanas afectadas para esta situación, han seguido distintos caminos para resistir o contener su recesión ante la presión industrial. El Baix Llobregat por ejemplo ha mantenido hasta donde ha podido la explotación hortícola y frutícola, pero ha sido en un área muy reducida por la absorción de sus excelentes tierras, por parte de las industrias, ciudades satélites, hospitales, hipermercados, autopistas, etc. La contaminación de las aguas del Llobregat que riegan toda la zona, así como de los acuíferos y el aire, han reducido mucho su capacidad agrícola. Sin embargo la misma proximidad a Barcelona que ha provocado su destrucción parcial (desde el punto de vista agrícola) ha permitido que sus cultivos fueran aun bastante rentables. Las dos comarcas del Vallès han mantenido sus cultivos tradicionales, más diversificados, pero en absoluta regresión, en parte debido a su poca rentabilidad y las reducidas posibilidades de escoger otros tipos de cultivos que lo sean más. En el área del Camp de Tarragona, una zona de gran potencial agrícola, se ha padecido el impacto terrible de la instalación de

las petroquímicas, que han competido con la agricultura a nivel de suelo agrícola y sobre todo del agua, cuyas reservas no demasiado abundantes han limitado tanto el desarrollo demográfico como el industrial y el agrícola. Por último dentro de esta simplificada enumeración, está el caso de la comarca del Maresme, sobre la que me gustaría extenderme.

El Maresme es una comarca litoral que va casi desde la desembocadura del Besòs hasta la del Tordera, limitada por el mar y por la cordillera pre-litoral. Es por tanto una comarca estrecha y larga, de buen clima, de tierras bastante buenas, y de agua no demasiado escasa. Esta comarca también ha tenido como las otras la competencia de la industria (que tiene en ella núcleos importantes), de población (de las 38 comarcas en que está constituida Catalunya, el Maresme es la cuarta, con 694,8 habitantes por kilómetro cuadrado); por las autopistas (la primera autopista de peaje de todo el estado español fue la de Barcelona hasta Mataró, el mismo recorrido que el primer tren del país en el siglo pasado) y además ha tenido el impacto del turismo, desde hace tiempo.

Sin embargo la opción agrícola que ha tomado esta comarca ha sido distinta a las otras. Es quizá la que mejor se ha sabido adaptar a la presión industrial. Así sobre una base hortícola importante se ha desarrollado desde hace tiempo los cultivos florícolas, tanto para el consumo interno como para exportación. Estos cultivos, esencialmente de flor cortada (Claveles, rosas, gladiolos, etc) y planta ornamental, han tenido una importancia fundamental para el mantenimiento de la actividad agrícola en la comarca, precisamente por su mayor rentabilidad respecto a los cultivos tradicionales. Las características que ha tenido que asumir en aras a mantener su competitividad son interesantes de analizar.

La alternativa competitiva ha sido pasar a la agricultura industrial, adoptar las características de una



industria. La agricultura del Maresme se ha industrializado: necesita capitales altos (necesidad de muchos inputs, invernaderos, importación de plántulas y semillas, etc), obreros agrícolas, y necesidad de materias primas ajenas al medio agrícola y propias del medio industrial (maquinaria, productos químicos, fertilizantes sintéticos, energía no solar, cristales, plástico, transporte horizontal, etc.).

A este nivel la agricultura ha adoptado ya de todas las características de una industria: introducción de energía, materias primas, fuerza de trabajo y capital para la fabricación de un producto que se comercializa.

Ahora bien, esto a cierto nivel ya se ha hecho siempre, pero ahora se hace en un grado que supone unos cambios radicales respecto a la agricultura, no ya tradicional, sino simplemente de la agricultura del reciclaje (de la materia).

Pero este tipo de agricultura "industrializada" tiene aun otra característica que la hace aun más parecida a la industria, principalmente a la industria inútil.

Nunca la agricultura había sido una simple fábrica de un producto, ya que lo que se "fabrica" no son objetos inútiles sino bienes imprescindibles: alimentos y en cierta proporción materias primas. La agricultura como tal satisface la primera necesidad vital de los seres vivos. Sin embargo en el Maresme no es precisamente esta su función (porque aunque el cultivo hortícola sea aun importante existe una voluntad clara de los medios agrícolas-industriales a fomentar la producción florícola). Su objetivo es fabricar en el sentido más industrial de la palabra, con medios industriales, un producto que no tiene nada que ver con el mundo agrícola y mucho con cualquier producto apto para ser comercializado en una sociedad consumista. El mecanismo es claro: hay que crear la necesidad, lo cual se consigue reduciendo el contacto entre los ciudadanos y la "naturaleza", destruyendo zonas verdes, haciendo vivir a la gente en colmenas, etc. La imposibilidad de tener tus propias flores y plantas vivas en casa, crea un campo comercial artificialmente provocado. Después hay que tender hacia la inasequibilidad del producto, para lo cual se fomentan modas de plantas exóticas, flores tropicales, especies en suma que como tantos productos de la industria son inasequibles fuera de los canales comerciales creados por ésta y al mismo tiempo llevan incorporados su obsolescencia: estas plantas están condenadas a morir en un balcón o en el interior de la casa, por lo que la circulación de estos "productos" es altísima. Esta misma propiedad, evidentemente, la posee con más motivo aun la flor cortada. Finalmente estas plantas crean toda una industria paralela: de sustratos especiales (turbas, gránulos sintéticos, etc.), de macetas altamente sofisticadas, abrillantadoras de hojas, parasicidas, abonos, etc.

A este nivel se crea una situación sin casi diferencias a una actividad industrial típica: alto costo energético y de materias primas, dependencia exterior (tanto para conseguir las semillas especiales y las plántulas, como por la necesidad de mantener



mercados fuera de nuestras fronteras con una fuerte competencia de otros países, con unas modas variantes, etc), y finalmente su función es la de satisfacer —y mal— una necesidad creada artificialmente.

CONCLUSION

Estamos inmersos en una sociedad que a pesar de considerarse civilizada y racional funciona aun basándose en la ley del más fuerte, del más adaptado (aparentemente más adaptado), del que produce más plusvalía, etc. Los mecanismos de regulación de estas sociedades son francamente dolorosas, irracionales y muchas veces poco efectivos, porque cuando se da la regulación el mal es ya irreversible. Este fenómeno en el caso de la agricultura es dramático. La desaparición de tierras fértiles bajo el cemento, el asfalto o los residuos es un hecho irreversible y de un costo social incalculable. La desaparición para siempre de un millón de hectáreas de tierras fértiles al año en todo el mundo es un hecho de una trascendencia enorme. El déficit alimentario mundial, español y catalán es una situación que puede convertirse en definitiva y con tendencia a aumentar.

Si la actividad agrícola debe enfrentarse con la competencia de la sociedad industrial, en su campo y con reglas de juego propias de ésta, es evidente que tiene todas las de perder. Actualmente las tierras perdidas se sustituyen aumentando la producción de otros medios intensivos, o utilizando tierras fértiles del tercer mundo para cultivos de exportación,



para el provecho de las áreas industrializadas del globo. Pero esta técnica, aparte de merecer todos los calificativos despectivos, es absolutamente insostenible.

Es imprescindible valorar los suelos agrícolas y la actividad agrícola básica, de poca especialización, preservándola de la agresividad de la sociedad industrial. Tanto en las zonas donde esta competencia es una lucha por el espacio, por el capital y por la mano de obra, como en las zonas donde esta competencia es indirecta. La absorción de energía metabólica que realiza la masa ciudad-industria-servicios de una zona enorme de territorio, ligado al hecho del no reciclaje de la materia que contiene esta energía, que se acumula en forma de residuos en los vertederos y en el fondo del mar, provoca que estas zonas agrícolas, aun alejadas de los centros de consumo se vean obligadas a cambiar los tipos de cultivos, a necesitar cada vez más inputs (básicamente abonos y acondicionadores del suelo) para mantener su producción. Así se condena a la dependencia y al desequilibrio a agriculturas hasta entonces estables.

La lucha por la protección de los sueldos agrícolas y la agricultura misma en las zonas industriales es básica si se quiere hacer posible algún día una ordenación del territorio diversificada, no especializada, descentralizada y sobre todo sin una dependencia de una magnitud mucho mayor a la del petróleo. Y en Catalunya no se está siguiendo precisamente este camino.

JAUME SERRASOLSAS

LA FLORICULTURA

La floricultura, por su mayor rentabilidad en comparación con los cultivos tradicionales pero también por sus mayores costes está siempre en una situación de inestabilidad, tanto en el Maresme como en toda el área mediterránea. Los cultivos de flores han ido descendiendo desde el norte (Dinamarca, Holanda, Alemania, etc) hasta regiones mediterráneas, más cálidas (Riviera italiana y francesa, el Maresme, Almería, y se empieza a desarrollar en el norte de Africa). Donde también ha alcanzado un desarrollo enorme es en Israel y cada vez tendrán más importancia los cultivos transoceánicos, como en Colombia. Esta migración hacia el sur responde a la búsqueda de zonas de climas más benignos, que hagan posible la obtención durante todo el año, y sobre todo la producción antes que en el norte de flores de temporada. Sin embargo estos países mediterráneos (excepto Israel, que es un caso aparte) dependen enormemente de los centros del mercado florícola y de las nuevas aportaciones tecnológicas de Holanda y Alemania, principalmente. Todos ellos dependen también de los precios fijados en los mercados florícolas de Frankfurt y Amsterdam y lo que aun es más importante de la evolución de los gustos sobre flores y planta ornamental que van teniendo los consumidores de Europa central. Esta producción como si de vestidos, o de coches se tratara, está sujeta a la variación aleatoria de la moda, lo que obliga a los comercializadores y productores de flores, a tener agentes comerciales en los distintos países para seguir esta evolución en el "gusto de acorde con estos cambios. Si no lo hacen verán en poco tiempo como su mercancía es despreciada en estos mercados.

También se ven obligados a estar al tanto de las nuevas plantas "sintetizadas" por medio de híbridos, por mutaciones inducidas, por herencia citoplasmática, o incluso por aditivos añadidos en el sustrato donde crece la planta, para que cambie de color, etc. Si estas nuevas plantas se ponen de moda hay que comprar sus semillas o sus plántulas (cuando son híbridos con semillas estériles), con lo cual sus dependencias con los centros que desarrollen estas tecnologías es total.

Las comarcas que se decidan a desarrollar al máximo sus posibilidades en este campo de la actividad agrícola-industrial, se embarcarán en una aventura cada vez más arriesgada. Entrar dentro de un sector que fácilmente podrá estar hipertrofiado a nivel mundial. De una dependencia exterior enorme tanto en el aspecto tecnológico como de ventas. A un continuo desplazamiento de estas áreas hacia zonas más cálidas y con sueldos bajos, por lo que en poco espacio de tiempo puede aparecer una zona florícola más al sur que compita en precios y calidad con otra (incluso dentro de un mismo país). En el caso de Maresma, puede verse desplazado por cultivos situados en Almería, Málaga, y un poco más lejos, por Marruecos.

J.S.

RADIOS LIBRES



Los "tímidos intentos de llevar a cabo emisoras" que empezaban a latir se han convertido en intentos tocables, demostrables, ESCUCHABLES. En Barcelona, "Onda Lliure" rompió el silencio y, con sencilla desfachatez, rompió también el misterio del imposible. Tras sus repetidos cierres administrativos, en la sombra y a su sombra, distintos colectivos de la ciudad y la provincia empezaron a materializar sus deseos y a preparar sus frecuencias. Y, por el mismo tiempo, nos llegaban noticias sopladás a la oreja de que Euskadi, en Valencia. . . (y quizás se nos escapara algún otro soplo), la mecha corría. Otras veces se encaramaban al aire para decir, para hacerse oír, y se miraban en el estanque dispuestas a verse. En estos momentos, en Barcelona y su cinturón se da el exponente más claro del fenómeno de las Radios Libres y de las diferentes opciones y posibilidades de este tipo de emisoras en el Estado Español. Haciendo un recorrido por el dial de un receptor podemos encontrar:

RADIO MADUIXA, en Granollers, de carácter eminentemente musical y con gran cuidado en los aspectos técnicos. Emite a 102 mg.

RADIO RUBI, en Rubí, emisora municipal aún en período de instalación y potenciada por los partidos ahora mayoritarios en el municipio: PSUC y PSC.

RADIO ALMEDA, de vida muy efímera, pues fue pronto precintada; surgió en un barrio dormitorio.

RADIO HOSPITALET, de reciente aparición y aún en período de prueba.

EL AVISPERO, en Santa Coloma de Gramanet, donde, como sus animadores dicen "el hecho de montar una radio libre en Santa Coloma viene determinado por la necesidad de conseguir un medio de comunicarnos el conjunto de las personas que vivimos en esta especie de ciudad monstruo"; esta emisora tampoco huye de definiciones políticas: "el intento de la radio libre de Santa Coloma es una forma de combatir al capital".

CONTRARRADIO, que, también por propia definición, las "emisiones están orientadas fundamentalmente hacia movimientos sociales marginales, políticos, que, por su carácter de contestación al sistema, no tienen posibilidad de expresarse a través de los medios de "in-comunicación". 96 mg.

LA CAMPANA, de Gràcia, barrio de Barcelona con acusada personalidad. Emisora con voluntad de ser una radio de barrio, abierta a toda la vida de sus vecinos; excluye planteamientos militantes, oficiales, comerciales o profesionales. 99,5 mg.

ONA LLIURE, la primera de las radios libres de Barcelona; después de sufrir tres cierres administrativos, continúa ahora con su programación diaria, en la que tienen especial presencia la música y los movimientos marginales de la ciudad. 91,5 mg.

Existe también una emisora clandestina, que no libre, de reciente aparición, portavoz de Falange E. y de las JONS, con el nombre de LA VOZ DE ESPAÑA NACIONAL. Marchas militares a gogó y estructura de programas tipo R.N.E. años 40. 96 mg.

CENTRALES NUCLEARES DEL ESTADO ESPAÑOL

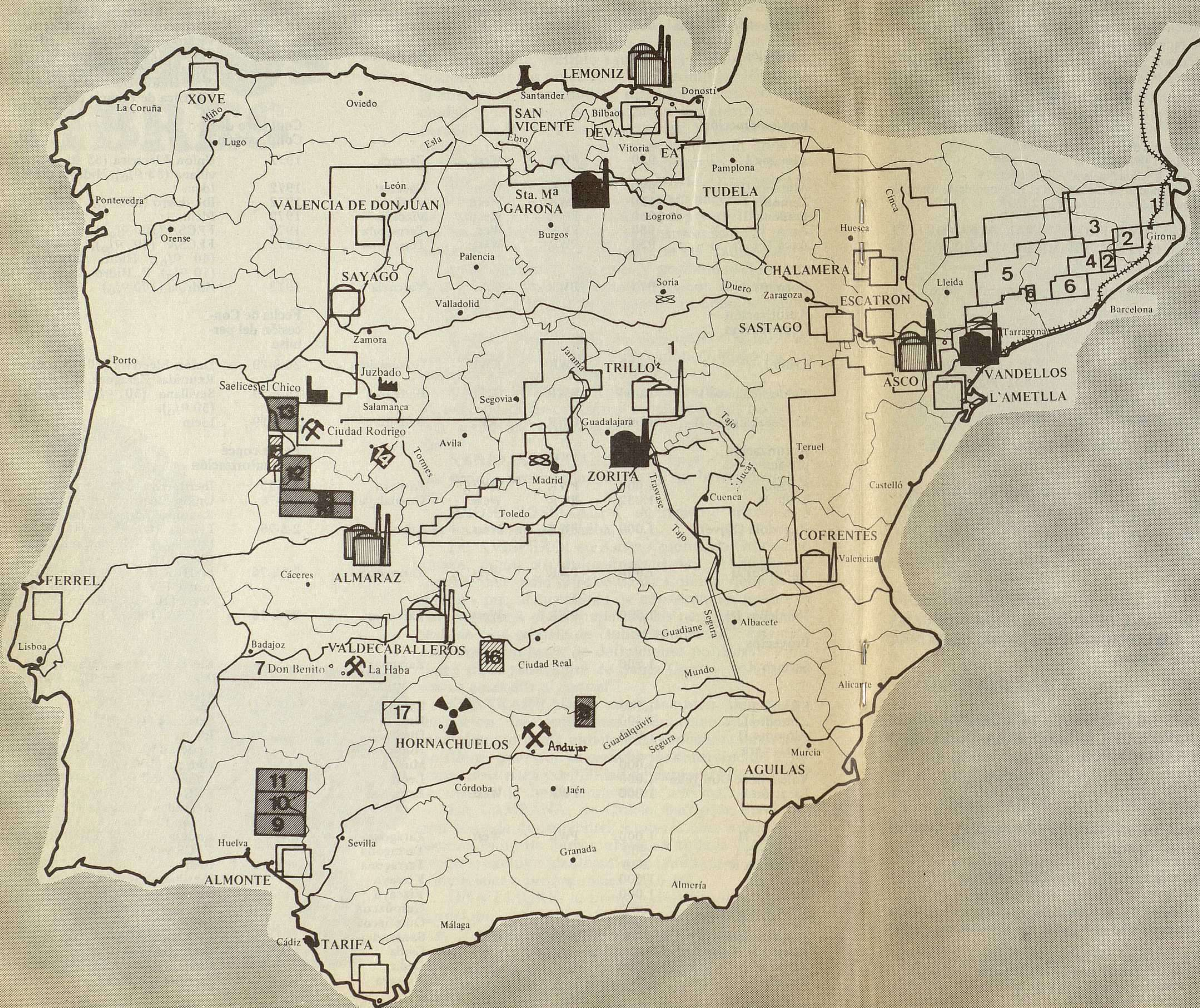
(SITUACION EN DICIEMBRE DE 1979)

Centrales en	Mw de potencia	Tipos de reactor	Proveedor	Provincia	Inicio de Funcionamiento	Compañías Eléctricas
Zorita	160	PWR (1)	West, (2)	Guadalajara	1968	Unión Eléctrica (100 o/o)
Sta. María de Garoña	469	BWR	G.E.	Burgos	1971	Iberduero (50 o/o) Electra Viesgo (50 o/o)
Vandellós I	480	GCR	C.E.A.	Tarragona	1972	FECSA (23 o/o), Hidro Catalunya (23 o/o), ENHER (23 o/o), Hidro. Del Segre (6 o/o) Eléctrica de Francia (25 o/o).
En Construcción					Comienzo de Construcción	
Almaraz I	930	PWR	West.	Cáceres	1972	Unión Eléctrica (33 o/o), Sevillana (33 o/o), Hidrola (33 o/o)
Almaraz II	930	PWR	West.	Cáceres	1972	Idem
Lemóniz I	930	PWR	West.	Vizcaya	1972	Iberduero (100 o/o)
Lemóniz II	930	PWR	West.	Vizcaya	1972	Idem.
Ascó I	930	PWR	West.	Tarragona	1972	FECSA (100 o/o)
Ascó II	930	PWR	West;	Tarragona	1972	FECSA (40 o/o), ENHER, (40 o/o), Hidro Catalunya (10 o/o), F. Hidro. Segre (10 o/o)
Cofrents	975	BWR	G.E.	Valencia	1973	Hidrola (100 o/o)
Autorización Construcción					Fecha de Concesión del permiso	
Trillo I	1.032	PWR	KWU	Guadalajara	25-8-79	Unión Eléctrica (50 o/o), Elec. Reunidas Zaragoza. (50 o/o).
Valdecaballeros I	1.000	BWR	G.E.	Badajoz	25-8-79	Sevillana (50 o/o); Hidrola (50 o/o).
Valdecaballeros II	1.000	BWR	G.E.	Badajoz	25-8-79	Idem
Autorización previa					Fecha conce- sión autorización	
Sáyago	1.000	PWR	West;	Zamora	4-9-75	Iberduero (100 o/o)
Trillo II	1.032	PWR	West.	Guadalajara	4-9-75	Unión Eléctrica (50 o/o), Elec. Reunidas Zaragoza. (50 o/o)
Regodola (Xove)	1.000	PWR	West.	Lugo	2-8-76	Fenosa (60 o/o), El Viesgo (20 o/o), Hidro.Cantábrico (20 o/o)
Vandellós II	1.000	PWR	West.	Tarragona	27-2-76	ENHER (54 o/o), Hidro.Catalunya (28 o/o), F.Hidro del Segre (10 o/o), FECSA (8 o/o)
Vandellós III	1.000	PWR	West.	Tarragona	27-2-76	FECSA (100 o/o)
Proyectos						
Sástago I	1.200			Zaragoza		Elect. Reunidas Zaragoza (25 o/o), FECSA (25 o/o), Unión Eléctrica (50 o/o).
Sástago II	1.200			Zaragoza		Idem
Almonte I	1.000			Huelva		Sevillana (100 o/o)
Almonte II	1.000			Huelva		Idem.
Chalamera				Huesca		Endesa (50 o/o), ENHER (50 o/o)
Aguilas	1.000			Murcia		Hidrola (100 o/o)
Valencia de Don Juan	1.000			León		Endesa (50 o/o), ENHER (50 o/o)
Escatrón I	1.000	PWR	West.	Zaragoza		ENHER (37,5 o/o), Elect. Reunidas Zaragoza (25 o/o), Unión Eléctrica (37,5 o/o)
Escatrón II	1.000	PWR	West	Zaragoza		Endesa (50 o/o), ENHER (50 o/o)
L'Ametlla I	900			Tarragona		FECSA (100 o/o)
L'Ametlla II	900			Tarragona		Idem
Ea I	1.000			Vizcaya		Iberduero (100 o/o)
Ea II	1.000			Vizcaya		Idem
Deva I	1.000			Guipúzcoa		Iberduero (100 o/o)
Deva II	1.000			Guipúzcoa		Idem.
San Vicente	970	BWR	G.E.	Santander		Elec.Viesgo (100 o/o)
Tarifa I	1.000			Cádiz		Sevillana (100 o/o)
Tarifa II	1.000			Cádiz		Idem.
Tudela	1.000			Navarra		Iberduero (100 o/o)

(1) PWR: Reactor de agua a presión
 BWR: Reactor de agua en ebullición
 GCR: Reactor refrigerado con Gas (CO₂)

(2) West: Westinghouse (USA) / G.E.: General Electric (USA)
 KWU: Kraftwerk Union (Alemania Federal) / C.E.A.: Commissariat d'Energie Nucleaire (Francia).

