

el ecologista

año 2 numero 8-9

175 pts

33 dias de Gorleben
tu aerogenerador
adios ballena adios
termas y playas libres
Gaviria y sus trucos
balance energético
y agricultura
el fuego

LA BUENA VIDA

EXTRA
84 pages

ADMINISTRACION
Apartado 20028 MADRID

COORDINACION Y REDACCION:
Alfonso del Val. Angel Hevia. Elena Domingo. Juan Pablo Albar. Pepe Cuenca.

DIRECTORA PERIODISTA
Carmen Rodríguez.

EQUIPO GRAFICO Y MAQUETACION:

Gus Hernández Aja. Agus Mateo. Fernando Llorente (Barbi). Juan Antonio Moreno.

DIBUJANTES:

Pepe Barro. Carlos Expósito. Saco Rafael Estrada Angeles Vázquez Chapote Per. Guillermo Oliver Max. Jesús Hoyos. Helios. Juan Martínez de Velasco. Alfredo G. Alix

FOTOGRAFOS:

Sevillano (J.A.S.C.). Blanca Berlin. José Puig. S. Gomez

ROTULO

Federica

COLABORADORES

Colectivo La Cebada José Santamarta. Pilar Aldanondo. Alfredo Embid. Mario Gaviria. Vicenc Fisas. Alberto G. Espuche C.A.T. Tomas Villasante. A.E.P.D.E.N.

CORRESPONSALES:

ANDALUCIA

G.E.A.S. (Manolo Clavero). Jesús Vozmediano. Apdo. 879 Sevilla.

ARAGON

José Mari

ASTURIAS

José Luis Navazo. Apdo. 906. Oviedo.

CANARIAS

C.A.M.B.

CATALUNYA

Evelio Gómez. Apdo. 5546. Barcelona.

EUSKADI

Eduardo Córdoba.

Cibeles.

GALICIA

C.I.E.S. Apdo. 171. Pontevedra.

Sociedad Gallega de H.^a Natural. Apdo. 330. Santiago de Compostela.

MURCIA

Jorge Cortina.

ALEMANIA

Walter Tauber

COMPONE

Cuatro-ele.

IMPRIME

Cometa, S. A. Carretera de Castellón, Km. 3.4. Zaragoza.

EDITAN

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

Recomendada la reproducción 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, 6.º. Madrid-5.

Teléfono: 2 42 11 94.

Depósito Legal: Z-1169-79.



- 1 Portada
- 2 Indice
- 3 Editorial
- 4 Ecologista Astuto
- 5 Ecologista Furioso
- 6 Los 33 días de Gorleben. Beate Engelhardt
- 11 Construye tu propio aerogenerador Colectivo Gedeón.
- 15 Los pioneros de la energía solar. Reiser
- 17 Balance de la agricultura española J. M. Naredo y P. Campos
- 24 Iniciación a la agricultura biológica D Encina

27 DOSSIER BUENA VIDA

- 28 La pereza, madre de todas las virtudes J. Santamarta
 - 32 El derecho a la pereza. P. Lafargue
 - 33 Naturismo
 - 34 La buena vida voluntariamente sencilla De «Coevolution».
 - 39 Aliméntate con 250 m² de huerto urbano
 - 40 El año 01. Gebe
 - 42 El juego de la buena vida Barbi
 - 46 Carta de un desertor del arado a su padre F. Salcedo.
 - 47 20 trucos y remiendos para vivir mejor en la ciudad M. Gaviria.
 - 52 Saber comer
 - 53 Viaje por el Arga. G. E. Tafalla
 - 54 Los Balnearios Juan Antonio
 - 57 Las escuelas unitarias en Mallorca Neus i Guem
-
- 59 Adios, ballena, adiós.
 - 62 La pesca en Galicia. Adegá.
 - 65 Iberduero se lo pasa bomba. Pilar Aldanondo.
 - 68 Marcha antinuclear de Catalunya. C.A.N.C.
 - 70 Los incendios forestales. Ecología del fuego. F. Parra.
 - 73 Plataforma de alternativas a Madrid. Gat.
 - 75 Fenosa inunda Galicia. Simón Molinero (Cies).
 - 78 Ensalada.

JUNTA DE FUNDADORES PROVISIONAL

ANDALUCIA: Agaden, Geas, Colectivo ecologista cordobés, Jesús Vozmediano y otros (Andalus), José Ramón Moreno

ARAGON: Asamblea ecologista de Aragón, José M.^a Lagunas

ASTURIAS: José Luis Navazo.

CANTABRIA: Colectivo ecologista de cantabria.

CASTILLA: Dalma, Juan José Rodríguez Barriocanal, Pepe Gimeno, Colectivo ecologista de Valladolid.

CATALUNYA: Marga Prieto, Can, Joaquín Corominas, Col·lectiu ecologista de Girona, Col·lectiu Patinet (Manresa), Col·lectiu de periodistas ecologistas de Catalunya, Jaume 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 Gaviria, Antonio García Tabuenca, Patxi Tuñón.

GALICIA: Adegá, César Portela (Cies), Sociedad Galega de H.^a Natural.

MADRID: Aepden, Colectivo Tierra, Colectivo La Cebada, Colectivo Miraguano, Colectivo para alternativas al transporte, Equipo de tecnología alternativa, Equipo de energía alternativa, Centro de estudios socio-ecológicos (Pedro Costa, Rafael Silva y Miguel Gil), Gato, Uvan, Felipe Colavidas, Concha Elejabeitia, Angel Correoner, 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 G.^a de León, Carlos Ruiz, Pablo Navajas, José Manuel Naredo, Anselmo Peñas, José Moncho, Juan Romero, José Orero de Julián, Fernando Ramón, Luis Fernández Galiano, Tomás Villasante, Miguel Trillo, Francisco Solé, Cidur, Colectivo ecologista no-violento, Luis A. Sanz, Pablo Irau, Julio Malo de Molina, M.^a del Carmen del Val, Santamarta y Pilar Aldanondo, Ana Rez Santamaría.

MURCIA: Jorge Cortina.

PAIS VALENCIA: Dana.

PORTUGAL: Asociación Ecologista Portuguesa.

RIOJA: Aepden Rioja.



Los ecologistas estamos recogiendo cuando finaliza el siglo XX la herencia vital del buen vivir.

La buena vida, la felicidad socialmente considerada ha sido la característica fundamental que la especie humana ha desarrollado frente al placer momentáneo, efímero, de los otros animales.

Las mujeres y los hombres tenemos conciencia de nuestra felicidad que constituye el núcleo de nuestros proyectos de vida.

Queremos ser simplemente felices. Con ello nos reafirmamos en nuestra condición de seres sensibles e inteligentes.

Los ecologistas proponemos un modo distinto de utilizar la ciencia, fruto de miles de personas que trabajaron y trabajan por la felicidad humana, arrancándola de las manos del poder que necesita del creciente sacrificio y aniquilación (no sólo humana) para engrajar la máquina del desarrollo.

Las tecnologías libres, los cambios en la alimentación y transporte, o la comunicación total y libre, contienen formas nuevas de utilización de la herencia científica y humana que es patrimonio de toda la especie.

Nuestras alternativas no desarrollistas, permiten el disfrute de las mismas a todos, y generan paz, extendiendo el verdadero desarrollo de la autodeterminación personal y colectiva, aumentando el contenido de placer en los actos de nuestras vidas cotidianas.

Luchando por estas alternativas, coherentes entre sí, aunque parciales, pero placenteras y agradables, estamos practicando la nueva vida, elevándola colectivamente a la categoría de felicidad.

Con ello demostramos que se puede vivir de forma distinta aunque no les guste a los que nos mandan y ordenan.

El poder, sea el Estado o el Capital, necesita de la infelicidad social para alimentar nuestros sueños de felicidad colectiva. Arranquemos el monopolio de la única alternativa. Seamos subversivos y practiquemos la BUENA VIDA.



el ecologista

astuto

Con educación y formación da gusto

La Voz de Almería

Un grupo de diez jóvenes de ambos sexos, entre los 16 y 18 años, se sentaron en el suelo de la Plaza de Santa Isabel, alegrándose con una botella de vino, que pasaba de mano en mano y haciéndose objeto de muestras cariñosas que parece escandalizaron a la vecindad, requiriendo anónima y telefónicamente los servicios policiales.

Al parecer se trataba en su mayoría de estudiantes, salvo alguna modista y auxiliar administrativa, quienes comprendieron la impropiedad de su actitud, al ser identificados, que dando seguidamente en libertad y reduciéndose todo a la correspondiente reflexión. ¿Cuándo hay educación y formación da gusto!

Seguro que fueron las modistas y secretarias las que escandalizaron a la vecindad por tener menos educación y formación que las estudiantes.

Y es que "los jóvenes de ambos sexos" no saben que la buena vida ecológica esta prohibida y que lo educado es beber cubatas helados de

importación y morderse el sudor en las discotecas subterráneas previo pago de 60 duros por bajar las escaleras.

Pero "Cuando hay educación y formación da gusto" solo te meten en la cárcel y te obligan a "reflexionar" "Almería, Almería.....(canción de Manolo Escobar).



SUCESOS

Los «chorizos», preocupados también por el medio ambiente LA BICICLETA, NUEVO VEHICULO DE LOS DELINCUENTES DEL TIRON

● Con ella le robaron una cadena de oro a una señora en el Polígono de San Pablo

Nos alegra enormemente que los chorizos se preocupen por el medio ambiente, dada la enorme proporción que, de estos sujetos, existen entre los altos cargos de la administración lo que se traducira en un impulso decisivo en la lucha por un mundo mejor. Lo que

nos extraña, también enormemente, es que tengan que montarse en una bici y atracar a los paseantes, para recaudar la pasta ¿será que con los millones no les llega, ó se los habrán gastado ya en mejorar el "medio ambiente"?



FOTOS DEL DESAPRENSIVO EN CUESTION

LA "IMAGINACION" DEL PODER



Esto son autoridades competentes, ecologistas y patriotas. Contra la contaminación del agua lejía y vino. Suponemos que conocera otras fórmulas contra la contaminación atmosférica por ejemplo unos tapones para las narices (uno con alcanfor y otro con coca) que desearíamos conocer. Lástima de pelas que se llevan y de los que les hacen caso.

EL PAIS 22-JUNIO-80

Cuando hace unos días Juan Ruiz, director general de Obras Hidráulicas, discutía los problemas de saneamiento con representantes municipales de la sierra norte madrileña, el teniente de alcalde de La Cabrera solicitó medidas oficiales para luchar contra la contaminación del agua que sufre el pueblo y que ha originado varios casos de diarrea por beber ese agua. Un técnico de dicha dirección general dio raudo el remedio. «Por cada litro de agua», señaló, «diga usted a sus vecinos que añadan dos gotas de lejía para eliminar la contaminación y otras dos gotas de vino para quitarle el sabor a lejía».

Diario de Burgos jueves 29-5-1980



S. M^a DE GAROÑA PRODUCE LANGOSTINOS

El hombre recibe por causas naturales una dosis media de 140 milirems por año. Es más en el acto conyugal, cada miembro de la pareja recibe no se intercambia 5 milirems

—¿Cómo inciden las centrales nucleares en la ecología?
—En grado mínimo, e incluso favorable Parece ser que en los desagües de las centrales, los mejillones, ostras, langostinos lenguados y meros, aumentan en calidad, cantidad y volumen.

Parece ser que el mundo del placer y del disfrute se va a acabar pronto. De entrada, ya lo decíamos en el nº 4 (Ecol. astuto) no se puede viajar en Avión y ahora resulta que nos enteramos que tampoco se puede realizar "el acto conyugal". Una de dos o el director de Iberduero no folla, o esta por el adulterio y re-

sulta que el acto conyugal no, y los que no son conyugales si.

Esto debe ser debido a que D. Adolfo no folla y tiene una fijación oral que le lleva a ver meros, langostinos y ostras en el Ebro, a la desembocadura de Sta M^a de Carroña.



INSOLITO TROFEO DE CAZA

Don Rafael Prado Muela consiguió abatir, en el transcurso de una montería celebrada en la finca «Pedrejón Alto», del término de Hornachuelos (Córdoba), este hermoso ejemplar de lobo, de unos cinco años de edad y cuarenta y un kilos de peso. Según opiniones de los entendidos, es probable que este trofeo consiga ser medalla de oro y récord nacional.



BELLA NOTICIA

La Comisión de Vida Silvestre de la Asociación ecologista AEPDEN, ante noticias como la que aquí recogemos, manifiesta a la opinión pública lo siguiente:

— que sugerimos que al valiente cazador que con grave riesgo de su vida abatió a tan feroz alimán (el terror de la región, suponemos) se le conceda mejor la **medalla de sangre** al exterminio de especies en vía de extinción y obtenga el **record nacional de anticonservacionismo**.

— que, ya sin bromas, se elimine la categoría de pieza de caza para el

lobo en concursos de dicho “deporte” y se proteja dicha especie, ejerciendo su control por métodos civilizados (por ejemplo a través del control de camadas por alimañeros) en aquellas áreas donde pueda esta especie causar problemas a la ganadería.

— que seguramente los lobos provocan menos problemas en Hornachuelos (Córdoba) que el cementerio nuclear que se ha instalado en su término municipal y que constituye un riesgo para la salud de sus habitantes y para la conservación de dicha zona.

la bufanda estereofónica

Lo que nos faltaba, la bufanda estereofónica para mantenerse en forma. Nosotros creíamos que con el “ciclostático”, (la bicicleta, que se queda en “cleta” al no tener ruedas, ideado para dar pedales y no moverse), ya se había llegado al extremo máximo de idiotez humano - deportiva. Pero comprobamos luego que no. Nunca hubieramos podido imaginar que se nos llegara a confundir con los autos y se nos indujera a correr en estéreo. A este paso el macuten televisionen pronto, y sino al tiempo.



Música portátil

Estamos viviendo una época de euforia deportiva. El *jogging*, la bicicleta, cualquier forma de deporte está a la orden del día. Junto a la moda para mantenerse en forma están los accesorios. El Bone Fone es uno de ellos. Se trata de una nueva radio especial para llevar mientras se practica. Está diseñada de manera que no se pueda caer, su peso es muy ligero y se puede escuchar sin que la oigan las personas de alrededor gracias a los altavoces, situados a la altura del cuello. Es estéreo y cuesta 12.000 pesetas en Proinsa (Velázquez, 10, Mad).



LOS 33 DIAS DE GORLEBEN

La lucha antinuclear en la República Federal Alemana vuelve a estar en candilero: el 3 de mayo pasado unas 5000 personas ocuparon un terreno cerca de Gorleben, lugar donde hay previsto construir lo que llaman "un parque de almacenamiento nuclear". Los antinucleares alemanes proclamaron allí una República Libre y la mantuvieron ocupada durante más de un mes. El 4 de junio, fuerzas de la policía y tropas especiales la desalojaron brutalmente. La larga historia de la resistencia en Gorleben se ha convertido en uno de los símbolos de la lucha antinuclear en la R.F.A.

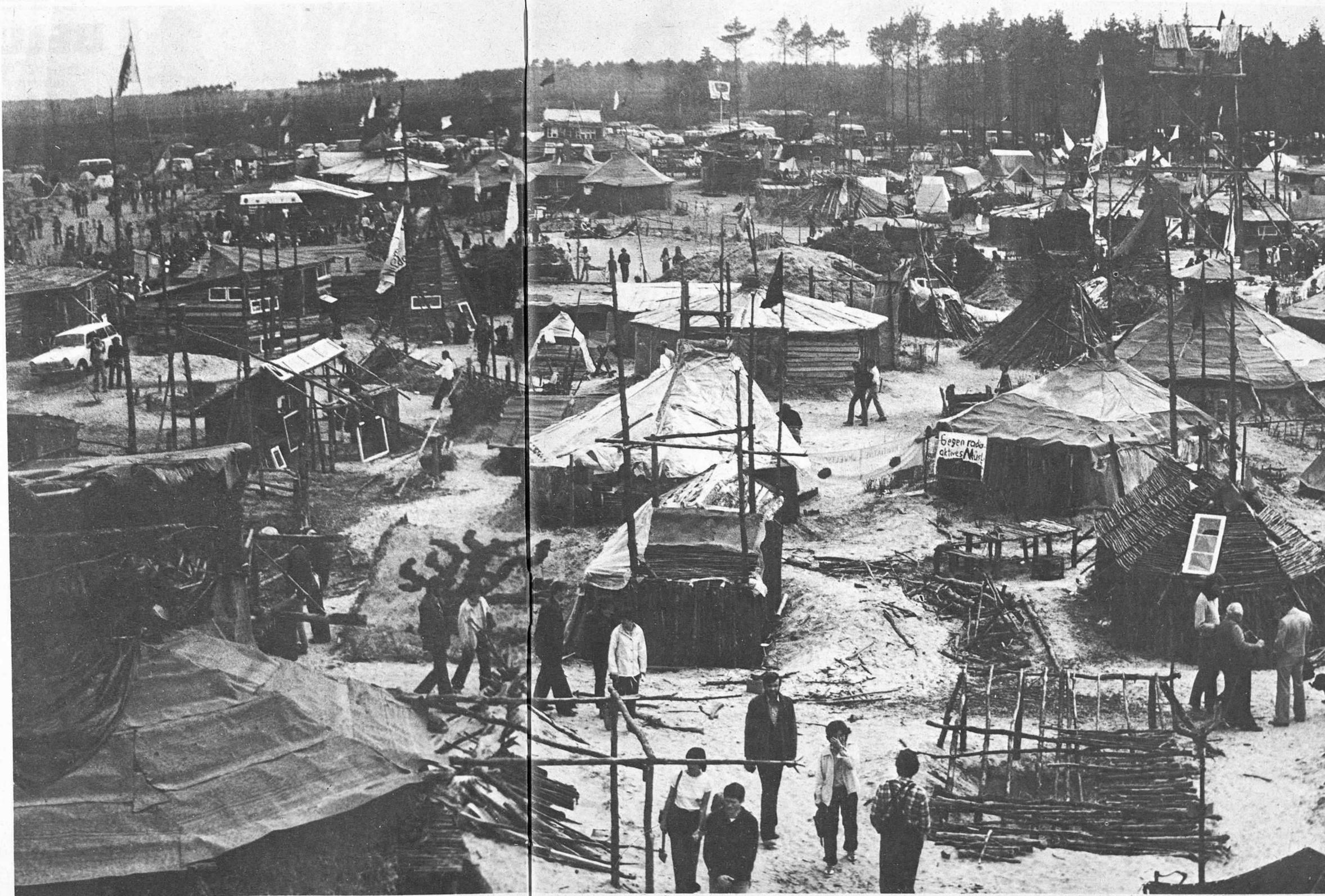
En febrero del 77, el gobierno regional de Niedersachsen eligió Gorleben, situado al norte del país, muy cerca de la frontera con la República Democrática Alemana, como lugar "adecuado" para construir una planta de reprocesamiento de residuos nucleares y un cementerio nuclear, puntos claves del programa atómico alemán. Inmediatamente surgió la oposición de tal forma que al mes siguiente, 15.000 personas participaron en una manifestación en contra del proyecto. A partir de entonces, se inició una intensa movilización y cooperación entre los grupos antinucleares y la población de la zona, en su mayoría pequeños agricultores tradicionalmente ultraconservadores.

En enero de 1979, el gobierno regional de Niedersachsen dio luz verde para la realización de los trabajos de sondeos geológicos que empezaron en marzo del mismo año. Simultáneamente, las acciones de protesta por parte de la población se intensificaron, culminando en una marcha antinuclear hacia Hannover, capital de la región, con más de 120.000 participantes. A raíz de estas luchas el primer ministro de Niedersachsen tuvo que admitir, en mayo del 79 que la construcción de la planta de reprocesamiento en Gorleben era "tecnológicamente posible pero políticamente irrealizable". Por eso, optó por la paralización temporal del proyecto, lo que significó un tanto para el movimiento antinuclear, aunque la amenaza de la construcción del cementerio nuclear seguía en pie y por tanto la lucha continuaba.

El 3 de mayo de este año, unas 5.000 personas procedentes de varias regiones de la RFA ocuparon el terreno y proclamaron allí una República Libre. Poco antes se había elaborado un manifiesto con los siguientes puntos:

- paralización de todos los trabajos de sondeo.

evaluación crítica y pública de los re-



GORLEBEN

sultados obtenidos por los trabajos de sondeo realizados hasta el momento.

— no al cementerio de residuos nucleares.

— retirada de las tropas especiales.

— paralización de todas las instalaciones nucleares.

— despenalización de la oposición a la energía nuclear.

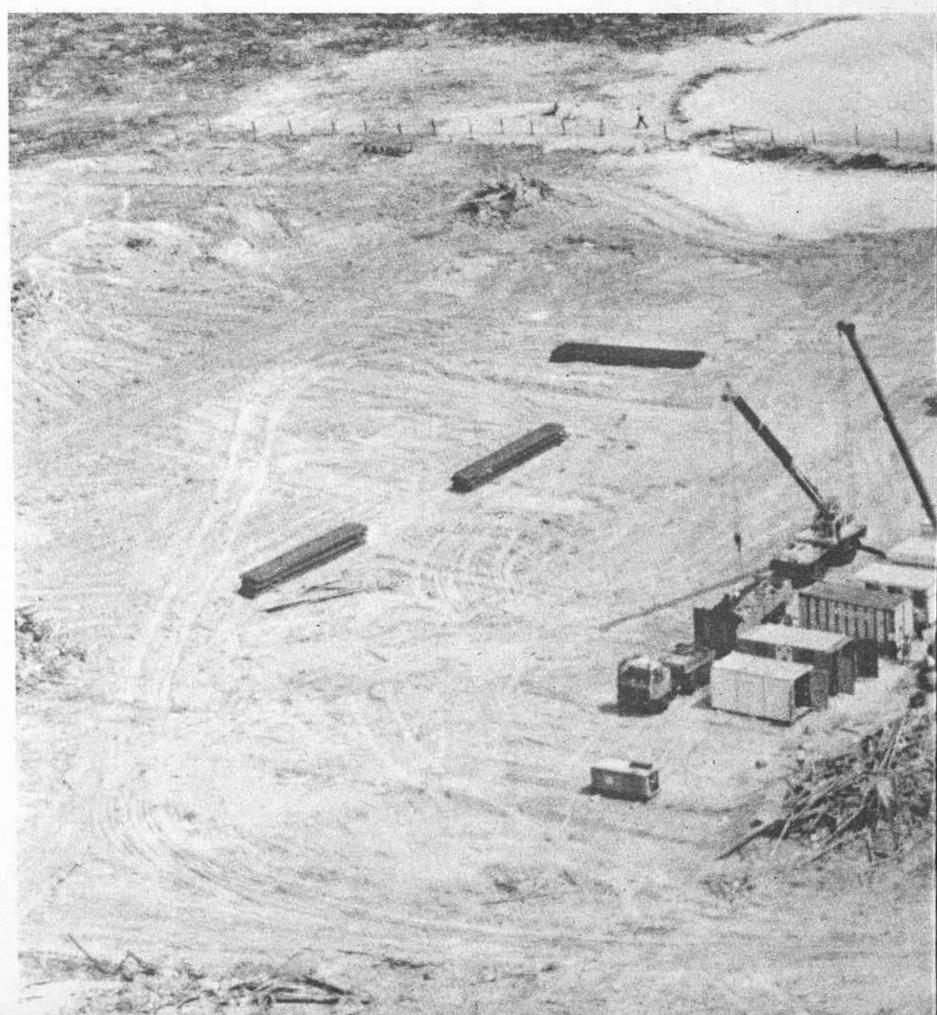
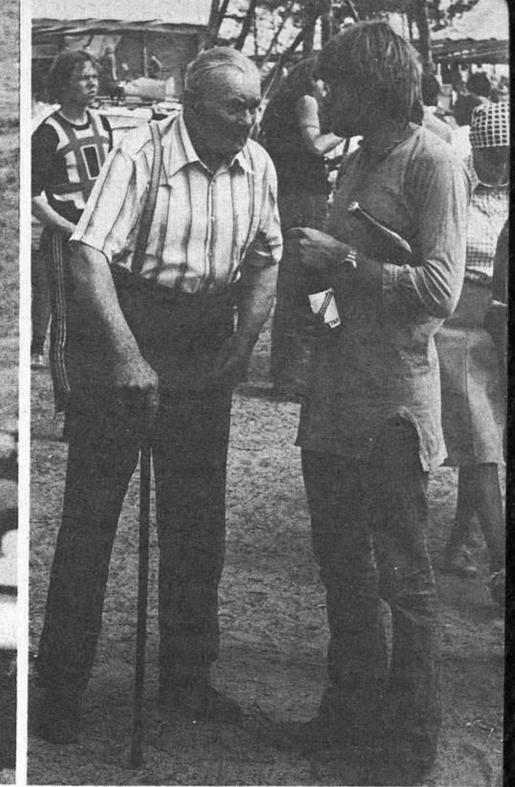
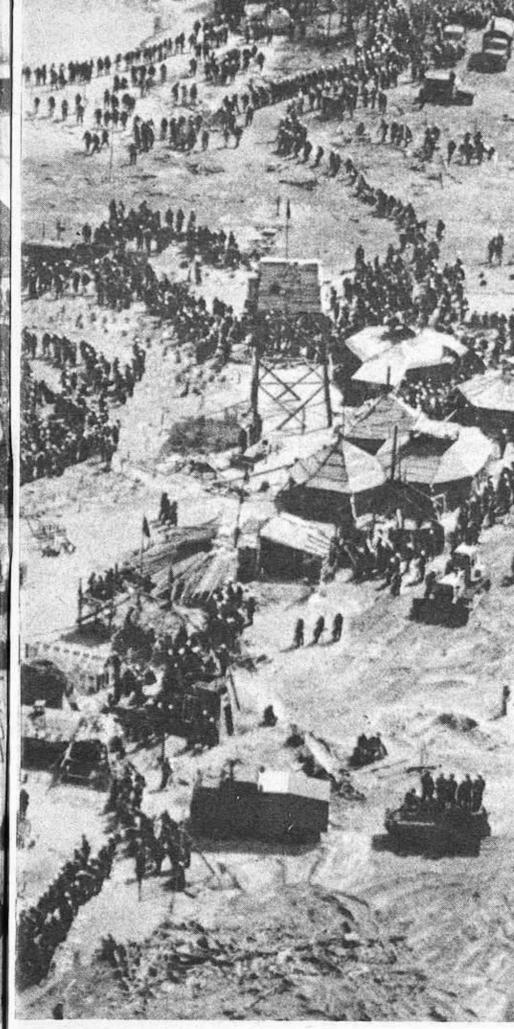
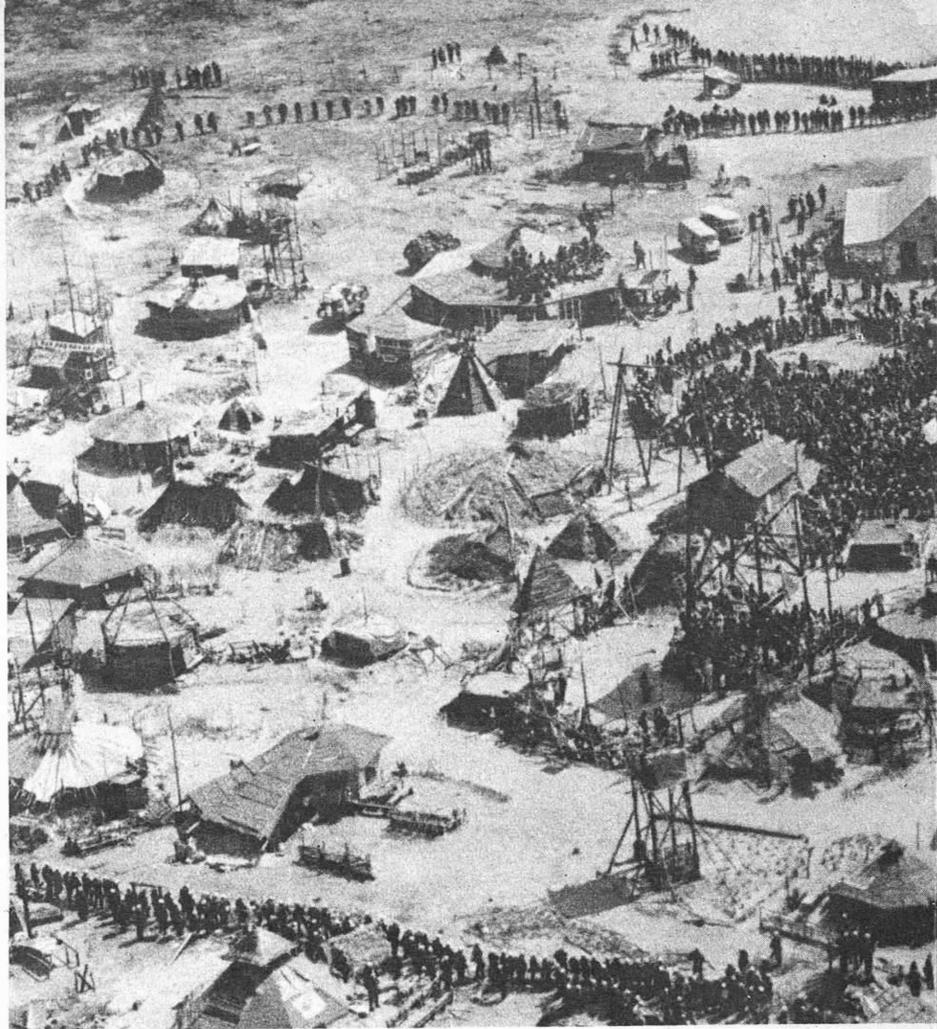
En relación con su estrategia, los ocupantes querían mantener una actuación estrictamente no-violenta y de resistencia pasiva frente a la policía, de acuerdo con la actitud de la población de la zona cuyo apoyo se consideraba indispensable.

La ocupación fue vista con gran simpatía por gran parte del partido de los verdes, muchas organizaciones políticas de todo el país y lo que es más importante, por los habitantes de la zona, parte de los cuales participaron en la ocupación mientras otros aprovisionaban a los ocupantes de comida y el material necesario, expresando así su conformidad con la acción.

Durante la ocupación, se desarrollaron muchas actividades en la República Libre: se construyeron unas 150 casas de madera para los ocupantes, un centro de comunicación donde se organizaban actos informativos, discusiones, teatro, recitales etc. Además establecieron una pequeña emisora de radio que mantenía informados a la gente que estaba "fuera".

Dentro de la República Libre se intentaba establecer una especie de "democracia de base". Para ello se formaban grupos que elegían un representante. Las decisiones se tomaban a diario en la Asamblea de Representantes y no se seguía el sistema de votos y mayoría sino el de la Unanimidad. La discusión se prolongaba a veces durante días hasta conseguirla. Cada día era un miembro distinto el encargado de representar a los grupos.

Las autoridades alemanas reaccionaron ante la ocupación con indignación, hablando de una "amenaza para el orden democrático" de la "ilegalidad" de la acción, advirtiendo que los ocupantes tendrían que correr, no sólo con los gastos de los destrozos que sin duda se ocasionarían al intervenir la policía, sino además los de la propia policía. Sin embargo nadie quiere responsabilizarse de algo tan impopular como hacer intervenir a la policía, pasándose la pelota



GORLEBEN

entre la compañía constructora y el gobierno regional.

A la cuarta semana se recibió la noticia de que la policía iba a desalojar el lugar definitivamente. La cuestión de como iban a actuar frente a las fuerzas policiales se convirtió en el problema principal de la gente.

Parte de los ocupantes insistían en el principio de la no-violencia mientras otros estaban a favor de una defensa activa de la Republica Libre. Esta discusión ha sido siempre una de los problemas clave del movimiento antinuclear alemán y en muchas ocasiones ha existido el peligro de escisión a causa de las diferentes posturas mantenidas en relación con la estrategia.

En Gorleben, tras mucha discusión se decidió utilizar procedimientos no violentos y limitarse a la resistencia pasiva ante la acción policial.

El 4 de junio, policías y tropas especiales— 15.000 según el periódico de izquierdas berlines "Die Tageszeitung", 3.500 según la versión oficial— entraron en acción, equipados de helicópteros, tanques, gases lacrimógenos, mangueras de agua y porras. Primero cercaron el lugar con alambradas y uno de los ocupantes comentó: "esto me hace pensar en el estadio de Santiago de Chile". Después de instar a la gente a que desalojara el terreno sin ningún éxito, la policía entró arremetiendo contra todos. Para impedir una amplia información pública sobre los hechos la policía prohibió a todos los periodistas presentes que se quedaran en el lugar. La acción policial duró desde las 6 de la mañana hasta las 9 de la noche, cuando los bulldozers derribaron completamente el "pueblo antinuclear". La Republica Libre dejó de existir. El desalojo provocó una ola de protestas en todo el país y organizaciones políticas de todo tipo condenaron la actuación de la policía hablando de "guerra civil" y "Estado Atómico".

Se convocaron actos y manifestaciones de protesta con miles de participantes. En varias ciudades se ocuparon iglesias y edificios públicos donde se establecieron "embajados" de la Republica Libre. La Lucha continua y "Die Tageszeitung" comenta: "hemos ganado esta batalla.....Construiremos muchos pueblos mas y tendremos que ganar muchas batallas mas. Nuestra fuerza no la podrán romper por la violencia".



como hacer tu propio

1

AEROGENERADOR

NOCIONES PREVIAS A LA CONSTRUCCION DE UN AEROGENERADOR DE PEQUEÑA POTENCIA.

El aprovechamiento del viento para la producción de energía data de tiempos remotos. La Historia muestra la existencia de molinos de viento en la antigua Persia, en Irak, en Egipto y en China. En la Edad Media llegaron a Italia y Francia y después a España y Portugal. Se utilizaban mecanismos de eje horizontal o vertical para trabajos muy variados: muela de grano, bombeo de agua, aserramiento de madera, fabricación de aceite, etc.

En el siglo XIX aparecieron los primeros molinos lentos de tipo multipala, de gran desarrollo en América, y a principios del XX se construyó el primer molino rápido conectado a un generador eléctrico.

La invención de la máquina a vapor y de los motores de explosión, el desarrollo de la electricidad y la aparición de nuevos métodos para la producción de energía, provocó el desinterés y el abandono en la utilización de la energía eólica.

Hoy con la crisis del petróleo, la demanda creciente de energía y el aumento amenazante de los niveles de contaminación, la energía eólica recupera actualidad. El viento, que es de todos, proporciona una energía limpia y cada vez más barata.

Los generadores eólicos de gran potencia y tecnología avanzada son ya realidad, pero interesa aquí insistir en la uti-

lidad de los pequeños aerogeneradores como fuentes autónomas, capaces de cubrir un consumo discreto de energía.

En este primer artículo queremos dar las directrices generales de cómo es, y cómo se construye un aerogenerador de pequeña potencia, para, en posteriores números, hacer un estudio más detallado de cada una de sus partes, así como del costo y de la disponibilidad de las mismas.

Existen dos tipos distintos de aerogeneradores:

a) De eje vertical (figura 1)

En general, tienen un mayor par de arranque (es decir, necesitan un viento mayor para empezar a funcionar), y unos rendimientos ligeramente inferiores que los de eje horizontal.

b) De eje horizontal, que será el tipo cuya construcción vamos a abordar.

La construcción de un aerogenerador, plantea una serie de problemas mecánicos y estructurales que es necesario tener muy en cuenta antes de lanzarse al montaje del mismo.

Como primer paso debe evaluarse las necesidades de energía eléctrica que queremos cubrir. Para ello pueden utilizarse los datos de la tabla 1, donde se indica la potencia usual aproximada de los diferentes aparatos eléctricos de uso doméstico. Como es evidente, se tratará de minimizar las intensidades necesarias de energía eléctrica y restringir el uso de aparatos de elevada potencia.

Los tubos fluorescentes consumen aproximadamente la mitad de potencia que las bombillas para una misma intensidad luminosa. Es por tanto la solución más económica y tienen además la ventaja de seguir iluminando con baterías casi descargadas, cosa que no ocurre con las bombillas.

Existen actualmente en el mercado bombillas de bajo consumo que, aunque caras, pueden resultar de interés en nuestra instalación.

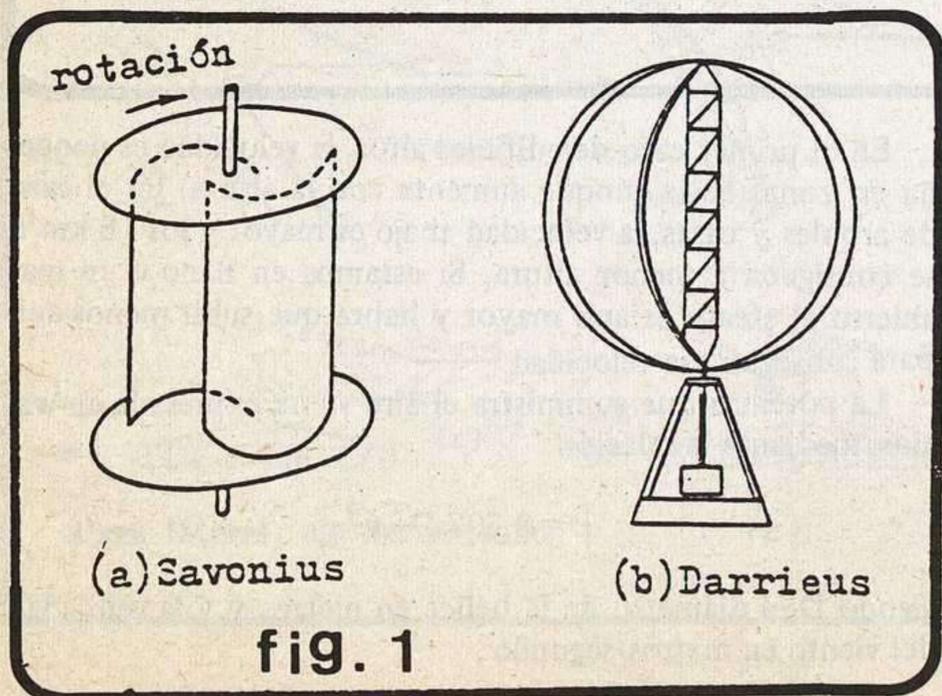


TABLA I

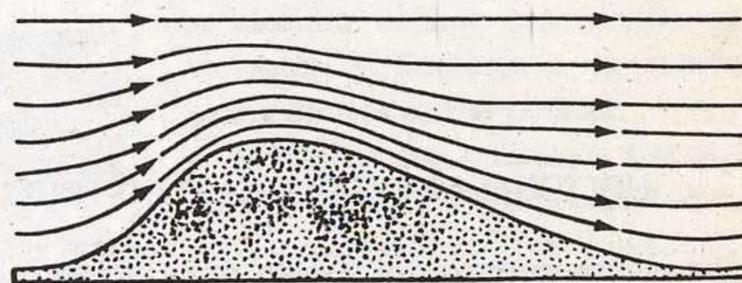
Aparato Doméstico	Potencia(W)	horas/mes	Consumo Mensual (Kwh)
4 Fluorescentes	80	120	9,6
2 lámparas	120	120	14,4
Frigorífico	330	212	70
Radio cassette	10	100	1
Tocadiscos	105	85	9
Lavadora	375	14,5	5,5
Ventilador	205	44	9
Batidora	125	8	1
Televisión (B y N)	225	113	29
T.V. (color)	300	113	34
Secador de pelo	300	2	0,6
Máquina de afeitarse	15	5	0,1
Aspirador	540	29	1
Cocina	1720	60	102
Lavavajillas	1190	23	28
Calentador de agua	3000	113	340

TABLA II

TIPO	VELOCIDAD (m/sg)	EFECTOS FISICOS
Calma	0 - 0,3	El humo sube verticalmente
Brisa 1	0,3 - 1,5	El humo se desvía un poco
Brisa 2	1,5 - 3,0	Se siente el viento sobre la cara
Brisa 3	3,0 - 5,0	Hojas y ramas se mueven constantemente
Brisa 4	5,0 - 7,0	Las hojas pequeñas se agitan. Se levanta polvo, papel, etc.
Brisa 5	7,0 - 10	Se percibe silbido. Oscilan árboles pequeños
Viento 1	10 - 13	Ramas grandes se mueven Silban cables telegráficos
Viento 2	13 - 17	Se mueven todos los árboles. Algunas ramas se parten. Dificultad al andar contra el viento

El segundo paso necesario es conocer la intensidad del viento en la zona donde queremos instalar el molino, ya que de ello depende el diámetro y el perfil de las palas y condiciona el montaje del tipo de alternador. Los datos del servicio meteorológico más próximo puede ayudarnos a conocer la velocidad del viento. En todo caso es recomendable la determinación, mediante un anemómetro, de las velocidades semanales o mensuales para el lugar de posible emplazamiento. Si estos datos indican velocidades medias inferiores a los 10 km/h (3 m/seg) será inútil llevar adelante el proyecto, a menos que exista una variación diurna muy marcada o que las posibilidades de obtener energía de otras fuentes sea remota.

fig. 2



Hay que tener en cuenta los obstáculos cercanos, evitando en un radio amplio y superándolos en altura. La figura 3 representa la variación de la velocidad con la altura en tres casos típicos.

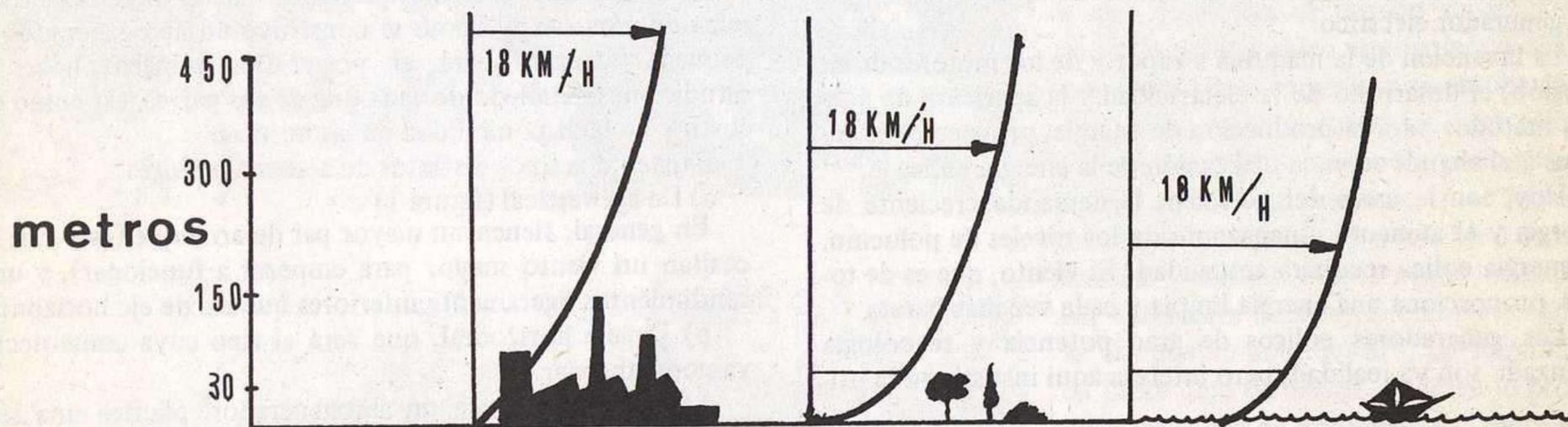


fig. 3

Hay que señalar que el viento suele ser más fuerte en invierno, precisamente cuando las necesidades de energía para el consumo doméstico son mayores.

La elección del punto de emplazamiento es importante. La intensidad del viento en la zona fluctúa de acuerdo con la configuración del terreno. En la figura 2 se muestra el incremento de velocidad que experimenta el viento sobre una colina. El efecto de aproximación de las líneas fluidas sobre la cima se traduce en el aumento de la velocidad del viento en esa misma zona.

Si no se disponen de datos precisos sobre la velocidad del viento, puede hacerse la siguiente aproximación, según la escala Beaufort (Tabla II):

En el primer caso de edificios altos, la velocidad es pequeña en zonas bajas aunque aumenta con la altura. En el caso de árboles y casas, la velocidad abajo es mayor y los 18 km/h se consiguen a menor altura. Si estamos en llano o en mar abierto el efecto es aun mayor y habrá que subir menos aun para conseguir esa velocidad.

La potencia que suministra el aire viene expresada en vatios, mediante la relación:

$$P = 0,507 \cdot D^2 \cdot v^3$$

siendo D el diámetro de la hélice en metros y v la velocidad del viento en metros/segundo.

¡TABLA III;

Velocidad del viento	2	3	4	5	6	7	8	10	12 (m/s)
Diámetro (m)	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	36	4,32 (Km/h)
1,8	3,27	10,5	25,2	50,4	87,1	139,6	208,9	407,4	703,5
2	4	12,6	31,5	63	108,2	172,2	257,3	504	865,2
2,4	5,8	19	46,2	90,3	156,5	249	370	725,5	1253
3	9	30,5	72,5	142	244,6	388,5	580	1134	1959
4	15,7	53,5	128,1	252	434	691	1032	2016	3483
4,6	21	71,4	170	332	573	910	1360	2656	4589
5	25	85	202	394	680	1080	1613	3150	5443
6	36	122	290	567	980	1555	2322	4536	7837

Esta es la potencia máxima teórica que puede extraerse. En la práctica hay que considerar la eficiencia de las palas (70 % para una giratoria bien diseñada), de engranajes y poleas (90 %) y del generador, que puede llegar a un 80 %. Es decir la potencia real que podemos obtener es, como mucho del orden del 50 % de la máxima teórica. No obstante la experiencia en molinos ya contruidos, aconsejan tomar un valor de coeficiente de rendimiento bastante más bajo. Tomaremos un valor del 25 %, con lo que la potencia real será:

$$P = 0,125 \cdot D^2 \cdot v^3 \text{ Watios.}$$

A partir de esta expresión construimos la tabla III, que da la potencia obtenida (en watios), para diferentes velocidades del viento y diámetro de hélice.

Estamos en condiciones de dimensionar el diámetro del rotor conociendo las necesidades de potencia eléctrica y los datos sobre la velocidad del viento.

La hélice se compone de un cierto número de palas dispuestas radialmente alrededor de un eje al que están fijadas, que permanece paralelo a la dirección del viento, mediante

una veleta u otro mecanismo de control. El número de palas es variable, y está ligado a la velocidad media del viento donde se sitúe el molino, necesitándose menos palas cuando esta velocidad es grande. No es recomendable un número excesivo de palas, dado que el incremento de potencia conseguido es, debido a las perturbaciones, pequeño, y además se encarece el coste de la instalación.

Cualquier tipo de molino debe disponer de un sistema de regulación que prevenga su posible destrucción con vientos excesivamente altos. Existen dos métodos generales: "Puesta en bandera" y "Paso variable".

Entre los primeros, el más simple está constituido por una pala lateral que obliga al plano de la hélice a situarse en una dirección paralela a la del viento. Una variante de este método consiste en descentrar el eje de la hélice, de manera que una presión demasiado grande sobre la misma la obligue a colocarse en bandera (V. fig. 4).

En el ejemplo de la figura 5 la acción de la fuerza centrífuga sobre una pequeña masa solidaria a cada una de las palas, hace que se aparten del eje de la hélice, provocando la rotación de las palas que disminuyen así su ángulo de ataque (el paso de la hélice aumenta con lo que disminuye la veloci-

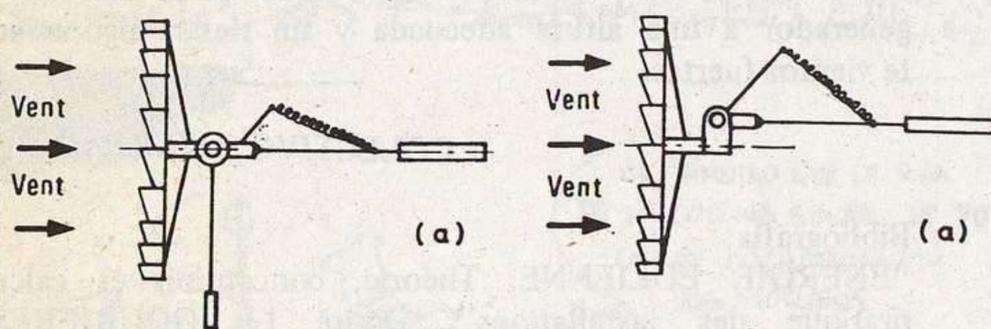
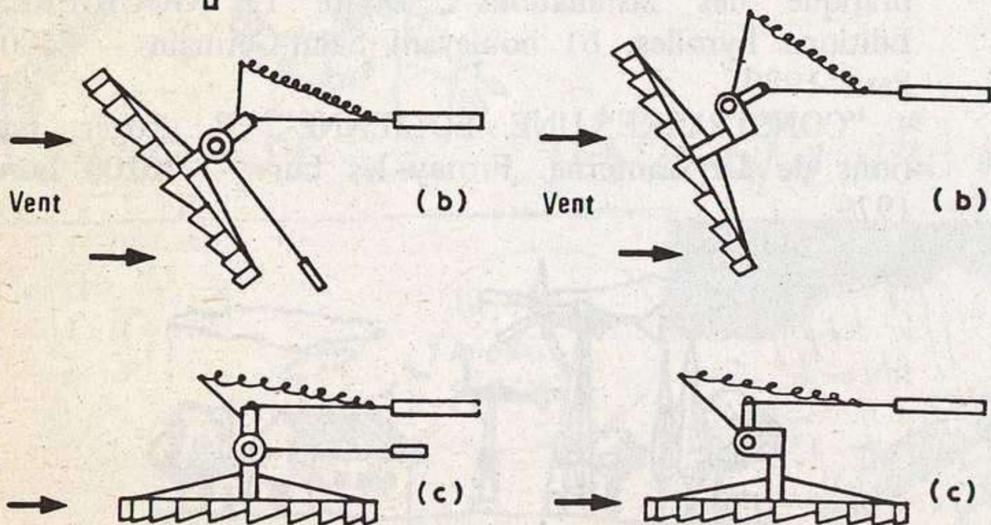
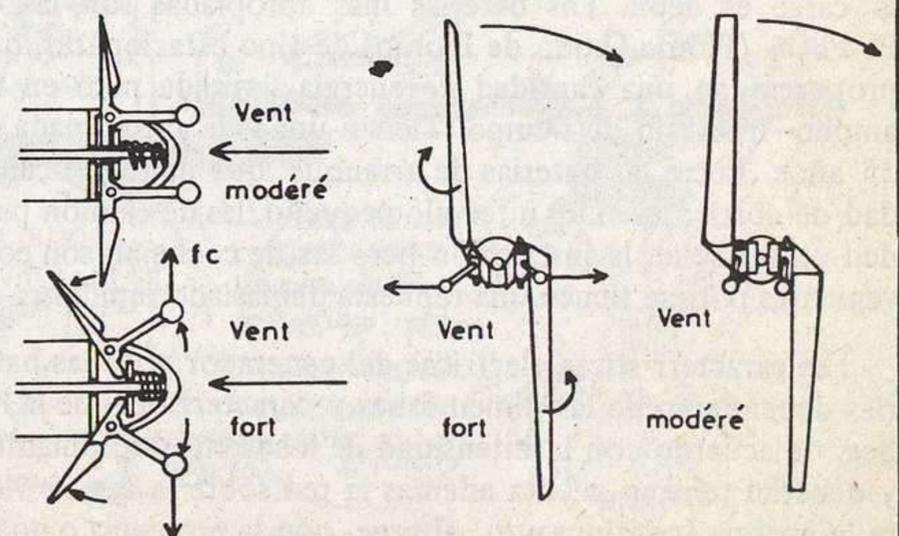


fig.4 puesta en bandera



Para lateral, eje descentrado

fig.5 paso variable

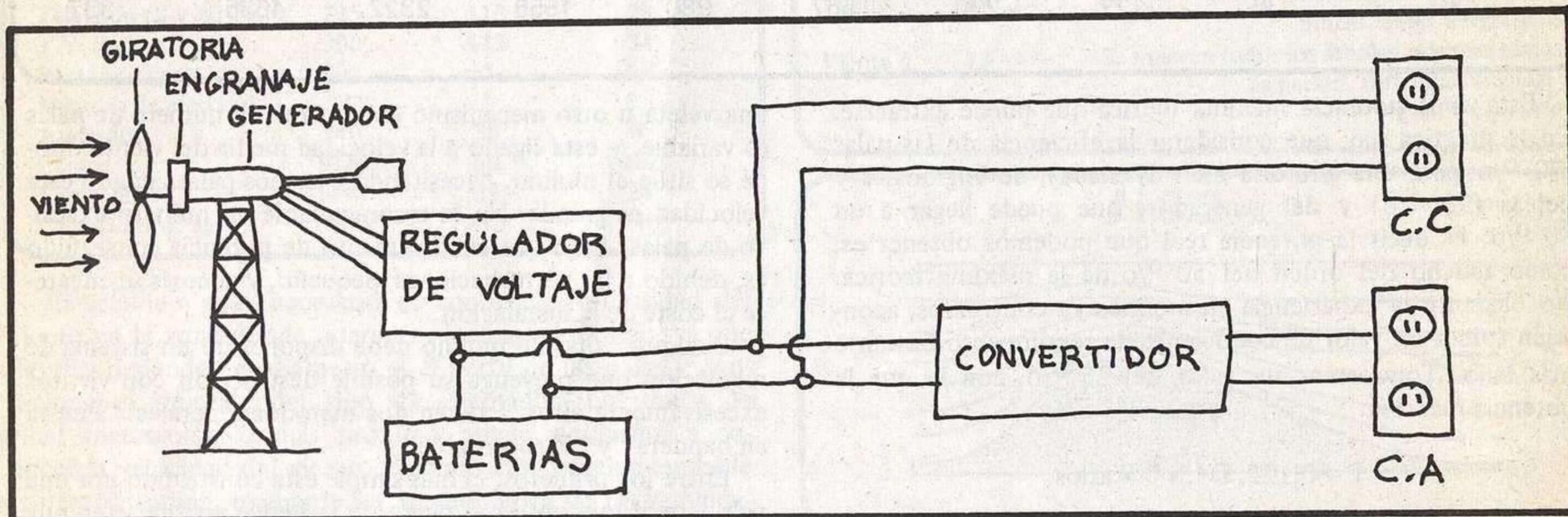


dad de rotación). Si el viento fuerte cesa, las palas recuperan su ángulo de ataque con ayuda del resorte.

Este último dispositivo regula la velocidad de giro de la hélice y al mismo tiempo limita los esfuerzos sobre las palas.

Un paso variable bien estudiado permite una regulación correcta de la carga. En cambio, la regulación por puesta en bandera de la hélice tiene el inconveniente de producir una carga intermitente si los vientos son fuertes.

El aspecto aerodinámico del aerogenerador es esencial pero debe completarse con una instalación eléctrica que controle, regule y almacene de forma adecuada la carga que proporciona el generador. La figura 6 presenta el esquema general de lo que sería la instalación completa.



Habría que disponer de un regulador que controle el intercambio entre generador, baterías y red de manera que la producción de energía no sea superior a la capacidad de las baterías más el consumo.

Sería muy deseable el empleo de un dispositivo de control de la velocidad de rotación de las palas ya que, además de las ventajas antes vistas, facilitaría la utilización directa de la energía producida en el generador.

Partiendo del hecho muy probable de que será imprescindible disponer de corriente alterna para el funcionamiento de algunos aparatos (TV, amplificadores, etc.), deberá instalarse un convertidor para la transformación de la corriente continua proveniente de la batería.

En instalaciones pequeñas los generadores eléctricos más comunes son dinamos de corriente continua y sobre todo alternadores. La producción de corriente continua es interesante ya que permite almacenar la energía directamente en las baterías. Los alternadores tienen en cambio mejor rendimiento y producen energía eléctrica en un margen más amplio de velocidades. Una instalación dotada de un alternador podrá utilizar una gama de vientos más amplia, aunque necesitará un rectificador para transformar la energía eléctrica de alterna a continua y poder así almacenarla en las baterías.

Dado que la energía que suministra el viento no es continua, es imprescindible proveer a la instalación de un sistema de acumulación que permita disponer de energía cuando el aire está en calma.

El método más simple de almacenamiento de la energía eléctrica producida por el aerogenerador lo constituyen las baterías de Cd-Ni (Cadmio-Niquel) y las de Plomo. Las primeras son de bajo rendimiento y, aunque no se desgastan, no aconsejamos su utilización ya que no almacenan energía si la carga es débil. Las baterías más apropiadas son las de Pb-PbO₂ (Plomo-Oxido de Plomo) de tipo estacionario, que proporcionan una cantidad de energía limitada pero en un amplio intervalo de tiempo. Tienen una vida aproximada de 15 años. Entre las baterías de arranque, que dan gran cantidad de corriente en un intervalo pequeño, las de camión pueden utilizarse en la instalación pero las de coche no son convenientes porque tienen una repuesta demasiado rápida.

Las características eléctricas del generador y de las baterías dependerán de las dimensiones y características de la hélice, de acuerdo con la intensidad de los vientos dominantes, y deberán tener en cuenta además la red sobre la que se vierte la energía (continua y/o alterna, con la presencia o no de otras unidades de producción).

Tanto en la instalación eléctrica como en el montaje de la hélice y de la transmisión mecánica, el material utilizado (alternador, poleas, engranajes, baterías, etc.) puede conseguirse de 2ª mano. En próximos números detallaremos más esta posibilidad, aunque para esta cuestión la habilidad del montador es irremplazable.