MAPA NUCLEAR DE LA PENINSULA



	CENTRAL EN FUNCIONAMIENTO
	CENTRAL EN CONSTRUCCION
	CENTRAL CON PERMISO DE CONSTRUCCION
	CENTRAL CON AUTORIZACION PREVIA
	CENTRAL EN PROYECTO
	INDUSTRIA NUCLEAR
	PLANTA DE FABRICACION DE COMBUSTIBLE NUCLEAR
	FABRICA DE TRATAMIENTO DE MINERAL DE URANIO
	CEMENTERIO DE RESIDUOS
	CENTRO DE INVESTIGACION NUCLEAR EN PROYECTO
	CENTRO DE INVESTIGACION NUCLEAR
	MINAS DE URANIO EN EXPLOTACION
	PROPUESTA DE RESERVA PROVISIONAL
	RESERVA PROVISIONAL PARA EXPLORACION DE MINERAL DE URANIO
	PERMISOS DE EXPLORACION DE MINERAL DE URANIO
	RESERVA DEFINITIVA
	TRANSPORTE DE RESIDUOS

Mapa elaborado por el Centro de Estudios "Deixen que el Sol rigui" y el Comité Antinuclear de Catalunya.

ZONAS DE RESERVA

El Estado puede establecer zonas de reserva de cualquier extensión en el territorio nacional, mar territorial y plataforma continental en las que el aprovechamiento de los yacimientos minerales o recursos geológicos puedan tener interés para el desarrollo económico y social y para la defensa nacional.

El establecimiento de una zona de reserva implica la declaración de interés nacional para los recursos objeto de la misma.

Las zonas de reserva pueden ser de tres tipos: especiales, provisionales o definitivas.

Especiales: para recursos determinados en todo el territorio nacional, mar territorial o plataforma continental. Tendrá un plazo máximo de cinco años.

Podrá prorrogarse.

Provisionales: para la exploración e investigación en zonas o áreas definitivas. Tendrán un plazo de vigencia de tres años, que podrán prorrogarse.

Para el desarrollo de las investigaciones en las zonas de reserva provisional el Estado podrá acogerse a tres métodos:

- Directamente por el Estado o a través de una de sus organismos autónomos.
- Mediante concurso público entre empresas españolas y extranjeras; y,
- Por consorcio entre el Estado y las entidades antes citadas.

PERMISOS DE EXPLORACION

Los permisos de exploración —concedidos por el Ministerio de Industria y Energía por el plazo de un año y prorrogables por otro— dan sus titulares los siguientes derechos:

- Efectuar estudios y reconocimientos en zonas determinadas mediante la aplicación de técnicas de cualquier tipo que no alteran sustancialmente la configuración del terreno, pudiendo llegar con estos trabajos al movimiento de tierras; y,
- Prioridad durante su vigencia en la petición de permisos de investigación o concesiones directas de explotación.

Los permisos de exploración se presentarán ante la Delegación Provincial del Ministerio de Industria y Energía a la que afecta la zona que se pretende explorar, salvo en el caso de que afecte a más de una provincia, en cuyo caso se prestará ante la Delegación Provincial afectada por una mayor extensión.

PERMISOS DE INVESTIGACION

Estos permisos conceden a sus titulares el derecho a realizar dentro de la zona delimitada y durante el plazo de vigencia —máximo de tres años— los estudios y trabajos encaminados a poner de manifiesto los recursos para los que se concedió el permiso de investigación. Además —si se demuestra la existencia de los mismos así como las posibilidades de su racional explotación— tendrán derecho a que les sea concedida la correspondiente concesión de explotación de los mismos.

EXPLOTACION

Las concesiones de explotación podrán otorgarse siempre y cuando se demuestre la existencia de recursos susceptibles de aprovechamiento racional. Se otorgarán por un período de 30 años, prorrogable por otros dos plazos hasta un máximo de 90 años.

Normalmente, las concesiones de explotación provienen de un permiso de investigación. Pueden darse el caso de **concesiones directas de explotación** cuando,

- esté de manifiesto un recurso de tal forma que se considere suficientemente conocido y se estime viable su explotación racional; o bien,
- Sobre recursos suficientemente conocidos existan datos prominentes de derechos mineros caducados que permitan definir su explotación, como consecuencia de mejoras tecnológicas o de nuevas perspectivas de mercado.

Para consultar más estos datos se debe consultar:

“Ley de Minas”, de 21.07.1973.

“Ley Reguladora de Energía Nuclear”, de 29.04.1974.

Y sobre todo, “Reglamento General para el Régimen de la Minería”, de 25.08.1978, publicado en BOEs de 11.12.1978 y 12.12.1978.

ZONAS DE RESERVA PROVISIONAL A FAVOR DEL ESTADO PARA INVESTIGAR MINERALES RADIATIVOS (vigencia 3 años).

- | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|
| 1 | “Zona 57a. - Duero, Ebro, Tajo” | BOE 17.03.1979. |
| 2 | “Zona 66a. - Sta. Coloma de Farners” | BOE 02.04.1979 |
| 3 | “Zona 51a. - Olot” | BOE 17.03.1979 |
| 4 | “Zona 52a. - Centelles” | BOE 17.03.1979 |
| 5 | “Zona 46a. - Calaf” | BOE 17.03.1979 |
| 6 | “Zona 67a. - Terrassa” | BOE 17.03.1979 |
| 7 | “Zona 61a. - Badajoz” | BOE 17.03.1979 |

PERMISOS DE EXPLORACION PARA MINERALES RADIATIVOS (vigencia 1 año)

- | | | |
|----|--------------|----------------|
| 8 | “Piedad 863” | BOE 03.05.1979 |
| 9 | “Hamilton” | BOE 02.10.1979 |
| 10 | “Haarlen” | BOE 27.10.1979 |
| 11 | “Hessen” | BOE 02.10.1979 |
| 12 | “Minerva” | BOE 25.08.1979 |
| 18 | “Cáceres 12” | BOE 29.11.1979 |
| 19 | “Cáceres 13” | BOE 29.11.1979 |

ZONAS DE RESERVA DEFINITIVA A FAVOR DEL ESTADO PARA EXPLOTACION DE MINERALES RADIATIVOS (vigencia 30 años).

- | | | |
|----|--------------|--------------------|
| 14 | “Hoja 528-1” | BOE 07.04.1979 (1) |
|----|--------------|--------------------|

INSCRIPCIONES DE PROPUESTA DE RESERVA PROVISIONAL A FAVOR DEL ESTADO PARA INVESTIGAR MINERALES RADIATIVOS

- | | | |
|----|----------------------|--------------------|
| 15 | “Inscripción n. 108” | BOE 24.11.1979 (2) |
| 16 | “Inscripción n. 109” | BOE 24.11.1979 |

OTRAS ZONAS DE RESERVA PROVISIONAL AUN VIGENTES (vigencia 7 años)

- | | | |
|----|----------------|--------------------|
| 17 | “Zona Primera” | BOE 16.10.1979 (3) |
|----|----------------|--------------------|

- Transferencia a la “Empresa Nacional del Uranio SA” (ENUSA), de la explotación de los yacimientos que se encuentran en la zona.
- Solicitada la propuesta para declaración de zona de reserva provisional a favor del Estado para investigación de yacimientos de minerales radiactivos, que se denominará “Espeja”, por la “Empresa Nacional del Uranio SA” (ENUSA).
- Prorrogada s/ orden de BOE n. 27 del 31.01.1979 hasta 17.10.1980.



Foto Jordi Puig.

LUCHA ANTIURANIO

PESE AL SILENCIO OFICIAL, AL "NO PASA NADA", QUE ES SU RESPUESTA DE SIEMPRE, LA GENTE DEL CAMPO AFECTADA DIRECTAMENTE Y LOS GRUPOS ECOLOGISTAS Y ANTINUCLEARES, AMPLIAMOS NUESTRA LUCHA AL PRIMER ESLABON DEL CICLO NUCLEAR; LAS MINAS DE URANIO.

Desde hace algunos años se han venido delimitando en Catalunya y seguramente en el resto del estado, las áreas de las posibles zonas uraníferas, que posteriormente han sido declaradas como zonas de "reserva del estado". Este proceso fue llevado a cabo con el acostumbrado silencio oficial, hasta que los periódicos lo dieron a conocer, publicando incluso algunos mapas.

La sensibilización pública fue inmediata, los agricultores directamente afectados se pusieron en marcha y en muchos pueblos se formaron comités antiuranio que enseguida canalizaron todo tipo de información recogida en libros y revistas (1). Pasando después (mediante carteles murales, escritos, entrevistas en la radio local, escritos en la prensa comarcal, conferencias, etc.) a una amplia campaña de información pública.

Esta campaña movió a las compañías interesadas en las explotaciones a dar una respuesta. Es decir, que provocó las iras de esa gente que, mientras nadie

dice nada, van haciendo, pero que en cuanto hay oposición quieren "aclarar las cosas", a su manera.

Este "proceso de información" les fue facilitado a las compañías por los ayuntamientos recién estrenados que, deseosos de canalizar la sensibilización popular sobre el tema, solicitaron información a las compañías y a los organismos oficiales (Generalitat), los cuales aprovecharon estas facilidades para ganar tiempo y seguir con las prospecciones geológicas. La táctica empleada por el consorcio formado para las explotaciones fue la de declarar que no buscaban uranio, procurando no alarmar a la población, y un día cualquiera con la excusa de buscar agua ó cualquier otro mineral, seguir las prospecciones. Estas sólo se detuvieron cuando los campesinos y grupos antiuranio salieron a la caza de los técnicos, quitándoles las muestras de mineral, pintando sus coches o parando la maquinaria que realizaba las perforaciones.

La información obtenida por los ayuntamientos

fue (en el mejor de los casos) parcial, tendenciosa y por lo tanto de escasa utilidad para poder valorar la realidad de la problemática de las explotaciones uraníferas en las distintas comarcas. Por otra parte los ayuntamientos en todo momento han pretendido canalizar la lucha a través de los medios parlamentarios a partir de una coordinadora de ayuntamientos, procurando marginar a los grupos autónomos del movimiento antiurano.

Así, en resumen, la historia de los hechos puede concretarse en una serie de pasos:

a) Aparece en la prensa la noticia de la delimitación de zonas de reservas de minerales radioactivos, que afecta a buena parte de Catalunya.

b) Proceso de sensibilización pública que dá lugar a la aparición de numerosos grupos antiurano, que buscan información y promueven movilizaciones en contra de las explotaciones.

c) Intento por parte de los ayuntamientos de controlar este movimiento autónomo y asumir su dirección.

d) Proceso de información de las multinacionales y de los organismos oficiales dirigido a los ayuntamientos, y campaña de contrainformación y sensibilización popular por parte de los grupos ecologistas, antinucleares y antiurano.

FORMAS DE ORGANIZACION:

Una vez en marcha las distintas campañas de información y sensibilización, los grupos y comités de todas las comarcas creimos conveniente organizarnos para intercambiar el máximo de información y organizar algunas campañas conjuntas, para dar más fuerza al movimiento antiurano.

Aunque hubiese buenas intenciones desde un principio, las dificultades en el transporte para desplazarnos a las reuniones y las diferencias entre la problemática de una zona y de otra, hicieron que esta organización no diese un resultado demasiado satisfactorio. De todas maneras es de destacar que nunca se ha perdido contacto, aunque a veces sólo haya habido un cambio de impresiones entre la mayoría de las zonas afectadas, cuando se ha intentado que esta coordinación fuese a nivel de toda Catalunya.

Otras coordinaciones a nivel más reducidas se han llevado a cabo, con mayor éxito, en cada zona. Así una zona ejemplar es la de Osona en la que funciona una buena red de alerta entre sus gentes, que ha impedido las prospecciones. Para lograr establecer esta red de alerta hay que seguir una serie de pasos que son naturales y lógicos.

Podemos ver este proceso en la zona de la Segarra, otra comarca catalana, donde más directamente hemos intervenido. Después de saberse la noticia, que se divulgó en la prensa local, una serie de ecologistas y antinucleares, especialmente sensibles al hecho, nos hicimos eco de la cuestión y mientras unos nos preparábamos a nivel teórico, otros, los de las propias localidades más afectadas, organizaban los actos. Al mismo tiempo, con la excusa de buscar agua, se hizo prospección de uranio, que pudo detenerse gracias a la movilización popular, aumentando

así la sensibilización sobre el tema.

Se llevaron a cabo conferencias, debates con técnicas pre-nucleares, pintadas en las carreteras, carteles, murales, etc.; todo ello anunciado en la radio y prensa locales y mediante hojas informativas. Se distribuyeron además las publicaciones de los compañeros de Barcelona (1), al mismo tiempo se editaban adhesivos de "Urani?, no gracias".

Después de este paso de información apresurada, utilizando todo tipo de posibilidades, se buscó la manera de reunir a más gente organizando festivales. Así se desarrolló un "Fin de setmana en defensa de la terra", en una pequeña localidad (Fonollosa), reuniendo a más de 2.000 personas durante el domingo.

Es a partir de esas movilizaciones cuando las redes de alerta se organizan espontáneamente en los diferentes pueblos utilizando el máximo de información para descubrir los intentos de prospección geológica.

El problema actual, una vez organizadas las redes de alerta con toda la información y sensibilización que han representado, es el de seguir dando consistencia a esta lucha. De momento la maquinaria no ha vuelto a actuar y es muy probable que las empresas interesadas en las minas de uranio dejen pasar un tiempo para conseguir desmovilizar y anular el actual "boom" de sensibilización.

Ante esto, todos los grupos de las distintas zonas catalanas involucradas en la lucha contra las minas de uranio, hemos comprendido que estas constituyen solamente el primer paso del peligroso ciclo nuclear que nos lleva a una mayor centralización energética. Por ello pasamos a la siguiente fase, de más creatividad, informándonos e intentando poner en marcha energías alternativas, controladas por el pueblo y de bajo impacto ambiental.

Queremos que se tengan claros los dos caminos energéticos: La centralización de la energía o la propia "fabricación". Con el primero estamos poniéndonos en manos de una "máquina" que controlará la energía que todos consumimos, especulando con el dinero que por ella pagamos sin tener en cuenta nuestra salud ni el impacto ambiental que produce. Las minas de uranio son las primeras muestras del poder (expropiaciones de tierras), las pagamos entre todos y su impacto sobre salud y ambiente está reflejada en las minas francesas (2).

Colectivo Ecologista
P.A.T.I.N.E.T

(1) -Boletín "BIEN", No 7 de julio - agosto del 1979, sobre "MINAS DE URANIO".

(2) -Material de información sobre minas de uranio:

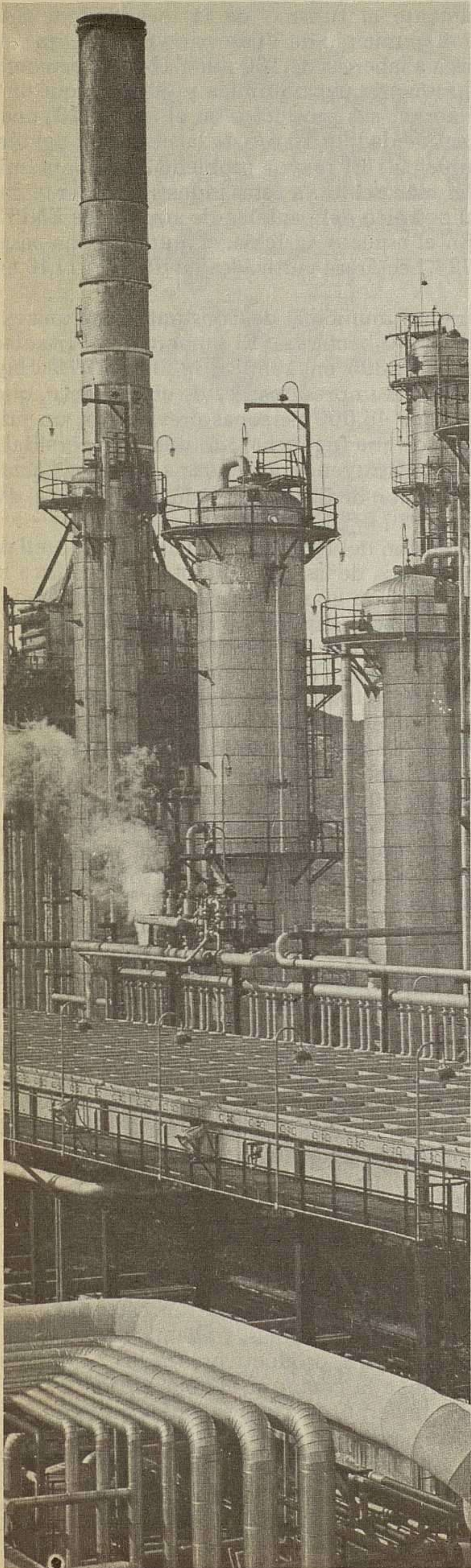
- Audiovisual: "Las minas de Limouge" (Francia)

-Libro "HISTOIRE D'U" Realizado por AMIS DE LA TERRE, y publicado en la Ed. PAUVERT.

Todo este material y otras pequeñas publicaciones nos las podeis pedir a los diversos grupos catalanes a través del ECOLOGISTA, o si lo preferis, os damos dos direcciones:

Col. Lectiu ecologista PATINET
c/ Tercio Montejurra, 5
MANRESA (Barcelona)

Comité Antinuclear de Catalunya
c/ Bruch, 26-2º
BARCELONA



TARRAGONA EL TERCER MUNDO DE CATALUNYA

LA LLAMADA PROVINCIA DE TARRAGONA ES LA HIJA POBRE DE CATALUNYA. ES LA ZONA DEL PAIS CATALAN QUE MAS BRUTALMENTE ESTA PADECIENDO LO QUE NUESTRA EPOCA CONOCE CON EL NOMBRE DE DESARROLLO. TRASVASE DEL EBRO, ABANDONO DE LAS ZONAS AGRICOLAS, NUCLEARES —UNA EN FUNCIONAMIENTO, DOS CASI ACABADAS, UNA EN LA FASE INICIAL DE LA CONSTRUCCION Y TRES EN PROYECTO—, MINERIA DE URANIO, PETROQUIMICA,...

En este artículo trataremos de explicar cual es la incidencia de la petroquímica —la mayor concentración del Estado español— dado que es un aspecto crítico que no ha sido estudiado demasiadas veces desde un punto de vista crítico.

Junto a la ciudad de Tarragona, en un radio de siete a ocho kilómetros, se levanta el mayor conjunto de industrias petroquímicas del Estado español. Esto hace que en esta zona se concentre una gran cantidad de productos peligrosos, que en algunos casos representa el cien por cien de la capacidad de producción total del Estado.

La problemática que presenta la implantación de la petroquímica en la comarca del Tarragonés (1) tiene, según mi punto de vista, 5 aspectos fundamentales:

IMPACTO SOBRE EL AMBIENTE

Se hace visible en la creciente contaminación atmosférica y del mar, causantes respectivamente del aumento de enfermedades de tipo respiratorio —bronquitis, asma, resfriados— sobre todo en los

El mercurio (3), el petróleo, todo tipo de residuos industriales que las empresas lanzan al mar por sus emisarios submarinos, amén de los residuos urbanos líquidos de la ciudad de Tarragona —que a pesar de tener más de 100.000 habitantes cuenta con un solo colector que envía las aguas negras mar adentro y no dispone de depuradora— forman una pócima que día tras días se descarga en el mar contribuyendo a su progresiva destrucción.

IMPACTO EN LA ACTIVIDAD FUNDAMENTAL DE LA COMARCA

Hasta la invasión de la industria del petróleo, ésta era una zona esencialmente agrícola, de una riqueza demostrada, una tierra trabajada por hombres y mujeres inteligentes, que utilizaban de manera racional los recursos de que disponían desde hacía siglos, que habían sabido hacer valer sus productos hasta tal punto que en 1932 la Generalitat —en sus planes de ordenación territorial— ya había declarado al Camp de Tarragona zona agrícola a proteger, al igual que hizo con el delta del Llobregat.

A partir de 1966 los campesinos del Camp de Tarragona —y especialmente los de la comarca del Tarragonés— descubrirán lo que alguien llama progreso o desarrollo. A medida que las plantas químicas se fueron instalando, la agricultura iba entrando en receso. La regresión se acentuó al instalarse en 1975 la Refinería de Petróleos de Catalunya, (EMPETROL — INI).

La instalación, que en un principio debía hacerse en la costa, se trasladó al interior merced a las maniobras y gangsterismos de algún poderoso industrial del turismo, y la zona más rica agrícolamente del Camp de Tarragona —sobre todo en avellanas y frutales— vió elevarse las torres, chimeneas, y depósitos del segundo complejo petroquímico de la comarca. El primero había ido instalado paulatinamente desde 1966 y se localizaba junto a la costa, entre Tarragona y la localidad turística de Salou. (4)

Sobre la peligrosidad de los productos que se manipulan y la falta de seguridad en las industrias, los accidentes ocurridos la expresan perfectamente. (5) Ultimamente han costado la vida a dos trabajadores: uno en BASF ESPAÑOLA, S. A., ahogado por una fuga de nitrógeno, y otro en ENPETROL, al caérsele encima la carga de una grúa. A parte del ya por todos conocido desastre del camping de los Alfaques con más de 200 muertos en 11/7/78. En la ciudad de Tarragona no existe unidad de grandes quemados en ningún hospital, y en el tratamiento de las demás heridas en los mismos es difícil dado que no hay personal especializado que conozca la toxicología de cada producto y pueda aplicar en cada momento el remedio más eficaz. (6)

ESPECIALIZACION DE LA COMARCA EN UN SOLO SECTOR DE LA PRODUCCION

Esta paulatina especialización de la comarca en la petroquímica está consguiendo que dos actividades que en la zona eran fundamentales —agricultura y turismo— se vean abocadas al retroceso.

El polígono petroquímico de la costa afecta fundamentalmente al turismo de la localidad de SALOU, en el municipio de Vilaseva de Solcina, que en verano llega a albergar de 160 mil a 180 mil personas por mes, industria petroquímica y química que empezó a elaborar sus productos en el año 1970, ocupa en la actualidad un 10 o/o de la extensión del término municipal. El mayor problema es la contaminación del mar debido a estas industrias o por el derrame del petróleo del pantalan de atraque de ENPETROL. En el aspecto agrícola, el municipio ha pasado de 2724 hectáreas cultivadas en 1963 a 2146 en 1973.

El término municipal de Constantí tiene una extensión de 3090 hectáreas. El número de habitantes ha pasado de 2395 en 1960 a 3330 en 1976. Hay unas previsiones impresionantes de crecimiento, que sin llegar a los 45.000 personas previstas en un primer proyecto (que fue rechazado por la Generalitat) si se están construyendo viviendas a marchas forzadas. La extensión dedicada a la industria ocupa el 44 o/o del total (20 o/o EMPETROL).

La extensión del término municipal del Morell es de 590 hectáreas, de las que 300 están dedicadas a la industria, 250 para gran industria y el resto para industria escaparate, auxiliar de la petroquímica. Se trata del 51 o/o del municipio. Además, según el plan general previsto en un principio, no se reserva ninguna hectárea para actividades agrícolas. Este plan general fue aprobado por el último ayuntamiento franquista. En este municipio están enclavadas las factorías de Paula y Alcudia.

El término de La Pobla de Mafumet tiene una extensión de 620 hectáreas, de las que el 25 o/o está previsto que alojen a la industria. La refinería de ENPETROL ocupa prácticamente la totalidad de la zona industrial.

El último de los términos municipales estudiados es el de Tarragona, la capital de la comarca, primero de los municipios afectados directamente por la presencia física de las plantas petroquímicas. El término ocupa una superficie de 6.260 hectáreas, de las que el 15 o/o están pensadas para instalación industrial. Se hallan ocupadas en un 30 o/o. La mitad de la zona industrial está ocupada por industria petroquímica, que se localiza a lo largo de la costa en dirección a la localidad de Salou.

OBJETIVO: DESTRUIR LAS TIERRAS MAS RICAS

Es una vergüenza que las plantas petroquímicas se hayan levantado precisamente en esta zona con tantas posibilidades agrícolas, y además en los términos municipales más productivos. De los 22 municipios que forman la comarca, los que sufren a la petroquímica tuvieron en 1973 las mayores productividades —en unidades monetarias— por hectáreas cultivada. En base a cultivos de viña, algarrobos, avellanos, olivos, cereales, almendros, hortalizas, melocotoneros, tubérculos y otros secundarios, los cinco municipios afectados ocuparon los lugares primero, tercero, cuarto, quinto y séptimo, siendo el primero



de ellos el del Morell, al que los "expertos" franquistas condenaron a convertirse en municipio industrial.

Por otro lado, un aspecto preocupante de la cuestión es el carácter temporal de las instalaciones y el impacto que tienen sobre el medio en que se asientan. La vida útil suele ser de 40 a 45 años —siendo optimistas—. Durante este período se han producido dos incidencias fundamentales en el medio: 1) el consumo de recursos, especialmente agua, y 2) el vertido de residuos sólidos, líquidos y gaseosos. Estos residuos se inyectan en el suelo, se vierten al mar, se lanzan a la atmósfera o se van acumulando en sitios "adecuados". El resultado de este comportamiento genial es que una vez ha transcurrido este período durante el que las plantas son útiles, todos los recursos de la zona están agotados o contaminados, lo cual impide edificar nuevas industrias o rehacer la agricultura. Además el medio "disfruta" ahora de una enorme cantidad de venenos disueltos en el agua, en el aire, o incluidos en su subsuelo.

PENETRACION DEL CAPITAL MULTINACIONAL

Para estudiar la dependencia exterior de la industria petroquímica instalada en Tarragonés, he escogido once compañías participadas por empresas extranjeras, tal como muestra el cuadro n° 1. De las once, seis tienen capital predominantemente extranjero.

Por empresas matrices, FARBWERKE HOECHST AG, de la República Federal Alemana, controla el 20 % de la participación extranjera, con intereses en Hoechst Ibérica, Tarragona Química e Industrias Químicas Asociadas (7). La sigue la también alemana BADISCHE ANILIN & SODA FABRIK AG, que controla el 15 % de la inversión extranjera tan solo poseyendo el 100 % de BASF Española.

CUADRO 1

ANEJO III		
EMPRESA FINAL	PARTICIPACION EXTRANJERA	EMPRESA MATRIZ
Aiscondel SA	67,00 o/o	Monsanto-USA
Alcudia SA	48,50 o/o	Imperial Chemical Inds (GB)
Calatrava SA	44,94 o/o	Philips Petroleum (USA)
Basf Española SA	100,00 o/o	Basf AG (Rep.Fed.Alemana)
Bayer Hispania Industrial SA	90,00 o/o	Bayer AG (Rp.Fed.Alemana)
Dow Chemical Iberica SA	98,00 o/o	Dow Chemical Compañy (USA)
Enpetrol SA	22,01 o/o	Chevron-Texaco (USA)
Hoechst Iberica SA	100,00 o/o	Hoechst AG (Rp.Fed. Alemana)
Industrias Químicas Asociadas SA	66,67 o/o	Hoechst AG Shell (Hollandia)
Tarragona Química SA	45,00 o/o	Hoechst AG (Rep.Fed. Alemana)
Explosivos Río Tinto SA	2,15 o/o	Río Tinto Zinc Ltd. (GB)

POSIBILIDAD DE NUEVAS AMPLIACIONES

Si la situación actual ya llega a un punto límite, las ampliaciones previstas en la petroquímica del Tarragonés pueden acabar definitivamente con la poca agricultura y con la ya bastante reducida calidad de la vida en estas tierras.

Los primeros pasos para la ampliación ya están dados, y cuentan con la lógica aprobación de la administración (8) que, sin embargo, se aferra en ase-

gurar que la petroquímica de Tarragona ya ha crecido todo lo que debería y que a partir de ahora solo deben instalarse industrias poco consumidoras de agua y transformadoras. El "mini" trasvase del Ebro supondría un aporte de 94 millones de metros cúbicos/año —trabajando sobre la concesión más modesta, 3 m³/seg— íntegramente para la industria, lo cual le permitiría ampliar como le viniese en gana.

Dow Chemical Ibérica, filial de la conocida DOW CHEMICAL COMPANY, de los Estados Unidos de América, ya ha anunciado —con suma discreción, por cierto— su intención de construir seis nuevas plantas. Aiscondel, filial de la también norteamericana MONSANTO COMPANY, pretende traer Vilaseca las plantas que en la actualidad se hallan en Monzón del Ríp Cinca, tal como ha denunciado el semanario aragonés "Andalán". Calatrava pretende construir una nueva planta, etc. . .

La petroquímica —una vez está afincada— se desarrolla como una mancha de aceite. Cada nueva producción da la posibilidad a otras empresas de utilizarla como materia prima para elaborar sus productos, y así sucesivamente.

ROC MAGI

NOTAS:

(1) Realmente la influencia de la petroquímica se manifiesta en todo el Camp de Tarragona (Alt Camp, Baix Camp, Tarragonés) y también en la comarca de la Conca de Barberà. En este trabajo nos referimos al Tarragonés porque en ella están instaladas todas las factorías excepto una —Tarragona Química S.A.— que lo está en la comarca del Baix Camp.

(2) La contaminación de la petroquímica es, sobre todo, de hidrocarburos volátiles que atacan las mucosas de las vías respiratorias y de este modo favorecen las enfermedades en esta parte del organismo. Los niños, por sus menores defensas, resultarán más afectados que los adultos.

(3) La factoría de ENERGIA E INDUSTRIAS ARAGONESAS produce cloro y sosa a partir de electrolisis de salmuera por el método de célula de mercurio, porque utiliza este metal en un electrodo. Aunque se apliquen los métodos más perfeccionados de recuperación, el mercurio escapa con los afluentes que van al mar. Para información sobre contaminación por mercurio y efecto sobre los seres vivos puede consultarse el libro "Criterios de Salud Ambiental, 1: Mercurio", Organización Mundial de la Salud, 1978.

(4) Las empresas instaladas en el polígono de la costa son: ASFALTOS ESPAÑOLES, EXPLOSIVOS RIO TINTO, INDUSTRIAS QUIMICAS, AISCONDEL, DOW CHEMICAL IBERICA, HOECHST IBERICA, BAYER HISPANIA INDUSTRIAL, TARRAGONA QUIMICA, BASF ESPAÑOLA, ENERGIA E INDUSTRIAS ARAGONESAS, CARBUROS MESSER GRIESHEIM GASES INDUSTRIALES, INDUSTRIAS QUIMICAS DE TARRAGONA, además de alguna otra de menor importancia.

Junto a ENPETROL —en el interior— se han instalado PAULAR, CALATRAVA y ALCUDIA. También junto a la refinería existen depósitos de CAMPSA.

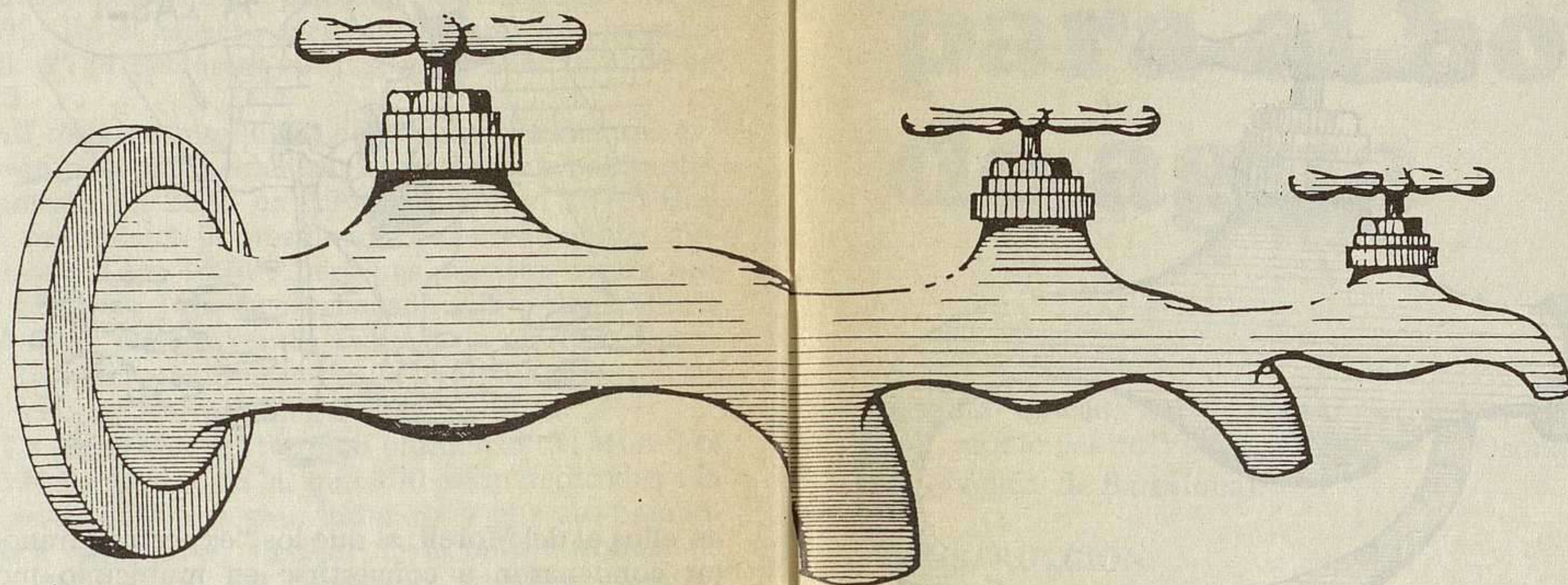
(5) Muchos de los productos que la industria química elabora en tiempo de paz son susceptibles, por su peligrosidad para los seres vivos, de uso militar. Ver, para el caso del Tarragonés, "Industrialización y Desarme Químico", Transición nº 12, Septiembre 1979.

(6) Las petroquímicas habían creado, 3 meses antes, un dispositivo llamado "Pacto de Ayuda Mútua" (PAM) para colaborar en cualquier accidente que ocurriese. 200 muertos de los Alfaques no fueron suficientes para hacerlo funcionar.

(7) La prensa estatal se ha hecho eco últimamente de intensos rumores según los cuales HOECHST AG compraría la participación de ERT en empresas del sector química orgánica, también participadas por la compañía alemana. Se trataría de TAQSA e IQA. Ambas quedarían con el 100 % de participación extranjera.

(8) La respuesta del Ministerio de Industria —publicada en el Boletín Oficial de las Cortes del 31 de Octubre de 1979— a una interpelección de un diputado del PSUC sobre la problemática del agua del Camp de Tarragona, contempla el "mini" trasvase del Ebro como solución a los problemas de la petroquímica en estas comarcas.

EL MINITRASVASE



Consumos industriales de agua crecientes, calidad de las aguas para población y agricultura menguante.

Con la instalación de las primeras petroquímicas, a mediados de los sesenta, y la prevención de nuevas instalaciones, se plantea el problema de los fuertes consumos de agua necesarios para este tipo de industrias —aguas de proceso, de refrigeración, para calderas, etc. . . Tradicionalmente estas comarcas han padecido escasez de agua, habiéndose producido restricciones en tiempos pasados en la ciudad de Reus, escasez casi permanente en Tarragona, etc. La pluviometría de la zona de unos 500 de agua al año y las lluvias, aparte de no ser abundantes, se distribuyen muy ligeramente, como es bastante común en la mayor parte de la vertiente mediterránea de la península, de forma que se concentran en unos dos meses del otoño y otros dos meses en primavera. En el verano, la mayor parte de los cursos de agua superficiales permanecen secos e incluso las frecuentes tormentas de agosto no son suficientes para que el agua corra por los ríos y rieras. Además de que la Naturaleza no ayuda en este tema, tampoco se puede decir que haya habido la suficiente previsión en materia de política hidráulica como para corregir estas deficientes condiciones naturales. Solamente los sectores agrícolas de la comarca del Baix Camp, cuya capital es Reus, y esta misma ciudad supieron ver con claridad como se podía resolver este tradicional problema y fueron capaces de impulsar a principios de siglo la construcción del pantano de Riudecanyes, encargado de regular los caudales de la riera del mismo nombre.

El pantano de Riudecanyes entró en servicio en 1918 y su objetivo era poner en riego 1.500 Has. y mejorar el abastecimiento a la ciudad de Reus. En 1947 se construyó un azud en el río Ciurana, afluente del Ebro, y un canal de conducción de agua hasta la presa de Riudecanyes, lo cual permitió el riego de 2.500 nuevas Has., la mejora de las 1.500 iniciales y asegurar el abastecimiento a cuatro pueblos y la ciudad de Reus. Más adelante este azud sería sustituido por una presa lo que permitió una mayor estabilidad en el aporte de aguas para usos agrícolas y de boca.

En 1965, coincidiendo con la primera llegada de crudos para ASES A y de naftas para IQA, se funda AITASA Aguas de Tarragona, S.A.), consorcio de las empresas petroquímicas para procurarse el agua que necesitan. Inmediatamente después se pone al día un antiguo proyecto de pantano en La Riba, en el río Francolí, que presumiblemente habría de servir para abastecer a las petroquímicas. Lo complicado del proyecto —incluía el desvío de ferrocarril y carretera, la inundación de un pueblo y no se aseguraba la estabilidad del lecho— hizo buscar otras posibilidades de solucionar la cuestión del agua. Estas posibilidades se centraban en el trasvase Ebro-Pirineo Oriental (1).

Los primeros pasos para la ejecución del trasvase Ebro-Pirineo Oriental se dieron en 1969-1971 en los estudios del Ministerio de Obras Públicas sobre recursos hidráulicos del Pirineo Oriental (REHPO). Estos estudios abrían las puertas al anteproyecto del trasvase presentado en 1973. ENPETROL había construido una presa en el río Gaià y en esta época la recrece en previsión de poder almacenar allí el agua del Ebro o bien de otra posibilidad que maneja-

ban las petroquímicas, consciente en un trasvase desde el Francolí al Gaià, puesto que el aprovechamiento del primer río no era viable con el pantano de la Riba.

En 1974, una vez conocido el proyecto de trasvase del Ebro surge una fuerte oposición al mismo, sobre todo desde Aragón. Todo ello, junto con la pérdida de fuerza del sistema y la posterior muerte del dictador hace que las petroquímicas a través de AITASA se lancen, primero (1975-76) a la explotación de las aguas subterráneas —pozos del Montroig, fundamentalmente— y segundo (1977) presenten un proyecto de captación de aguas superficiales del río Francolí en la parte baja del mismo.

La explotación desmedida de AITASA ha venido haciendo de las aguas subterráneas junto con una fuerte contaminación de hidrocarburos producida en uno de los pozos que suministran a Tarragona hacen que el agua de la ciudad se torne progresivamente imbebible. La salinización llega a producir el hecho de que el agua de Tarragona presente un índice de cloruros de hasta 4.000 ppm cuando el límite máximo tolerable dado por la OMS está fijado en 500 ppm.

LAS PETROQUIMICAS SIGUEN SEDIENTAS, LA RAZON DEL MINITRASVASE

Una vez detenido el trasvase Ebro-Pirineo Oriental, salen a la luz los primeros datos sobre el proyecto de minitrasvases del Ebro hacia las petroquímicas de Tarragona. Ya en las Jornadas sobre el Desarrollo Industrial de la provincia de Tarragona, celebradas por el CEPEDE en Diciembre del 1977 se habla del minitrasvase, y se fija un caudal de 3 m³/seg, es decir, unos 95 millones de m³ al año. En mayo de 1978, en la Feria de Muestras de Barcelona se insiste sobre el mismo, y, por fin, el 9 de Marzo de 1979, "La Vanguardia" de Barcelona publica un informe de José Ma. Milagro en el que se especifican los costes y demás datos del proyecto. Puesto que no cabía pensar ni en el pantano de La Riba ni en el sistema Riudecanyes-Ciurana —TAQSA había hecho un intento de aprovechamiento de estas aguas para usos industriales con el último Ayuntamiento franquista de la ciudad de Reus— las únicas aguas superficiales que les quedaban a las petroquímicas eran las

(1) Desde 1961 hasta esta época fue alcalde de Tarragona Benigno Dalmou que llevó el peso fuerte en la compra de terrenos para las industrias. Sus procedimientos ilegales fueron denunciados y el escándalo producido acabó con la prisión del alcalde. Después de dos años de interreino con la alcaldía de Juan Martí Pla, sin incidentes, en 1968 accede al cargo Ricardo Vilar Guix, ingeniero industrial del INI y posteriormente consejero de ENPETROL. Ricardo Vilar tendría un papel destacado —una vez en 1972 se había concedido la refinería al INI y posteriormente se creaba ENPETROL para hacerse cargo de la misma— en la consecución a esta empresa de todo el caudal del río Gaià para suministrar agua a la refinería e industrias anejas. El ayuntamiento encabezado por Ricardo Vilar no presionó lo suficiente para que las aguas del Gaià fueran a la ciudad de Tarragona, ya por aquel entonces muy necesitada. En premio a los servicios prestados ENPETROL nombró a Vilar consejero de la compañía. Esta gestión municipal va acompañada por la del Ingeniero Municipal Sr. Boronat, especialista del ayuntamiento en temas de aguas, que a la vez es asesor técnico de AITASA el consorcio industrial. Las petroquímicas tenían copado el ayuntamiento de Tarragona en dos cargos fundamentales.

del Ebro, y ya que el trasvase no prosperaba, un minitrasvase también sería bien recibido.

El coste según el informe de "La Vanguardia" sería de 3.145 millones de pesetas, con un precio final de 11 Pts./m³, muy inferior al que las empresas han pagado, durante este verano pasado, el agua que los camiones cisterna les traían desde pozos de campesinos esquiroleros que vendían el agua a las industrias. Esta información da como punto de partida para el minitrasvase el pueblo de Campredó, situado entre Tortosa y la desembocadura del Ebro.

Por otro lado, las informaciones que dan las propias industrias no concuerdan con la versión del proyecto publicada en el rotativo barcelonés. Algunas dicen que el caudal de 3 m³/seg. provendrá de las aguas que antes se perdían por fugas en la margen izquierda del canal y que al revestirlo con cemento no se perderán y podrán ser trasvasadas a la petroquímica. No se indica la localización de la toma de aguas. Informaciones posteriores —del mes de Noviembre— aseguran que la toma del agua será prácticamente en la desembocadura del río, es decir, cuando el agua del Ebro ha sido ya totalmente aprovechada, incluso ha pasado ya por el riego de los arrozales. Estas argumentaciones no hacen sino aumentar la confusión sobre el minitrasvase.