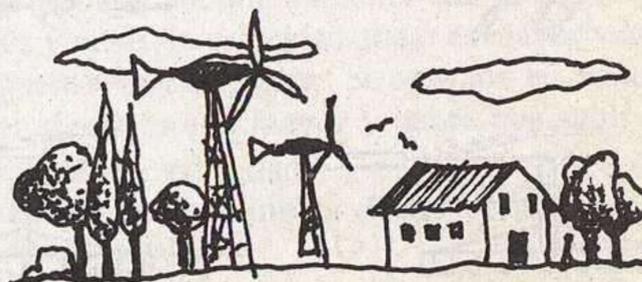
El procedimiento de construcción de la torre depende de varios factores: tipo de diseño, disponibilidad de material, posibilidades económicas, obstáculos próximos, etc. En todo caso, deberá ser suficientemente sólida para colocar el generador a una altura adecuada y sin riesgo alguno ante vientos fuertes.

COLECTIVO GEDEON

Bibliografía:

“ENERGIE EOLIENNE. Théorie, conception et calcul pratique des installations”. Desiré LE GOURIERES. Editions Eyrolles, 61 boulevard Saint-Germain — 75005 Paris. 1980.

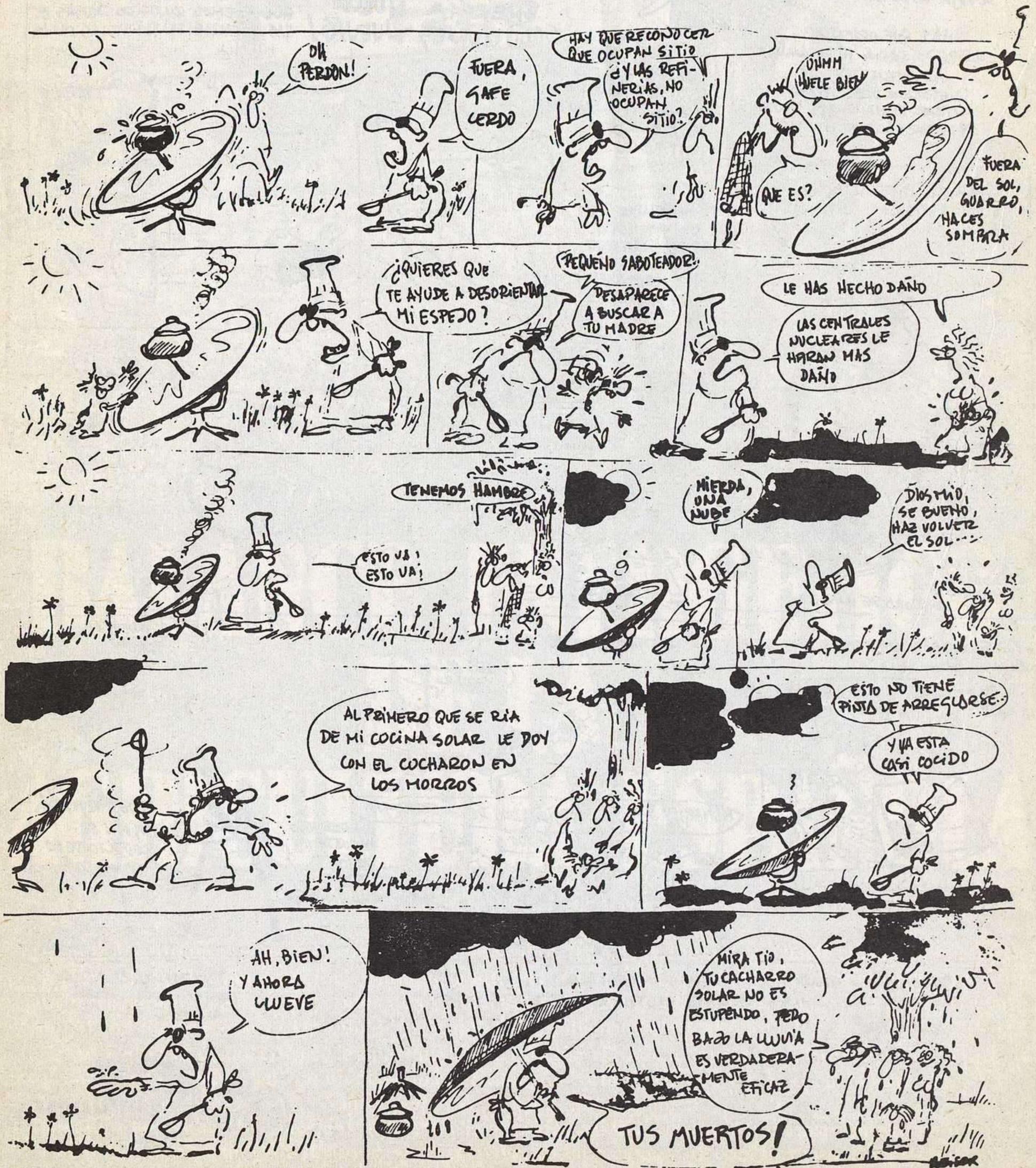
“CONSTRUIRE UNE EOLIENNE”. R. Roger. Editions de La Lanterne. Frotey les Lure — 70200 Lure. 1979.



Para contactos con el Colectivo GEDEON, escribir a El Ecologista.

ENERGIA SOLAR

LOS AUDACES PIONEROS DE LA OLA SOLAR



RESUMEN DE LO ANTERIOR, MARMITA SOLAR CON ESPEJO PARABOLICO, LA SOLUCION MAS SUCIA PARA HERVIR EL AGUA



EL RENDIMIENTO ES DETESTABLE, EL VAPOR QUE SALE DE LA OLLA DESVIA LA RADIACION.

HAY QUE ORIENTAR EL ESPEJO CADA 10 minutos UN SISTEMA IDEAL DE CALEFACION DEBE DEJAR ENTRAR EL MAXIMO DE CALORIAS Y DEJAR SALIR EL MINIMO.

HACE FALTA COCINAR A PLENO SOL, Y SU REFLEJO EN LA OLLA MOLESTA A LOS OJOS

ES UN HECHO, REPITE EL ERROR DE TODOS LOS CHISMES DE COCINA CALENTADOS POR DEBAJO Y PERDIENDO CALORIAS POR RADIACION, DE TODA SU SUPERFICIE



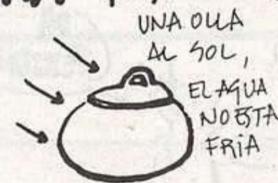
ENERGIA SOLAR, ENERGIA NUEVA SOLUCIONES NUEVAS!

EN EFECTO LA OLLA SOLAR IDEAL SE PARECERIA A LA CALEFACION EN CAVIDAD DEL HORNO DE FONT ROHEU.



REALIZABLE PERO CARO Y DELICADA. DEBE ORIENTARSE CADA 30 SEGUNDOS, REQUIERE COCINAR A PLENO SOL

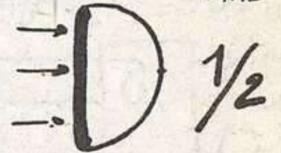
PARTAMOS DE CERO, COMO SI NO HUBIESEMOS CONOCIDO JAMAS EL GAS, ESTAMOS EN FONDE LAS OLLAS



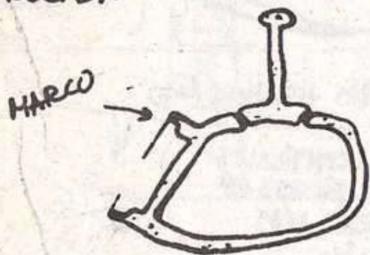
UNA OLLA AL SOL, EL AGUA NO ESTA FRIA



RELACION SUPERFICIE SOLEADA, SOBRE LA SUPERFICIE TOTAL



EL ALFABERO ES INTELIGENTE DECIDE FABRICAR UNA OLLA TRUCADA



CRISTALES FIDOS, SOBRE EL MARCO



LA MUJER DEL ALFABERO TRICOTA EL CALDRIFUOGO FORRADO INTERIORMENTE DE ALUMINIO DOMESTICO



SEVANTE LA MARMITA, ALFABERO ACABA DE PASAR DEL MEDITICO AL AÑO 2000



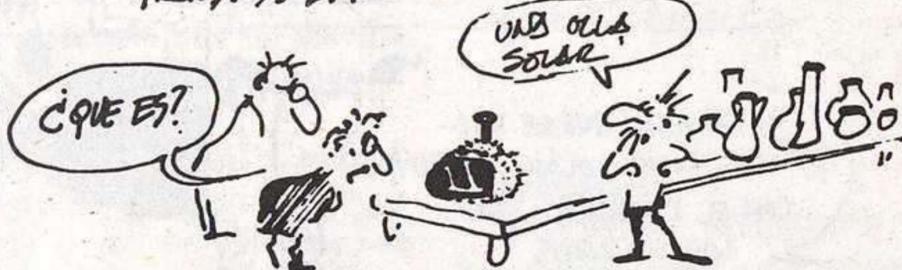
¡QUE DIFERENTE!

SE PUEDE COLOCAR DELANTE UNA CAJA DE ALUMINIO PARA CONCENTRAR UN POCO



LA MARMITA NO OCUPA MAS UGAR Y SE PUEDE COCINAR EN LA SOMBRA

GRANDIOSO EXITO ENTRE LA CLIENTELA



MI MARIDO Y YO SOMOS APASIONADOS DE LA ECOLOGIA



UN HERMOSO PAQUETE EN CARTON FUERTE ALUMINIZADO



USTED VENDERÁ POR FIN EL PRODUCTO DE SU TRABAJO

Y NO TENDRÁ QUE SEGUIR TRAFICANDO PARA GANARSE LA VIDA.

ENROLLATE Y GANA MUCHAS PELAS INVESTIGANDO LAS POSIBLES VARIACIONES DE ESTE SISTEMA QUE "EL ECOLOGISTA" TE OFRECE



Extraído de



BALANCE ENERGETICO DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA

J.M. NAREDO Y P. CAMPOS *

Durante los últimos treinta años la agricultura española ha dado el gran paso hacia el empleo masivo de las técnicas de la "revolución verde". Aunque la intensidad y rapidez con que se ha realizado este paso varíe según zonas, aprovechamientos y tipos de explotaciones, los datos referentes al conjunto del sector agrario permiten considerarlo desde un punto de vista global como plenamente realizado.

La agricultura española ofrece la oportunidad de estudiar el paso de un sistema "preindustrial" a otro inequívocamente "industrial" en un período relativamente corto de tiempo y para el cual existe una información cifrada bastante completa.

El análisis de los flujos de energía que entraña la actividad agraria constituyen un instrumento inestimable para enjuiciar el significado de los cambios tecnológicos acaecidos y ofrecen una visión sintética de los mismos.





LOS PRINCIPALES CAMBIOS TECNOLÓGICOS

El gráfico 1a) recoge el proceso de sustitución de tracción animal y trabajo humano por medios de tracción mecánica tomando como indicadores de aquellos el número de mulas y de trabajadores y de éstos el número de tractores y de cosechadoras.

La mecanización "ofrece particular interés por el menor coste del trabajo mecánico, por su mayor perfección, por el incremento en el rendimiento del trabajo del hombre y porque dá lugar a una disminución del consumo de piensos que pueden emplearse en incrementar el ganado de renta, o bien sustituir su producción por la de vegetales de consumo directo para el hombre. En definitiva, porque determinan una disminución del precio de coste, un incremento en las disponibilidades alimenticias y una reducción de las importaciones..."(1)

Estas posiciones son las que dominaron a nivel oficial: no sólo no se veló por preservar cierto grado de autonomía, sino que se subvencionó sistemáticamente el recurso a los combustibles importados.

El menor coste del trabajo ejercido por los tractores o, en general, del empleo de medios químicos, resulta, de atribuir un precio mucho más bajo al input de kilocalorías de petróleo que a las kilocalorías del output de productos agrarios y entre ellos los piensos u otros productos que pudieran convertirse en fuerza mecánica.

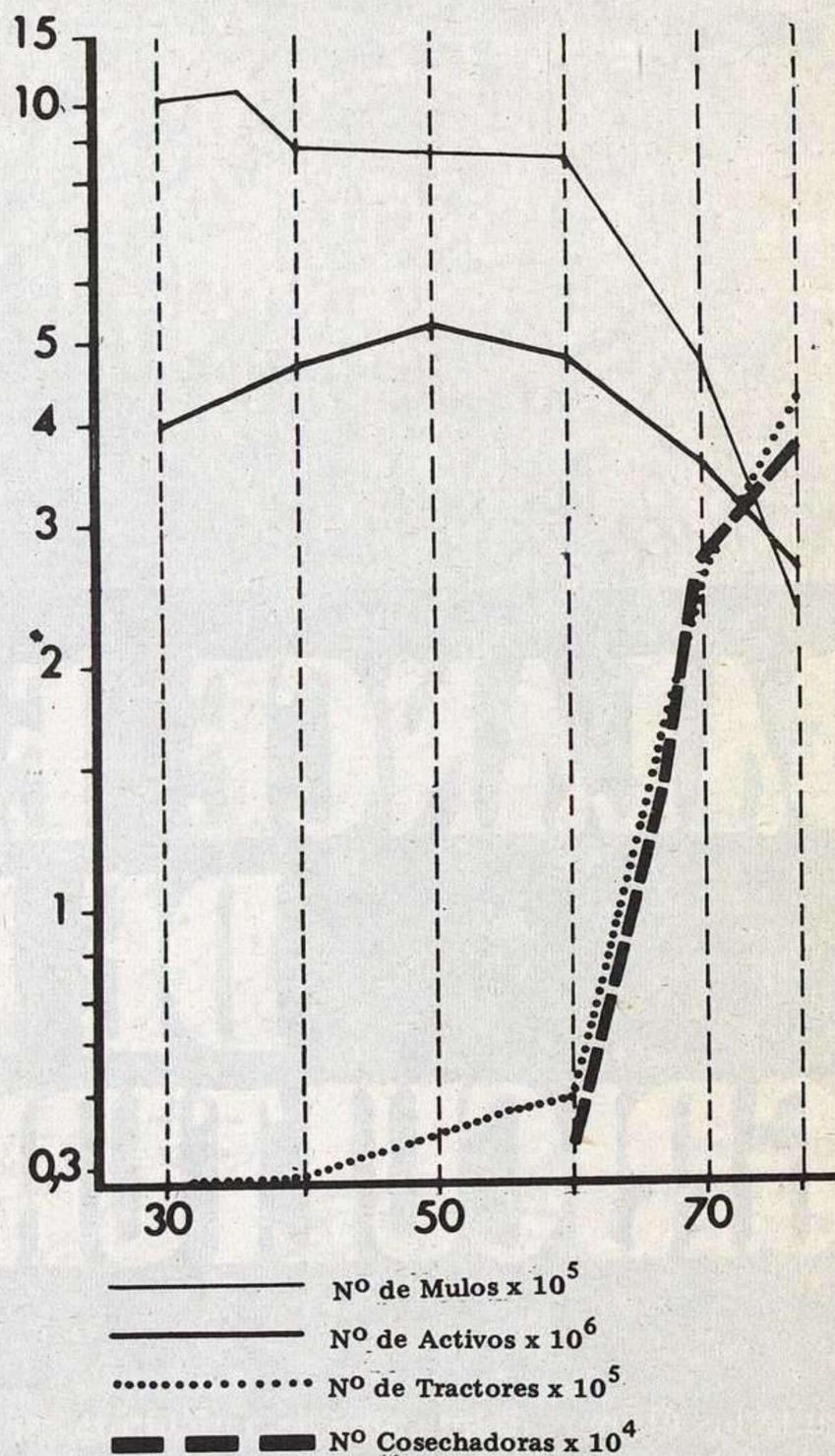
Curiosamente, a medida que el petróleo deja de ser esa fuente de energía barata y abundante con la que abastecer eficientemente la maquinaria se empiezan a extender con estos fines los llamados **cultivos energéticos**, desaparece también una de las razones que con mayor fuerza se esgrimían en favor de la mecanización: la de que ésta permitía dar otras dedicaciones a la tierra que antes se destinaba a alimentar el ganado de labor.

Hoy, la previsible escasez y carestía del petróleo hace que se vuelva a mirar a la agricultura como fuente de productos energéticos y, en particular, de alcoholes con los que alimentar los motores de explosión de automóviles y tractores. Así, en los Estados Unidos, la producción de etano prevista para mediados de la presente década "requeriría 20 millones de toneladas de maíz o su equivalente, un quinto del actual excedente de granos exportable.

Sin adentrarnos en estos temas casi inéditos en nuestro país, citemos una de las pocas estimaciones existentes. Mediante cierto reajuste tecnológico "con una superficie sembrada de remolacha de 300.000 Has - próxima a la actual- se podría seguir satisfaciendo la demanda nacional de azúcar que es del orden de un millón de toneladas año y obtener adicionalmente 575.000 Tm. de etanol, equivalente a unos 625 millones de litros de gasolina super (2) y a un coste estimado de unos 35 a 40 pts/L. de etanol producido, o de 40 a 45 pts/L. de gasolina super equivalente". (3)

Paradójicamente, cuando la agricultura española a penas empezaba a disfrutar las ventajas que, dada la relación de precios existente, suponía la sustitución de la tracción animal y del trabajo humano por la energía del petróleo, ésta empieza a encarecerse y a ofrecer perspectivas de escasez invirtiéndose por vez primera las circunstancias que la hicieron aconsejable.

Grafico 1a/ Medios de tracción y trabajo



(1) I Congreso de Ingenieros Agrónomos, Madrid, 1950, Ponencia sobre La producción agrícola española y las necesidades nacionales, Tomo I, p. 141, 142.

(2) Y equivalente, añadimos nosotros, al 20 por 100 de los carburantes empleados en la agricultura en 1978.

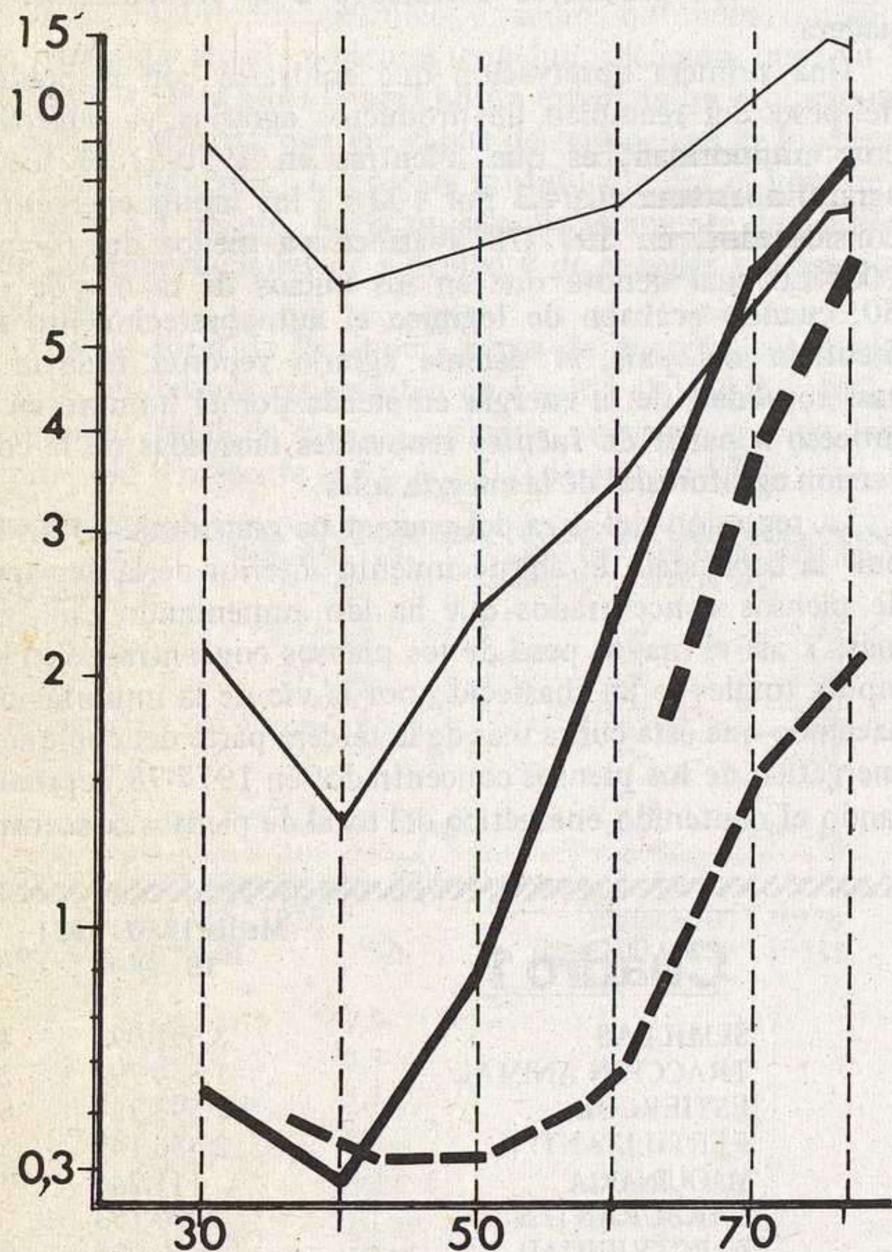
(3) Alfonso María de la Vega. "Consideraciones acerca del estudio energético de la agricultura española", Comunicación presentada a la Asamblea Nacional de Ingenieros Agrónomos, Mayo de 1980.

LOS PIENSOS COMPUESTOS

En el Gráfico 1,b) refleja el enorme incremento del consumo de abonos químicos y de piensos compuestos —fabricados generalmente con materias primas importadas— así como la evolución de los cereales y la carne obtenidos, como indicadores del output agrario. Este gráfico denota la creciente ineficiencia en el empleo de estos recursos. En lo referente a los abonos mientras su consumo por hectárea se multiplicó casi por 6 entre 1930 y 1977 —pasando de 14 Kg. a 83— la producción de cereales por hectárea a penas llegó a duplicarse, siendo éste uno de los motivos de la notable pérdida de eficiencia en el uso de la energía que se acusa en los balances del sector agrario analizados más adelante.



Rendimientos y medios empleados **Grafico 1b**



Cereales		Tm x 10 ⁶	—————
Abonos artificiales (P + K)		Tm x 10 ⁵	—————
Abonos artificiales (N)		Tm. x 10 ⁵	—————
Piensos Compuestos		Tm x 10 ⁶	—————
Carne		Tm x 10 ⁶	—————

(4) La producción media en 1950-51 de leguminosas expresada en calorías fue de 1.005.510 (x 10⁶ kal)

La producción media en 1977-78 de leguminosas expresada en calorías fue de 662.072 (x 10⁶ kal)

LOS ABONOÑ QUIMICOS

El gráfico recoge el enorme crecimiento del consumo de abonos químicos, en especial de los nitrogenados, que, a diferencia de lo ocurrido en otros países, han superado al volumen de los fosfóricos y potásicos. Este crecimiento en buena parte se ha destinado a sustituir los procedimientos tradicionales de fertilización: el barbecho, el empleo de estiércol y demás residuos orgánicos y las rotaciones con leguminosas u otros cultivos propios para el abonado en verde. Junto a la reducción del área de barbecho, se ha operado una disminución del volumen de estiércol utilizado, una pérdida de su calidad fertilizadora, y una reducción del área sembrada de Leguminosas(4) y de otros cultivos respetuosos de la fertilidad del suelo.

Pues el estiércol, además del nitrógeno, el fósforo y el potasio, contiene otros muchos elementos y, sobre todo, materia orgánica en descomposición que mantiene la vida en el suelo y eleva su temperatura haciéndolo más acogedor para las plantas.

Con todo lo anterior queremos resaltar que, no es que —ni como sugiere el análisis en terminos monetarios— antes no existieron medios de tracción y hoy por fin se hayan multiplicado éstos, que no es que antes no se abonara y ahora por fin se abone, sino que se han modificado radicalmente las formas de tracción y de fertilización del suelo junto con las prácticas de cultivo y las nuevas variedades de plantas que, como hemos dicho, amplían cada vez más las necesidades de tracción y de medios químicos. Lo mismo ocurre con otro componente que tiene hoy un gran peso entre los inputs energéticos agrarios: los piensos compuestos.

No vamos a explicar ahora las coordenadas sobre las que se ha operado el cambio de una ganadería que aportaba 0,4 x 10⁶ Tm. de carne, 0,2 x 10⁶ Tm. de huevos y 2 x 10⁹ litros de leche sin ningún pienso compuesto, a otra que, para obtener 2,2 x 10⁶ Tm. de piensos compuestos en gran parte elaborados con materias primas importadas.

2,2 x 10⁶ Tm DE CARNE,
0,6 . 10⁶ Tm DE HUEVOS y
5,4 . 10⁹ l. DE LECHE EXIGE
9 . 10⁹ Tm DE PIENSOS

...LA LLAMADA **REVOLUCIÓN VERDE**: EN VEZ DE ORIENTARSE, COMO HA SIDO TRADICIONAL, A COLABORAR CON LA NATURALEZA EN EL ENGRANDECIMIENTO DE SUS FRUTOS, AHORA SE PRETENDE ACRECENTAR LO MAS POSIBLE ÉSTOS CONTANDO LO MENOS POSIBLE CON AQUELLA...



Concepto de output energético.

En nuestros cálculos hemos considerado como output energético el flujo de bienes que sirven de base para el cálculo de la renta agraria. En este sentido existe una correspondencia entre output energético y output monetario al no contabilizarse en la producción energética los bienes obtenidos que no son cotizados en el mercado, bien por tratarse de bienes que en términos de la teoría económica se denominan "libres" o por no haber sido aprovechados por el hombre.

El valor energético por unidad de los **productos alimenticios** se obtiene de multiplicar por 4,1, 9,3, y 4,1 las cantidades brutas de proteínas, grasas e hidratos de carbono respectivamente contenidas por unidad de producto en su estado comercial.

Concepto de input energético.

Inputs energéticos son en este trabajo aquellas entradas de energía que tienen un coste de oportunidad en sentido económico. Por tanto, su uso implica un coste monetario real o imputado.

El valor energético de los inputs agrarios incorpora la energía gastada en la transformación de los productos hasta el estado en que son usados por los agricultores y la energía bruta contenida en los propios inputs.

LA REVOLUCION VERDE

Pero si cabe señalar que existe un paralelismo cierto entre el cambio tecnológico acusado en los aprovechamientos ganaderos y aquellos otros operados en el campo de la tracción o de la fertilización del suelo. Todos ellos encajan en el cambio de mentalidad en la orientación de la tecnología que supuso la llamada "revolución verde": en vez de orientarse, como había sido tradicional, a colaborar con la naturaleza en el engrandecimiento de sus frutos, ahora se pretendía acrecentar lo más posible éstos contando lo menos posible con aquella. Lo mismo que en el caso de la agricultura, el aumento del output ganadero se ha construido sobre la introducción desde fuera del sistema agrario de cantidades crecientes de energía —y, en este caso, de proteínas— con las que alimentar el ganado con independencia del suelo.

LOS FLUJOS ENERGETICOS

En la base de todo sistema agrario se encuentra como fuente primaria y fundamental la energía irradiada por el sol que se convierte en materia vegetal mediante el proceso de fotosíntesis. El hombre interviene tratando de fomentar y canalizar de una u otra forma este proceso hacia productos que le sean de utilidad y para ello introduce nuevas cantidades de energía (inputs) en el curso de las labores de cultivo.

Es por el lado de los inputs donde se han producido los cambios más espectaculares que se observan en los flujos energéticos agrarios. Iniciamos el análisis de la energía introducida por el hombre en el curso del proceso agrario a partir de los datos expuestos en el cuadro 1. Estos datos incluyen tanto la energía que se recibe de fuera del sector agrario, como aquella otra que se obtiene y se reemplaza en el mismo, como las semillas, la tracción animal, el estiércol o los productos destinados a la alimentación ganadera.