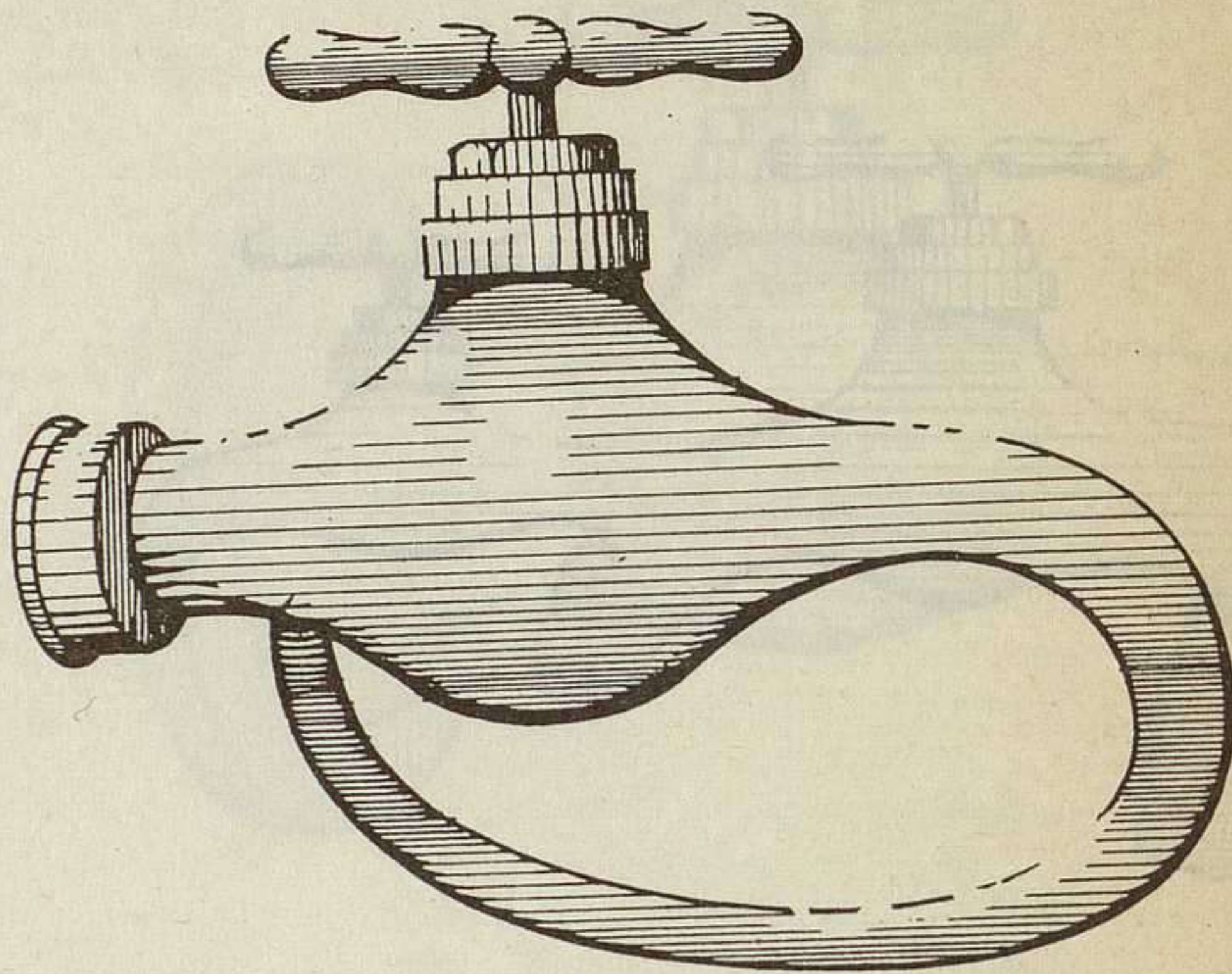
Es necesario, antes de pasar a un ligero análisis de la posible oposición desde estas comarcas al minitrasvase, estudiar cual ha sido en todo esto la postura del organismo autonómico catalán, la Generalitat, y concretamente cual ha sido la postura de su presidente Josep Tarradellas. Todos los indicios hacen pensar que Tarradellas no se presentará a la reelección de la presidencia de la Generalitat. Como ha declarado repetidamente que antes de salir de la Generalitat uno de los asuntos que quiere dejar "atado y bien atado" es la cuestión de las aguas, es lógico pensar que sus recientes viajes a Lleida y Zaragoza tienen mucho que ver con este minitrasvase del Ebro hacia la zona industrial de Tarragona. Muy bien podría ser que en Zaragoza se hubiera pactado con UCD —léase Bolea Foradada— el minitrasvase. De aquí la retirada de los fondos incluidos en el Presupuesto para 1980 sobre el trasvase grande tras la protesta de UCD-Aragón. Detrás de ello podría haber el silencio de este partido y la Diputación General de Aragón ante la concesión de los 3 m³/seg. a las petroquímicas.

La dureza del verano en lo que respecta al agua ha obligado a las petroquímicas a presionar sobre el minitrasvase y éste —que en principio era tema para el futuro parlamento catalán— ha salido sobre el tapete antes de lo previsto provocando una gran crisis en el "Consell del Ebre", con la salida de las Comunidades de Regantes, representantes de los caciques de las comarcas del Ebre e interesadas en el minitrasvase.

Para finalizar, podemos resumir la oposición que en Tarragona se está forjando en torno a este tema. Por un lado, existe la postura de que mientras no se toquen más las aguas subterráneas de la comarca, no hay porque oponerse excesivamente a un aporte de aguas del Ebro para la industria; y, por otro, existen los grupos que preocupados por la gran especializa-

ción química que se va alcanzando en esta zona, y se oponen frontalmente a cualquier aporte de agua para la petroquímica, venga de donde venga, ello no significará más que dar a esta industria la posibilidad de ampliar sus instalaciones y con ello no se conseguirá sino aumentar el desequilibrio y el caos que estas empresas han provocado.

MARTI FERRAN



CAMPESINOS, ¡ ¡ VECINOS !! INDUSTRIAS INCONTROLADAS NOS QUITAN LA FUENTE NATURAL DE VIDA DE NUESTRAS TIERRAS Y COMARCAS. DEFENDAMOS EL AGUA !!

Respecto al expolio del agua por la industria, conviene destacar que el total del consumo estimado del año (unos 118 millones de metros cúbicos), aproximadamente la mitad, (es decir 58 millones) correspondieron a consumos industriales, mientras que los 60 millones restantes se distribuyeron entre consumos de boca —25 millones de metros cúbicos— y consumos agrícolas, los restantes 35 millones. Del consumo industrial, 40 millones de metros cúbicos es el estimado para ENPETROL y sus empresas filiales anejas; ALCUDIA, CALATRAVA y PAULAR, fundamentalmente.

Resulta interesante explicar cuales fueron las previsiones que el MOP realizó acerca del consumo previsto de agua en estas comarcas. Los estudios de este ministerio preveían que para 1985 la industria del Camp de Tarragona (además de la Petroquímica, otras empresas consumidoras de agua encuentran en Reus —piensos y Alcover aceites—) consumiría 50 millones de metros cúbicos al año. La irracionalidad del crecimiento industrial ha hecho posible que siete años antes, en 1978, se consuman ya 8 millones de metros cúbicos más que los previstos para 1985.

("El Mini Trasvase del Ebro", ANDALAN

16-II-79

LOLA CAMPOS)

AUTOCONSTRUCCION DE UN MOLINO para el bombeo de agua

Está ubicada en el Manso Serrarrica, término municipal de Vic en la Comarca de Osona (provincia de Barcelona).

CONSTRUCCION:

Sobre la base de un antiguo motor de viento realizado en madera de pino, construido a finales del siglo pasado por el Sr. Josep Ma. Gamisans (abuelo del actual constructor), y que funcionó más de 80 años, el Sr. Lluís Gamisans construyó un nuevo motor de viento realizado enteramente con hierro y aluminio.

Teniendo en cuenta que la construcción se realizaba a ratos libres, tardó unos dos años en dejarlo listo, empezando a funcionar en el mes de marzo de 1979.

El antiguo motor tenía un Rotor de 6 cuerpos con 8 placas cada uno (en total 48 placas) y estaba apoyado en una viga de roble, en el mismo lugar donde se ha instalado el nuevo modelo.

El mecanismo de captación de la energía es un rotor multipala de 6 cuerpos con 6 palas en cada cuerpo. En total son 36 palas. Cada una tiene un perfil curvado y se realizó en aluminio. Tienen una longitud de 90 cm. El diámetro del rotor es de 2'50 m.

El mecanismo de orientación y de frenado está formado por dos aletas, una fija y otra móvil, además de un muelle recuperador. La aleta mayor sitúa al rotor para que éste siempre esté orientado perpendicularmente a la dirección del viento. La menor regula la velocidad, de forma que para vientos fuertes hace girar al rotor hasta situarse oblicuamente a la dirección del viento, e incluso, si el viento es lo suficientemente fuerte, lo pone en su misma dirección parándose el rotor.

El movimiento circular se transmite a partir del eje del rotor solidario con una excéntrica, que lo transforma en un movimiento longitudinal (en sentido vertical), y que una barra denominada "bargallina" en catalán, lo transmite hasta la bomba.



El soporte es una torre metálica de 4 patas y 6 cuerpos, de una altura aproximada de 3'60 m., apoyada parcialmente sobre el tejado de la casa y parcialmente sobre un soporte de hierro adosado a la pared, a una altura de 9m. sobre el nivel del suelo.

El mecanismo de aspiración del agua del pozo de una bomba de membrana autoconstruida, de dos válvulas, situada a unos 2 m. debajo del nivel del suelo. El tubo de aspiración tiene una longitud de 10 m.

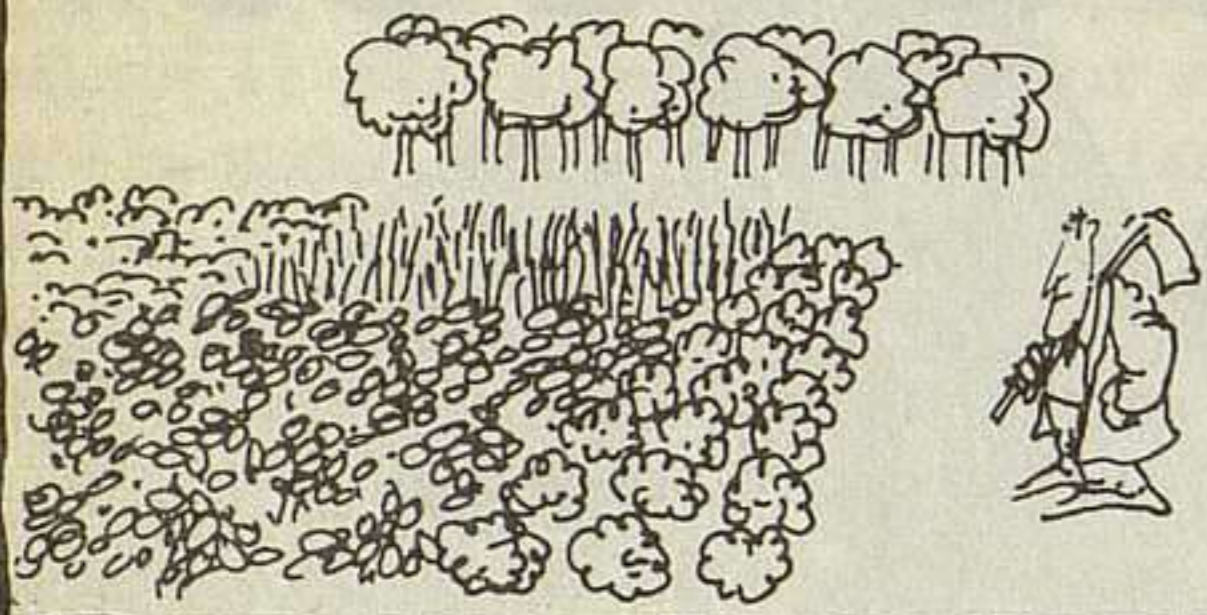
CARACTERISTICAS:

Con los vientos locales el rotor gira a una velocidad comprendida entre 70 y 100 r.p.m.

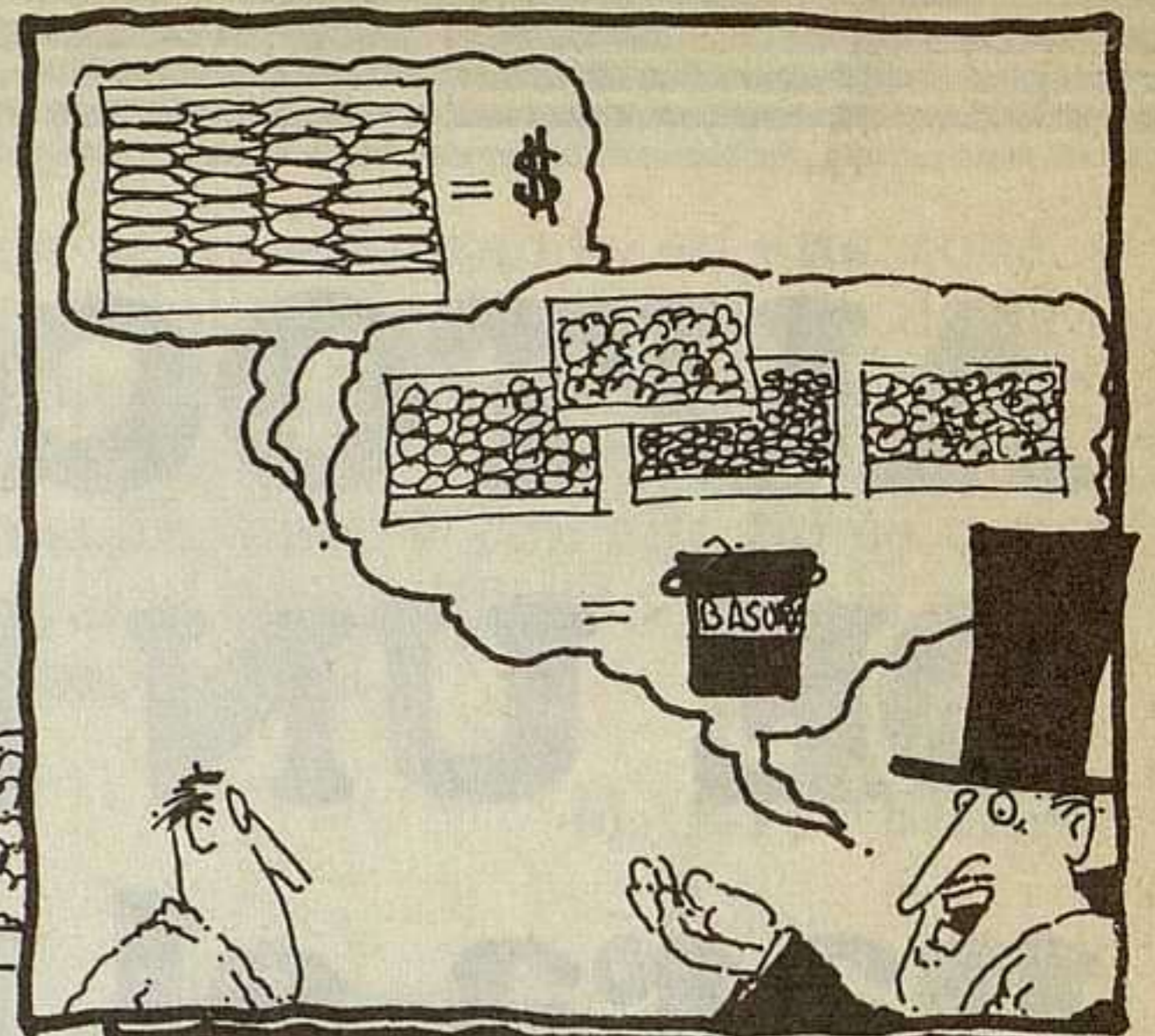
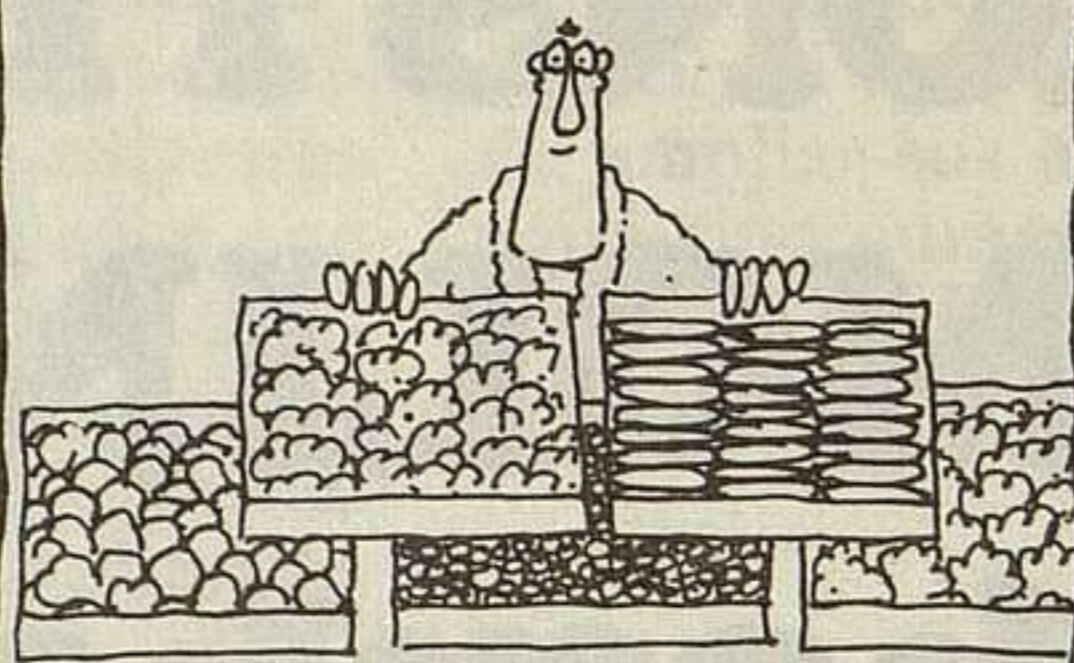
Por cada vuelta que da, el rotor aspira 1'700 litros de agua, lo cual significa que a 80 r.p.m. proporciona un caudal de 8160 litros/hora.

Durante los meses cálidos, cuando las brisas son más regulares, puede llenar los depósitos de suministro de agua potable y una balsa de 35000 litros en un día, es decir, desde que empieza la brisa a soplar, a media mañana, hasta el atardecer.

HABIA UNA VEZ UN CAMPESINO...



QUE LLEVÓ AL MERCADO SUS PRODUCTOS, DONDE...



AL AÑO SIGUIENTE SE DISPUSO A HACER NEGOCIO, PERO...



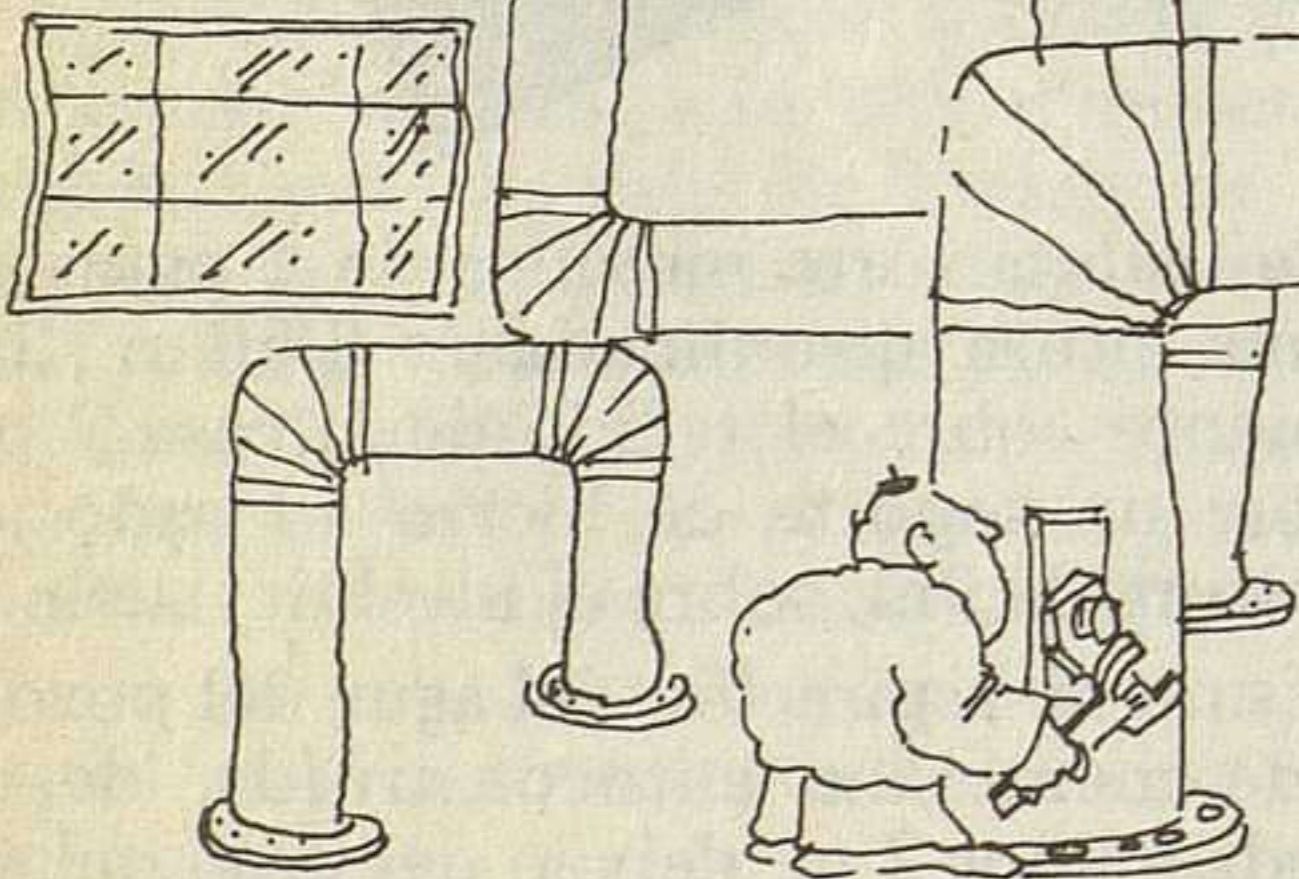
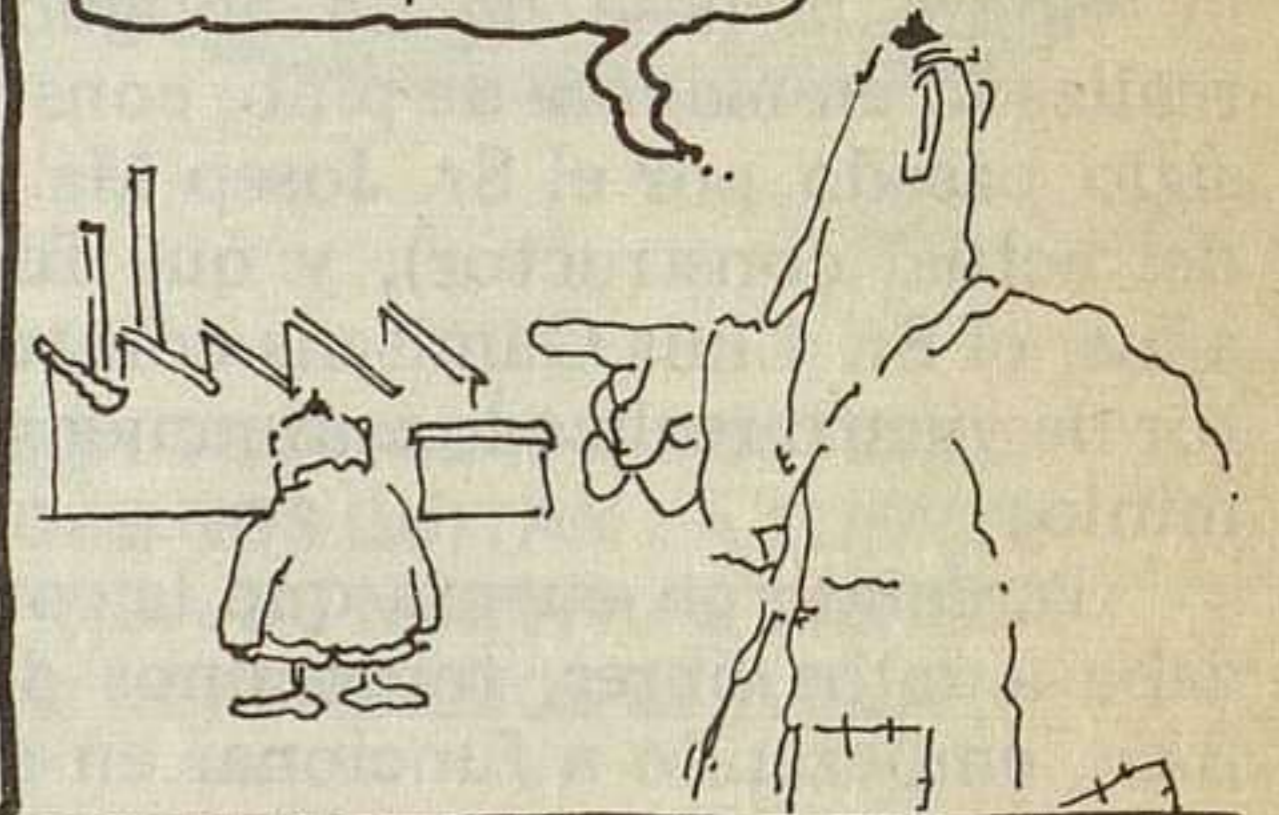
LA CONJUNTURA, YA SABE EL AUMENTO DE LA OFERTA...