Una primera observación que contrasta con la pérdida de peso del reemplazo de productos agrarios ya advertida con anterioridad, es que mientras en 1950-51 el sector agrario abastecía el 94,3 por 100 de los inputs energéticos considerados, en 1977-78 abastece ya menos del 60 por 100. Lo cual denota que en los **inicios de la década del 50, cuando acababa de lograrse el autoabastecimiento alimenticio del país, el sistema agrario reponía todavía la casi totalidad de la energía empleada por el hombre en el proceso a partir de fuentes renovables derivadas de la conversión agroforestal de la energía solar.**

La regresión del área del encinar ha contribuido a disminuir la capacidad de abastecimiento interior de la demanda de piensos concentrados que ha ido aumentando cada vez más. Y así el mayor peso de los piensos concentrados en los inputs totales se ha abastecido por la vía de la importación, haciendo que ésta cubra más de la tercera parte del contenido energético de los piensos concentrados en 1977-78, representando el contenido energético del total de piensos concentra-

Cuadro 1

	Media 1950 - 1951 10 ⁶ Kcal	%
SEMILLAS	3.691.094	4,2
TRACCION ANIMAL	1.854.792	2,1
ESTIERCOL	7.593.727	8,7
FERTILIZANTES	2.456.145	2,8
MAQUINARIA	111.246	0,1
CARBURANTES	900.153	1
ELECTRICIDAD	524.905	0,6
TRATAMIENTOS	433.167	0,5
TRABAJO	536.330	0,6
PIENSO CONCENTRADO	20.143.321	23,1
CULTIVOS FORRAJEROS	8.715.904	10
PAJAS	40.496.783	46,3
TOTAL INPUTS	87.457.567	100
Reemplazo	82.495.619	94,3
Gastos de fuera del sector A	4.961.948	5,7
De los cuales petróleo y piensos importados	900.153	1
Input renovable	83.504.364	95,5
Del cual alimentos ganad.	69.356.008	79,3
Input no renovable	3.953.203	4,5

dos el 27 por 100 del total de los inputs agrarios, y el 5 por 100, la energía gastada en el proceso de elaboración industrial.

INPUTS DE FUERA DEL SECTOR AGRARIO

Proseguimos el análisis de los inputs energéticos agrarios centrándonos ahora sobre aquellos que proceden de fuera del sector agrario excluida claro está la energía solar directa. Para ello hemos elaborado el cuadro 2 en el que se eliminan ya todos los reemplazos, obteniendo un input neto de energía que sería comparable con el output neto de productos que constituye la producción final agraria. Así, **mientras que los inputs energéticos considerados en el cuadro 1 se multiplicaron sólo por 2,3 en el período, los procedentes de fuera del sector agrario lo hicieron por 16,6**, habida cuenta que el conjunto de reemplazos considerados sólo se multiplicó por 1,4.

Si tenemos en cuenta que exceptuando el trabajo y la electricidad de origen hidráulico, los inputs energéticos de fuera del sector agrario están constituidos fundamentalmente por piensos importados, petróleo y medios químicos, obtenidos a partir de aquel, podemos concluir diciendo que, **en los últimos treinta años la agricultura española ha evolucionado desde un sistema que era capaz de reponer en ciclo cerrado la casi totalidad de la energía introducida por el hombre en el seno del mismo, hacia un sistema altamente dependiente de las importaciones de petróleo y de cereales y oleaginosas pienso.**

Así el total de los inputs netos de energía introducidos en la agricultura representan en España el 11,8 por 100 del consumo total de energía primaria, mientras que en Inglaterra solo representa el 4,6 por 100 de ésta en 1968.



LA EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGIA

Tras analizar la evolución y contenido de los inputs y outputs energéticos, vamos ahora a relacionarlos entre sí, con el fin de enjuiciar la eficiencia en el uso de la energía. Para ello calculamos en distintos casos las calorías de output que se obtienen por cada caloría de input. Análisis éste que ha de completarse viendo las características de la energía invertida en el proceso, pudiendo tomarse como axiomas que orienten una buena gestión de recursos el que sea preferible utilizar como input lo renovable, lo propio, lo abundante, lo que no es útil para el hombre, lo no degradante del medio, a lo no renovable, lo importado, lo escaso, lo que ya es susceptible de ser utilizado por el hombre y lo que ofrece un impacto ambiental desfavorable.

Pero es la relación entre la energía contenida en el output final de productos agrícolas y ganaderos y el input de fuera del sector lo que ofrece un significado más estricto, por cuanto establece la relación en que el hombre introduce energía externa al sistema agrario y la recoge en forma de productos aptos para el consumo o la elaboración industrial.

EL BALANCE ENERGETICO

Pues bien, como se muestra en el cuadro 3, en 1950-51 se obtenían 6,10 calorías de producción final agrícola y ganadera por cada caloría de fuera invertida en el proceso, mientras que en 1977-78 se obtiene solo 0,74 calorías por caloría invertida.

CUADRO 3

LOS CAMBIOS EN LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LOS INPUTS AGRARIOS

	1950	Media	1977	1978	Media
	1951	1950-51	1977	1978	1977-78
Ouput total agrícola y ganadero	1,07	1,19	1,3	0,83	0,87
Input total	1,07	1,19	1,3	0,83	0,87
ouput final agrícola y ganadera	5,05	7,12	6,10	0,71	0,83
Input fuera	5,05	7,12	6,10	0,71	0,83
Ouput final agrícola y ganadero	6,26	9,04	7,67	0,73	0,85
Input no renovable y piensos importados	6,26	9,04	7,67	0,73	0,85

Cuadro 2

	Media 1950 - 1951		Indices 1977 - 1978		Media 1977 - 1978	
	10 ⁶ Kcal.	%	Base 100 (1950 - 1951)	10 ⁶ Kcal.	%	
TRABAJO	536.330	10,8	43	230.856	0,3	
FERTILIZANTES	2.456.147	49,5	726	17.843.174	21,6	
MAQUINARIA	111.246	2,3	2610	2.904.572	3,5	
CARBURANTES	900.153	18,1	2.934	26.416.810	32	
ELECTRICIDAD	524.905	10,6	964	2.438.207	3	
TRATAMIENTOS	433.167	8,7	439	1.904.465	2,3	
PIENSOS*	—	—	—	30.811.020	37,3	
TOTAL INPUTS FUERA	4.961.948	100	1663	82.549.104	100	

* Energía contenida en la materia prima importada (22.526.951 x 10⁶ Kcal.) más energía gastada en la elaboración industrial de piensos compuestos (8.284.069 x 10⁶ Kcal.).

Media 1977 - 1978 10⁶ Kcal. % Indices 1977 - 1978 Base 100 (1950 - 1951)

5.089.164	2,5	137
508.481	0,3	27
6.664.162	3,3	87
17.843.174	8,8	726
2.904.572	1,4	2610
26.416.810	13,1	2934
2.438.207	1,2	464
1.904.465	0,9	439
230.856	0,1	43
64.257.755	31,9	319
35.032.522	17,4	401
38.438.339	19,1	94
201.728.507	100	230
119.179.403	59,1	144
82.549.104	40,9	1.664
48.943.761	24,3	54.373
142.424.851	70,6	170
128.944.547	63,9	186
59.303.656	29,4	1500



Esta información sitúa a la agricultura española en línea con la de otros países industrializados en los que la aplicación generalizada de las técnicas de la "revolución verde" hacen que su eficiencia caiga por debajo de la unidad.

El factor más peculiar que motiva la baja eficiencia energética de la agricultura española es su enorme dependencia de los piensos importados, comparativamente mucho mayor que la de Francia e Inglaterra.

LOS PRECIOS DE LA ENERGIA

Si la gestión de recursos sobre la que se asienta la actividad agraria española ha dado en los últimos treinta años un giro tan radical como el que acabamos de describir, es por que tanto la evolución de los precios de los inputs y outputs energético considerados, como la intervención del Estado han propiciado tal estado de cosas.

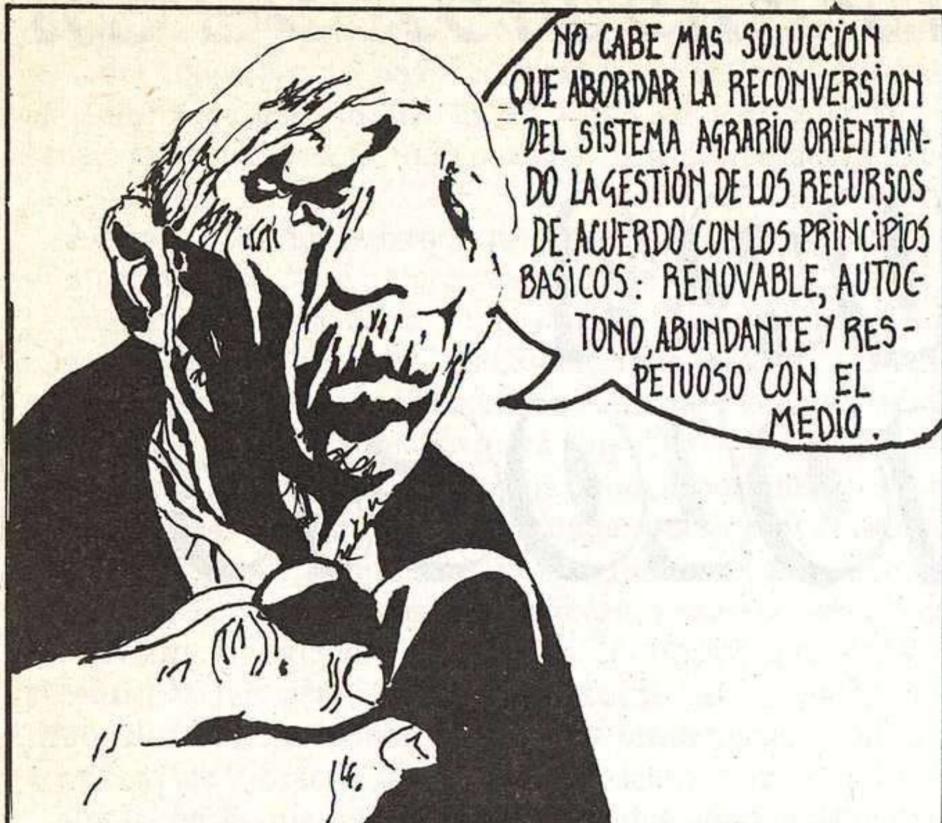
En la medida en que la simple apropiación de lo no renovable resulta a corto plazo más cómoda y barata que la obtención de otros productos similares o sustitutivos mediante recursos renovables, este sistema de precios (5) ha tendido a favorecer las actividades productivas basadas en la destrucción de materias primas y energía no renovables, en detrimento de aquellas otras basadas en el aprovechamiento de la productividad de los ciclos naturales. Esta discriminación no solo aparece ampliamente ejemplificada por la sustitución de materias primas de producción renovable (por ejemplo, madera, corcho, fibras naturales, caucho natural...) o de productos elaborados con esas materias primas (por ejemplo, jabón) por otras materias primas (por ejemplo, plásticos, fibras artificiales, caucho sintético) o productos (por ejemplo, detergentes) cuya producción se basa en materias primas no renovables y exige la aplicación de cantidades de energía mucho mayores, dando lugar además a importantes problemas de polución al introducir en los sistemas ecológicos productos de síntesis no degradables biológicamente. Sino que también empuja a las actividades de producción renovable a romper los ciclos naturales en que se basan, haciéndolas cada vez más dependientes del empleo de materias primas y energía no renovables que, introducidas inicialmente con el fin de complementar la acción de la naturaleza, acaban por eliminar y sustituir algunos elementos y procesos de los sistemas ecológicos de base.

UNA POLITICA ANTIECOLOGICA

Nos limitaremos a recordar que, salvo varias excepciones, la política agraria ha contribuido a reforzar las tendencias apuntadas. En efecto, en lo forestal se ha subvencionado y financiado ampliamente la extensión indiscriminada de plantaciones de arbóreas de crecimiento rápido sin reparar en sus impactos negativos sobre los ecosistemas, sobre la fertilidad del suelo ni sobre los usos alternativos de este, mientras que nadie subvencionaba el mantenimiento del bosque autóctono, ni un tipo más diversificado de repoblaciones. Se ha subvencionado, asimismo, el arranque indiscriminado de olivos y encinas. En lo tocante a la ganadería, se ha subvencionado y financiado la importación de razas foráneas, la construcción de cebaderos y la adquisición de piensos compuestos —dando lugar a la espectacular dependencia de piensos importados antes indicada— a la vez que nadie subvencionaba ni apoyaba el mantenimiento de las razas autóctonas que eran las únicas que podían asegurar la obtención de productos ganaderos sobre el aprovechamiento de recursos propios, encontrándose muchas de ellas al borde de la extinción, cuando no extinguidas irremisiblemente. En lo tocante a las exigencias de tracción se ha subvencionado indiscriminadamente la compra de maquinaria y subvencionado el uso del petróleo (6), mientras que nadie subvencionaba el empleo de ganado de labor o de máquinas alimentadas con la energía propia y renovable aportada por el viento, el agua, o por combustibles derivados de residuos y productos agrícolas (etanol; metano, etc), como tampoco se ha subvencionado el uso de la leña y el carbón vegetal sustituidos hoy en gran parte por el butano como fuente de calor doméstico. En cuanto a los medios químicos, además del destino indiscriminado de crédito oficial para financiar la

(5) El precio medio de la caloría de productos agrícolas ganaderos pasó de ser 1,7 veces mayor en 1950-51 que la del input —excluido el trabajo humano— a ser 4,0 veces en 1977-78.

(6) La subvención de gas-oil ha venido alcanzando cerca de la mitad del importe total del carburante. Se elevó notablemente tras la crisis energética pasando de 8 mil millones de pesetas en 1973 a 17 mil en 1975. Aunque en los últimos años su crecimiento parece haberse moderado (el presupuesto de 1980 asigna sólo 26 mil millones de pesetas como subvención del gas-oil agrícola y pesquero, por lo que, si no se modifica esta previsión corresponderían a la agricultura unos 20 mil millones por tal concepto).



NO CABE MAS SOLUCIÓN QUE ABORDAR LA RECONVERSIÓN DEL SISTEMA AGRARIO ORIENTANDO LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS BÁSICOS: RENOVABLE, AUTÓCTONO, ABUNDANTE Y RESPETUOSO CON EL MEDIO.

compra de abonos químicos y para subvencionar plaguicidas, en los últimos años, ha aparecido una nueva y muy importante línea subvencionadora tendente a paliar el impacto de los mayores precios del petróleo.

ALTERNATIVA: RECONVERSIÓN DE LA AGRICULTURA

Como consecuencia de la acción conjunta de ambos niveles de actuación, el mercantil y el estatal la gestión de recursos violó sistemáticamente los axiomas elementales antes enunciados, derivando hacia el uso de lo no renovable, lo importado, lo escaso, lo degradante y desechando lo renovable, lo propio, lo abundante, lo respetuoso del medio.

Llegados a este punto qué podemos decir a tantos agricultores a los que los cantos de sirena de la nueva tecnología hicieron olvidar las enseñanzas de sus mayores. Cabría decirles lo que ya empiezan a sentir. Que les han jugado una mala pasada. Que han llegado demasiado tarde. Justo cuando comenzaban a aprovecharse de los frutos pecuniarios de una tecnología, que ya era vieja en otros países, estos empiezan a menguar. Justo cuando habían abandonado las prácticas tradicionales, perdido las razas y variedades locales, dañado el patrimonio biológico que habían heredado y adquirido gran dependencia hacia el petróleo, los medios químicos, los piensos, justo entonces, es cuando, los tornillos de los precios comienzan a apretarse. Ante tal perspectiva **no cabe más solución que abordar la reconversión del sistema agrario orientando la gestión de recursos de acuerdo con los principios antes indicados, deshaciendo los entuertos de ese paso tecnológico en falso realizado en los últimos treinta años y tratando de preservar y ampliar la riqueza biológica con la que todavía cuenta la agricultura española.** A nuestro juicio el problema no es, como comúnmente se dice, un problema de costes. Pues aunque la reconversión sea, sin duda, difícil y costosa, mayores dificultades y costes nos deparará la agricultura española en caso de no abordarla: se trataría solo de destinar los recursos que se están dilapidando en apuntalar una situación sin futuro a facilitar los cambios apuntados. **El verdadero problema estriba en que tal reconversión exige cambios de ideas, actitudes éticas, pautas de comportamiento e instituciones que están hoy sólidamente implantadas en nuestra sociedad.**



EL VERDADERO PROBLEMA ESTIBA EN QUE TAL RECONVERSIÓN EXIGE CAMBIOS DE IDEAS, ACTITUDES ÉTICAS, PAUTAS DE COMPORTAMIENTO E INSTITUCIONES QUE ESTAN HOY SÓLIDAMENTE IMPLANTADAS EN NUESTRA SOCIEDAD... SOCIEDAD.

(*) Selección de textos extraídos del trabajo completo que aparecerá publicado en la revista Agricultura y Sociedad).

BIBLIOGRAFIA

Textos generales sobre agricultura y energía o específicos utilizados en nuestro artículo:

- François Bell, Yves le Pape, Amédee Mollard, *Analyse Energétique de la production agricole, Concepts et méthodes*, INRA-IREP, Grenoble, 1978.
- William J. Jewell (readings) *Energy, Agriculture and Waste Management*, Ann Arbor Science, Michigan, 1975.
- Generald Leach, *Energy and Food Production*, IPC Science and Technology. Londres, 1976
- José Manuel Naredo y Pablo Campos, *Extremadura Saqueada, Recursos naturales y autonomía regional*, Cap. 6 en el que calculamos el balance energético de la agricultura extremeña. Ruedo Ibérico de Ediciones y Publicaciones, Barcelona, 1979.
- Frank B. Morrison, *Compendio de alimentación del ganado*, UTEHA, México, (reimpresión) 1973
- David and Marcia Pimentel, *Food, Energy and Society*, Edward Arnold, Londres, 1979.
- C.R.W. Spedding, *Ecología de los sistemas agrícolas*, H. Blume, Madrid, 1979
- Bernice K. Watt and Annabel L. Mervill, *Composition of foods-raw, Processed, Prepared*, United States Department of Agriculture 1950.

TECNICAS PARA LA PRACTICA DE LA

AGRICULTURA

BIOLOGICA



Situados ya, gracias a los artículos de A. Embid en las coordenadas que nos permiten valorar el papel que desempeña o va a desempeñar la Agricultura Biológica como alternativa global a la actual forma de producir alimentos en las sociedades desarrollistas del mundo, nos proponemos ahora aportar algunas informaciones sobre la manera de llevar a la práctica esa intención de muchos. Esos que no solo quieren abandonar la estéril y frustrante ciudad, sino iniciar una nueva vida en la naturaleza, procurando obtener sus frutos sin contraprestaciones abusivas o esquilmanes.

LA ELECCION DEL TERRENO

Hace ya veinte siglos Columela dedicó uno de los más chocantes capítulos de sus doce libros de Agricultura a pormenorizar las condiciones que debía reunir la finca del que pretendiera dedicarse al ennoblecido, ya entonces, cultivo de la tierra. Y digo chocante porque evidentemente-

te no existe, ni existía la explotación agraria ideal. El, en cualquier caso, dedica largos párrafos a describir su pequeña utopía, que entre otras cosas debía constar de caminos de acceso, una buena casa, graneros y establos amplios y, no sin razón, proponía una explotación mixta en la que se incluyera la ganadería, la silvicultura y el cultivo de cereales, prados y huertas. Hoy, aunque resulta extremadamente difícil encontrar una finca que reúna esas características exceptuando, claro, las grandes propiedades, sigue siendo conveniente para un agricultor biológico el poder dar cabida a todos esos sectores de producción por la sencilla razón de que pueden y

deben ser complementarios, dar origen a un sistema integrado y, sobre todo, porque nos acercarán antes al fin último de la agricultura natural que no es otro que ser autosuficiente y ganar, en consecuencia, unas cuantas dosis de verdadera libertad.

Lograr, pues un terreno que contenga prados, bosques; que permita un cultivo de cereales y además que cuente con la suficiente buena tierra y agua como para potenciar una buena huerta implica en la actualidad un desembolso realmente cuantioso que lógicamente casi nadie puede hacer. Es decir que el conseguir una explotación agraria pasa en primer lugar por el verdadero ojo de aguja de unas posibilidades económicas. Con esto no quiero desanimar pues resulta evidente que nadie empieza consiguiendo el óptimo. Existen, además de comprar, modalidades que ofrecen vastas posibilidades. Me refiero al arriendo, al alquiler de fincas, que dado el absentismo tan generalizado en nuestro país puede permitirnos disfrutar, al menos durante los primeros años del nuevo oficio de labrar la tierra, de una explotación equilibrada y amplia en la que tengan cabida esas deseables variantes. Es más, una de las recomendaciones que me atrevería a hacer a todos los que sin experiencia anterior o sin esas tierrucas que dejaron abandonadas los parientes tras su éxodo al sector terciario o secundario, es que inicien toda experiencia sin grandes inversiones. Está tan extendida —como hemos comprobado tras dos años de compartir un seminario de Agricultura Biológica en los locales de AEPDEN— la obsesión por ir a vivir al campo sin experiencias previas mínimamente consistentes que las frustraciones, cuando no el abandono llegan con cierta rapidez. También proliferan los intentos comunitarios con resultados en realidad menos satisfactorios que los anteriores generalmente emprendidos por pequeños grupos de amigos o a escala familiar.

No vamos a extender ahora este comentario inicial a las modalidades de irse al campo, pues este tema acaso merezca un artículo completo más adelante. Sigamos en ese intento de encontrar un lugar donde asentar esa legítima y bella ilusión de cultivar la tierra.

Como referencia a la citada modalidad de utilizar el arriendo tal vez sirva de ayuda y referencia el que, nos pongamos donde nos pongamos, el alquiler de una tierra nunca

resultará más caro que el de cualquiera de esas diminutas jaulas en las que casi todos viven durante la mayor parte del año. Sé de muchos casos en que se puede obtener una finca de hasta un centenar de hectáreas, por supuesto no de regadío, ni de prados, ni llanas, por poco más de mil pesetas hectárea-año. Y no están en el culo del mundo. Porque y así pasamos a un segundo aspecto que no podemos olvidar a la hora de esa elección, todo el que pretenda dedicarse al cultivo equilibrado de la tierra, debe dirigir sus pesquisas iniciales hacia territorios que no estén atestados de contaminantes, donde las prácticas de la agricultura industrializada no haya destrozado los ecosistemas naturales y donde además la presión humana no resulte realmente peligrosa, a no ser que se quiera iniciar un proceso de recuperación no solo largo (dos o tres años antes de poder garantizar que se están produciendo alimentos biológicos) sino lógicamente caro. Pues bien de forma absolutamente demostrada en nuestro país existen miles y miles de hectáreas que conservan las cualidades esenciales que debe buscar un respetuoso labrador. Y esos enclaves están precisamente situados en medios montañosos o semimontanos, donde precisamente en la actualidad viven las comunidades más deprimidas. Centenares de localidades completamente abandonadas desde hace muchos años son los mudos testigos del lento morir de una cultura y de una forma de vida que hoy reivindicamos todos los que queremos vivir de y con la naturaleza. Esto implica la posibilidad de iniciar un proceso inverso, es decir, la recolonización de unas tierras donde aunque la climatología puede ser algo adversa tendremos asegurada una calidad del medio y sobre todo unos comienzos no demasiado caros.

Todas las sierras, y tenemos muchas, pueden ser el objetivo de investigación. Pero más fácil y benignas son evidentemente las de la mitad sur del país, aunque aquí se presenta el inconveniente de la existencia de grandes propiedades. En cualquier caso son tantos los que han abandonado sus tierras que puede afirmarse que no existe término municipal en todo el Estado que no puede ofrecer a la venta o al arriendo unas cuantas fincas.

Algunos compañeros que ya viven en el campo iniciaron su experiencia instalándose en pueblos, arrendando casas (conozco varios casos de rentas inferiores a las mil pesetas



mensuales por verdaderos caserones) y haciendo otro tanto con algunas huertas de las inmediaciones.

El sistema de pequeños huertos familiares que casi invariablemente se escalonan alrededor de los pueblos de montaña ofrece otra posibilidad y además garantizan por su dificultad de acceso y por las bajas rentas de los que los cultivaron que en ellas no se han practicado jamás el abonado químico, la utilización de maquinaria pesada o el uso de insecticidas y mucho menos de herbicidas. Por cinco mil pesetas al año, por ejemplo me alquilaron a mí un huerto de media hectárea de la mejor tierra y con alberca que se nutría de un limpio arroyo.

En resumen que para dar el paso son muchos los que se pierden en la búsqueda del lugar más idóneo. Por supuesto que debe buscarse el modelo que más satisfaga pero puedo garantizar que esto o viene llovido del cielo —léase herencia lotería o mucha suerte— o cuesta muchísimos años de búsqueda.

Puede sonar lo que hasta ahora decimos a una suerte de recomendaciones un poco paternalistas. Si así es, pido disculpas pues mi intención es responder a las demandas de muchos lectores de EL ECOLOGISTA que piden información de sobre como poner en práctica la Agricultura Biológica. Y lo primero que tengo que señalar es que si bien esta agricultura parece una novedad es algo que, aunque de una forma absolutamente estricta sólo realizan unas docenas de personas en todo el país, son millares los campesinos que no han hecho otra cosa desde tiempos inmemoriales por la sencilla razón de que ni saben ni pueden hacerlo con elementos tecnológicos agresivos.

Esto puede resolver muchas dudas a la hora de iniciar una búsqueda. Y como eso es el principal problema de la mayoría de los que intentan la deliciosa aventura de cambiar una vida insustancial por otra más lenta, más solitaria pero también más tranquila más sana y más estimulante - a poco que se aprenda a disfrutar con el acto más coherente que hoy puede realizarse, es decir detener la mirada y ver como crecen los animales y las plantas - no podemos por menos que animar a todos a que convivan con los verdaderos hombres de la tierra, es decir los que ya viven en ella. Pues de esas charlas vamos a sacar más consecuencia que de todo tipo de lecturas, siempre teóricas. En conclusión: que demos patadas por sierras y cordilleras, que preguntemos a los lugareños y que, tal vez, lo mejor será empezar por lo poco y lo barato.

YA EN NUESTRA FINCA

Sólo hay una modalidad de uso de la tierra que en principio desaconsejamos: la mediería, ó el convertirse en colono, guardés o hasta criado - que también son muchos los que todavía quedan en nuestras grandes explotaciones agrarias - pues insistimos en aquello de que la Agricultura Biológica no busca altos rendimientos en cantidad sino en calidad alimentaria de los productos, algo impensable, en principio, por la inmensa mayoría de los detentadores de la propiedad agraria en España. A lo que habría que añadir el no menor objetivo de lograr una libertad que en ninguno de los otros sectores de producción resulta viable.

Pero en cualquier caso, porque las hemos heredado, porque lo vendimos todo y compramos o porque hemos arrendado, tenemos finalmente unas tierras sobre las que inclinarnos.

Resulta obvio que aquí no podemos presuponer las características de diferentes fincas, pero como en sucesivos capítulos vamos a pormenorizar las técnicas que la Agricultura Biológica propone para cada tipo de cultivo, a futuros números de EL ECOLOGISTA os remito. Eso sí, los primeros pasos en toda nueva actividad pueden desconcertar si nos olvidamos que casi sin excepciones podemos contar con los más sabios, y desinteresados colaboradores. Me refiero de nuevo al resto de los habitantes de la región. Es difícil, a no ser que nuestra actitud sea excluyente, que los lugareños, no se ofrezcan a informarnos de las posibilidades de tal ó cual terreno. La vocación agrícola de una finca, es algo que casi está escrito en la misma tierra, pero esa lectura es difícil para los que empiezan por eso estimo útil el concurso de los que saben porque lo vieron desde niños.

Todos, por supuesto, hemos devorado libros que nos explican las enormes posibilidades de producción de tal ó cual cultivo. A todos nos entran ganas de empezar criando las razas más productivas de ganado y, por supuesto las variedades mejores de frutales. De verdad: eso ya lo intentaron otros antes, y es absolutamente cierto que lo que da mucho cuesta mucho y tal vez más trabajo del que nunca vamos a ser capaces de realizar. Los experimentos, que desde luego hay que hacer - en Agricultura Biológica también se impone aquello de que no debemos creer nada que nuestra propia experiencia no nos haya demostrado - pero pocos, escalonados y nunca deben ocupar más del 10% de la explotación.

Hay sin embargo un aspecto que sí puede ayudar en estos primeros momentos: conocer las propiedades químicas del suelo. Son pocos todavía los agricultores que han analizado sus suelos. Sobre todo en estas zonas un tanto marginales donde en principio entiendo que están instalados o van a instalarse los primeros contingentes de agricultores biológicos. (Con el tiempo ya conquistaremos el llano).

Porque es barato y a veces realmente espectacular el enriquecimiento del suelo a base de enmiendas. Por supuesto que hay dos grandes componentes que pueden faltar en los suelos. En la Iberia caliza, el silice y en la silicica, la caliza. Pero no hay que asustarse pues dotar de esos elementos a nuestra tierra es barato pues la forma más correcta y natural de hacerlo es añadir polvo de esas rocas, algo realmente abundante por todas partes pero ya procesado en las canteras. Y conviene ir prescindiendo desde el principio de los circuitos comerciales convencionales porque no sólo resulta más cara sino que estaríamos contribuyendo al mantenimiento de sectores que sólo piensan en la agricultura para arrebatarse hasta sus más pequeñas plusvalías. Al respecto, y con esto acabo la introducción a los primeros pasos del neofito en la Agricultura Natural, cabe realizar un pequeño y barato truco. Me refiero a que son muchas las formas comerciales de abonos que analizan la tierra con la esperanza de convertirse en nuestros suministradores. Supongo que no hace falta explicar que todos los abonos químicos están prescritos. También analizan gratis los servicios de extensión agraria y algunos centros docentes.