UN DIA SORPRENDIÓ A SU HIJO TRABAJANDO LA TIERRA.



A TRABAJAR A LA PETROQUIMICA, DESGRACIADO!



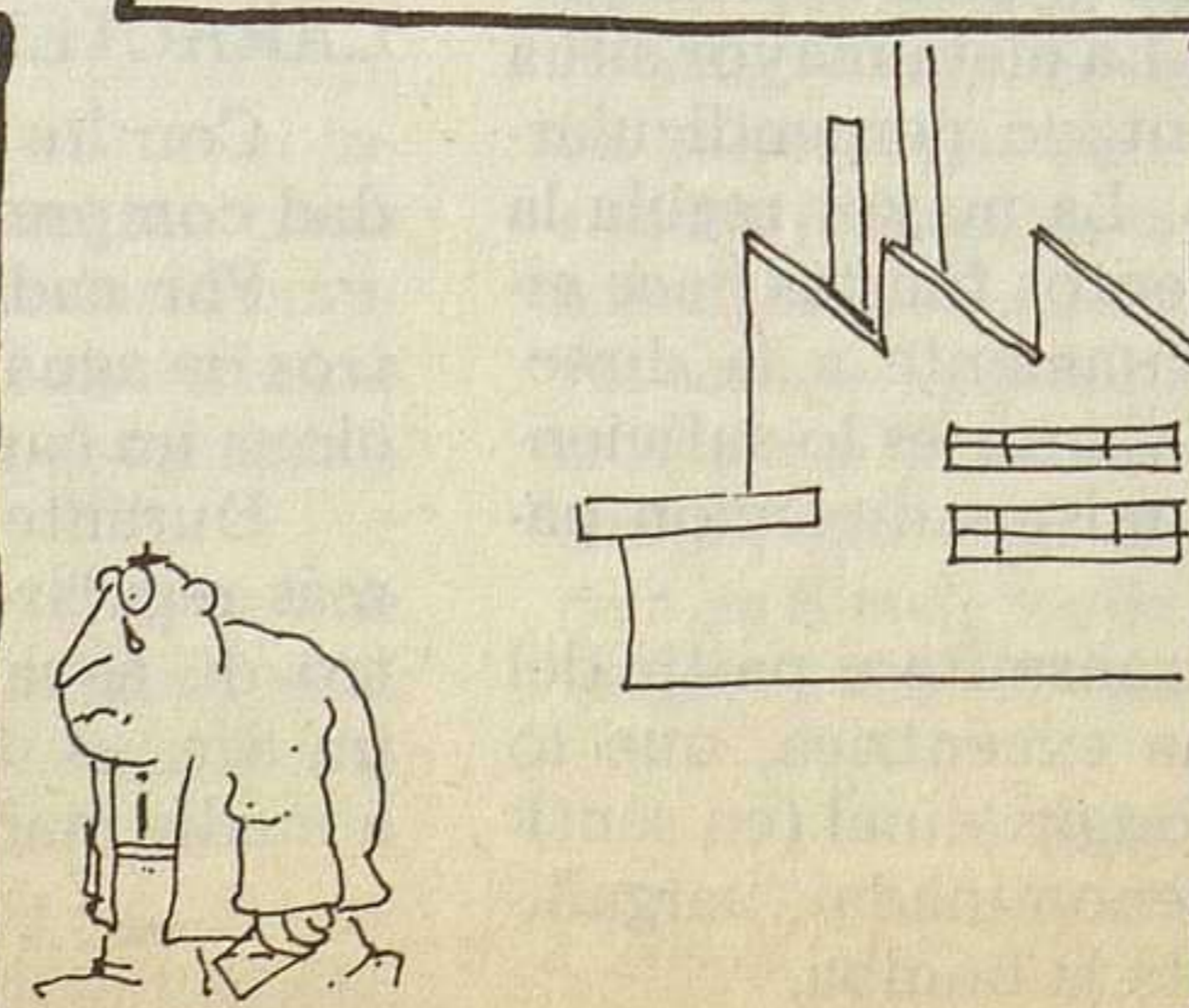
EL HIJO PROSPERÓ...



HASTA QUE, UN DIA:

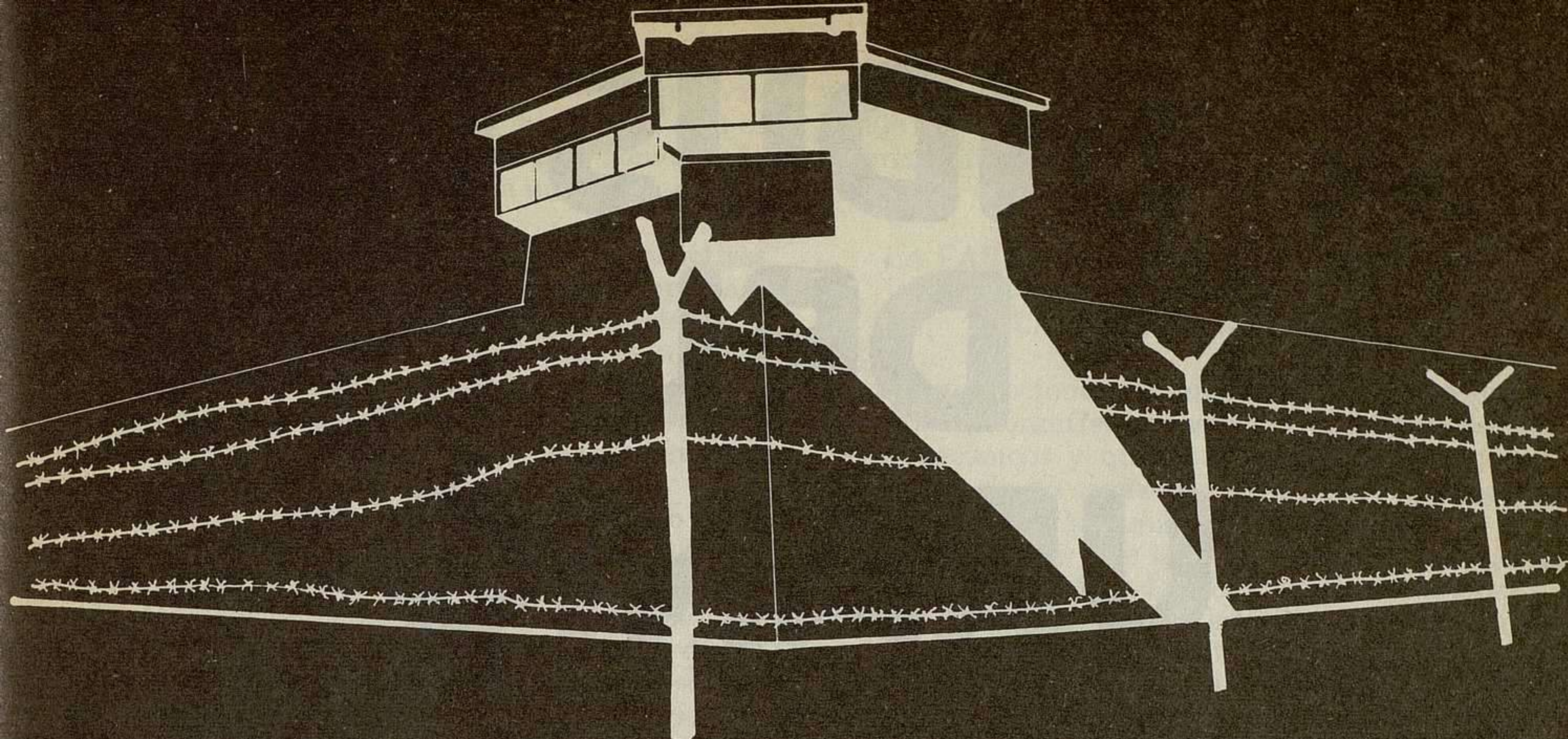


LO SIENTO CHICO, LA CRISIS



Y COLORIN COLORADO...





ACCION POPULAR

HERRERA *de la* **MANCHA**

**SI QUIERES VER LAS CARTAS, PAGA...
LAS VEO...**

Resumen de lo publicado en anteriores episodios:

La Dirección General de Prisiones envía algunos peligrosos malhechores, que interponen malintencionadas denuncias contra funcionarios por supuestos malos tratos, torturas, asesinatos, etc., a la cárcel de alta seguridad (pero extremadamente humanitaria, según el anterior director general), de Herrera de la Mancha. Casualmente varios de los funcionarios acusados les recibieron allí con los brazos abiertos —suponemos—, y parece que con las porras en la mano.

Grandes logros reformadores no se hicieron esperar, algunos reclusos retiran denuncias, otros se encuentran tan bien (aunque aislados 23h. y media) que no quieren recibir visitas de abogados ni familiares. Incluso en su ascética llegan a pedir que les corten el pelo al cero, e incluso autolesionarse.

Un numeroso grupo de abogados sorprendidos ante tanta eficacia, deciden visitarlos desde el verano se venían produciendo quejas de los familiares y algunas comunicaciones con presos resultan extrañas y sospechosas. Ante las continuas trabas impuestas por la dirección de esta cárcel, deciden poner una denuncia ante el fiscal general en Madrid. Es posible, dicen, que estén machacando a los presos. Tenemos testigos, aseguran. (A continuación aparecen veladas sugerencias desde algunos órganos

de la administración sobre la honestidad de los abogados. Aquel fiscal les manda al de Manzanares, el cual abre el sumario. Los abogados intentan personarse como perjudicados, ante lo cual el juez les pide que se aclaren. Ellos se explican declarando que son perjudicados ya que no solo denuncian las torturas sino también las continuas trabas, amenazas, etc. sufridas al querer comunicar. Y así estamos.

Paralelamente otro grupo de abogados, presenta una querrela por supuestos delitos de tortura y coacciones, ejerciendo lo que se llama "acción popular". El juez competente considera que la fianza que deben depositar es de solamente tres millones; antes de un mes, si quieren que la querrela se tramite, sino se rompe la baraja. . . . sin enseñar el juego.

Un gran número de acciones han si-

do llevadas a cabo para difundir el problema y recaudar el dinero, festivales rockeros, subasta de cuadros, aportaciones a la cuenta corriente 90.098 B, Bilbao emisión de bonos, etc., harán posible que la querrela siga adelante.

Aceptando cada uno su papel en el juego, aprovechamos para guiarnos el ojo de nuestra complicidad de unión contra la cárcel. ¿Quieren esperar que el poder castigue a sus funcionarios malos? Destapemos la realidad, Herrera de la Mancha —como cualquier prisión— solo tienen una misión, apartar de la vista de la sociedad a unos individuos, reducirlos y anularlos, manteniendo la farsa de la justicia.

Con la querrela tratemos de pillarla en un renuncio, no dejando que se saque otra carta de la manga. Pues lo que a nosotros nos gustaría romper no es la baraja, sino la cárcel.

LA INDUSTRIA DEL URANIO

Pronto hará ya un año en que un vasto territorio de Catalunya fue declarado por el gobierno de Madrid como Reserva a favor del Estado para la Investigación de minerales radiactivos.

Concretamente eran seis reservas, con una superficie de 3632 Km² que, por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión del 18 de mayo de 1979, fueron concedidas a un Consorcio creado al efecto.

El Consorcio creado para la exploración y explotación de minerales uraníferos en el Area denominada "de Vic" (comprende las hojas geográficas nº 294, 295, 331, 332, 333, 362, 363, 364, 391 y 392) mapa Topográfico Nacional - I.G.N. — 1: 50.000 está formado por: "CHEVRON Exploration Corporation" (Multinacional energética, buscadora de Uranio en diversas partes del mundo), PROMOTORA DE RECURSOS NATURALES (según el Ministerio de Industria y Energía "filial al 100 o/o del Banco de Bilbao; lo que no dice el Ministerio es que el Banco de Bilbao tiene intereses en Westinghouse, principal suministradora de Reactores Nucleares en España) y el ESTADO ESPAÑOL (que delega su participación en la J.E.N., para la fase de exploración, y en E.N.U.S.A. para la explotación). Las participaciones son: 40 o/o el Estado, 40 o/o la Chevron y 20 o/o la Promotora.

La fase de investigación se concede por un período de 3 años, prorrogables hasta un máximo de 9 años. En esta fase, Chevron invierte e invertirá unos mínimos por Km² de terreno concedido: el primer año \$ 62'5 y el último \$ 1040.

LA PRIMERA FASE DEL CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR

El mineral de Uranio que suele tener una pequeña cantidad de Uranio (entre 0'7 y 1'5 por mil se-

gún la JEN, para minerales españoles), debe convertirse hasta un producto con una concentración de Uranio relativamente alta (aproximadamente un 70 o/o). A causa de las enormes cantidades de tierra que es necesario remover, se acostumbra a ubicar las Fábricas de Concentración del Mineral en las proximidades de las Minas. (1)

LA MINERIA DEL URANIO "LOS HIJOS DEL RADON"

El mineral de Uranio se extrae mediante las técnicas usuales utilizadas en la minería, pudiendo realizarse la explotación mediante galerías subterráneas ó en minas a cielo abierto. (2)

La radiactividad de un mineral de Uranio depende de dos factores: a) de la cantidad de Uranio que contenga y b) del tiempo durante el cual el Uranio ha permanecido en él.

La primera consecuencia de la minería del Uranio, al poner al descubierto los minerales uraníferos, privándolos de la capa de roca/tierra que los recubría, es aumentar la difusión de un gas inerte, conocido como "emanación de Radio" ó Radón. Dicho gas se produce debido a la desintegración del Radio-226 (en la cadena de desintegración del U-238) y difunde entre los intersticios de las rocas y desde las rocas a la atmósfera.

El Radón se desintegra dando lugar a los llamados "hijos del Radón": Polonio-218, Plomo-214, Bismuto-214, Polonio-214, etc. todos ellos sólidos.

Estas partículas radioactivas se desplazan y son capturadas por el polvo que hay en suspensión en el aire. El conjunto de todas estas partículas es una aerosol radioactivo que está siempre presente en todas las minas, ya sean subterráneas ó a cielo abierto.

De hecho las emisiones radioactivas se agravan por efecto de la extradicción del mineral, el cual es roto y troceado, dando lugar a un gran aumento de superficie del mismo y por tanto a un aumento de la radioactividad.

Si bien es cierto que las emisiones radioactivas de las minas a cielo abierto, no son muy importantes, lo que ya no es cierto es afirmar que estas emisiones no tienen ningún efecto sobre las personas ni sobre el medio ambiente. No existe ningún trabajo científico que avale la afirmación realizada frecuentemente de que la minería del Uranio no representa ningún peligro.

Además de lo citado, la minería de Uranio a cielo abierto es un proceso injustificable desde una óptica ecologista, ya que para poner al descubierto las mineralizaciones de Uranio, es necesario la extradicción de las tierras que lo recubren, las cuales deben ser vertidas en otro lugar. O sea que no solo se destruye la superficie de lo que propiamente sería una mina, sino una superficie mucho mayor debido a los taludes que es necesario formar para ir profundizando y debido al vertido de las rocas y tierras que se deben remover y que no contienen mineral de Uranio. Téngase en cuenta que muchas minas a cielo abierto pueden llegar a tener profundidades de 100 y más metros.(2)

Evidentemente los mayores peligros de la minería del Uranio son para los trabajadores directamente implicados en la explotación y para los habitantes de la zona colindante, ya que los descendientes del gas Radón, además de poder adherirse a las superficies, pueden depositarse sobre las partículas de pol-

vo atmosférico. Dichas partículas actúan como vehículo de penetración de la radioactividad en las vías respiratorias.

LA FABRICACION DE CONCENTRADOS DE URANIO "LA TORTA AMARILLA"

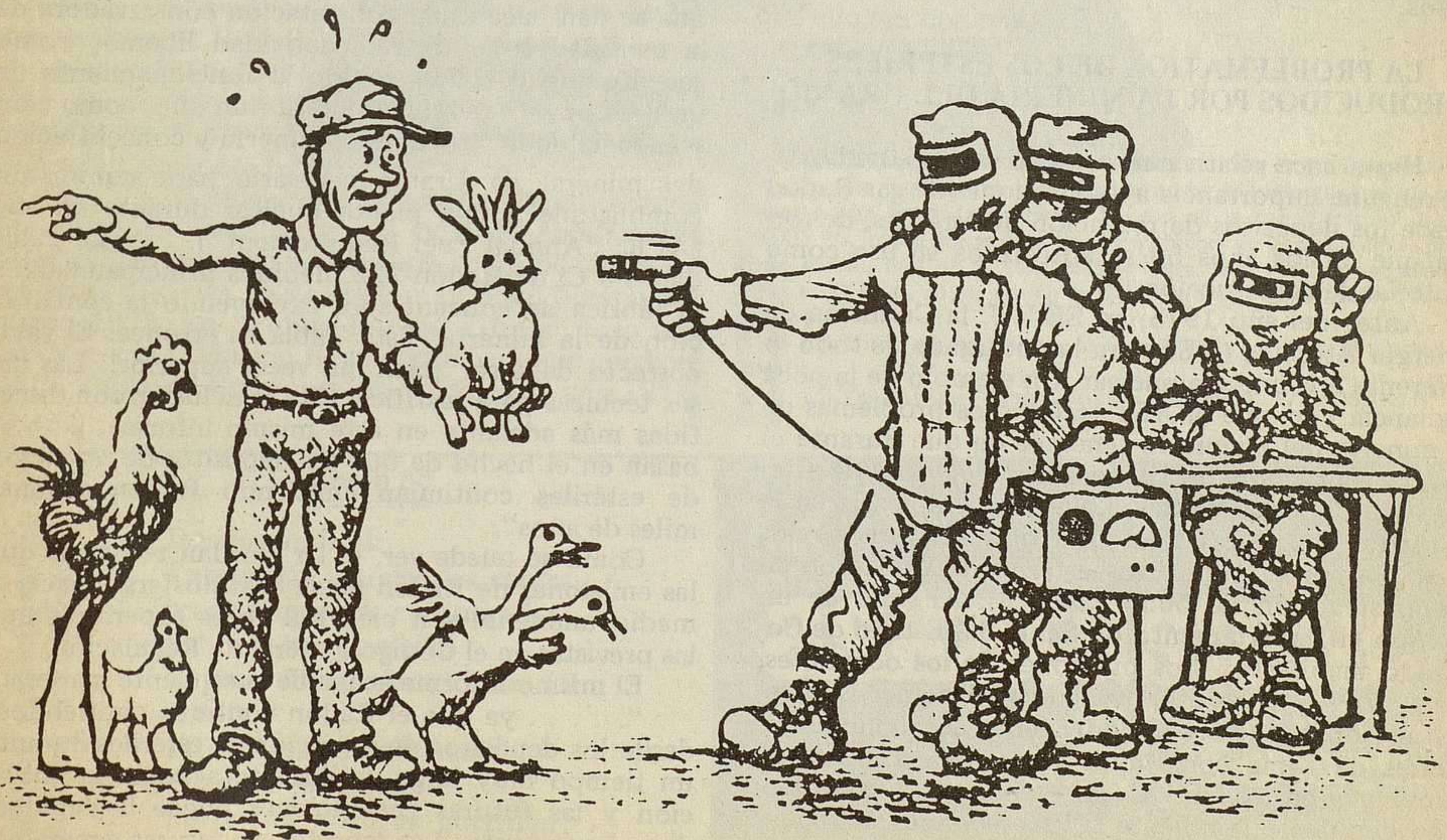
Las operaciones de molienda y concentración del mineral uranífero consisten en una serie de procesos mecánicos y químicos encaminados a conseguir un producto semirrefinado de contenido mayoritario en U-308, la llamada Torta Amarilla.

Es de destacar que la mayor parte de la superficie que ocupan dichas fábricas, se destina a almacenamiento de los productos estériles generados a causa de la baja concentración (ley) del mineral. Por término medio se produce tanta cantidad de estériles sólidos como mineral se trata y el doble ó más de estériles líquidos debidos sobre todo a que se utilizan volúmenes considerables de agua durante el proceso.

Todo ello implica la necesidad de controlar cantidades considerables de residuos radioactivos durante períodos de tiempo.

Los estériles contienen prácticamente todo el Torio y el Radio que había originariamente en el mineral, además de todos sus productos de desintegración (los períodos de desintegración del Torio 230 y del Radio 226 son 83000 y 1620 años respectivamente).

Los estériles se almacenan en unos depósitos o



balsas de retención en espera de que el agua desaparezca (por evaporación y/o filtración), quedando unos estériles sólidos que contienen más del 85 o/o de la actividad que tenía el mineral antes del proceso.

Los estériles representan una fuente permanente de radioactividad que se libera en forma de partículas, por efecto de la erosión del viento y del agua, hacia la atmósfera y las aguas superficiales y subterráneas. Además como el Radio es el progenitor del Radón, también serán una fuente permanente de gas Radón.

El Radón es un gas noble que no permanece en los pulmones y que no entra en contacto íntimo con los tejidos pulmonares. En cambio sus descendientes, especialmente los Polonios (el 218 y el 210), que no son gases nobles, se depositan en la capa mucosa que recubre el epitelio bronquial del pulmón.

La dosis de radiación producida por el Radón es función del estado de equilibrio entre el mismo y sus descendientes en el momento de la exposición. Por ejemplo, supongamos que las emisiones de Radón provengan de los depósitos de retención de estériles y que sopla un viento de 5 m/seg. Es muy probable que la dosis sea baja en las proximidades del depósito, debido a que las emanaciones no contienen aún descendientes del Radón o las contienen en poca cantidad. Cuando el viento ha transportado el Radón a una distancia de 1 a 2 Km. (habrá tardado de 3 a 6 minutos), la concentración de Polonio-218 habrá crecido la dosis recibida por las personas expuestas en esta zona habrá aumentado considerablemente.

El efecto biológico causado por una excesiva exposición de Radón toma la forma de cancer de pulmón, considerado fatal en casi un 100 o/o de los casos.

LA PROBLEMÁTICA DE LOS ESTÉRILES PRODUCIDOS POR LA MINERÍA DEL URANIO

Hasta hace relativamente poco tiempo, nadie daba ninguna importancia a las emisiones de gas Radón desde los depósitos de retención de estériles, de forma que en los años 50 se autorizaba su uso como material de construcción.

Antes del año 1975, en EE.UU. la Comisión de Energía Atómica (AET) era la encargada de todo lo referente a la energía nuclear. Un ejemplo de la poca vigilancia con que la AET trataba los problemas de la minería del Uranio lo tenemos en que durante el mes de septiembre de 1954 autorizó la venta de estériles del depósito de Salt Lake para emplearla en la construcción. En Grand Junction (Colorado) los aparentemente inofensivos estériles se utilizaron en la construcción de 5000 casas (3). Al cabo de un tiempo el Departamento de Salud del Estado de Colorado manifestó: "los pulmones de los ocupantes, en el 10 o/o de las 5000 viviendas, es como si hubiesen estado expuestos al equivalente de 553 exploraciones de tórax con Rayos-X al año". Téngase en cuenta que en los EE.UU. la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) recomienda que las exploraciones mediante Rayos-X se reduzcan a las estrictamente necesarias.

Durante el verano de 1975, el "Washington-Based Public Interest Research Group" urgió a la Comisión Reguladora Nuclear (NRC) y a la EPA para que notificasen a los 200 trabajadores de las minas y fábricas de concentrados de New México y a sus familias "que el agua utilizada para beber contenía elevadas concentraciones de Radio y otras sustancias radioactivas". Había sido contaminada por las explotaciones mineras de la Ker-McGee y la United Nuclear entre otras.

En el otoño de 1977, el representante en el Congreso por el Estado de Tennesy, Clifford Allen, acusó a los Consejos de Seguridad y de Autorización de la NRC por "haber infravalorado groseramente las emisiones radioactivas, especialmente aquellas que procedían de la minería y la fabricación de concentrados del ciclo del combustible nuclear". Clifford Allen citó, en su intervención ante el Congreso el día 29 de noviembre, un memorandum de la NRC, el cual había sido preparado por el Dr. W.H.Jordan, durante muchos años "Assistant Director" del Laboratorio Nacional de Oak Ridge.

El citado informe, con fecha del 21/9/77, va dirigido a James R. Yore, Chairman de la "Atomic Safety and Licensing Board Panel", y trata del tema: Errores en la 10CFR51.20, tabla S-3 (10CFR51.20 significa: Título 1- del "Code of Federal Regulations" Parte 51.20).

En un apartado del informe se puede leer:

"Una parte de la Tabla hace referencia a los efluentes radioactivos. La radioactividad liberada viene dada en Curios para cada radionúclido importante y está consignada como formando parte de la cantidad total de radioactividad emitida por el funcionamiento de un reactor de referencia cada año (RRY: "Reference Reactor Year"). . . . Las figuras que se dan hacen una constatación conservadora de la cantidad total de radioactividad liberada como gas, líquido o sólido debido al funcionamiento de un reactor de referencia durante un año, como consecuencia de los trabajos de minería y concentración del mineral de Uranio necesario para suministrar combustible a una planta nuclear durante un año (AFR: "Annual Fuel Requirement"). . . . La Tabla da 74'5 Ci de Radón-222, debidos principalmente a la fábrica de concentrado, excluyendo la contribución de la minería. Esta Tabla es errónea. El valor correcto debe ser ¡cien mil veces superior!. Las bases técnicas para justificar esta conclusión son discutidas más adelante en este mismo informe, pero se basan en el hecho de que los depósitos de retención de estériles continúan emitiendo Radón durante miles de años".

Como se puede ver, el Dr. Jordan reconoce que las emisiones de Radón hacia la atmósfera y hacia el medio ambiente son cien mil veces superiores que las previstas en el Código Federal de Regulación.

El mismo informe acaba de la siguiente manera:

". . . . ya que el Radón continúa emitiéndose desde los depósitos de retención de estériles durante un tiempo muy largo, la dosis total sobre la población y las futuras generaciones puede llegar a ser muy importante. Las muertes en futuras generacio-



nes, debidas a cáncer y a mutaciones genéticas, a causa del Radón liberado para extraer y concentrar el Uranio necesario para el funcionamiento de un reactor durante 1 año, pueden ser centenares”.

Aún transcurrieron algunos meses para que la NRC reconociese su error. Finalmente el 2 de mayo de 1978, un Comisionado de la Comisión Reguladora Nuclear reconocía que:

“... el alcance de las emisiones radioactivas de la llamada fase inicial del ciclo del combustible nuclear, ha sido persistentemente subestimada en los informes oficiales, hasta hace muy poco tiempo. En el año 1975, un “Public Interest Group” hizo una petición a la Comisión Reguladora para que corrigieran la Tabla de Emisiones realizada en el año 1974,

ya que, según ellos, la NRC olvidaba las emisiones debidas a la minería y subestimada las emisiones, a largo plazo, asociadas con el gas Radón, emitido desde los depósitos de retención de estériles. Hoy, la Comisión Reguladora está de acuerdo en que la mencionada Tabla es incorrecta y está poniendo los medios para hacer unas nuevas valoraciones”.

También manifestaba:

“... los depósitos de retención de estériles continúan emitiendo gas Radón durante 100.000 años. . . .” y “. llegan a ser la principal contribución, referente a la exposición radioactiva, de todo el ciclo del combustible nuclear”.

He aquí el panorama que a Catalunya y a otros pueblos del Estado Español (Extremadura por ejemplo, concedida a la multinacional Texaco, Castilla, Rioja y León a la Exxon) se nos presenta por lo que al Uranio se refiere.

Estamos asistiendo a una ofensiva del capital multinacional a través del Estado Español, servidor suyo hasta que no se demuestre lo contrario, que posibilitará —si no se le hace frente en forma decidida, todos a una y sin vacilaciones— la destrucción de extensas zonas y la contaminación radioactiva, durante generaciones, de amplios territorios de las comarcas catalanas.

¿Se que nos va a servir una cierta autonomía en determinadas cuestiones cuando se intenta destruir las mismas bases de subsistencia de un pueblo (la tierra, el agua, el aire, . . .)?

¿En qué va a quedar esta naciente autonomía si permitimos semejantes agresiones, como la que se nos depara con el Uranio?

Lo más acertado, creo, en nuestro caso es hacer nuestro el lema **DEJAD EL URANIO BAJO TIERRA!** y pelear como un solo hombre/mujer para que ello sea una realidad.

NOTA:

(1) En el mejor de los casos la concentración de uranio es de 0'2 0/0, lo que implica que para obtener un kg de uranio es preciso extraer media tonelada de tierra. En general la concentración es de 0'003 0/0 lo que quiere decir que para obtener un kg de uranio es preciso extraer más de 33 toneladas de tierra. A lo que hay que añadir que el 99'3 0/0 de ese uranio es U 238 (isótopo infisionable) que no sirve para nada.

(2) Minas a cielo abierto: pueden superar las 15 hectáreas de superficie.

(3) Ver artículo “Aprendieron de Harrisburg” El Ecologista N° 1

Enero 80

Dossier sindical:

Entrevistas a todas las centrales de incidencia en Euskadi

Sobre la marginalidad

El gran Bilbao: una cloaca (II parte)

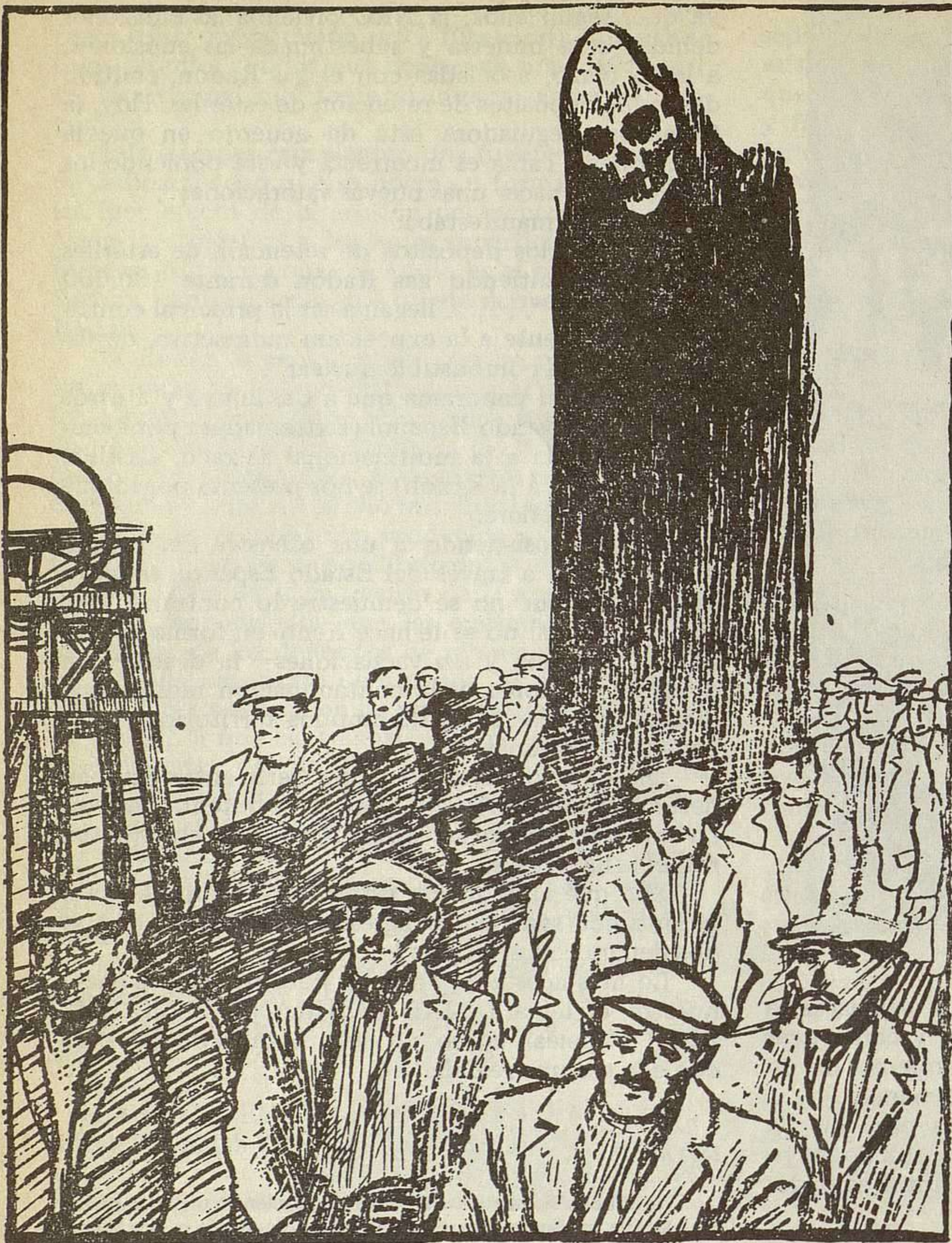
La erribera no es Euskadi

¿Basurto para quién?

Entrevista a un ex guerrillero mejicano

Contactos y suscripciones ap-
do correos 1682 Bilbao.

askatasuna
...por la libertad,
contra la barbarie.



NOS TRASLADAMOS A EXTREMADURA CON LA INTENCIÓN DE HACER UN ESTUDIO DE CAMPO SOBRE LAS MINAS DE URANIO DE LA HABA, AL PRINCIPIO NO NOS IMAGINÁBAMOS QUE LA COSA IBA A SER TAN COMPLICADA; TODO SOBRE EL TEMA DEL URANIO ES TABU EN LA ZONA, LAS PUERTAS SE CERRABAN Y LOS MINEROS NO QUIEREN HABLAR, ASÍ NOS FUIMOS DANDO CUENTA DE QUE LA JEN OCULTABA ALGO. POR ESPACIO DE UNOS DÍAS VIVIMOS EN EXTREMADURA UNA HORRIBLE PESADILLA QUE CREIMOS, NUNCA PUDIERA HABER SIDO REAL: LA PESADILLA DE LA SOCIEDAD NUCLEARIZADA, EL SILENCIO, EL TEMOR, LA DESINFORMACIÓN, EL ENGAÑO, LA ENFERMEDAD, LA MUERTE, UNA MISERIA TOTAL EN SUMA.

POR FIN, Y DE UNA MANERA CASI POLICIACA, PUDIMOS AVERIGUAR ALGO DE LO QUE LA JEN TAN AFANOSAMENTE INTENTABA OCULTAR LOS MINEROS MUEREN, Y MUEREN COMO RATAS.

Geográficamente el yacimiento se halla enclavado en el término municipal de la Haba.

Más exactamente el yacimiento está situado en el paraje denominado "Hoya del lobo"

A MODO DE HISTORIA

Hacia el año 65-66 se empezó ya a explotar el yacimiento de "el lobo". Se trabajaba en pozos. Este yacimiento se agotó; A continuación pasaron a explotar el yacimiento de el "pedregal". A pie de cantera instaló la JEN a finales del 76 una planta de tratamiento de uranio.

En la actualidad se está explotando el yacimiento de el "pedregal", y se están haciendo investigaciones de interior, para su futura explotación, en el yacimiento de "maria lozano" contiguo al anterior. La mina agotada de el "lobo" está reservada en la actualidad como posible vertedero de residuos radiactivos.

Todas estas operaciones han sido llevadas a cabo por la JEN. En

EL URANIO MATA la mina de la haba

estos momentos, dichas explotaciones están a punto de pasar a manos de la "empresa nacional de uranio S.A." (E.N.U.S.A.), si no lo han hecho ya.

EL URANIO MATA (LA SALUD DE LOS MINEROS)

Sobre una muestra (aproximadamente el 50 o/o) de mineros, hemos elaborado una pequeña estadística que saca a la luz, lo espeluznante de las consecuencias del Uranio sobre la salud de los mineros; la vida media en las minas de la Haba es de 54 años. Si tenemos en cuenta, que la vida media a nivel nacional está varios años por encima de los 60, es evidente que la vida de los mineros del uranio queda truncada antes de lo normal debido precisamente al trabajo que desempeñan.

Además podemos constatar que todos los mineros son jubilados por enfermedad (ningún minero es jubilado por vejez. . .); o sea los mineros una vez son jubilados, mueren al cabo de pocos años (una media de 1 a 2 años).

Pero la JEN se lo monta muy bien, para evitar que los compañeros se enteren, cuando un minero está "tocado" (como dicen los propios mineros) es trasladado a otra localidad por "necesidades del servicio", así mueren a muchos kilómetros del lugar de su trabajo; a pesar de esto varios mineros nos confesaron que sabían por referencias de 20 a 30 compañeros que habían muerto, a causa de cánceres, leucemias, etc.

Por término medio los mineros comienzan a trabajar en el uranio a los 27 años, y suelen durar trabajando unos 22 años. Como vemos la JEN piensa en todo, si los mineros fueran contratados a los 20 años por ejemplo, empezarían a morir a los 42, (que es cuando se empezarían a notar los efectos de las radiaciones) con lo cual el escándalo sería todavía más difícil de ocultar.

Además hemos tenido los siguientes datos sobre la salud de los mineros en la mina de La Haba:

CUADRO 1

- Cansancio: 54'1 o/o
- Tensión Baja: 54'1 o/o
- Enfermedades del aparato urinario: 17 o/o
- Enfermedades del aparato digestivo: 13 o/o
- Hemorragias internas: 12 o/o
- Afecciones Broncopulmonares: 25 o/o
- Afecciones Cardíacas: 9 o/o

- Abortos: El 30 o/o De las mujeres de los mineros han tenido un aborto.
- Enfermedades de ojos: 12'5 o/o

La mayoría de los mineros nos hablan de enfermedades muy frecuentes en las minas, que padecen en gran parte todos sus compañeros. Pero curiosamente ninguna de los que nos afirma esto las padece; Incluso se han dado bastantes casos de mineros que nos fueron indicados por sus compañeros por que estaban muy mal de salud, y que al hablar nosotros directamente con ellos nos han salido con que estaban sanísimos.

MUERTOS

En las líneas que siguen vamos a hacer una somera exposición del historial clínico de cada uno de los 7 mineros que han muerto en las minas de La Haba (que nosotros sepamos).

Nº 1: Muere a los 66 años de edad, en 1978, 33 años trabajando, y un año jubilado. En el 73 tenía 2º grado de "silicosis". 20 días antes de morir le descubren cáncer de páncreas. Al morir tuvo una embolia.

Nº 2: Muere a los 50 años de edad, en 1972, 27 años trabajando, muere el mismo año en que se jubila. Escupía sangre. Dolores de espalda. Muere de cáncer de pulmón.

Nº 3: Muere a los 52 años de edad, en 1978, 25 años trabajando, y dos años jubilado. Úlcera perforada. Hemorragias internas. Cansancio. Corazón debilitado. Presión Baja. "Silicosis". Muere con edema generalizado (anasarca).

Nº 4: Murió de cáncer.

Nº 5: Muere a los 51 años, en 1975, 20 años trabajando, no estaba jubilado. Tenía "Silicosis". Muerte por derrame cerebral y angina de pecho.

Nº 6: Muere a los 68 años, 21 años trabajando, y 4 años jubilado. Estaba enfermo del corazón. Muere de trombosis.

Nº 7: Muere a los 42 años, en 1977, 27 años trabajando llevaba 6 meses de baja. En 1962 tiene úlcera de estómago. Lesión pulmonar en 1970. Hemorragias bucales y heces negras (melenas) Últimos 7 años impotente. 3º grado de "silicosis" en el 73. Le diagnostican tuberculosis. Muere san-

grando por la boca y el ano.

Autopsia

Hemorragia digestiva. Hipertensión. Cirrosis hepática. Anasarca (edema generalizado). Neumocosis pulmonar. Tuberculosis pulmonar. Meningitis resuelta. Edema agudo del pulmón.

El certificado de defunción o diagnóstico de muerte, tiene muy poco que ver con las causas reales y la enfermedad que le conduce al minero hasta la muerte. En los mineros del uranio se dá todo un proceso de debilitamiento y degeneración orgánica. Su salud se va minando poco a poco y de una manera progresiva. Llegando a un punto en que el problema no son las enfermedades concretas, sino una degeneración orgánica generalizada, lo que le hace muy vulnerable a cualquier agente exterior que otra persona normal soportaría. Con esto queremos decir que un minero puede morir de una simple infección o de una pequeña lesión en cualquier órgano y esto será lo que aparezca en el certificado de defunción como causa de muerte, lo que induce a error. Esta muerte se venía gestando en realidad desde años atrás, debido a que las funciones celulares más primarias se habían visto alteradas por las dosis de radiactividad que han tenido que soportar. Los efectos de dichas radiaciones tardan mucho tiempo (de 15 a 20 años) en manifestarse contundentemente.