Una vez conocidas las calidades químicas del suelo, debemos conocer las biológicas, para nosotros más importantes, pero de ello hablaremos más adelante.

DANIEL ENCINA



LA BUENA VIDA



Los ecologistas radicales continuamos las luchas contra el poder, el estado, el capitalismo, la jerarquía, a la vez que estamos, cada vez más, tratando de vivir ecológicamente, no para dar ejemplo, sino porque el masoquismo no es nuestra especialidad y procuramos establecer el paraíso aquí y ahora, el placer como objetivo, "con el cuerpo disfrutando y con el mazo dando".

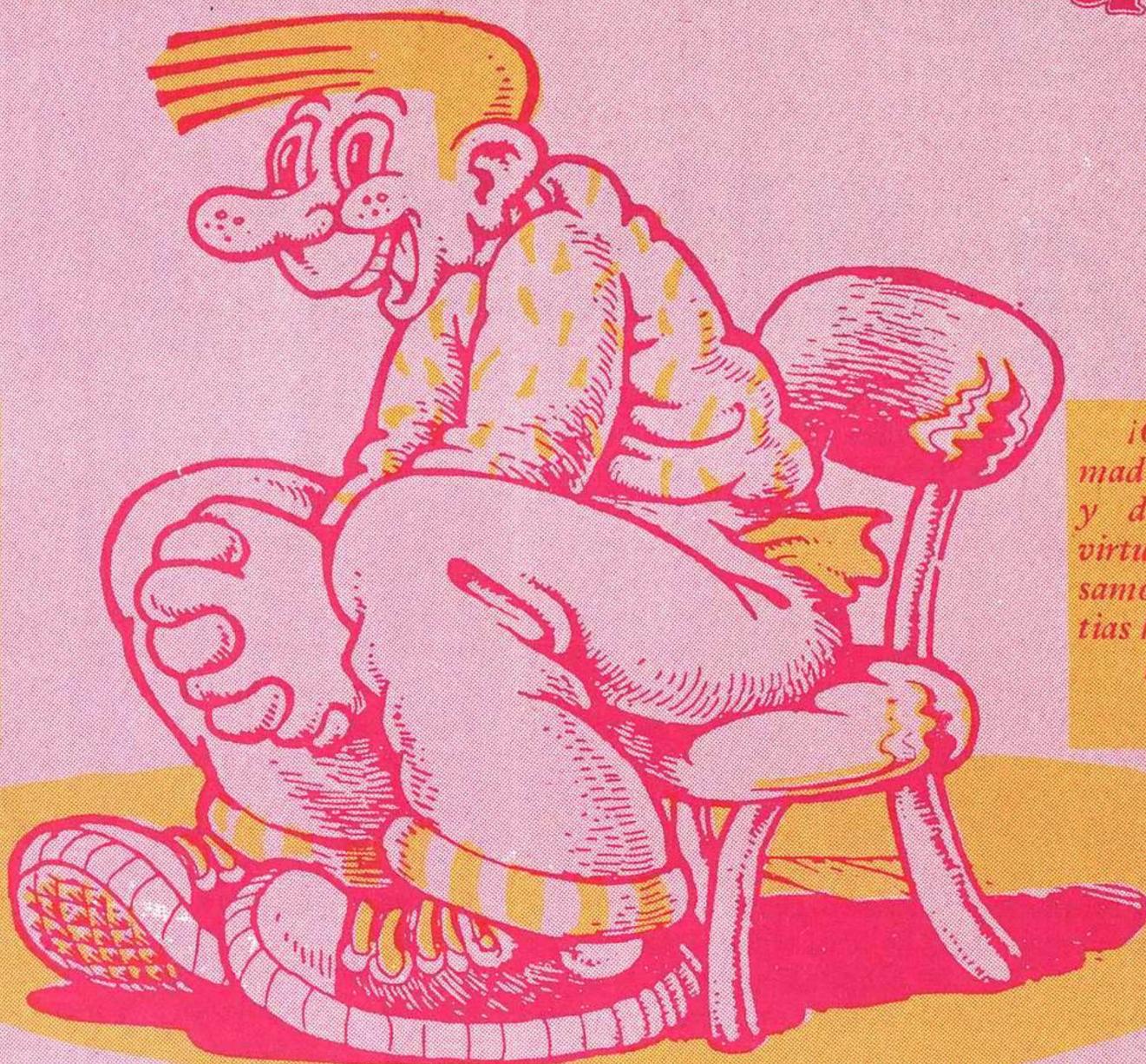
Mientras tanto, la buena vida que nos pegamos trabajando lo menos posible y no despilfarrando, es uno de los elementos por los que a la vez se nos odia y se nos admira. En lugar de hacer horas extraordinarias, tumbate al sol. Si no te gusta ponerte moreno, siéntate con una sandía debajo de un nogal que da buena sombra y piensa, si no te cuesta mucho esfuerzo.

LA PEREZA

madre de toda virtud

"El tiempo libre transformará al que disfrute de él en un individuo diferente, de un modo completamente natural".

Karl Marx



¡Oh Pereza, madre de las artes y de las nobles virtudes, sé el bálsamo de las angustias humanas!

Paul Lafargue

Creo que muchos estaríamos de acuerdo en que una condición imprescindible para alcanzar "la buena vida" es la posesión de tiempo libre, de un tiempo genuinamente nuestro y durante el cual hacemos lo que buenamente nos viene en gana. Sin conquista de la pereza no hay vicio que valga, y sin vicios la vida es un asco. La pereza, hoy como ayer, es la madre de todas las virtudes.

Y sin embargo una educación aberrante y una moral no menos pestilente nos prepara desde niños para el trabajo, para ser útiles en esta vida (¿a quién?), nos presenta el castigo divino fruto del pecado como la máxima virtud que nos sea dada. La vida, nos han enseñado, es un valle de lágrimas, un lugar de tránsito camino del paraíso celestial o de un socialismo no menos lejano. La moral dominante ha convertido a casi todos nuestros ciudadanos en masoquistas de tránsito, camino de no se sabe qué, o quizás sí. Para unos es el cielo, para otros el socialismo y para los más la posesión de unos cuantos bienes de consumo.

Revolviendo los vientos las llanuras del mar, es deleitable desde tierra contemplar el trabajo grande de otro; no porque de contento y alegría ver a otro trabajando, mas es grato considerar los males que no tienes.

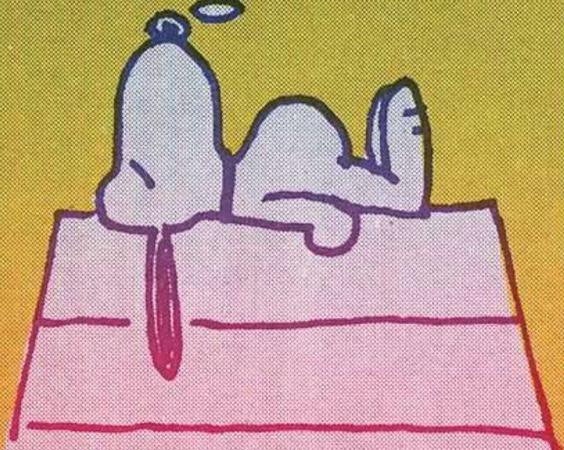
Lucrecio. De Rerum Natura.

A manera de Fausto moderno el ciudadano vende su alma al trabajo-diablo para poder tener en propiedad una casa, un coche, y todos los trastos que se puedan comprar. En pleno Neolítico el hombre trabajaba dos horas al día para cubrir sus necesidades, y hoy, gracias al progreso, metidos de lleno en la tercera revolución industrial, curramos ocho horas al día, los que curran, "afortunados" que disfrutan de un puesto de trabajo, porque en esta sociedad el peor estigma es el de ostentar la condición de "parado" cuando no se dispone del efímero seguro de desempleo.

El caos más demencial reina por do-

LA PEREZA

Oh Melibeo,
esta ociosidad nos
la ha dado un Dios.
Virgilio, Bucólicas.



quier. De los 37 millones de personas que habitamos en este santo país más de 20 millones podríamos estar realizando un trabajo socialmente útil, es decir, producir los bienes y servicios necesarios. Si trabajásemos todos los que estamos en edad de merecer y produjésemos cosas útiles y duraderas, con la tecnología de que disponemos, bastarían dos o tres horas al día, y el resto del tiempo a vivir, que son cuatro días.

Pero la realidad, la cruda realidad, es muy otra.

Primero. Sólo trabajan 11.874.586 personas.

Segundo. Buena parte de estos casi 12 millones producen cosas inútiles o realizan tareas absurdas.

Tercero. Una parte del trabajo que realizan estos 12 millones pueden ser eliminado ya o en un inmediato futuro gracias a la tecnología actual (automatización, avances de la microelectrónica, es decir, eso que se llama la tercera revolución industrial), cuyas consecuencias Michel Bosquet resumía en estas palabras: "¿Estamos asistiendo a la instalación de una sociedad de paro o de una sociedad que va a dejarnos tiempo libre para vivir? Los primeros economistas ingleses anunciaban ya, hace más de ciento cincuenta años, la llegada de una edad de oro, en que la máquina liberaría a los hombres. Llegados al umbral de

esta edad, sus promesas nos suenan como amenazas: en lugar de vernos "liberados" del trabajo, corremos el riesgo de vernos, mas bien, "privados" de él".

Cuarto. La alienación más absoluta. Alienación del trabajador que se ve obligado a vender su fuerza de trabajo y a realizar una jornada extenuadora que no le permite gozar los placeres de la vida. Alienación de la mujer-ama de casa, encerrada todo el día en el hogar realizando tareas rutinarias y que en buena lógica debería compartir con quien habite. Alienación de los parados y ociosos a la fuerza que no encuentran quien les compre su fuerza de trabajo, pues si malo es tener que venderla aún peor es no encontrar quien te la compre.

ALIENADOS EN EL TRABAJO ALIENADOS EN EL OCIO

Si la mayor parte de los trabajos nada tienen de creativo, sino que por el contrario son reiterativos, rutinarios, aburri-

dos cuando no pesados o extenuadores ¿qué podríamos decir de la organización del tiempo libre? Para el capital, el ocio cumple un doble fin:

— lograr que el asalariado reponga su fuerza de trabajo. Ya desde el siglo pasado quedó demostrado que la instauración de la jornada de ocho horas aumentaba la productividad de los obreros.

— el ocio como tiempo de consumo de bienes y servicios con lo que se matan dos pájaros de un tiro: dar salida a la producción y lograr que el trabajador cure más para poder pagarse todo lo que consume. A lo que habría que añadir la manipulación ideológica y consumista a través de la televisión, principal medio de embrutecimiento para casi toda la población.

La ética del trabajo, la nueva moral de los esclavos, ha arraigado profundamente en las conciencias, tanto, que muchos dan por buenas afirmaciones tales como "el trabajo es lo que da sentido a la vida" o "si no trabajasen se aburrirían" Y lo peor es que se aburren.





LA PEREZA

LA MISTICA DEL PUESTO DE TRABAJO

¿Cómo acabar con el paro? Sencillo: creando puestos de trabajo. ¿Cómo? Invertiendo, o lo que es lo mismo, produciendo, sea lo que sea. Keynes no iba muy descaminado cuando proponía el pleno empleo, aunque para ello hubiese que contratar a una cuadrilla de obreros para cavar hoyos y a otra para taparlos inmediatamente después. En estos tiempos modernos, para asombro de generaciones futuras, ya no se trata de trabajar para producir lo necesario, sino de producir cualquier cosa con tal de poder trabajar. A nadie se le ocurre la peregrina idea de trabajar todos para trabajar menos. Si la crisis de superproducción, la saturación del mercado y la creciente automatización expulsa del mercado de trabajo a sectores cada vez más amplios, si apenas "trabaja" una de cada tres personas, la solución, evidentemente, no es reducir la jornada laboral para que trabajemos todos, pero poco, sino de producir más y más, aumentar el consumo, crear nuevas necesidades y exportar a toda costa. Saturno devora a sus hijos.

Burqueses y proletarios, derechas e izquierdas, empresarios y sindicatos, todos quieren acabar con el paro trabajando más. Incluso les ha salido algún ecologista que pretende que curemos aún más, aunque eso sí, con tecnologías alternativas.

El paro no se le combate con inversiones, que en buena medida van dirigidas a sustituir la mano de obra por energía y nuevas máquinas, sino reduciendo la jornada de trabajo.

Puesto que he citado a las tecnologías alternativas, bueno será hacer alguna matización. Si propugnamos tecnologías dulces es por que estas se adecuan mejor a un modelo de sociedad más libre y descentralizada, y no porque creen más o menos puestos de trabajo. Personalmente pienso que cuanto menos trabajo mejor. Tecnologías dulces no equivale a edad de piedra y trabajo duro y prolongado. Con cuanto menos sudor ganemos el pan nuestro de cada día mejor. Ecologistas sí, pero no masoquistas.

LA PEREZA, MADRE DE LAS ARTES Y LAS NOBLES VIRTUDES

Desde que el mundo es mundo el arte

y las nobles virtudes han sido patrimonio de las clases ociosas. Las mentes más preclaras de la humanidad han sido siempre las de los vagos redomados, más difícil de saber es si son vagos por inteligentes o si la vagancia les ha hecho inteligentes.

Filósofos, artistas, escritores y creadores en general siempre han pertenecido a las clases ociosas. En la Grecia clásica los grandes pensadores como Platón o Aristóteles pertenecían a la aristocracia esclavista, y ni que decir tiene que el trabajo de sus esclavos les permitió disponer del tiempo suficiente para cultivar sus capacidades. En la Antigüedad ser ciudadano libre era, ante todo, sinónimo de ocioso, de quien está emancipado del trabajo.

Durante el medioevo las artes y las ciencias fueron patrimonio de aristócratas, clérigos y juglares, únicos estamentos ociosos de la época. A partir del Renacimiento la actividad creadora pasa a ser ejercida por los hijos ociosos de la burguesía y la pequeña burguesía. Karl Marx, por ejemplo, apenas "trabajó" unos días como escribiente, cargo del que fue suspendido de "empleo y sueldo" debido a su mala letra: si Marx y

Mr. Noturnal nos habla de la

No podría decir si los griegos han tomado de los egipcios el desprecio que muestran ante el trabajo, pues lo encuentro igualmente entre los tracios, los escitas, los persas, los lidios.....

Herodoto

Debe mirarse como algo bajo y vil el oficio de todos aquellos que venden su pena y su industria pues cualquiera que ofrece su trabajo por dinero, se vende a sí mismo y se coloca en el rango de los esclavos.

Cicerón. Los Oficios.



LA PEREZA

Engels hubiesen padecido las condiciones de la clase obrera por ellos descrita, "El Capital" y tantas obras más aún dormirían el sueño de los justos.

Con esta breve digresión histórica sólo quiero ilustrar una evidencia: el saber y las artes han sido y son obra de las clases ociosas, que por lo general coinciden casi siempre con las clases que detentan el poder o con sus "intelectuales orgánicos". Creo también que no es nada descabellado afirmar que concepciones como "arte proletario" y semejantes no pasan de píos propósitos. Las clases dominadas sólo accederán al arte y al saber cuando conquisten el derecho a la pereza.

¿POR DONDE EMPEZAR?

Trabajar dos o tres horas al día hoy ya no es ninguna utopía, aunque para llegar a ese estado de bienaventuranza aun nos queda un largo trecho. Para empezar bueno sería que nos fuésemos sacudiendo la ética del trabajo, retomando una gloriosa tradición que desde los orígenes del pensamiento llega a nuestros días pasando por Aristóteles, Platón, Virgilio, Lucrecio, Lafargue, Bertrand Ru-

ssel y en general toda persona mínimamente lucida.

Los sindicatos, en vez de perderse en nimias reivindicaciones que a la postre sólo racionalizan el funcionamiento del capitalismo, deberían plantearse la lucha por la reducción de la jornada laboral como un objetivo prioritario, junto a la utilidad social de lo que se produce. Dejar de hacer horas extras, reducir la jornada laboral a 20 horas, instaurar el empleo a tiempo parcial o estacional, es la única manera efectiva de eliminar el paro y de demostrar esa "solidaridad de clase" que no se ve por ningún sitio, so pena de ahondar el abismo entre trabajadores empleados y trabajadores en paro, y de acrecentar el corporativismo.

¿POR QUE LA PEREZA?

Porque la vida es corta y sólo se vive una vez.

Porque es la única forma de acabar con el paro.

Porque quien trabaja 8 o 10 horas al día está incapacitado para gozar los placeres de la vida.

Porque trabajando todos y produciendo cosas socialmente útiles y durade-

ras con la tecnología actual nos bastarían dos o tres horas para cubrir nuestras necesidades.

Porque la mejor manera de mantener sano el ambiente en que vivimos es consumir, producir y trabajar poco.

Porque madre no hay más que una, y la pereza es la madre de las artes, las nobles virtudes y los vicios maravillosos.

Porque hasta para cambiar la sociedad y la vida hace falta tiempo libre.

Porque es un derecho inalienable y sagrado.

Bienaventurados los perezosos porque de ellos será el reino de la tierra.

PD: Un artículo sobre la pereza, ¿no es un contrasentido? Quizás, pero pereza no es sinónimo de inactividad.

JOSE SANTAMARTA

El amor, el trabajo libre y el conocimiento son los manantiales de nuestra vida; por lo tanto, deben, también, gobernarla.

W. Reich

Pereza

Selección por
JOSE SANTAMARTA



Contemplad el crecer de los lirios en el campo: ellos no trabajan ni hilan y sin embargo, yo os digo, Salomón jamás estuvo, con toda su gloria, tan brillantemente vestido como ellos.

Cristo. Evangelio según San Mateo.



No os dejéis engañar con que la vida es poco. Bebedla a grandes tragos porque no os bastará cuando hayáis de perderla. No os dejéis consolar. Vuestro tiempo no es mucho. El lodo a los podridos. La vida es lo más grande: perderla es perder todo.

Bertold Brecht



Paul Lafargue

el derecho a la pereza



Cuando en nuestra civilizada Europa uno quiere encontrar algún rasgo de belleza nativa del hombre, ha de ir a buscarlo a las naciones donde los prejuicios económicos aun hoy han extirpado la aversión al trabajo. Por ejemplo a España que, ¡ay!, degenera—eso dicen—y que, sin embargo, puede enorgullecerse todavía de poseer menos fábricas que nosotros prisiones o cuarteles; allí el artista se regocija admirando al intrépido andaluz tostado como las castañas, que se mantiene erguido y flexible cual vara de acero; allí el corazón del hombre se estremece al escuchar como un mendigo, magníficamente arropado por su capa, trata de amigo a los duques de Osuna. Para el español, en quien el animal primitivo no está atrofiado, el trabajo es la peor de las esclavitudes....

Los filántropos aclaman como bienhechores de la humanidad a todos esos que, para enriquecerse sin hacer nada, dan trabajo a los pobres: más le valdría sembrar la peste o envenenar los manantiales, antes que erigir una fábrica en mitad de una población rústica. Introducen el trabajo en la fábrica y adiós alegría, salud, libertad..... adiós a todo lo que hace la vida bella y digna de ser vivida.

Los filósofos de la antigüedad enseñaban el desprecio por el trabajo, esa degradación del hombre libre, mientras los poetas cantaban a la pereza, ese presente de los dioses.

Una extraña locura se ha apoderado de las clases obreras en las naciones donde reina la civilización capitalista; una locura que no es sino el resultado de las miserias individuales y sociales que, desde hace siglos, torturan a la triste humanidad. Esta locura es el amor al trabajo, la pasión moribunda por el trabajo llevado hasta el agotamiento de las fuerzas vitales del individuo y de su prole. Los curas, los economistas, los moralistas, en lugar de reaccionar contra esta aberración mental, ha sacrosantificado el trabajo.

Prestando atención a las falaces palabras de los economistas, los proletarios se han entregado en cuerpo y alma al vicio del trabajo, con lo cual no hacen más que precipitar a toda la sociedad a la crisis industriales de superproducción que convulsionan el organismo social. Es entonces cuando, puesto que hay exceso de mercancías y penuria de compradores, se cierran las fábricas y el hambre azota a las poblaciones obreras con su látigo de mil correas. Y los proletarios, embrutecidos como están por el dogma del trabajo, siguen sin comprender que la causa de su miseria es el sobretrabajo que ellos mismos se han infligido durante los tiempos de pretendida prosperidad.

Jehová, el dios barbudo y hosco, dio a sus adoradores el supremo ejemplo de la pereza ideal: tras seis días de trabajo, descansó toda la eternidad.

En la sociedad capitalista, el trabajo es la causa de toda propensión a la degeneración intelectual del individuo, de toda deformación orgánica.

Pero soy consciente de que convencer al proletariado de la persersidad de las palabras que le han inoculado, es decir, convencerle de que el trabajo desenfrenado a que se ha entregado es más terrigle azote que jamás haya caído sobre la humanidad, y de que el trabajo sólo se convertirá en una especie de condimento placentero de la pereza, en un ejercicio bienhechor para el organismo humano y en una pasión útil para el organismo social, cuando sea sabiamente reglamentado y limitado a un máximo de tres horas por día. Soy consciente, digo, de que convencer de todo esto al proletariado es algo que está por encima de mis fuerzas y que sólo los fisiólogos, los higienistas, los economistas comunistas podrían emprender.

Embrutecidos por su vicio, los obreros no han podido educarse para comprender que, para tener trabajo para todos, sería necesario racionarlo del mismo modo que se hace con el agua en un barco a la deriva.

Paul Lafargue, "El derecho a la pereza", libro que debería figurar como texto en todas nuestras escuelas.

NATURISMO

El Naturalismo empezó a desarrollarse como fenómeno social después de la Primera Guerra Mundial, como deseo de tolerancia y respeto mutuo entre los pueblos y como reacción a las tensiones y degradaciones del medio ambiente que provocaba el desarrollo de la civilización industrial. En la década de los 20 surgieron las primeras asociaciones naturistas organizadas, hasta que en 1953 se constituyó la Federación Naturista Internacional, que agrupa hoy día a 22 organizaciones naturistas y de la que forman parte 30 países.

En España, los primeros grupos surgieron en Alicante, hacia 1923, continuando así la herencia de unos pobladores de esa zona, que los griegos encontraron cuando desembarcaron allí por primera vez y a los que bautizaron con el nombre de "gimnetas" (del griego "gymnos": desnudo), porque, efectivamente, vivían desnudos.

En el Congreso Naturista Mundial, celebrado en Agde (Francia), en 1974, la Federación Naturista Internacional adoptó la siguiente definición del Naturismo moderno: "El Naturismo es una forma de vivir en armonía con la Naturaleza, caracterizada por la práctica del desnudismo en común, con la finalidad de favorecer el respeto a uno mismo, a

los demás y al medio ambiente." Efectivamente, esta práctica del desnudismo en común le diferencia del desnudismo aislado, por lo que esa práctica tiene de terapia contra los prejuicios de tipo moral o estético hacia una mayor liberación mental, salud y belleza.

CENTROS NATURISTAS:

ANDALUCIA

Centro naturista "Las Palmeras" (Garrucha). Para más detalles, contactar con la "ASOCIACION NATURISTA de ANDALUCIA": Apartado de Correos, 301. Almería.

Centro naturista "Costa Natura" (Estepona). Para más detalles, contactar con Mario GOTARDI: Muelle Rivera, 12, Marbella (Puerto Banús) (MALAGA) Teléfono (952) 81-36-95.

CATALUNYA

Centro naturista "Can Valls del Montnegre" (Gerona). Para más detalles, contactar con el "CLUB CATALA de NATURISME", Apartado de Correos 5326. Barcelona-8. Teléfono: (93) 215-60-39.

PLAYAS LIBRES:

ANDALUCIA

Playa de "Arroyo de Enmedio". 2,5 Kms. al Sur de Estepona (Málaga) por la carretera de Gibraltar.

ASTURIAS

Playa de "Torimbía" (Llanes).
Playa de "Ballota", (Llanes). Tolerada.

CATALUNYA

Playa oriental. Sitges. Consultar en el Ayuntamiento.

GALICIA

Playa de "La Barra". Península de Morrazo. (Vigo)

PAIS VALENCIA

"Playa del Carabasi". Km. 8 de la carretera Alicante-Cartagena. 500 metros al Sur del Hotel "Los Arenales del Sol".