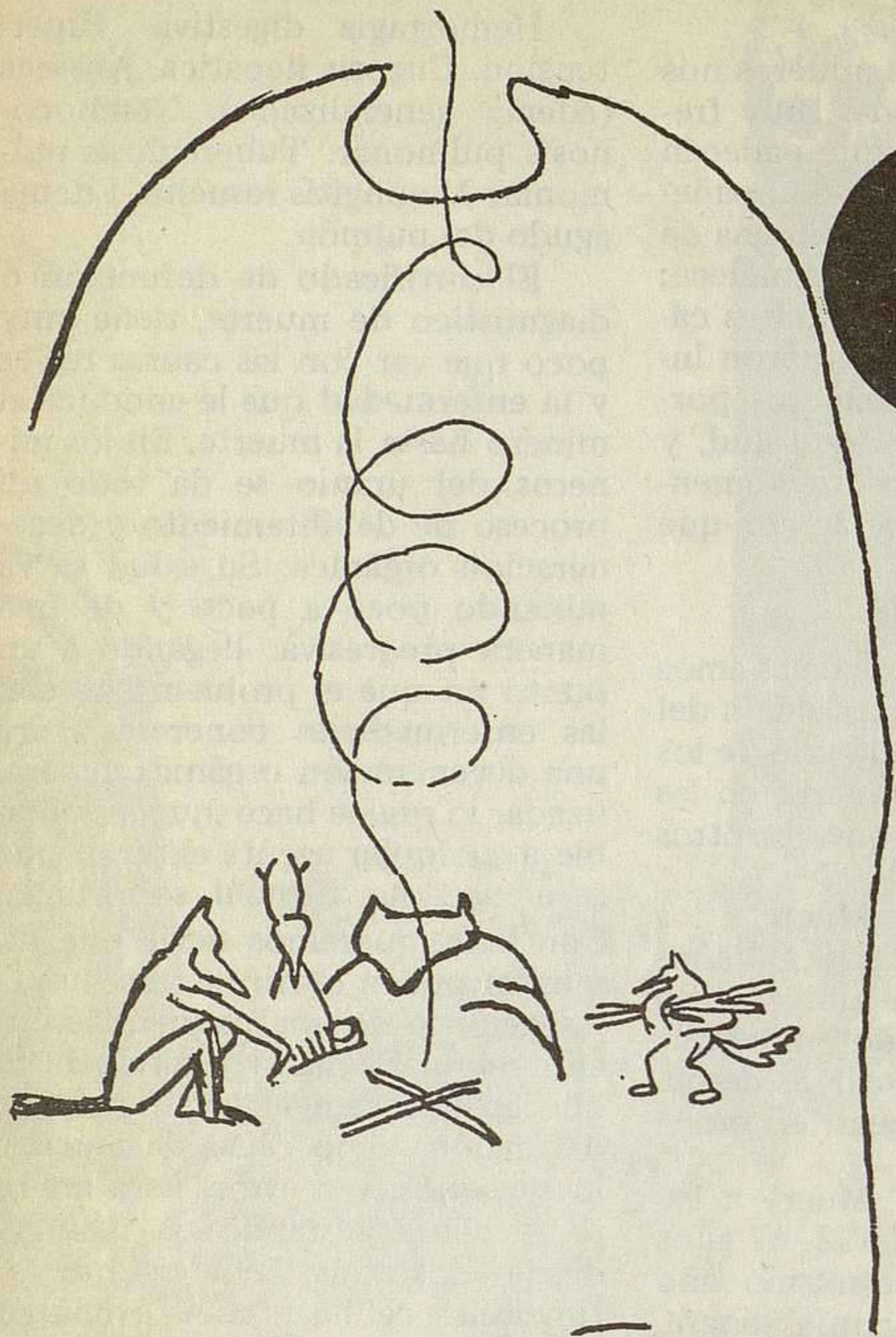
Uno de los argumentos de los pro-nucleares es: que se evitará la cantidad de muertos que se dan en las minas de carbón, nos parece que después de los datos anteriores no hace falta ni comentario.

Lo que hemos escrito aquí, no es más que un aspecto de las espeluznantes consecuencias de las minas de uranio; quedan sin tratar temas como la ilegalidad, las condiciones de trabajo, las consecuencias para la salud en los alrededores, la ocultación y represión relacionados con la extracción del mineral etc.

Nota: Extracto de un trabajo que saldrá próximamente en un libro sobre las comarcas de la Serena, la Siberia y las Vegas Altas de Extremadura.

Elena Blanco y
Miguel Angel Andrés.
D.N.I. 16.004.851

COBIJO,



El Zorro era el único ser viviente, y no había tierra. El agua lo cubría todo. "¿Qué hacer?", se preguntaba el Zorro. Y comenzó a cantar por resolver su duda.

"Me gustaría encontrar a alguien", cantó al cielo. Y encontró al Coyote.

"Creía que iba a encontrar a alguien" dijo el Zorro.

El Coyote preguntó: "¿A dónde vas?"

"He vagado por todas partes en busca de alguien. Y estaba preocupado."

"Bueno, es mejor ir dos que uno... al menos eso dicen."

"De acuerdo, mas ¿qué vamos a hacer?"

"No sé."

"¡Ya lo tengo! Tratemos de hacer el mundo."

"Y ¿cómo podemos?", preguntó el Coyote.

"Canta", ordenó el Zorro.

Jaime de Angulo

Simultáneamente a la salida de este 3^{er} número de «El Ecologista», será publicado por H. Blume (Madrid) el libro que bajo el título «Cobijo», corresponde a la traducción de «Shelter», editado en 1973 por Shelter Publication.

Aquí presentamos como primicia una breve introducción a este libro, introducción que por otro lado se presenta difícil de realizar dado que en él concurren determinados caracteres: formato, papel, gran riqueza de imágenes, textos sugerentes. etc. (1).



Antiguamente la gente construía su propio alojamiento, cultivaba su alimento y confeccionaba su vestido. Todos los conocimientos necesarios para ello se transmitían, generalmente, de generación en generación, del maestro al aprendiz.

Después, con la industrialización y la emigración a las ciudades, esa sabiduría se marginó y ahora, gran parte de ella se ha perdido.

En los últimos años nos hemos dado cuenta de que los recursos están agotándose. Las materias escasean, los combustibles no alcanzan a cubrir la demanda, y los precios se disparan. Sólo van a poder sobrevivir los muy ricos o quienes dispongan del recurso del ingenio o capacidad inventiva. O los más, dependientes de la producción y control centralizado, o los más liberados de ellos. La alternativa no está clara, pues estos son tiempos de conclusión. Resulta evidente, sin embargo, que cuanto mayor sea nuestra capacidad de hacer por nosotros mismos, mayores serán también nuestra libertad e independencia individuales.

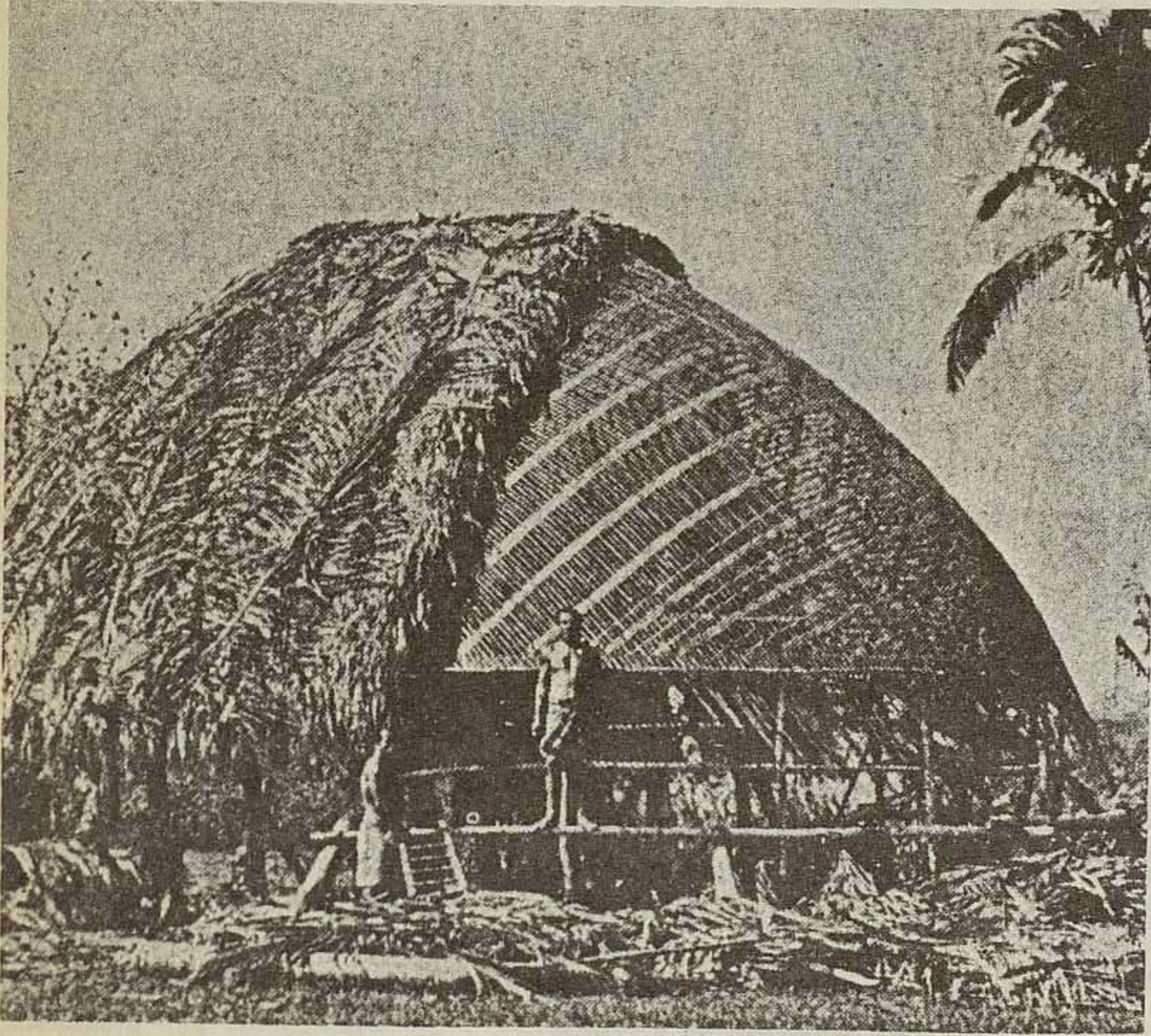
Este libro no preconiza el retorno a la habitación en cuevas y al cultivo del propio alimento. No parte de la idea de que todo el mundo puede hacerse con una hectárea de campo ni de la vinculación sentimental al pasado. Se refiere más bien a la búsqueda de un equilibrio nuevo y necesario entre lo que podemos hacer a mano y lo que aún deben hacer las máquinas.

Por necesidad o por propia voluntad, el resurgimiento del trabajo artesanal aparece como bien posible. Nuestra evidente capacidad para abordarlo cuenta con recursos tan valiosos como nuestras aptitudes ahora dormidas.

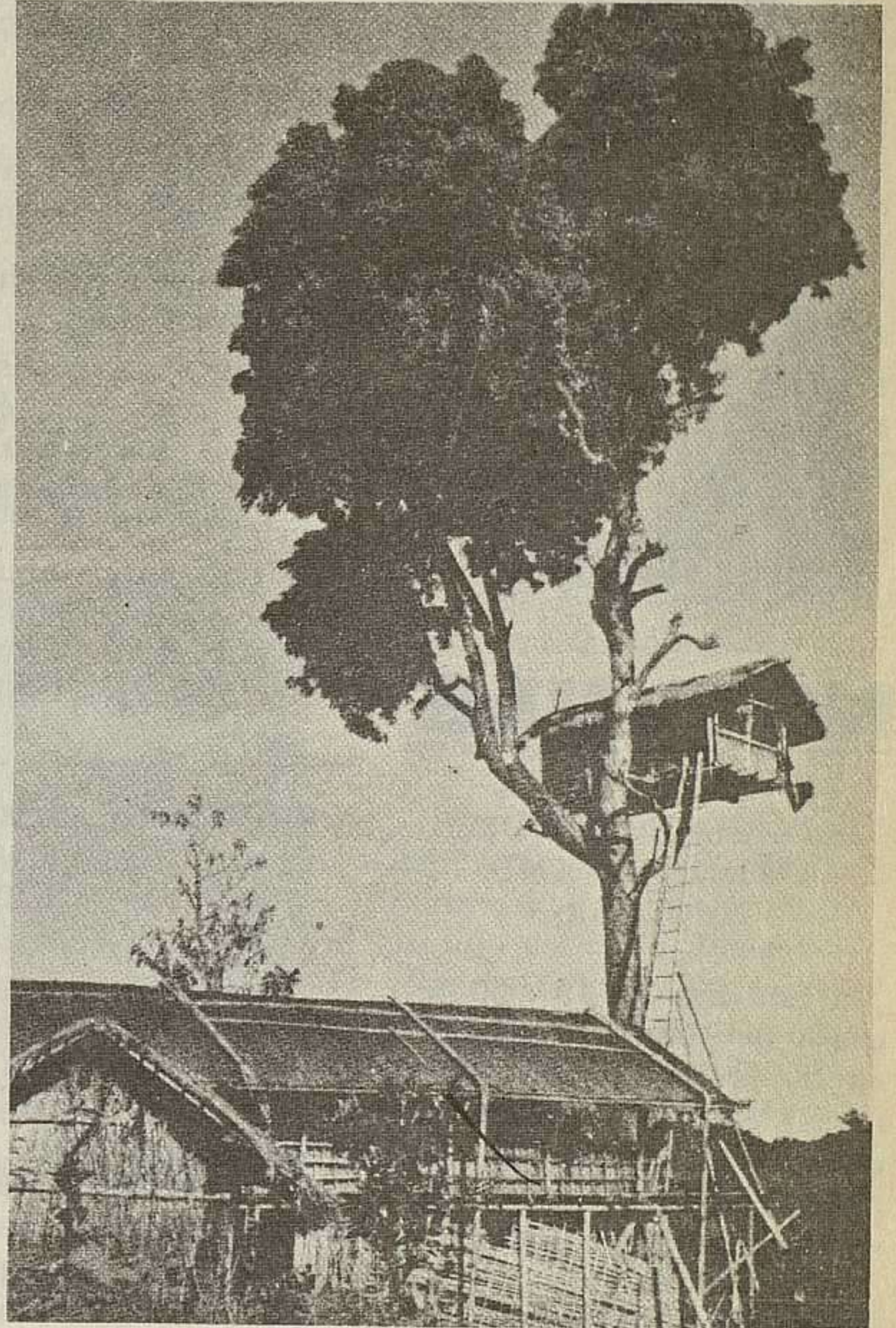
En los tiempos que se avecinan habremos de lograr el equilibrio entre los conocimientos del pasado aun aprovechables y los productos e invenciones del siglo XX susceptibles de mantenerse.

Este libro trata de alojamientos sencillos, materiales naturales e inventiva humana. Trata del esfuerzo, la alegría de autosuficiencia y la libertad. Trata del cobijo, algo más que un techo sobre la cabeza.

TU MISMO



CASA DE UN JEFE SAMOANO. ENTRAMADO DE BAMBÚ TECHADO CON CAÑA DE AZÚCAR. PISO DE CORAL MACHACADO CUBIERTO DE ESTERAS DE HIERBA. FOTO GEORG WEGENER 1903



LISTOS... PERO, NO SABIOS

(1) Tal vez algunas referencias e imágenes resulten lejanas para nosotros, destinados en cierto modo a un lector americano, aunque la diferencia de tiempo entre ambas publicaciones la haya mas comprensible, permitiendo una lectura mas crítica.

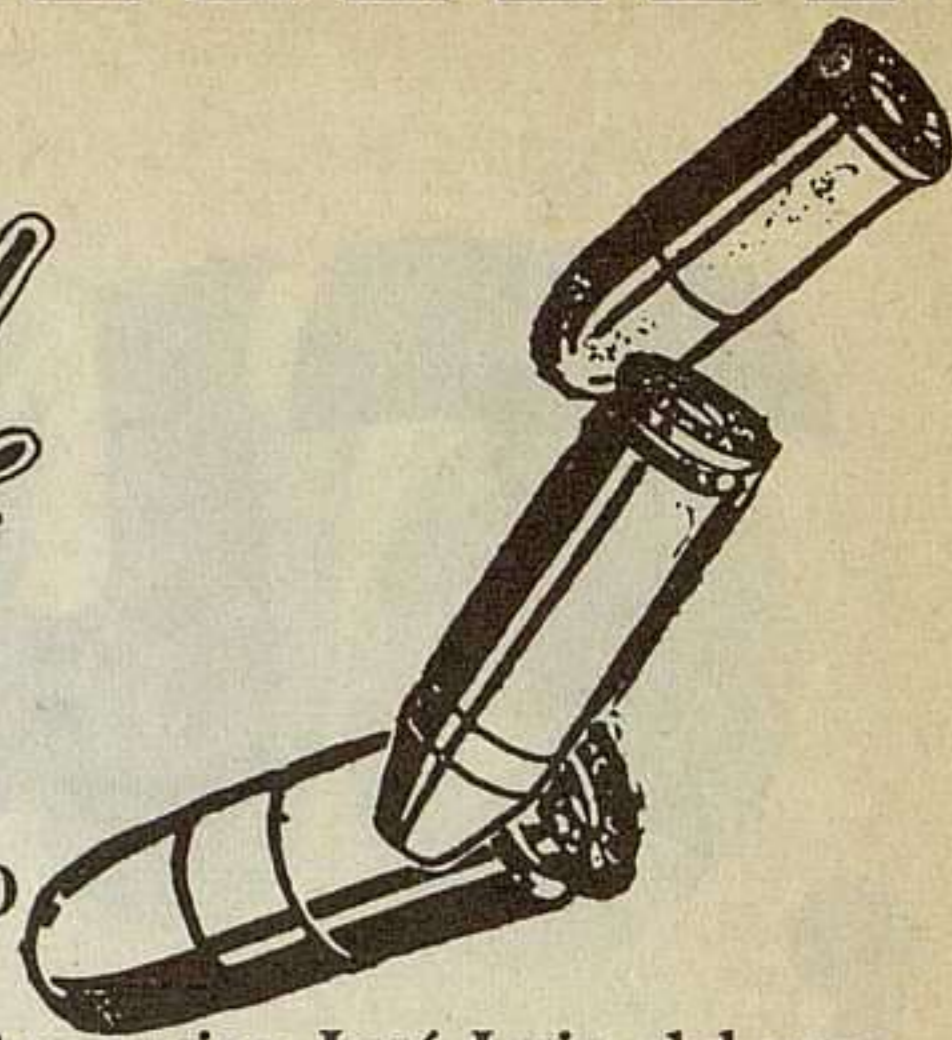


Por otro lado queremos pedir colaboración de todos aquellos que por una razón u otra tengan conocimiento sobre tecnologías apropiadas a otro tipo de desarrollo, menos enajenado que el actual, que permitan una mejor relación con la naturaleza y mayor disfrute en su construcción y utilización.

Especialmente los que se hayan desarrollado —o pueden serlo— por esta zona del mundo donde nos encontramos. la península y sus alrededores.



Ensalada



EL PROCESO DE J.L. NAVAZO

Se acerca el juicio de nuestro amigo José Luis, del que ya os informamos en nuestro número 1, un juicio más entre una serie de consejos de guerra que están al caer, podéis colaborar con él solidarizándoos con esta carta:

- Relaciones con el movimiento obrero.
- Exportación de Centrales al Tercer Mundo.
- Productores y Distribuidores, crisis energética y energías alternativas.
- Represión contra las anti-nucleares.

Conference Internationale du Mouvement Anti-Nucleaire. Boite Postale 231 CH-4015 Bale, SUISSE.

“Yo domiciliado en y con el DNI núm me solidarizo con el artículo publicado en el núm. 5 de la revista Bicicleta, en las páginas 46 y 47, en abril del 78 y solicito el cierre del proceso, así como la libertad total para José Luis Navazo (está actualmente en libertad provisional), y en caso de que éste sea procesado en consejo de Guerra, pido ser procesado yo también, al estar de acuerdo con sus declaraciones, y considerar que no se juzga a una persona sino a una idea.”

Este texto debéis remitirlo al apdo. 906 Oviedo.

NOTICIAS

4ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DEL MOVIMIENTO ANTI-NUCLEAR

Los días 18, 19 y 20 de enero de 1980 se celebrará en 784 Mullheim (R. F. Alemana) esta 4ª Conferencia donde se discutirán las acciones de 1980.

- Pentecostés de 1980 (24-26 de Mayo)
- Manifestación contra la central de Fessenheim (primavera)
- Manifestación frente al Parlamento Europeo (Estrasburgo 26 de Abril) para protestar contra el aumento de tasas máximas de radiación.
- Marcha sobre Washington el 26 de Abril.
- Referendum Sueco en Marzo.
- Proyecto de un Congreso Mundial en Otoño durante una semana se discutirá de la estrategia de lucha contra la energía nuclear.
- Creación de un Sistema Mundial de Información.

Se crearon 6 grupos de trabajo:

- Energía y armamento nuclear.
- Luchas contra las minas de uranio.
- Bajas dosis, y elevación de las tasas de radiactividad.

HUELGA DE HAMBRE ANTINUCLEAR

Del 24 al 29 de Diciembre un grupo de antinucleares extremeños realizaron una huelga de hambre en la Iglesia de San Miguel de Villanueva de la Serena (Badajoz) para protestar contra las centrales nucleares. “Estos días que todo el mundo habla de paz, pero que con su pasividad y silencio colabora, entre otras cosas, al desarrollo de la industria nuclear, base para la fabricación de armas atómicas utilizadas para la guerra”.

JORNADAS DE MEDIO AMBIENTE Y AGRICULTURA

Días 21-22-23 y 24 de Enero. MADRID

A partir de las 6:30. Salón de Actos del Iryda. Castellana, 3.

Organiza el Equipo de Medio Ambiente del Centro de Estudios Rurales.