EUSKADI

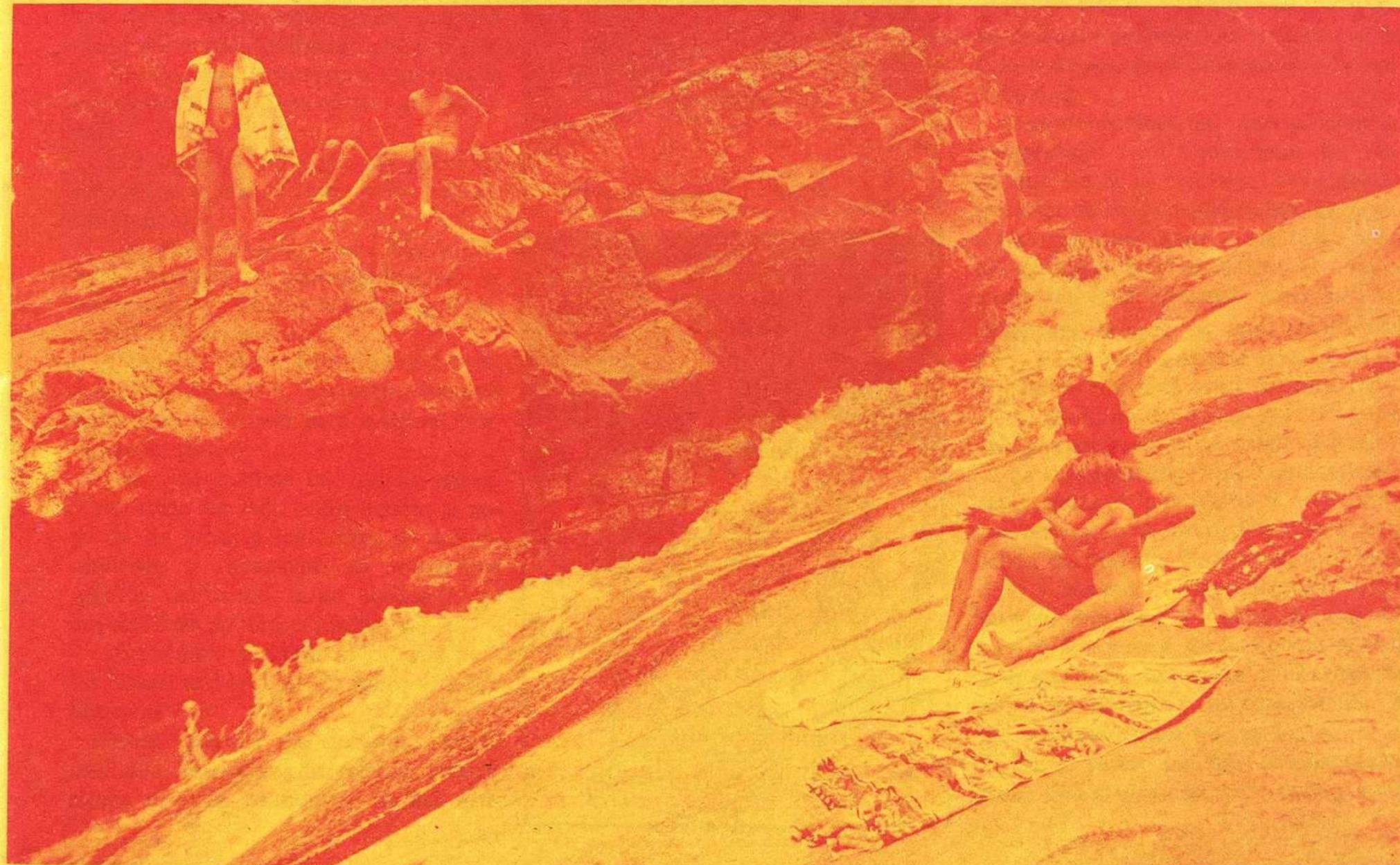
Playa de "Barrabasterra" (Getxo). 15 Kms. al Norte de Bilbao. Información en el Ayuntamiento de Getxo. (Vizcaya)

BALEARES

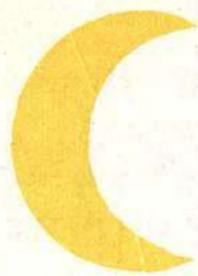
Playa de "Aguas Blancas" Santa Eulalia (Ibiza)
Playa de "Las Salinas" (Ibiza).
Playa de "San Antonio Sur" San Antonio. (Ibiza)
Casi toda la isla de Formentera

CANARIAS

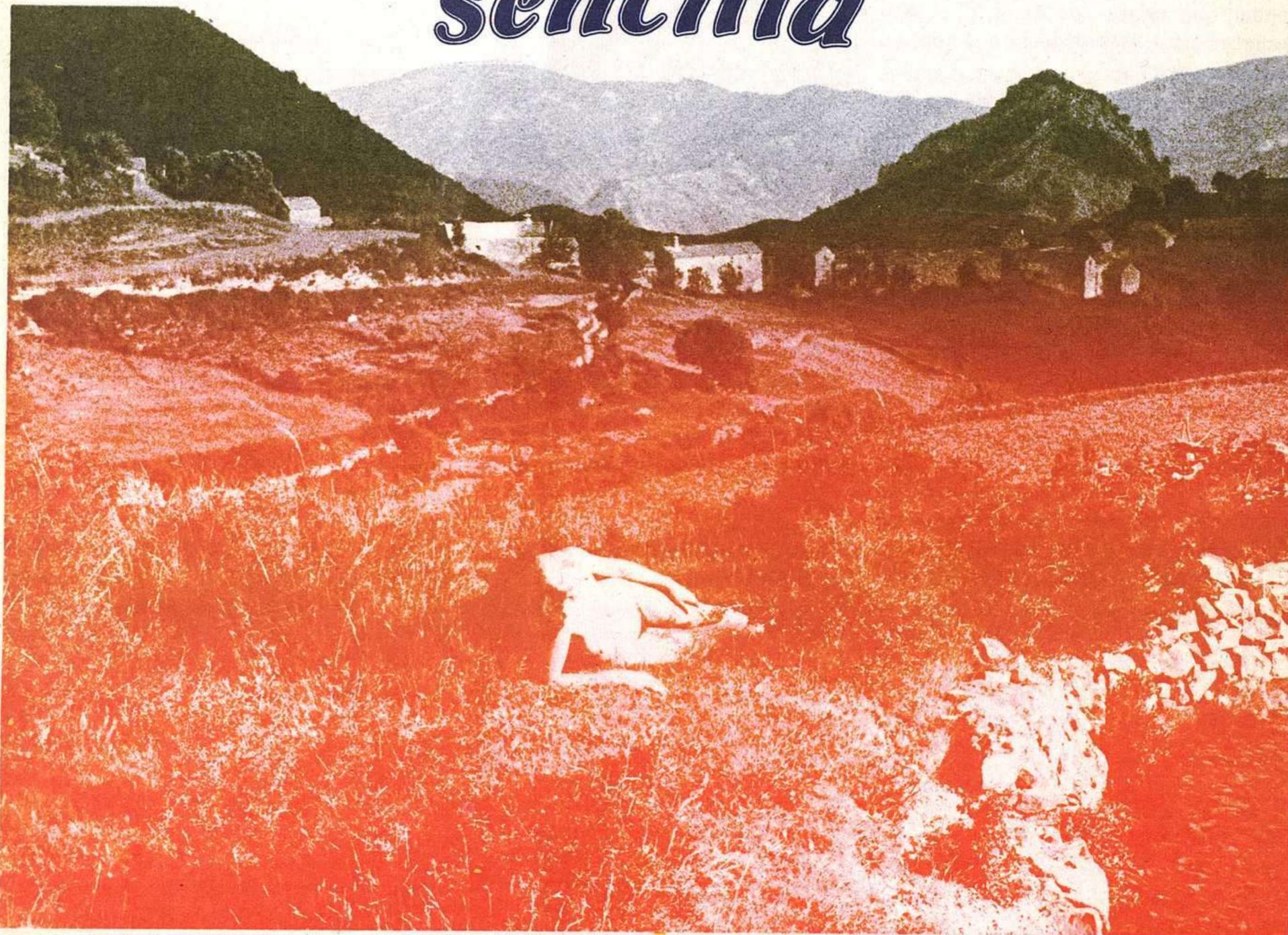
Playa de "Jandía" (Fuerteventura)
"Playa del Inglés" Maspalomas (Gran Canaria) Al Sur de la isla.



SENCILLEZ



la buena vida voluntariamente sencilla



Resumimos para El Ecologista un texto publicado por la revista californiana Coevolution y muy resumido, como consecuencia de nuestras limitaciones especiales.

El objetivo es, simplemente, transmitir información que pueda estimular la creatividad. Debemos advertir a los progres y dogmáticos de siempre, que este tipo de textos tienen un aspecto integrador y reformista, pueden tender a disminuir las tensiones sociales, idea que, por lectura continuada del Ecologista, está muy lejos de nuestra concepción de la lucha.

Al publicar este texto, desechamos la idea simple de que, una vez más, los americanos inventan una ideología, al igual que inventaron la contaminación con las multinacionales y luego ganan dinero descontaminando, se podría pensar que han creado el consumismo y ahora lanzan la idea de la vida simple para que la gente se acostumbre a la nueva pobreza.

Con los norteamericanos como con los franceses, ingleses y españoles, hay que distinguir entre los que están junto al Estado y el poder y las multinacionales capitalistas, y los radicales que están en contra. Saber distinguir lo radical de lo ideológico y aprovechar las ideas dándoles la vuelta, si sirve para avanzar en nuestra lucha.

SENCILLEZ

La esencia de la buena vida voluntariamente sencilla o de la "SIMPLICIDAD VOLUNTARIA" (de ahora en adelante pondremos s.v.) consiste en vivir de una manera que es exteriormente simple e interiormente rica. Este estilo de vida abarca pluralidad de consumo, un fuerte sentido de la urgencia medioambiental, un deseo de volver a trabajar y vivir en un entorno más hecho a escala humana, y la intención de realizarse en un potencial humano más alto — tanto psicológico como espiritual — en comunidad con otros. A pesar de que se trata de un movimiento social todavía en sus comienzos, sus posiciones éticas y prácticas están lo suficientemente desarrolladas como para permitir un pleno análisis de este estilo de vida. Un aspecto moderno de la simplicidad voluntaria (s.v.), es que este modo o estilo de vida está inspirado por un sentido de urgencia y de responsabilidad social que difícilmente existía hace 10 ó 15 años.

Los valores centrales de la simplicidad voluntaria serían los siguientes: simplicidad o sencillez material.

- escala humana
- autodeterminación y autogestión
- conciencia ecológica
- crecimiento y realización personal

Sencillez material. La simplificación de los aspectos materiales de la vida es uno de los valores centrales de la simplicidad voluntaria, definido como un estilo de vida no consumista basado en la aspiración a ser y devenir en lugar de tener.

Los criterios de consumo deberían responder adecuadamente a las siguientes preguntas:

¿Lo que yo tengo o compro, impulsa la actividad, la autoorganización, el compromiso militante o induce a la pasividad y la dependencia?

¿Son mis pautas de consumo básicamente satisfactorias, o compro muchas cosas que no sirven para satisfacer necesidades reales?

¿En qué medida mi trabajo actual y mi estilo de vida están ligados al pago de las letras y los costos de mantenimiento y reparación de todos mis objetos así como están ligados a las expectativas de terceras personas?.

¿Considero el impacto de mis pautas sobre el resto de la gente y sobre la tierra?

Estos criterios de consumo implican una intención de reducir frivolidades y lujos en nuestro actual esti-



lo de vida pero al mismo tiempo ponen énfasis en la belleza y la alegría de vivir. Estos criterios van destinados a ayudar a la gente a orientar su vida hacia la sencillez creativa, liberarlos de la excesiva esclavitud hacia los bienes materiales, ayudar a la nación a liberar mayor parte de su riqueza para que sea compartida con aquellos que actualmente no tienen satisfechas ni las necesidades básicas de la vida, ayudar a los individuos a devenir más autosuficientes y menos dependientes de grandes y complejas instituciones, bien sean públicas o privadas, y finalmente, devolver a la vida un sentido de proporción y equilibrio entre aspectos materiales y no materiales.

Aunque la vida sencilla implica consumir cuantitativamente menos, especialmente de todo aquello que sea energéticamente ineficaz, no biodegradable, lujos no esenciales, etc., esto no significa que los costos globales del consumo se reducirán drásticamente. No debe identificarse la vida sencilla con vivir barato, ya que, por ahora, muchos de los elementos naturales resultan más caros que los industrial y artificialmente producidos.

Escala humana. Una preferencia por la escala humana en la vivienda y en el trabajo es un hecho central de los valores de la s.v. Tienden a identificar la gigantesca escala de las instituciones y de los entornos residenciales cotidianos con el anonimato, la incomprensión y la artificialidad.

Autodeterminación, autosuficiencia, autogestión. Para contrapesar las tendencias hacia la creciente dependencia material de las personas sobre las gigantes megamáquinas y organizaciones, las personas pueden buscar la mayor autosuficiencia material —cultivar sus alimentos, hacerse su casa, arreglársela solo, y ejercer una disciplina en su pauta y nivel de consumo que le permita reducir su grado de dependencia física y psicológica con respecto al sistema exterior.

La autodeterminación o autosuficiencia muestra en la producción un auténtico contrapeso al combatir la excesiva división del trabajo. Sin embargo, en lugar de ir a una mayor especialización, la s.v. buscará una mayor integración del trabajo y una mayor síntesis entre su vida, y lo que hace, de manera que la relación entre su trabajo y su contribución al mundo exterior sea más evidente.

En el sector público, la orientación hacia una mayor autosuficiencia y auto-

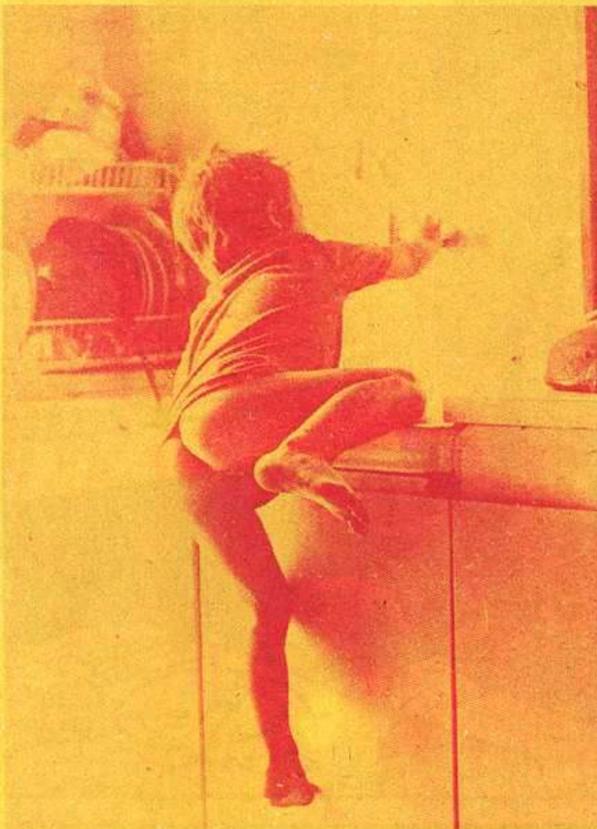
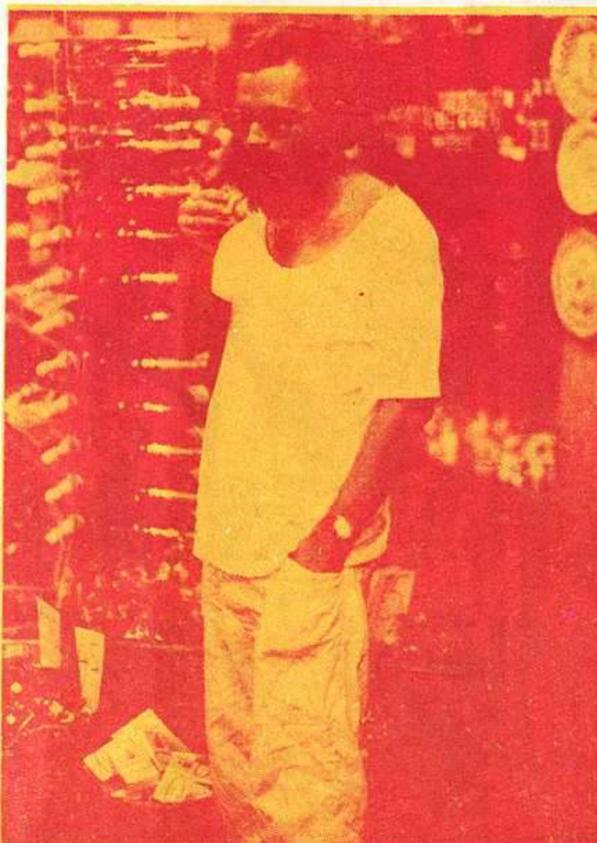
SENCILLEZ

determinación se está mostrando a través de un creciente desencanto y un sentido de alienación frente a las enormes y complejas burocracias sociales y políticas. El individuo —particularmente el que se apunta a la s.v.— desea tomar a su cargo su propia vida plenamente y arreglar sus propios asuntos sin la indebida o innecesaria intrusión de una burocracia remota. Ello supone una oposición a las grandes organizaciones políticas centralizadas y, por el contrario, el apoyo a una mayor autonomía local y al activismo político radical.

Conciencia ecológica. Supone una actitud ética que reconoce la interconexión e interdependencia de la población y los recursos. Eso supone el reconocimiento de los límites del planeta, lo que lleva consigo la conservación de los recursos físicos, reducción de la contaminación ambiental y el mantenimiento de la belleza e integridad del entorno natural. Esta conciencia se extiende no solamente a los recursos físicos, sino que incluye al resto de los seres humanos. Esto supondría una conciencia creciente que va más allá de las fronteras y que incluye la solidaridad con el resto de la humanidad. Al reconocer la unidad subyacente a la raza humana, el crecimiento de la conciencia ecológica aumenta y orienta la visión de la s.v. proyectándola hacia el exterior y dotándola de un fuerte sentido de responsabilidad social con un compromiso planetario.

Algunas de las expresiones más concretas de esta conciencia ecológica pudiera incluir: una voluntad de compartir los recursos con todos los ciudadanos del planeta; un sentido de ciudadanía mundial que requeriría ajustes precisos en estilos de vida así como en el compromiso político y social; una preferencia por vivir donde hay unas posibilidades de estar en contacto con la naturaleza; y un deseo de apoyar la diversidad humana e institucional a partir de las bases sociales.

Realización y crecimiento personal. Para muchas personas que adoptan un estilo de vida materialmente simple, la principal razón es quitarse obstáculos exteriores para sentirse más libres de explorar su "vida interior". En ese caso, el objetivo es liberarse a sí mismo de las opresiones externas de manera que pueda uno disponer de espacio y tiempo en el que desarrollarse tanto psicológicamente como espiritualmente. Siguiendo a Si-



mone de Beauvoir, compañera de Sartre: "la vida consiste tanto en perpetuarse como en superarse; si únicamente vamos tirando, entonces vivir es solamente no morir". A pesar de que la realización y crecimiento personal a menudo intuye un aspecto espiritual diferenciado, el enrollarse con la dimensión no material de la vida, no debería ser asociado con ningún tipo particular de

religión o filosofía.

El sentirse preocupado por los aspectos subjetivos de la experiencia y por la calidad de las relaciones humanas, es algo visible en las tendencias de la evolución social de los últimos 15 años. Ello ha significado el surgir y la proliferación de "el movimiento del desarrollo del potencial humano", o bien la "psicología transpersonal" unidas a un rápido crecimiento del interés y la adopción de muchas tradiciones orientales de meditación; el crecimiento del feminismo; una fascinación cultural ante los fenómenos psíquicos; el desarrollo de la investigación del cerebro que confirma las bases biológicas tanto para los aspectos racionales como para los intuitivos de la naturaleza humana; un creciente interés en los deportes como proceso tanto físico como espiritual.

Parece aceptable la idea de que las bases filosóficas, las visiones del mundo de los grandes fundadores de religiones pudieran ser diversas, según dice Toynbe; pero estarán de acuerdo en sus preceptos éticos, señalando todos ellos que la búsqueda de la riqueza material era un error, que deberíamos aspirar a lo mínimo necesario para mantener la vida en lo material y que nuestra aspiración debería ser espiritual, señalando que la ausencia de egoísmo y el amor al prójimo eran las bases para la felicidad y el éxito en los asuntos humanos.

De los cinco valores con que hemos definido la s.v., debe señalarse que tienen una acción sinérgica, es decir, que la actuación mutua de unos con otros les da su fuerza. Juntos suponen una cierta cosmovisión.

Para evitar dudas, hay que señalar lo que no es la simplicidad voluntaria.

La s.v. no es únicamente un movimiento de vuelta a la tierra, comunas en el campo, etc., sino que plantea su adaptación a la vida urbana. Tampoco es la s.v., aunque guarde algunos de sus elementos, la contracultura de los años 60. Tampoco significa la vida en la pobreza, ya que esta situación impide el superarse a sí mismo. Tampoco la s.v. es una panacea social. Implica una evolución social hacia lo que los que creen en la s.v. ven como unos requisitos mínimos para la supervivencia del planeta a largo plazo. Pero la s.v. adaptada como estilo de vida no llega a resolver los problemas con que nos enfrentamos; más bien, la s.v. puede sentar las bases de las cuales puedan surgir, con esperanza de éxito, las respuestas de la sociedad a largo pla-

SENCILLEZ



Una sociedad en la que una gran proporción de la población adoptase la s.v., supondrá un sentimiento diferente hacia el concepto de nación. Aunque sea algo especulativo, podemos afirmar que pensamos que tal sociedad tendría un mayor sentido de pioneros, un sentido de continuar la lucha por crear algo nuevo, lo que llevaría consigo una evolución en las relaciones entre individuos, sociedades naturaleza y cosmos. Aunque pueda parecer esto como algo escapista, como un retirarse de los problemas o como una respuesta para resolver aparentemente las dificultades actuales, en conjunto una sociedad orientada hacia la s.v. tendría un grado más alto de cohesión cultural, de madurez social y de consenso social. Se tendría un mayor sentido del largo plazo y la condición de que se trabaja pensando tanto en las futuras generaciones como en nosotros mismos. La cultura sería, probablemente, más abierta, menos tensa y seria, y más tolerante. Pudiera haber un mayor grado y disfrute de la diversidad social. Probablemente habría un renacimiento del sentido de la comunidad geográfica y del espíritu regional, así como un renacimiento radical de las artes.

Aunque hubiese un bloqueo del crecimiento material, no tendría por qué existir una sociedad estática. Se tendería hacia un crecimiento inmaterial, un desarrollo de las capacidades humanas de relacionarse. Existiría una preferencia no hacia las grandes áreas metropolitanas sino hacia las ciudades pequeñas, medias, pueblos y hacia el campo. Así, estas tendencias estimularían la acción social de base, revitalizarían el sentido de la comunidad y producirían vecindades más diferenciadas y fuertes.

La identidad no se realizaría a través del consumo sino de la comunidad, grupos y familias extensivas a las que se perteneciera. La tecnología sería alternativa, diseñada a partir de criterios ecológicos, de conservación de energía, con bajo impacto contaminante, comprensiva para la mayoría, integrada con la naturaleza, y eficaz, incluso utilizada a pequeña escala.

La actividad política llevaría a un activismo y participación de base, lo que permite concluir que la simplicidad voluntaria tendría una significación social profunda, ya que pondría en práctica algo que ha sido una aspiración de la humanidad durante milenios y que, por ahora, no ha podido ser resuelto.

zo. La s.v. no es una actitud emocional, sino que mucha gente que la está adoptando en EE.UU., son gente creativa, intelectuales muy capaces, artistas e incluso capitalistas humanísticos. En general, la gente que adopta la simplicidad voluntaria es gente culta y preparada.

La s.v. no es un movimiento que está apareciendo únicamente en EE.UU., sino que todos los países desarrollados occidentales se van moviendo, en cierta manera, en una dirección similar (a pesar de que haya que matizar los componentes culturales). Muchas naciones europeas, que tienen recursos naturales y tierra limitados, llevan muchos años discutiendo sobre como organizarse en su lucha contra la escasez. Hay cierta evidencia de que otras naciones pueden optar por la s.v. en lugar de agravar el

stress que supone la lucha por la abundancia despilfarradora.

La s.v. no es una moda temporal. Sus raíces van profundamente a los ideales y necesidades de la gente.

La resolución de los actuales problemas de EE.UU., y, por extensión, de muchos países industriales europeos, obligará a estas sociedades a orientarse en la dirección que tiene más conciencia ecológica, que es más frugal en el consumo, más planetariamente orientada, más descentralizada, que permita más la autodeterminación y autonomía local, etc. En cierta medida, resulta que la resolución de estos, cada vez más graves, problemas, enviará a los países industriales en una dirección bastante similar a la que llamamos s.v.

SENCILLEZ



contrastes



ASPECTOS EN QUE PONE ENFASIS LA VISION INDUSTRIAL

ASPECTOS EN QUE PONE ENFASIS LA VISION DE LA SIMPLICIDAD VOLUNTARIA

VALORES PREDOMINANTES

VALORES PREDOMINANTES

Crecimiento de lo material

Disponer de lo justo, necesario y suficiente en lo material y crecimiento de lo psico-espiritual.

El hombre dominador de la naturaleza.

La gente en armonía con la naturaleza.

Intereses personales de carácter competitivo

Intereses personales de carácter culto.

Individualismo a ultranza

Individualismo cooperativo

Racionalismo

Lo racional y lo intuitivo a la vez

CARACTERISTICAS SOCIALES

CARACTERISTICAS SOCIALES

Ambiente de trabajo residencia grandes y complejos.

Ambiente de trabajo y residencia más pequeños, menos complejos.

Aumento de la complicación material

Simplificación de las cosas.

Tecnología de la era espacial

Tecnología alternativa aplicada a cada uso

Identidad definida por los modelos de consumo

Búsqueda de la identidad a través del descubrimiento de si mismo y de los demás

Centralización normativa y control del poder a escala del estado-nación

Mayor autonomía y autodeterminación a la par que desarrollo de instituciones mundiales.

Especialización de tareas a través de la división del trabajo

Tareas mas integradas (por ej. trabajo en equipos, rotación de tareas).

Materialista

Equilibrio entre lo material y lo espiritual

Productos en serie, producidos en masa, de poca duración

Productos artesanos, duraderos, obra única

Etica del "sálvese quien pueda" en las relaciones internacionales

Etica de solidaridad entre todos los pueblos de la nave espacial llamada Tierra

Homogeneidad cultural con aceptación parcial de la diversidad

Heterogeneidad cultural, ferviente aceptación de la diversidad y la diferencia

Tensión continua e intensa. Cotidianeidad a base de zancadillas y golpes bajos

Tirarse a la bartola (*), rascarse la barriga. Existencia relajada. Tú, tranquilo/a

(*) N. del T. 'en todos los sentidos'

HUERTOS

alimentate con 250m²



Las pequeñas parcelas de las casas-jardín británicas constituyen un sistema semi-industrial, dado que los inputs laborales suman un 30% del total. En 1951 Best and Ward hicieron un estudio sobre 600 jardines de los suburbios londinenses. Hallaron, para sorpresa de todos, que el output financiero de alimentos por unidad de superficie para la parcela media de casa-jardín estaba muy cerca del de las mejores tierras de labor (42 £ y 45 £ por acre respectivamente) y sustancialmente más elevado que el de las tierras de labor de calidad media (36 £ por acre).

Dado que solamente una media del 14% de la parcela total (incluida la casa-jardín) se utilizaba realmente para cultivar frutas y verduras, la diferencia es sorprendente y condujo a muchos comentarios cachondos en cuanto a que lo mejor que se podía hacer con las granjas británicas era edificar en ellas.

Produciendo de 1 a 2 toneladas de verduras (48 Tm./Ha.) con el sistema de parcelas indicado, se consiguen outputs de 60 GJ (1) y 788 kg. de proteínas por hectárea y año, a la par con los mejores rendimientos agrícolas. Signifi-

cativamente estos elevados outputs se consiguen principalmente en virtud del trabajo intensivo y de la PEQUEÑA ESCALA que permite una doble cosecha intensiva e intermedia, utilizando así la tierra disponible y la energía solar de forma más completa que con el sistema de cultivo normal de una sola cosecha.

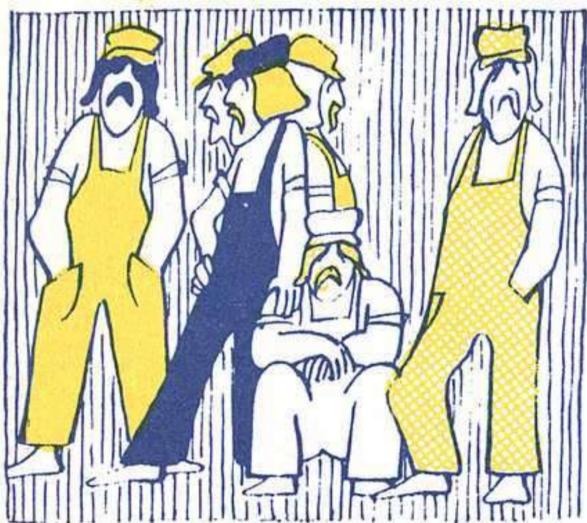
De hecho, los outputs sobre 250 m² son suficientes para proporcionar TODAS LAS PROTEINAS NECESARIAS (54 gr./día) y UNA TERCERA PARTE DE LA ENERGIA NECESARIA (12MJ/día) del británico medio en base a una dieta exclusivamente vegetariana. Mientras que los inputs energéticos son también relativamente elevados, el 70% de estos son para fertilizantes artificiales y podrían reducirse por medio del reciclaje de vegetales como compost y abono orgánico.

Extraído de: 'Energy and food production' Gerald Leach.

((1) GJ= Giga-Julios. 1GJ= 100MJ (Mega-Julios). 1MJ= un millón de Julios.)
1 acre= 0'4 Ha.

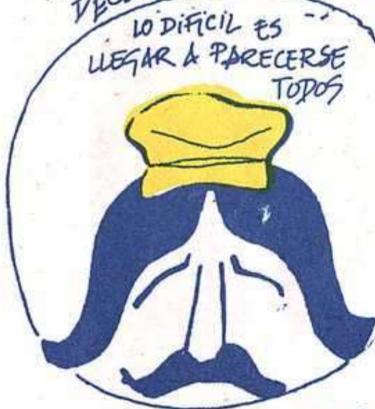
01, ¡Adelante!, la brisa sopla a sus espaldas.

LA VIDA DE LOS GRUPOS



PABLO LUNES, EL RESPONSABLE DEL GRUPO DECLARA:

LO DIFÍCIL ES LLEGAR A PARECERSE TODOS



JORGE MARTES AÑADE...

EL OTRO PROBLEMA ES EL DE TRABAJAR EN UNA GRAN FABRICA DONDE NADIE SE UNOCE



JUAN MIERCOLES PRECISA...

SI ADemás SABES ELEGIR TU PUESTO, EL CAPATAZ NO DISTINGUIRÁ LUNES DE SABADO



RINGO JUEVES

LO QUE DEBEMOS HACER ES NO ABIR DEMASIADO LA BOCA



JULIO VIERNES SI A CAUSA DE LA VOZ

¡EH TU, DIALGO!



ANGEL SABADO

YO SOY EL QUE RECOGE LA Paja, UNA Paja PARA 6 NO ES MUCHO,



PERO CORRER UN SOLO DIA POR TEMARLA ES DIABUTEN

MIENTRAS UNO CORRA, LOS DEMAS VAMOS AL CAMPO. COGEMOS CARACOLES, ENDIVIAS, MAIZ, PATATAS, NUECES...



EL SABADO VACILAMOS CON LAS TIAS EN EL SUPERMERCADO...



NO COMPRENSO

¡VENTE CON NOSOTROS!

¡TENEMOS CONFITURAS HECHAS EN CASA

Y EL DOMINGO VAMOS A DISCUTIR CON MARIO



¡CULTIVARÉ SU JARDIN

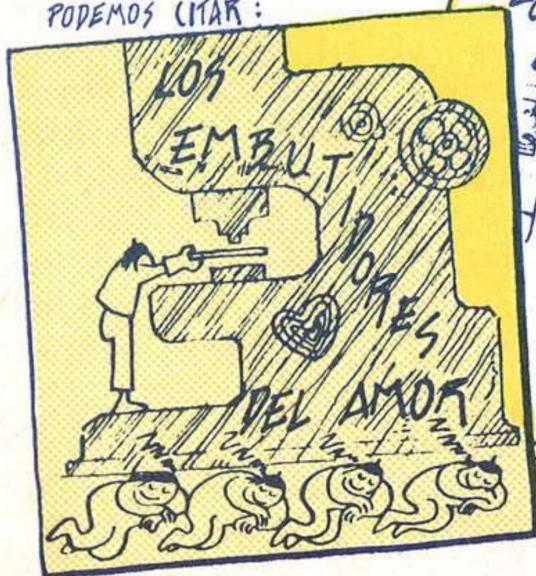
LES LLAMAN...

LOS PARASITOS



O.S.

ENTRE LOS NUMEROSOS GRUPOS DESTRUCTORES DE ESTA ECONOMIA PODRIDA, PODEMOS CITAR:



LOS EMBUT

LOS REYES DEL AMOR

LOS TRANSPORTISTAS GRATUITOS



EL GRUPO

EMPAQUETADORAS

Nº 37.624

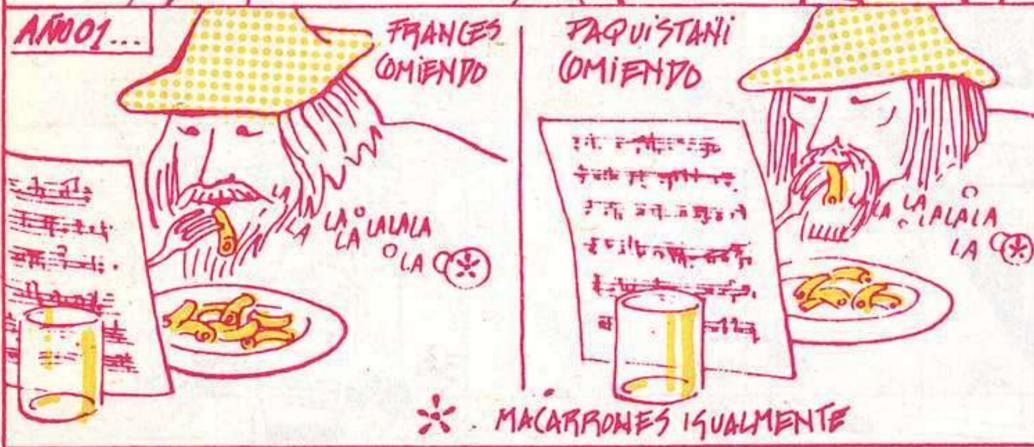
LOS REVISORES DULCES

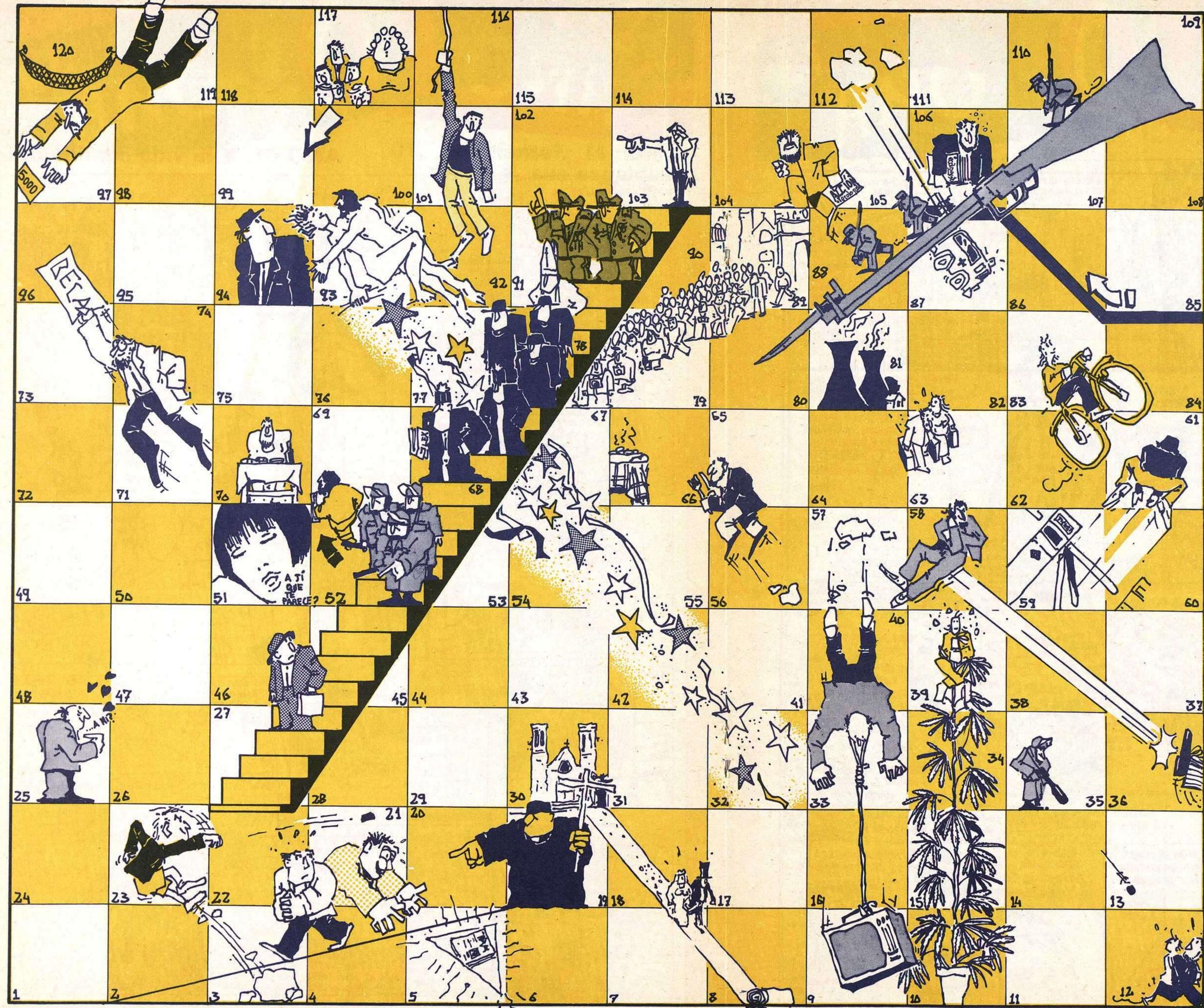


¡TODOS LOS CAMINOS LLEVAN A 01

EL AÑO 01 *de R*

AÑO 01. Y la vida continúa...





el juego de LA BUENA VIDA

Bueno, coge tu dado y tu ficha y te enrollas bien, ¿vale?

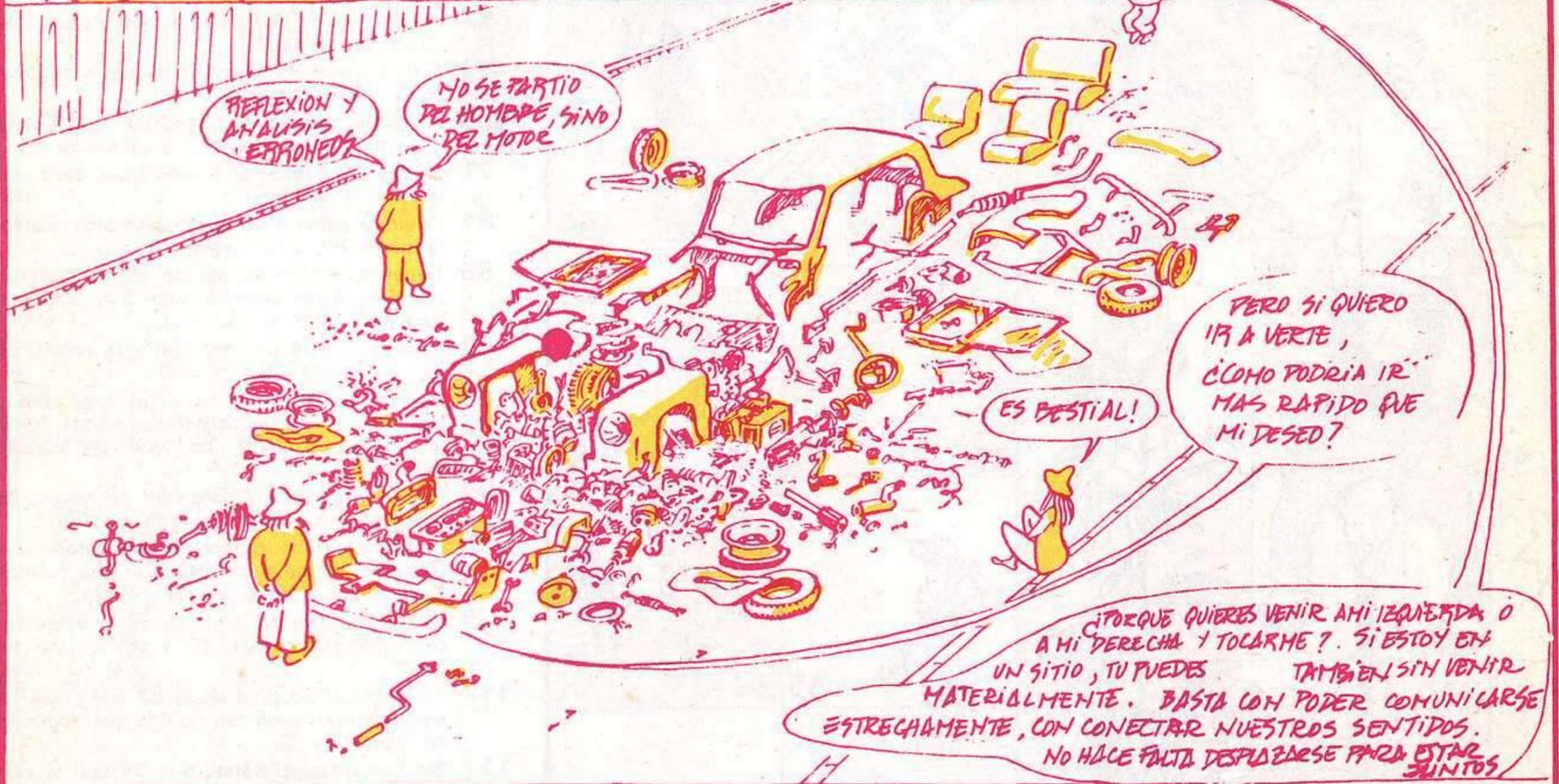
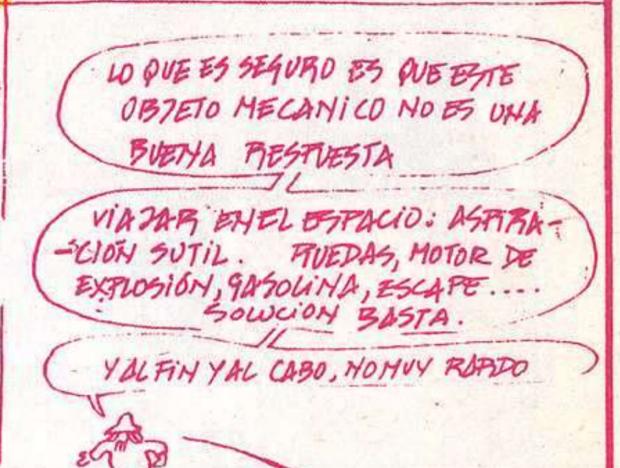
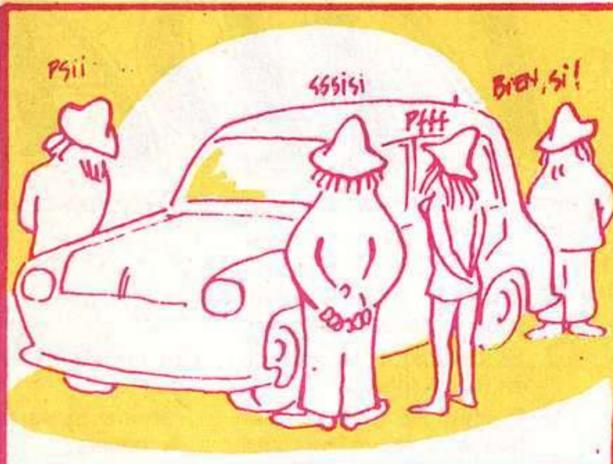
- 3 ¡Eres un chico activo! No te cuesta nada subir a la 23.
- 10 Te dedicas a la jardinería y te enrollas bien en la casilla 39.
- 19 El clero se interpone en tu camino hacia la buena vida, mandándote a la casilla 1.
- 21 Te crees todo lo que viene en los periódicos. ¡Tontito, que eres un tontito! Anda, léetelo en la casilla 5.
- 25 Valentina te ha sonreído, está en la casilla 51 (te espera).
- 30 Contraes feliz matrimonio por la Iglesia y, automáticamente, descienes a la casilla 8.
- 32 ¡Al fin, un buen rollo! No se hable más, sube a la 93.
- 35 Van y cargan, disuélvete a la 12.
- 36 Te echan del banco y te lo montas bien por tu cuenta en la casilla 58.
- 52 Pones tu puesto de bocatas en la 70 y vas tirando.
- 56 Así, por la cara, te invitas a comer en la casilla 56.
- 57 La droga dura (T.V.E.) te hunde en la miseria de la casilla 9.
- 59 A ti el metro no te sale tan caro, y te lleva en un momento a la 61.
- 62 Pasas de atascos de tráfico con tu bicicleta y llegas en un momento a la casilla 84.
- 71 Te vas a parasitar al Estado ¡ole, ole! con tu beca a la 96.
- 81 Llegan vecinos poco agradables a tu pueblo. Prefieres irte a la casilla 63.
- 85 Tienes toda la colección de «El Ecologista» y encima estás suscrito, sube a la 106, que para eso están los amigos.
- 88 Sube a la 104 por comprar una acción de «El Ecologista» (un colega).
- 89 Vas de turista en unos viajes organizados con tu pentax y tus pantalones cortos, hacia la casilla 78. (Ufff, tío, qué pérdida de puntos).
- 92 Pásate a la casilla 116 a vivir del seguro de desempleo (un poco colgado, eso sí).
- 103 Te tropiezas con los poderes del Estado uno tras otro, bájate a la casilla 27 y ya puedes darte con un canto en los dientes.
- 109 No cueles a los pies planos. Quedas secuestrado en la casilla 80. Y dos jugadas sin tirar.
- 112 Te llevan al hospital de la 87 por culpa de aquellos mejillones tan gordos que cogisteis en Vandellos.
- 117 Sin comentarios. Bájate a la 94 con tu carnet de familia numerosa.
- 119 La poca pella que te queda quiere vivir su vida, cógela en la casilla 97.

el ecologista

EL AÑO 01

de R

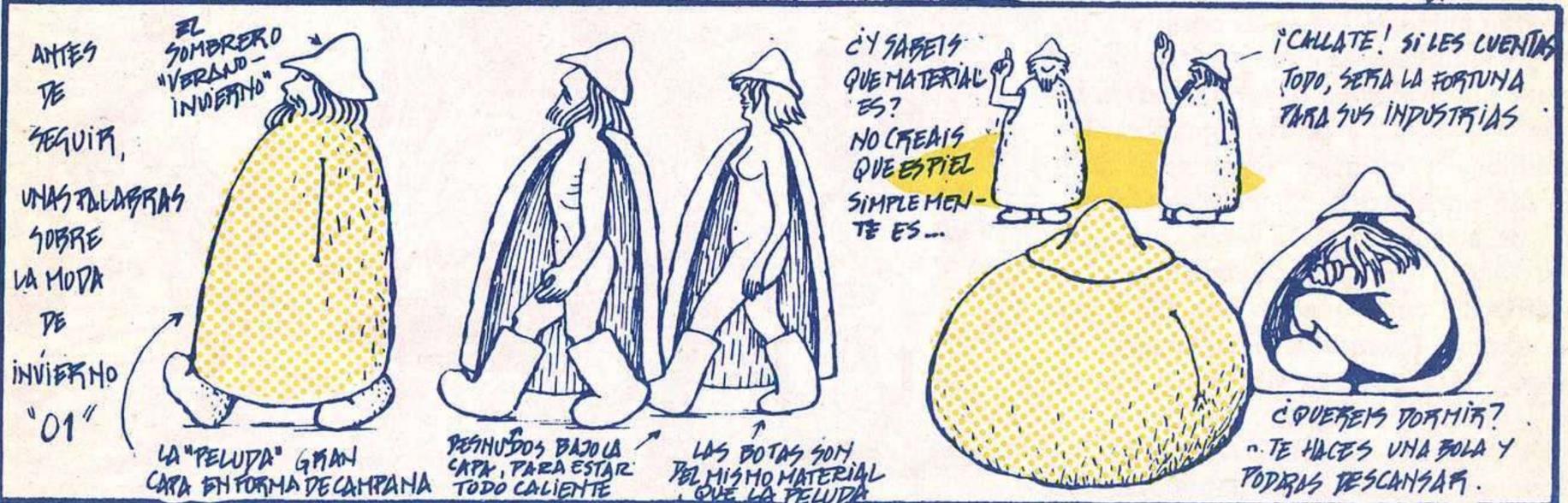
«EL BUGA»



EL AÑO 01

Gébé

Las costumbres



un desertor del arado a su padre

Ahora, al hacerme mayor, comprendo y admiro el tesón con que ganaste palmo a palmo la tierra cuando se roturaron las comunales, tierra donde me enseñaste tantas cosas. Tú no eras un hombre que mandase hacer las cosas y si no te preguntaban, tampoco decías como había que hacerlas: de tí aprendí a labrar y sembrar, a podar, a preparar los semilleros y plantas: espárragos, alcachofas, pimientos..... y tantas plantas. Juntos pasamos días de verano segando, acarreado, trillando, todavía tengo la cicatriz del corte que me hice por segar sin zoqueta (guante de madera para tres dedos), herida que tu me curaste con vino y una tela de araña.

De las cosas que mejor recuerdo es la recolección de las olivas. Había días que caían rosadas (escarchas) y teníamos que coger las olivas entre el hielo. Tu encendías hogueras donde nos calentábamos y poníamos piedras que yo metía en los bolsillos bien calientes para templarme las manos de vez en cuando y así poder seguir cogiendo olivas una por una.

Tu siempre estabas de buen humor y decías que al mal tiempo buena cara. Luego íbamos al trujal (molino de olivas donde se saca el aceite) a entregar las olivas. Yo te pedía que me enseñaras las máquinas y tu me explicabas su funcionamiento: luego, cuando, llevábamos el aceite a casa, dentro de tu buen humor dabas cierta solemnidad indicando que aquel era el fruto de la tierra y de nuestro trabajo.

En nuestra tierra se cultivaban, menos castañas, naranjas y platanos, de todo tipo de frutas: verduras, leguminosas y cereales, siendo de gran calidad los espárragos en su variedad autóctono y las alcachofas, a donde vinieron a por planta de todas las regiones. Poco a poco se han ido perdiendo muchas variedades de todas las especies, debido a la poca demanda de las mismas, haciendo-



nos agricultores restringidos, es decir de tres o cuatro variedades, (las que más demanda tienen). Así, cuando por mucha cosecha o por no tener demanda o quieren los almacenistas y asentadores comprar y producir más barato, los agricultores al no tener otras especies y variedades cultivadas para alimentar a sus familias y sacar dinero para las necesidades cotidianas, por culpa de esta agricultura restringida y competitiva tienen que buscar el sustento por otros medios que normalmente es la industria.

Cuando decidí marcharme del campo a la ciudad tu no estabas de acuerdo pero, como siempre, no dijiste nada que pudiera desilusionarme, ni hiciste nada por impedirlo. Aquí en la ciudad he conocido la fábrica, los obreros, los gerentes, los coches, el asfalto. Aquí no cantan los grillos las noches de verano, no hay lechuzas, ni murielagos, ni cigüeñas y raramente se ven las estrellas.....debido a los gases de coches e industrias a veces no se puede respirar bien y el calor que despiden el asfalto es asfixiante.

En el campo había hombres pobres, mal vestidos que quitaban los frutos del campo y luego decían que no habían si-

do ellos, en la ciudad son Señores muy bien vestidos con cuello duro y corbata los que por medios muy sutiles te despojan de tu dinero amparándose en leyes y normas que ellos mismos han impuesto.

Ahora cierran la fábrica en la que trabajo y las tierras que cultivábamos son expropiadas para hacer la auto-pista, y la que siguen cultivando han perdido fertilidad gracias a la agricultura moderna, a base de herbicidas, pesticidas y abonos químicos. Estos productos se han tenido que emplear para sacar mayores cosechas con menor mano de obra y por otro lado nos mandan a la calle con el paro.

Así me encuentro sin saber a donde ir, si volver al campo con unas tierras contaminadas y pocas, que han perdido gran parte de su fertilidad o quedarme en la ciudad cobrando el desempleo y pudriéndome poco a poco. ¡Cuánto mejor hubiese hecho quedándome en el campo cultivando la tierra de manera natural, como mi padre y mi abuelo, de esa manera que ahora llaman Biológica!

Firmado
FACUNDO SALCEDO

20 trucos y remiendos

Por MARIO GAVIRIA

Igual que Marx decía que la humanidad no se plantea sino los problemas que es capaz de resolver, es decir, que cuando formulas un problema está en germen la solución, algo pasa parecido con las utopías, es decir, que la humanidad no se plantea utopías si no entrevee que puedan ser realizables. Las utopías son algo creador, y cuando alguien ha-

blando dice (aludiendo a la utopía como algo imposible), "esto es una utopía", yo siempre pienso todo lo contrario, que es posible y mejor que la mierda del capitalismo y del Estado.

Aunque hablamos de desurbanizar si-gue creciendo el número de personas que se acumula en las ciudades. Aquí durante los últimos cuarenta años, la gente ha trabajado como cabrones cons-

truyendo casas, mientras abandonaban las que tenían en los pueblos que ahora se están hundiendo. Hay tanto construido, que pensar ahora en desurbanizar y mandar a la gente a otra parte, me parece una barbaridad y aunque no fuera mas que por un principio del mínimo esfuerzo hay que asumir que las ciudades están ahí y que lo que hay que hacer es hacerlas habitables.



CIUDAD

Hay que rehabilitar las ciudades en el sentido que se emplea en la Seguridad Social cuando alguien, después de un accidente, va a recuperarse. Rehabilitación en el sentido de mejorar el Funcionamiento de un organismo vivo de volverla a hacer habitable libre, placentera; de hacer que funcione.

CADA NUEVO HABITANTE URBANO CUESTA MAS DE 3 MILLONES DE PTS

Economica y ecológicamente, sería una locura y un despilfarro el empezar a decir "vamos a reruralizar a tope, vamos a sacar a la gente, vamos a empezar a construir nuevos pueblecitos". Aproximadamente, en el Estado Español, entre el 60 y 70 % de la población esta viviendo ya en diez ó 15 áreas metropolitanas.

Desde un punto de vista no sólo ecológico sino también económico, este proceso de concentración hay que pararlo, hace años que defendemos bloquear el crecimiento de las ciudades para que verdaderamente no se agraven los problemas. Unos economistas catalanes evaluaron que cada habitante nuevo en el área metropolitana (son datos de hace siete u ocho años) suponía un millón de pesetas de inversiones colectivas (la cuota correspondiente de alcantarilla, de metro, de juzgado de guardia, de cárcel, de policía, de autopista. . .) Yo creo que eso estará ahora por encima de los tres millones. Por tanto resulta que acaba siendo muy caro vivir en una ciudad, y que por lo menos habría que plantear el decir "bueno ésto ya está hecho y a partir de aquí veremos lo que conviene".

Es evidente que la ciudad "Fabrica y oficina" es un invento del capitalismo industrial. Las grandes ciudades son posibles porque hay energía concentrada, por que hay carbón, petróleo, electricidad y, porque el capital se concentra ahí. Las ciudades son posibles porque el 80 % de la energía que se consume en el Estado Español así como unos trescientos mil millones de pesetas de alimentos vienen de fuera, de países del Tercer Mundo o de Estados Unidos. Las ciudades funcionan gracias a que hay un flujo que viene de algún sitio, que a alguien se lo quitan. La ciudad, va bien gracias a que otros van mal.



LA HERMOSURA DE LA CIUDAD SE PUEDE RECOMPONER.

En cierto modo la ciudad, en los últimos veinticinco años, ha sido el último respiro del capitalismo, la última forma de acumulación de capital. Meter a la gente a trabajar en un fábrica y sacarle la plusvalía y luego meterla en un barrio nuevo, venderle una vivienda y sacarle la plusvalía de nuevo. Esto ha sido algo extraordinariamente rentable.

El problema es que el capitalismo acumula los beneficios, mientras que deja lo que llaman los economistas las externalidades o costes externos que no es más que decir los desastres, para los vecinos, y luego resulta que no hay ni alcantarillas, ni depuradoras, ni escuelas, ni pavimento, ni hospitales.

Esto ha sido programado así. La teoría desarrollista decía: primero crear la industria y luego vendra todo lo demás, la paradoja es que ha venido la industria, han llegado los puestos de trabajo, ha llegado el paro, pero no ha llegado todo lo demás. Si una ciudad tuviera todo lo necesario para que fuera confortable y bella supondría que el vivir

en ella sería mucho más caro y los beneficios del capital menores.

Una persona de veinte años que haya vivido toda su vida en Madrid tiene los pulmones como una de cuarenta. Eso es un costo sobre nuestra salud y luego estaremos jodidos, uno se morirá de cáncer, el otro estará fastidiado. La avaricia capitalista hace que la ciudad sea un elemento hostil, es fea, hay ruido, hay humo, hay electricidad estática, te pasas mucho tiempo en los transportes y hay restricciones a la propia expresión física, no te puedes pasear desnudo, por ejemplo, pero casi todo tiene arreglo.

El tema de la contaminación se va a tener que corregir, porque afecta a todas las clases sociales, los ricos se asustan también de que los pulmones les funcionen mal, y aunque dicen que viven en Puerta de Hierro, la "boina negra" es igual para todos y a todos afecta. La contaminación se puede quitar.

Los ruidos se pueden bajar.

La hermosura de la ciudad se puede recomponer.

La liberación del cuerpo en medio de la ciudad se podría lograr.

Por tanto este es el objetivo utópico que me propongo asumir lo que hay y sacarle partido, replantear lo existente

Nudista detenido en la calle de Alcalá

Un hombre de 42 años de edad fue detenido ayer por la policía cuando se paseaba completamente desnudo por la calle de Alcalá, causando el asombro, el escándalo o la sonrisa de los transeúntes.

En un principio se pensó que el inesperado protagonista del *streaking* podía tener perturbadas sus facultades mentales, pero luego se comprobó que se encontraba en perfecto estado de salud mental.

La nota policial no especifica los motivos que le impulsaron a desnudarse y salir a la calle, aunque bien pudiera ser el calor.



con apaños, soluciones inmediatas, una chapuza radical y revolucionaria pero con apariencia reformista.

CASI TODO EL TERRITORIO TIENE CULTURA URBANA

En todos los pueblos ven la Televisión, tienen automóviles, tienen las calles asfaltadas, pagan los tractores con letras.

Aquello que decía Marx con respecto a la superación de las diferencias y contradicciones entre el campo y la ciudad, no se reduce a que vivas en Ciudad Jardín, en una casita con árboles o que vivas en un bloque, sino que es algo mucho más profundo. Cuando se redacta el Manifiesto Comunista, el campo era un espacio autárquico lleno de tipos ignorantes que ni sabían leer ni escribir y que como no eran obreros no iban a poder salvar a la humanidad (porque a la humanidad, según Marx, solo podrían salvarla los obreros) el campo era un sitio oscurantista, lleno de tipos me-

dio animales que jodían con las cabras y que no oían al líder, eran tipos que comían lo que tenían, y que no pasaba por el mercado.

La diferencias y las contradicciones entre el campo y la ciudad, se tendrán que superar sobre todo en aquellos casos en los que la ciudad explota a las áreas rurales, en el sentido de que les extrae una renta monopolista, tan renta del suelo y del subsuelo, cuando les roban la energía a Galicia o cuando les ponen a los de Huelva eucaliptus para que los de las ciudades tengan papel y kleenex, etc. Cuando se supere el hecho de que, en los pueblos, sobre todo los jornaleros, son más pobres, parecen más feos, más tontos, ligan menos y no son ciudadanos de primera categoría, esa contradicción no puede ser resuelta en términos urbanísticos sino en términos políticos y sociales.

¿Como podríamos dar quince o veinte trucos, para que estos espacios urbanos que no suponen más del 7 u 8 % del territorio del Estado Español, vuelvan a ser habitables?. El trabajo va a consis-

tir en reponer los déficits que hay, en las áreas urbanas, construyendo equipamientos, plantando árboles, revocando fachadas, haciendo plazas, paseos de invierno como aquellos que había en ciudades de provincia donde iban los curas a pasear, etc; ese tipo de cosas que se han perdido. Nada más que haciendo eso y algunas casas más. En el Estado Español ya hay casi exceso de viviendas lo que pasa es que unos tienen dos otras casa y otros no tienen ninguna. Hay un millón de viviendas en las costas que no utiliza nadie más que un mes al año, en las ciudades donde hay cantidad de casas cerradas mientras hay gente en chabolas, o sea que el problema de vivienda no sería muy grave. El problema es de vida cotidiana y de todo lo que hay desde que sales de la vivienda, a esa especie de mierda que llaman ciudades, sobre todo en los espacios periféricos, eso es lo que hay que recomponer.