TEMAS:

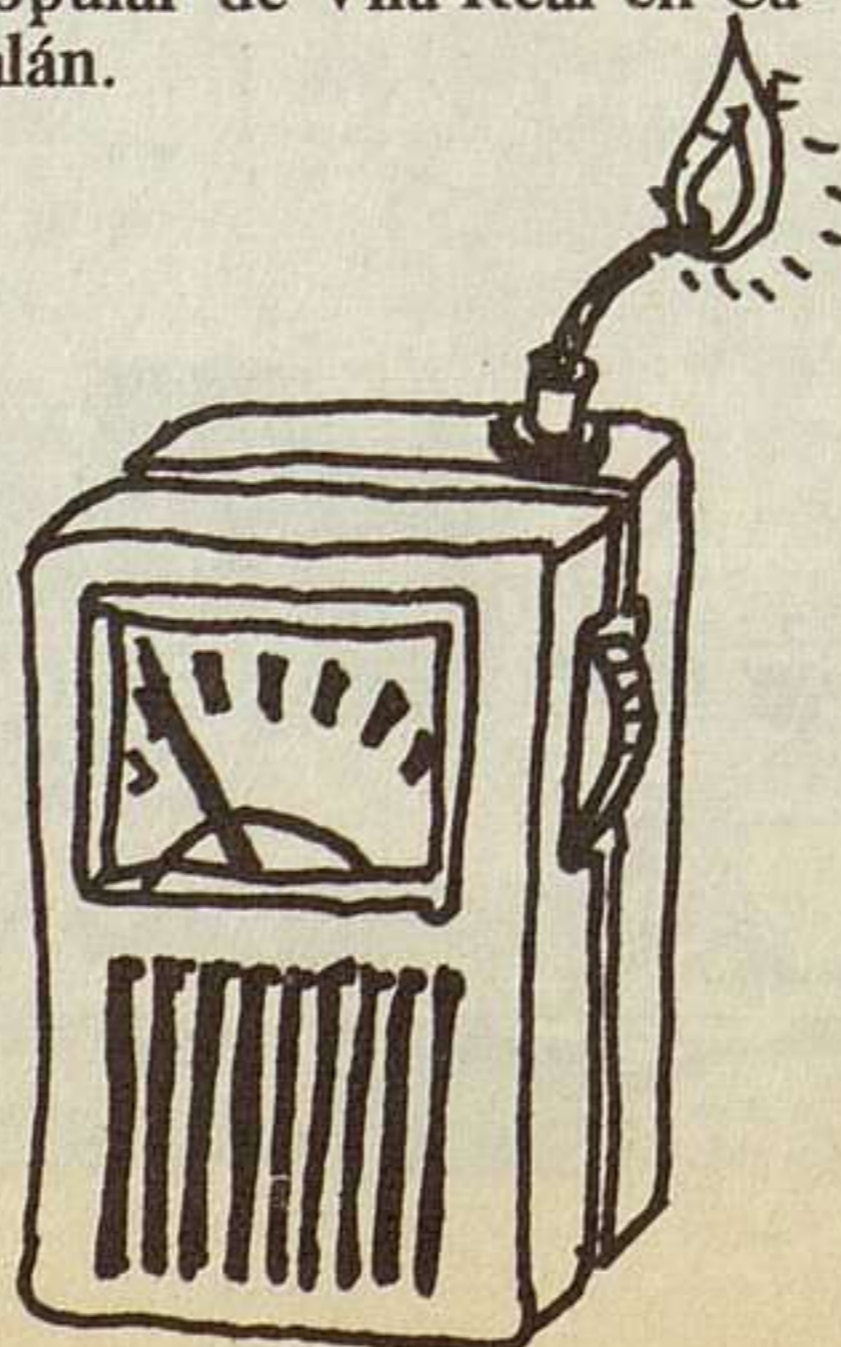
- Energía y agricultura. Mareo.
- Energía Nuclear y Agricultura.
- Repoblación Forestal. Pastos.
- Aguas en la agricultura. Mesa Redonda.

ONDAS ECOLOGISTAS

Poco a poco, van proliferando las radios libres (ver relación en el dossier Catalunya de este N°) que dan mucha importancia a los temas ecologistas. Mientras tanto, hay algunos programas en las radios convencionales llevados por ecologistas. Son programas a todos, en los que se puede intervenir, sugerir el tema a tratar, informar de las luchas del momento etc.

En Madrid todos los jueves de 10 a 11 de la noche en Radio Juventud (fm)

La “Colla ecologista de la Plana” se tiene montado otro de 1/2 hora semanal en la emisora comarcal Radio Popular de Vila-Real en Cataluña.



CONTRA LA LIBERTAD DE EXPRESION

Los firmantes de esta carta, profesores, personal no docente y estudiantes de la Escuela de Ingenieros Industriales de Barcelona, acudimos a las páginas de vuestra revista como vía para hacer llegar a la opinión pública los siguientes hechos:

Los días 10 y 11 de Diciembre y acogiendo a la hospitalidad de la Escuela se celebró en ésta la V Reunión Anual de la SNE (Sociedad Nuclear Española) que aglutina a los científicos nucleares del país. Ante el despliegue propagandístico realizado por los mismos, los mismos, los colectivos ecologistas y antinucleares de la ETSEIB creyeron necesario hacer patente la pluralidad de opiniones de la comunidad de la Escuela colocando en el vestíbulo una pancarta con la siguiente inscripción: NUCLEAR? NO, GRACIES y el correspondiente anagrama antinuclear.

Esta pancarta fue destrutada y retirada por miembros de dicha Reunión.

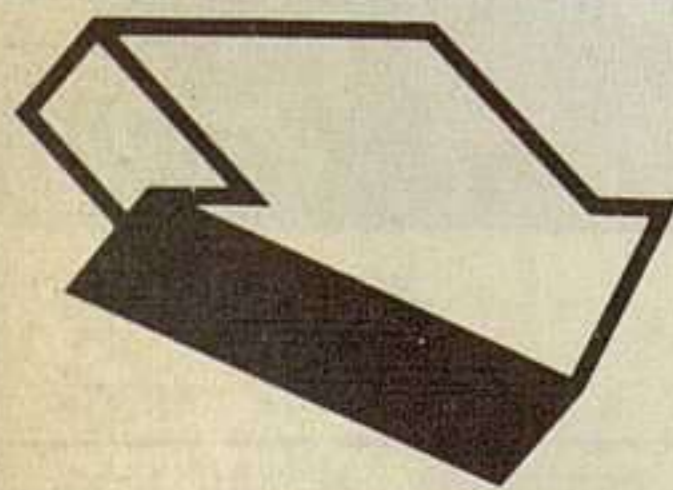


CONTACTOS



— Movimiento ecologista juvenil e independiente. Rafael Delgado del Valle. c/ Salustio, 9 Can-rull. SABADELL - Barcelona.

— Busco para asociarme propietario de masia en Catalunya (u otra región rica en frutas y hortalizas) con campo cultivable para establecer en la misma un restaurante de productos naturales. Tengo varios años de experiencia en hostelería y actualmente la oriento en esa línea. Soy de absoluta responsabilidad y honestidad. Los interesados pueden llamarme al tlf. 93-2437098 Alberto Ballerini o contactar con Margarita, propietaria del restaurante la Buena Tierra de Barcelona.



LA FONT ROJA EN PELIGRO.

La Font Roja es un paisaje singular cercano a Alcoy. Hay un santuario antiguo rodeado de un encinar, que es lo que la gente conoce y visita. Pero a medida que nos adentramos en el bosque, aparecen arces, fresnos, tejos, quejidos y toda

una serie de especies arbustivas y hebeceas. En cuanto a hongos, musgos y líquenes los hay de todas clases y colores. Esta comunidad vegetal, representa la etapa climax de vegetación para las sierras levantinas y es de gran interés desde un punto de vista botánico.

Pues bien, a todo esto tan bucólico, se le ha ocurrido al ayuntamiento de Alcoy hacerlo productivo: hay un proyecto para acondicionar el Santuario como hotel, crear un camping allí mismo y construir una pista asfaltada desde Ibi hasta allí. El grupo Carrascal, que es quien nos ha enviado la información, está llevando a cabo una campaña de sensibilización hacia el tema, ahora que no es mas que un proyecto, y proponiendo una alternativa más adecuada y ecológica. La alternativa consiste en restaurar el Santuario pero para dedicarlo preferentemente al alojamiento de gente cuya falta de salud les impida acampar al aire libre. Y como centro cultural, con archivos botánicos, fotográficos, etc. Creación de un jardín botánico y un vivero con fines pedagógicos y de restauración de las zonas deterioradas de ecosistema y que se declare La Font Roja como "reserva integral científica".

LICENCIADOS INGENIEROS TECNICOS

CIENTIFICOS con deseo de servir al pueblo directamente, sin empresarios intermediarios.

Los grupos ecologistas y antinucleares Necesitan vuestra ayuda y colaboración en: datos, documentación, charlas, redacción de informes, preparación de proyectos alternativos, etc.

Poneos en contacto escribiendo al apdo 20028. Madrid Vecinos, Asociaciones, Ayuntamientos, etc. . . . esperan vuestras aportaciones. Es una oportunidad para no colaborar sólo en un lado, para conocer la realidad y para devolver el conocimiento a la sociedad.

LIBROS



— El teatro ecológico y el drama evolutivo/. G. Evelyn Hutchinson/Blume. Es una recopilación de artículos de un ecólogo famoso y competente de los que el más interesante es el que da título al libro.



— La lucha contra las autopistas en el Estado Español/Coordinadora de luchas contra las autopistas/ed Zero.

En Junio del 78 se reunieron por primera vez los

grupos que luchan contra las autopistas en todo el estado. En estas primeras jornadas se intercambiaron experiencias y se decidió publicar las conclusiones en un libro.

— Biología y ecología del suelo/Vittorio Parisi/Blume. Es un libro para el estudio del suelo. Incluye técnicas de muestreo, principales grupos de seres que viven en él y su papel biológico, medios vinculados al suelo etc.

— Perspectivas de la teoría ecológica/Margalef. R./Blume. Otro ecólogo, esta vez español, nos describe su Teoría Ecológica que en el momento en que se publicó (hace unos 10 años) supuso una innovación en el mundo de la Ecología como Ciencia.

— Parques nacionales y reservas de España y Europa/P. Dupont/Blume. Describe los principales parques y reservas naturales de Europa, haciendo hincapié en los de aquí. Da consejos prácticos para tener en cuenta a la hora de visitar un parque e incluye una descripción científica de los principales animales de los parques de Europa.



— Fundamentos para un desarrollo integral de Navacerrada y de las comunidades de la sierra de Guadarrama/J. Gustavo Bernal/Ed. Swan. Este librito (78 pág.) hace un repaso de los problemas de la sierra de Guadarrama y esboza por donde irían los tiros para un desarrollo integral de la zona.

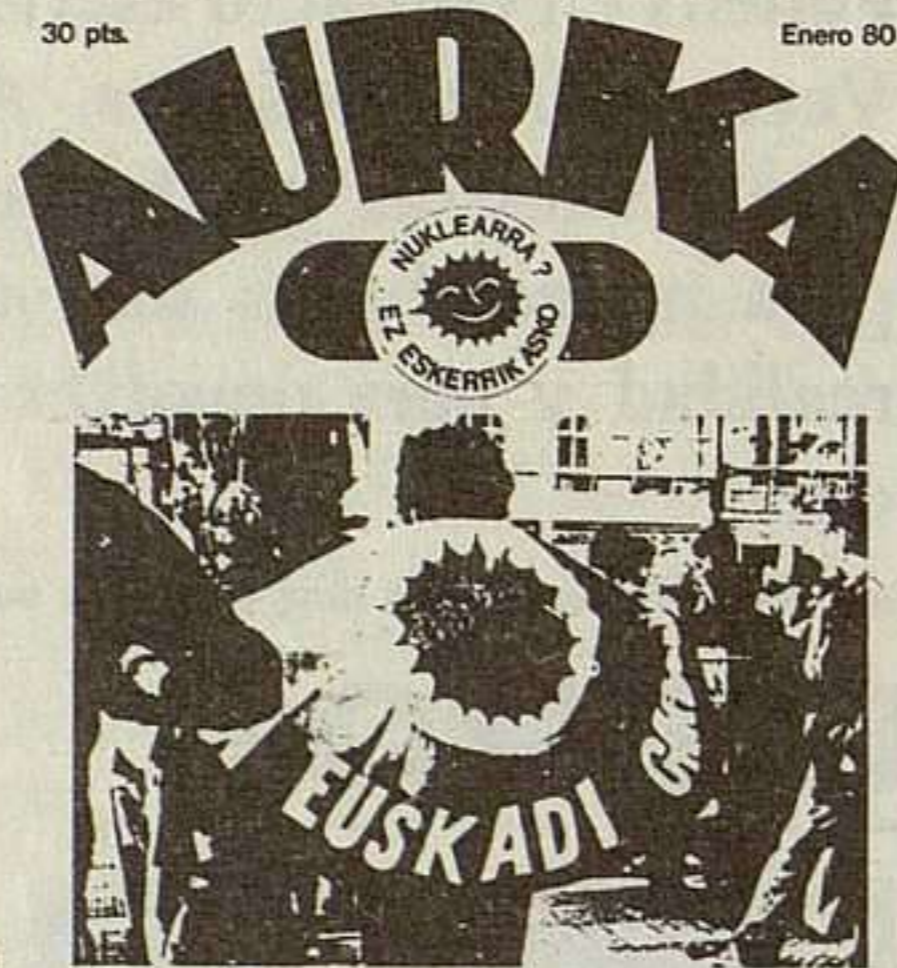
REVISTAS



DOSSIER: LA AVENTURA NUCLEAR, de Girona nos llega, ¿del último?, de los dossiers hechos sobre la energía nuclear. Incluye información sobre el ciclo nuclear, las minas de uranio, el transporte, los residuos, un debate sobre la opción nuclear, etc. Es un dossier muy completo que explica las cosas con un lenguaje sencillo. Los grupos que lo han hecho, lo venden al público a 50 Pts. Para grupos lo proporcionan a 35 Pts. si son menos de 20 y a 30 a partir de 20. Las direcciones de estos grupos son: col. lectiu ecologista de Girona c/ Angel Guimera 67, 4^o-2^a Salt-Girona y c/ Ansem Clave 10-3^o Girona.

MONTAÑAS: también nos llega el N^o 2 de Montañas, boletín de información de la Comisión para la Defensa de la montaña. Trae un informe en defensa de la sierra de Guadarrama en la que no hay quien pare con tanta urbanización y tanta moto. Los interesados en el tema que se pongan en contacto con la C.D.M. en Apodaca 16 Madrid.

30 pts. Enero 80



Boicot a Iberduero
Ayuntamientos contra Lemoniz
Energía Nuclear para fines militares

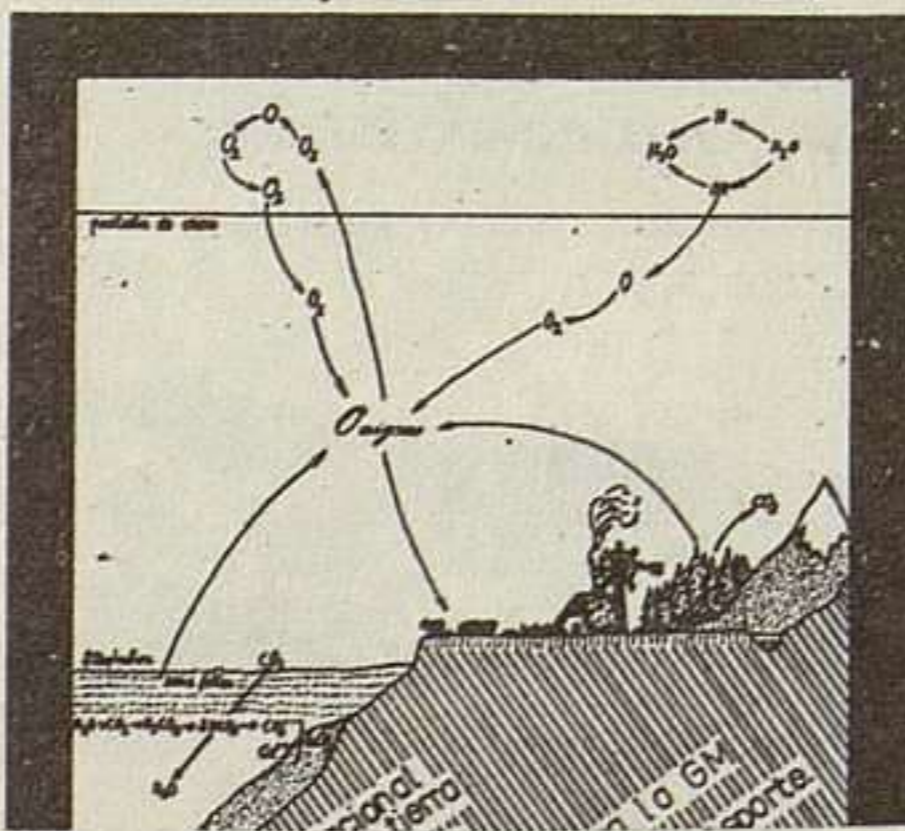
AURKA. N^o 3 Enero 1980. AURKA sigue pegando. Comienza este nuevo número con un Balance y una llamada a continuar la lucha.

“Seguiremos desarrollando nuevas y viejas formas de lucha, pero tal vez haya que ser mas astutos, valorar mejor los momentos, ampliar el movimiento antinuclear, luchar y. . . . Resistir hasta ganar”.

Comité Antinuclear A.U. Casco Viejo/c/Nueva Escuela. S. Francisco, Pamplona.

OXIGENO

Federación de Amigos de la Tierra 21 Febrero 1979



OXIGENO como anunciábamos en el N^o 2, en diciembre ha salido el primer N^o del boletín de los amigos de la tierra. La suscripción anual (Cuatro números) costará 125 Pts. y podeis hacerla en el apdo 46177 de Madrid.



HIBAI poco a poco, cada grupo de lucha va consiguiendo editar un boletín que refleje, coordine e informe de esa lucha. Eso es Hibai, el boletín de los comités antinucleares de Guipuzcoa. Este primer N^o, contiene además de las informaciones básicas antinucleares, la lista de publicaciones etc, un manual de boicot a iberduero a ver si así se deciden a paralizar Lemoniz. Para ponerse en contacto escribir al apdo 1294 de Donostierra o al apdo 78 de Plasencia de las Armas.



energía nuclear:
una mercancía que mata

la amenaza de la central nuclear de cofrentes sobre el país valencí



DOSSIER COFRENTES: Cofrentes es la central nuclear que en el reparto le ha tocado a Valencia. Como tantas otras, está llena de irregularidades en los permisos, construcción, soldaduras etc. La GEL ha hecho un dossier que ha tenido mucho éxito y ya va por la tercera edición. Y es que a la gente le preocupa lo que pasa por su tierra más de lo que algunas quisieran.



El ecologista precoz

COMIDAS

Tres cosas tiene la vida que no se puede aguantar
Mala mesa, polución
y la central nuclear.
La 2.^a y la tercera te la tendrás que
La 1.^a en el "EMILIO" la puedes solucionar.

CASA emilio

Avda. de Madrid - 5 ZARAGOZA

Próximo número:

Bases para una sociedad feliz



Cuando estés leyendo este número, los que hacemos EL ECOLOGISTA estaremos luchando para que el número 4 sea mejor que el anterior, pero esto no va a ser posible sin la ayuda de cuantos leéis la revista.

Necesitamos, aunque resulte tópico decirlo, vuestras aportaciones en forma de crítica, artículos, apoyo a la divulgación y conocimiento de la revista y, sobre todo, necesitamos suscriptores.

Tenemos 300 suscriptores, que no es poco para tan sólo dos números, pero necesitamos un mínimo de 1.000 para poder garantizar la subsistencia de la revista en esta primera etapa.

Nos gustaría hacer algo mejor, pero esto se conseguirá con tiempo y colaboradores. Hemos partido con mucho entusiasmo, pero sin archivos ni documentación previa. La «situación financiera» no permite a nadie, todavía, poder cobrar un sueldo. Tampoco somos profesionales y nunca habíamos hecho una revista. Pero somos optimistas y creemos poder llegar a mejorarla, de forma que sea más alegre, más crítica y sobre todo que podamos ver en ella más alternativas.

En el próximo número te ofreceremos, además de las secciones habituales, un amplio espacio sobre alternativas para la constitución de una sociedad basada en lo bello y lo pequeño, en la identidad de sus miembros con su territorio.

Verás las bases posibles, y no utópicas, de una sociedad que tendrá como objetivo la búsqueda de la felicidad y no la acumulación de objetos.

Su autor, John Friedman, uno de los máximos exponentes del pensamiento libre en los USA, nos honra con esta colaboración en exclusiva para el Ecologista. Tendremos así ocasión de comprobar que los ecologistas europeos no estamos solos en nuestra lucha por una sociedad distinta.

Verás las bases posibles, y no utópicas, de una sociedad que tendrá como objetivo la búsqueda de la felicidad y no la acumulación de objetos. Su autor, John Friedman, uno de los máximos exponentes del pensamiento libre en los USA, nos honra con esta colaboración en exclusiva para el Ecologista. Tendremos así ocasión de comprobar que los ecologistas europeos no estamos solos en nuestra lucha por una sociedad distinta.

¡¡ SUSCRIBETE AL ECOLOGISTA, NECESITAMOS 1.000 SUSCRIPTORES !!

Corta, copia o fotocopia este boletín.

NOMBRE
 PROFESION EDAD
 DOMICILIO TLFNO.
 POBLACION DP
 PROVINCIA

Deseo suscribirme a la revista EL ECOLOGISTA durante un año, prorrogable mientras no avise en contrario a partir del número (inclusive)

SUSCRIPCION UN AÑO 1.000 PTAS. 12 números

Forma: Por teléfono, llamando al (91) 2 42 11 94.

Domicilien el cobro en mi banco (relleno boletín adjunto)

Envío el importe:

- Cheque, Giro Postal n.,
- Transferencia a la c. c. Postal 2803743 Madrid
- Contra reembolso (1060 ptas.)

C./C. n. 34.980 EL ECOLOGISTA, Banco Central, Agencia 15, Madrid.
 EL ECOLOGISTA. c/. Segovia 24-60. Madrid 5.

BOLETIN DE DOMICILIACION

Banco o Caja
 Sucursal N.º cuenta
 Domicilio
 Población D. P.

Se sirvan tomar nota de que hasta nuevo aviso deberán adeudar en mi cuenta con esta entidad los recibos que a mi nombre les presente EL ECOLOGISTA en concepto de suscripción. Atentamente;

(firma)

D (a)
 Domicilio
 Población



JUNE 78