Según las estadísticas, la población española crece ya muy poco. Somos un país desarrollado, económicamente por lo menos, un país imperialista por lo demás; donde la gente en cuanto es culta tiene menos hijos, ya que el vivir en este mundo tan cabrito no anima a la gente a tener muchos hijos. El hecho es que el crecimiento demográfico empieza a no ser ya un problema, excepto algo en Canarias, Galicia y Andalucía, en zonas como Euskadi y Catalunya hay un estancamiento demográfico que les empieza incluso a preocupar a los desarrollistas. Por lo tanto no es un problema de que las ciudades vayan a crecer mucho demográficamente por si mismas, si continuaban creciendo es porque acababan de desertizar el resto del campo.

EL LIMITE DEMOGRAFICO SE VA IMPONIENDO EL SOLO

Esto favorece a los ecologistas para poder absorber el déficit de infraestructuras, servicios, equipamientos de la urbe, habría que plantear un límite al crecimiento de nuevos puestos de trabajo en las unidades grandes y medianas. Hay pequeñas ciudades rurales, agrocidades andaluzas y extremeñas y áreas gallegas suficientes como para instalar cualquier producción nueva que haga falta. Por tanto limitación de puestos de trabajo, especialmente de los trabajos urbanos parasitarios, de los sectores terciario y cuaternario que siguen desarrollándose a pesar de lo que llaman crisis y que, evidentemente, no hacen más que generar inflación.

El hecho de que limitar los puestos de

trabajo no es una cosa nueva ni siquiera en los países capitalistas, en París desde hace quince años no se puede poner ninguna nueva fábrica en menos de quince kilómetros alrededor, y dentro de París no se puede poner ninguna oficina con más de cuatro puestos de trabajo.

HACER LA CIUDAD MENOS DESPILFARRADORA DE ENERGIA

La ciudad se ha convertido en despilfarradora energéticamente por los vendedores de aire acondicionado, los fabricantes de parkings subterráneos, de los promotores y arquitectos, etc. Una ciudad de bajo consumo energético podría funcionar perfectamente; Roma hace 2000 años tuvo casi un millón de habitantes cuando no había ni carbón ni nada, funcionaba, con alcantarillas y casas de diez plantas.

Transformación energética de la arquitectura, readaptación de los edificios que consumen mucho para enfriar y para calentar (por ejemplo edificios de cristal). La mejor fórmula energética en la ciudad no es captar la energía del sol, no nos engañemos sobre las posibilidades de la energía solar en las ciudades porque por muchos tejados que adaptes la superficie de captación es muy pequeña, y el sol necesita muchísima superficie de captación; por tanto no hay que esperar excesivamente del sol en la ciudad más que lo que den de sí los tejados para colocar placas. El sol para ser captado necesita mucha superficie y dado que la superficie de tejados es pequeña la energía tendría que venir, en su mayor parte, de fuera. La clave de la energía solar es la captación arquitectónica pasiva. Además de energías dulces, aislamientos y tecnologías "cariñosas", por ejemplo la manta; es mucho más cómodo la manta y la amiga o el amigo dentro; es energéticamente muy superior a la calefacción central.

Con respecto a la calefacción un despilfarro muy corriente es de calentar toda la casa, la gente humilde rural sabe explicar muy bien que una habitación que tengas caliente para estar basta, y las otras para dormir no hace falta que estén calientes. Así pues, mantas, jerseys y amigos, un amigo tiene 36 ° grados de temperatura, de vez en cuando haces una fiesta en casa y te la calientan para unos días y es mucho más divertido que la calefacción de fuera.

Supresión del calor eléctrico, eliminación, en los proyectos, de aluminio, plásticos, cristales. Es tan absurdo la calefacción eléctrica como al aire acondicionado y opino que ambas cosas tendrían que ser

suprimidas de un urbanismo y de una arquitectura ecológica haciendo habitable la ciudad a bajo costo. Habría que suprimir los aparcamientos subterráneos (el alumbrado terrible que necesitamos para estos aparcamientos, tres mil lux permanentes) reconsiderar el alumbrado eléctrico por la noche, etc. Todo eso permitiría un rehacer la ciudad a bajo régimen energético y simplificaría mucho las cosas.

Esto nos llevaría, donde haya que remodelar, recomponer y ampliar, a casas cuatro a seis plantas sin ascensor, con arquitectura pasiva, que se sabe hacer perfectamente. Y en el fondo algo que se parecería mucho, a los cascos antiguos. En Madrid las casas de Malasaña o de Lavapiés pueden funcionar perfectamente con un brasero y mantas, son frescas y la isotermia es perfecta, el salto térmico bajo y, hay que volver a inspirarse de lo que han sabido hacer durante muchos años.

MOVERSE AUTONOMAMENTE

En cuanto a la movilidad, en la ciudad, yo creo que primero habría que utilizar la electrónica y el teléfono que evita viajes inútiles. Esto descongestiona muchísimo la ciudad, hay que plantearse cada vez que tienes que moverte si es necesario moverte y por qué hacerlo tan deprisa y a tanto costo. Habría muchos casos en los que no necesitarías moverte si hubiera todo un sistema de televisión, telex, ordenadores

con terminales y teléfono para todas esas cosas absurdas que hay que hacerlas yendo, pero que podrían evitarse. Moverse siempre que quiera uno pero por placer.

Andar a pie, Footing y Jogging.

La bicicleta, es un utensilio maravilloso y autónomo. Trolebuses eléctricos que

Trolebuses eléctricos que pueden funcionar con hidroelectricidad en España el 40 % de la electricidad es hidroeléctrica mediante esto se podrán mover los transportes colectivos sin contaminación y con energías propias. Es evidente que un autobús es inferior a un trolebús e incluso a un tranvía y hay que volver al trolebús sin más, pero ya, es baratísimo.

Por tanto, andar, bicicleta, trolebuses y la gasolina a 500 pesetas con un colorante verde, igual que los tractores agrícolas funcionan con gas - oil, de color rojo, que quiere decir que esa gasolina solo se puede usar para los tractores y maquinarias agrícolas. Mi propuesta es la misma para resolver la movilidad en las ciudades españolas y muy simple: en las ciudades y en veinte km alrededor no se vende más que una gasolina con un colorante verde, ecologista evidentemente. Los que quisiesen usar el automóvil ya sabe lo que le cuesta y los demás van, al principio en autobuses gratuitos y en cuatro o seis años trolebuses (con el potencial industrial español, puede hacerse en un año veinte mil trolebuses). Dar un plazo de dos años para avisar de la subida de la gasolina así como de la gra-





tuidad de los trolebuses, idea creativa y fácil de hacer, es simplemente querer

UNA PLAZA MAYOR PARA CADA BARRIO DE BLOQUES

Hasta ahora las calles y las plazas se han convertido en un espacio de "paso" hay que volver a recuperar metro a metro, en batallas continuas, los espacios para "estar", por ejemplo irse a una plaza, ponerse cuando llega la primavera cien personas a tomar el sol en cueros, hasta que te detengan o pase algo, es que éste es un sitio de estar; interrumpiendo el tráfico. ¿Qué normativa obliga a que sea prioritario el pasar el automóvil a que estés tú allí tomando el sol? Es un problema de recuperación del espacio de "estar" y sería el objeto de todo un diseño y planteamiento de los que llaman los anglosajones "pequeños espacios urbanos". Están llenas las ciudades, los barrios, etc, de pequeños espacios urbanos que remodelados y recuperados para estar serían agradables y mejorables.

Hay que recuperar edificios públicos para utilizarlos libremente, para entrar y salir, algo parecido a lo que es el frontón en Euskadi donde por las mañanas hay mercado, luego juegan los niños de las escuelas, por la tarde hay mítines, partidos de pelota, verbenas, es decir un espacio cubierto o semicerrado para el invierno, donde la gente pueda ir a estar, encontrarse, etc, el "ludiun" lla-

maría yo a eso,. Se podría empezar por ejemplo con las plazas de toros; en todas las ciudades españolas no hay una cosa más decimonónica, torpemente decimonónica en el peor sentido, que una plaza de toros que sirve para matar seis toros durante ocho o diez tardes y el resto del año cerrada. Todas las plazas de toros deberían estar abiertas, (tienen muy buen microclima), durante todo el invierno para que la gente se meta mano o haga punto en las gradas, para que los viejecitos tomen sol, y la gente haga partidos de fútbol sobre la arena, es evidente que las plazas de toros son un espacio asocial que tienen concedidos las diputaciones, Ayuntamientos (que bloquean el uso popular) a empresarios taurinos y que tendrían que devolverse al pueblo.

La iglesia, como espacio para utilizar, es excelente, en general, tienen muy buen microclima y por tanto, incluso en su uso real, el que tienen ¿por qué no?, con otros muchos, serían de gran interés. Pienso también en fábricas, si se va la fábrica de la ciudad habría que utilizar el edificio para otras cosas; en cuarteles abandonados edificios que no tengan mucho uso, etc.

REDISEÑO URBANO

Todo un capítulo sobre el mismo. En el fondo el problema del futuro es una mezcla de encajes de bolillos y remiendos. Los planes, (ya se acabó eso de grandes autopistas, lazos, pasos a dos niveles) se reducen a estudiar cada zona y decir "Vamos a ver como sacamos espacio aquí para que la gente esté a gus-

to", y ese es un problema de zurcidos. Está mal visto hablar de zurcidos parece que es de pobres, cuando en realidad una sociedad en la que vivas "pobre con elegancia", te permite, que si vas bien zurcido, en vez de tener que tirar el traje y tener que trabajar para comprar otro nuevo antes el que tienes.

Habría que hacer en cada barrio una hermosa plaza, un hermoso paseo barroco, cosas a las que no tienen derecho los de los barrios, en general no tienen derecho ni a calles porque los bloques no forman calles. Habría que adaptar los bloques como se pudiera, rediversificar barrios a veces, configurar una estructura a un tejido urbano.

En arquitectura hay que hacer cosas bonitas, enlazar con todo lo mejor de la Edad Media, de las ciudades medievales y luego de las barrocas, ejes, monumentos, cosas hermosas, volver a lo que decía Hegel, (que fue maestro de Marx), de que la ciudad era la más bella obra de arte de la humanidad.

COMUNAS PARA EL QUE QUIERA

Una reorganización municipal de las instituciones, inspirándonos en la Comuna de París habría que hacer un ayuntamiento que fuese una confederación de barrios libres, con fronteras si hiciera falta. Con definiciones muy claras de manera que hubiera soberanía de los vecinos sobre su barrio, con nuevo localismo, con asambleas, sin que saliera un gramo de los impuestos de allí para otra zona; con lo cual matarías dos pájaros de un tiro, por un lado acabar con los veinticinco mil burócratas que trabajan en el Ayuntamiento en Madrid o Barcelona y, por otro lado se evitaría que como siempre al final las inversiones se dedican a cosas gigantes nuevos pasos a niveles, autopistas, etc.

Cuando se planteara la introducción de un nuevo aeropuerto, o nuevas traídas de agua gigantescas para que la ciudad siga creciendo, primero se plantearía por parte de los barrios más desfavorecidos, que se cubrieran sus déficits, con lo que se limitaría indirectamente, el crecimiento de la ciudad.

Una lucha, pues, contra la burocracia, una defensa del nuevo localismo; todo esto llevaría implícito el vivir más económico, trabajar menos, consumir menos, inventar muchísimos juegos, jugar continuamente y cargarse las ordenanzas de policía y buenas costumbres que son la forma que tienen los ayuntamientos de reprimir a los ciudadanos en la vida cotidiana.



SABER COMER

En ecología se constata que cuanto más doméstica y productiva es una raza suele exigir una alimentación más específica y concentrada que la que era capaz de asimilar en su estado natural.

Con el empleo de razas productivas y piensos concentrados se estima que para obtener una caloría en forma de carne de cerdo se requieren por término medio 5 calorías vegetales; de carne de pollo y aves 5,5; de carne de oveja o vaca 9; de leche o huevos 4,5; oscilando así el porcentaje de conversión de calorías vegetales en productos ganaderos entre el 10 y el 20 por 100 en el caso de una ganadería "industrial".

Igualmente las variedades de trigo de elevado rendimiento se sostienen gracias a la menor altura de la planta, ofreciendo una menor relación paja/grano que las variedades tradicionales.

Así mismo se observa que las variedades de elevado rendimiento son menos ricas en vitaminas y aminoácidos esenciales. Así el contenido en vitamina C de las manzanas oscila de 1 a 6 según las variedades (1) necesitando ingerir una Reineta Gris o tres Golden Delicious para abastecer los cincuenta miligramos de ácido ascórbico diarios que necesita por término medio el individuo.

(1) Claude Aubert, L' Agriculture biologique, Ed. Le Courier du Livre, Paris, 1970.

AGRICULTURA BIOLÓGICA



ha comparado los resultados económicos obtenidos en la producción de maíz por una muestra de fincas que utilizaban un sistema de agricultura orgánica y no aplicaban ningún abono ni tratamiento químico, con los obtenidos por otra muestra de fincas que recurrían a usos de medios químicos como normalmente ocurre en los Estados Unidos.

El resultado de esta investigación indicó que mientras las diferencias en el rendimiento por unidad de superficie de la cosecha no eran estadísticamente significativas (éste era un 8 por cien inferior en las fincas orgánicas) las fincas orgánicas empleaban diez veces menos energía no renovable que las fincas convencionales y evitaban la contaminación y la degradación del suelo originadas por el uso de medios químicos. Parece obvio que aunque el rendimiento fuera ligeramente inferior en las fincas orgánicas, la tecnología empleada por éstas —en la que, entre otras cosas, se introducen aprovechamientos ganaderos que permiten un mejor aprovechamiento de los subproductos y ayudan

a reponer la fertilidad del suelo sin necesidad de recurrir a medios químicos— resulta mucho más interesante para la comunidad que la de las fincas convencionales, máxime si se tiene la hipotética curva de rendimientos decrecientes sería una curva en sentido único, dado que una simple reducción de las dosis de abonado no permitiría alcanzar los antiguos niveles de rendimiento sino otros inferiores, como consecuencia de la degradación del suelo originada por las técnicas que acompañan al uso de los abonos químicos. Además el empleo masivo del N-P-K Nitrógeno, fósforo y Potasio, en forma de abonos químicos, eleva sensiblemente el contenido de estos elementos en los productos obtenidos, pero reduce su contenido en magnesio, sodio y cobre, estando la carencia del primero en la base de ciertas depresiones nerviosas, enfermedades cardiovasculares, cánceres y alergias, a la vez que la carencia de cobre afecta a la producción de un enzima fundamental en la defensa del organismo contra las infecciones, haciéndolo más vulnerables a éstas.



DESDE NAVARRA, VIAJE POR EL ARGA, ARAGÓN Y EBRO. GRUPO ECOLOGISTA DE TAFALLA.

El día dos de Abril, salimos desde Larra (Navarra), a bordo de una pequeña balsa de hierro y madera, con la intención de llegar al delta del Ebro. El objetivo del viaje era conocer el río, disfrutar de su belleza y hacer un reportaje de diapositivas sobre flora, fauna y focos contaminados.

La idea se preparó días antes. Se construyó la balsa, se consiguieron planos, información sobre focos contaminados, embalses, nuclear de Ascó, intrusión del estado.....El fuerte viento que sopló los primeros días de Abril y algún otro problema hizo que sólo llegásemos por río hasta Tudela, unos 80 Km al sur, luego seguimos el curso del Ebro a dedo, andando y en tren, por lo que más o menos se consiguió lo que se pretendía.

EL TRAMO EN BALSA

El tramo más hermoso de la expedición fué lo recorrido dentro del río. Pudimos apreciar de cerca la riqueza de flora, fauna y regadíos que genera o puede generar el río. Por contra la contaminación del plástico, las talas en la ribera y la erosión producida por falta de arbolado en algunas zonas.

En la parte sur de Navarra, la deforestación ha sido gravísima. Las Bardenas reales, hoy polígono de tiro de los americanos, fué en la antigüedad un inmenso bosque del que se sacó madera para la armada invencible. Su aspecto

actual en algunas zonas es un auténtico desierto.

El ir a remo nos permitió poder acercarnos a las aves que salían a nuestro paso. Parejas de azulones, rapaces de varias clases, y las primeras Garzas y cigüeñas fueron el objetivo de nuestras diapositivas.

Llegar a Tudela nos costó dos días en los que remamos sin parar, y algún susto. Bajar el río es una experiencia inolvidable, pero hay que andar con mucho cuidado, sobre todo con las presas cuando hace viento, porque no se ven hasta que estás encima y el ruido de las hojas no deja escuchar el agua cuando cae. En Tudela estuvimos con ADMAR (Asamblea de defensa del medio ambiente de la ribera del Ebro) que andaban organizando una semana ecologista. Al día siguiente al poco de echarnos al agua, tuvimos que abandonar. El viento nos empujaba a los árboles, se rompió un remo y la balsa con soldaduras rotas y sujeta con alambres no ofrecía las mínimas garantías de seguridad. Con gran dolor abandonamos la simpática y efectiva balsa que con poco coste nos había hecho disfrutar tanto.

A DEDO, ANDANDO Y EN TREN

Aunque no lo teníamos previsto, no nos resignamos a abandonar el Ebro y decidimos seguirlo por tierra. Fuimos a Zaragoza y de allí a Escatrón.

La central termoeléctrica, con la pompa del "progreso" entró en funcionamiento en 1953 transformando el medio de la zona. Se pagaba bien, el campo sufría las consecuencias de la sociedad industrial y muchos lo abandonaron por el trabajo en la central. Ahora "la termo" está en crisis y unas 200 familias

de Escatrón han tenido que salir a la vecina Andorra a trabajar en otra central. El campo está prácticamente abandonado.

Al día siguiente nos fuimos andando a Caspe. La erosión de la zona es grande, no en balde rozamos el desierto de Calanda.

En casa de una de DEIBA (defensa de los intereses del bajo Aragón) nos pusieron al corriente de problemas que tiene planteados Caspe, entre ellos (sorprenderos) la falta de voltaje eléctrico suficiente, cuando con sus tierras se proporcionan millones de KW que se exportan a Francia. También tienen grandes dificultades para tomar agua y regar sus campos, (Los que les dejó el embalse).

En tren fuimos a Ascó, y desde la ventanilla sacamos diapositivas del paisaje, Ribarroja de Ebro, embalse de Flix..

La nuclear era una de las principales etapas.

Pagan bien en la Central. 100.000 pts cualquier especialista y 60.000 los peones. El campo se abandona y toda la comarca se ha transformado con las obras cercanas al pueblo.

De Mora, al romperse la máquina de fotos fuimos a Barcelona. Muchos marginados y demasiadas caras inexpresivas a pesar de ser Barcelona todo un mundo para visitar.

A ver si nos animamos a salir en este plan de vacaciones porque se pasaban y se ven las cosas más claras. Ya informaremos si es interesante el trabajo de diapositivas por si alguno lo quiere.

GRUPO ECOLOGISTA DE TAFALLA
OLMO 17 2º
TAFALLA
NAVARRA - EUSKADI

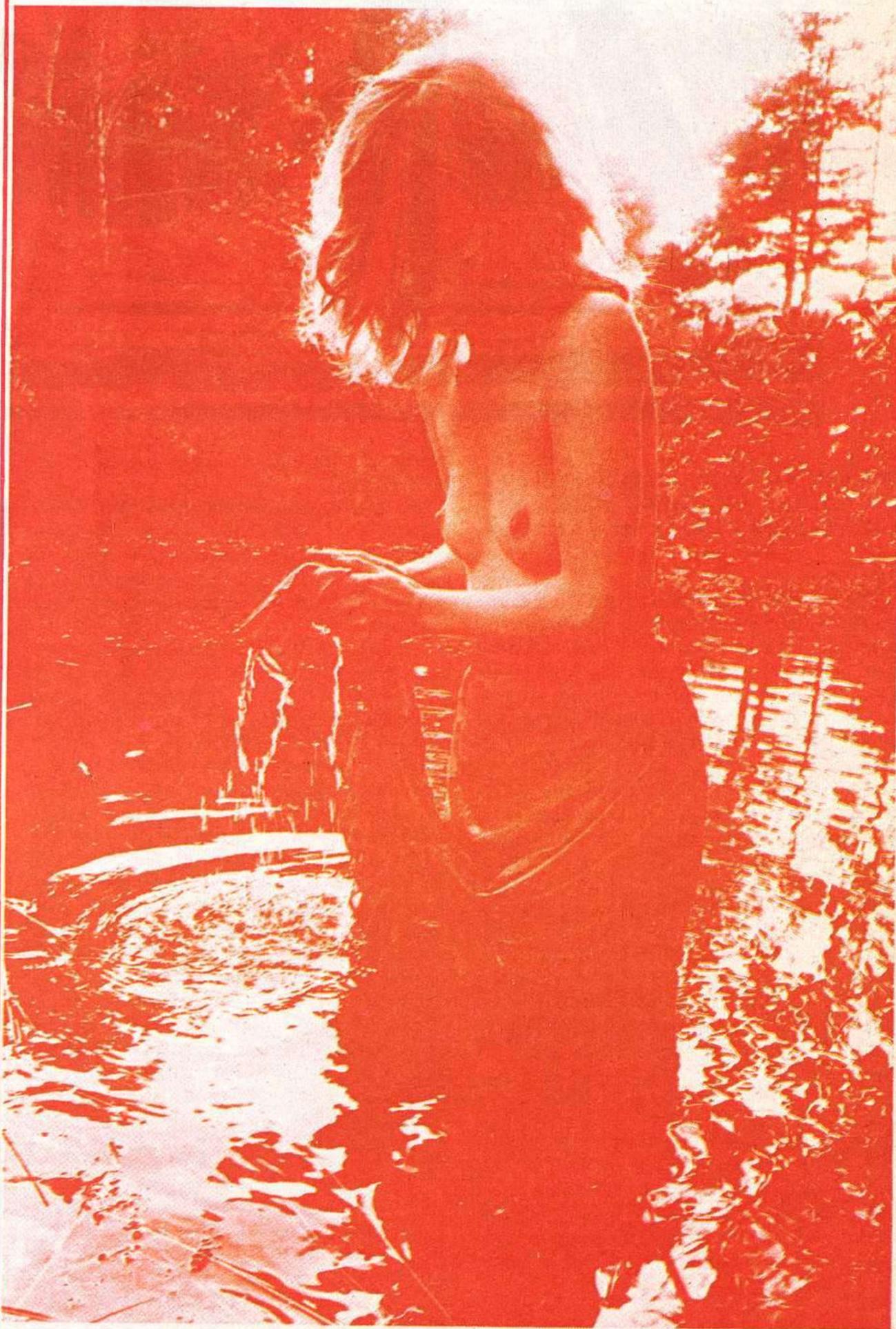
BALNEARIOS

Dentro del capítulo "la buena vida", queríamos introducir una sección donde se uniera el buen vivir con la salud.

El tratamiento de las curas termales, con factores hidrominerales climáticos y psicológicos pueden hacer olvidar el stress de la vida, paliando el desequilibrio nervioso, además de las propiedades terapéuticas de las aguas, barro etc; y liberándonos de la carga tóxica de las medicaciones farmacológicas a que estamos sometidos.

Es la terapia mas antigua usada por el hombre: Ochocientos años antes de la era cristiana se usaba el agua fria en Japón en enfermos maniacos agudos. Los egipcios y griegos empleaban el agua en el tratamiento de enfermos. Hipocrates empleaba el agua fria y caliente en el tratamiento de estados febriles. Los romanos (que de la buena vida fueron maestros) eran amantes de las termas. La de Caracall fue la más conocida; en ellas ademas del uso de agua como detalle higienico, incluian masajes perfumes, etc, con un fin placentero y a la vez revitalizante para emprender de nuevo sus fabulosas orgias. El emperador Augusto fue curado de catarralización cronica por el uso del baño de agua fria dirigido por un discipulo de Asclepiades. Con la decadencia del Imperio romano, vino la decadencia de los baños. El Imperio cristiano destruyó las termas con el pretexto de evitar la "inmoralidad".

Los arabes e hispano-arabes son los conservadores de la hidroterapia. El siglo XIX marca el resurgir de los balnearios, algunos alcanzaron gran fama; entre ellos Winternitz, es el primer gran establecimiento de hidroterapia, Baden Baden también alcanzó gran prestigio, aunque no precisamente debido al tratamiento de hidroterapia sino como lugar de vacaciones de preciosas mujeres que con el pretexto de tratarse en las aguas, abandonaban a sus esposos aburridos durante una temporadita y lucian sus encantadoras formas ante la atenta mirada de los ligones que alli se daban cita. Con la obra de Fleury "Traité pratique el raisson d'Hydrotherapia" comienza la fase científica. El 29 de Julio de 1816, Fernando VII dispone Real Decreto al establecer un doctor de suficientes conocimientos de las virtudes de las aguas en los balnearios más concurridos.



BALNEARIOS

AGUAS MEDICINALES

Son aguas que brotan de una falla geológica y que por su composición química y características pueden tener propiedades terapéuticas en algunas enfermedades. Las aguas minero-medicinales contienen principios sólidos que exceden generalmente de 500 miligramos por litro. Las aguas se dividen en: Aguas frías = de temperatura inferior a los 20 °C.

Aguas hipotermas = de temperatura entre los 20 °C y 30 °C.

Aguas mesotermas = de temperatura entre los 30 °C y 40 °C.

Aguas hipotermas = de temperatura superior a los 40 °C.

TIPOS DE MANANTIALES MINERO MEDICINALES

Minero-Medicinales: sulfurosos, cloruradosódicos, alcalinos, ferruginosos y radiactivos.

Aguas sulfurosas. Son las más abundantes en la corteza terrestre; en ellas hay que diferenciar: sulfurado-sódicas, casi todas hipotermas; las sulfurado-cálcicas, casi todas mesotermas y sulfurado-cloruradas, entre las que abundan variedad de hipotermas e hipotermas. Las sulfurado-sódicas hipotermas nacen en terrenos cristalinos, son de origen profundo y tienen escasa mineralización. Las sulfurado-cálcicas sulfhidricas proceden de terrenos sedimentarios; estas se diferencian bien de las sulfurado-sódicas en las que no hay calcio ni magnesio y no huelen al salir a la superficie, porque conservan íntegro su sulfuro sódico. Las sulfuro-cloruradas son de origen sedimentario y en la escala sulfurada son las menos excitantes.

Aguas Cloruradas. Las caracteriza su contenido primordial en cloruro sódico y en ellas se encuentra gran diferencia de efectos y aplicaciones, según sean hipertónicas o hipotónicas. Hay aguas sulfocloruradas, cloruro-sulfatadas y cloruro-bicarbonatadas.

Aguas Alcalinas. Son las ácido-carbónicas, las bicarbonato-sódicas, las bicarbonato-cálcicas y las sulfato-cálcicas.

Aguas Ferruginosas. Solo tienen aplicación terapéutica las bicarbonata-

das y las ferruginosas hipotermas.

Aguas Radiactivas. Esta denominación específica se aplica a la mayoría de los manantiales oligometálicos (de concentración salina inferior a un gramo por litro) hipo o hipotermas, que son las que más radiactividad poseen. Entre ellos pueden marcarse tres grados de intensidad:

1º Intensidad: Típicamente radiactivas, acrotermas (menos de un gramo y temperatura superior a 20º) y acrotermas (menos de un gramo y menos de 20º).

2º Intensidad: Aguas alcalinas y aguas cloruradas hipotónicas.

3º Intensidad: Las aguas sulfuradas que contengan abundante proporción de nitrógeno y gases nobles. Las aguas radiactivas pueden ser superficiales, pero en general proceden de terrenos cristalo-fílicos profundos, muchas veces en relación con terrenos volcánicos.

Las aguas Sulfurosas son remontadoras de la nutrición, sistolizantes y tienen una afinidad especial por la superficie cutánea y mucosa respiratoria. Las aguas Cloruradas tienen una acción purgante al interior y revulsiva excitante, tanto de la piel como de la circulación, aplicada al exterior. Aguas Alcalinas son activadoras de los fenómenos de nutrición. Las aguas Ferruginosas son excitadoras de la hematopoyesis, emenagogas, etc. Las aguas radiactivas tonifican el sistema nervioso.

PRECIO Y DURACION DEL TRATAMIENTO EN LOS BALNEARIOS

Os damos precios de algunos para que os sirvan de referencia.

La duración del tratamiento depende del estado del paciente. Corrientemente oscila entre 10 y 15 días, si bien está generalizado que los tratamientos alcancen los 21 días, como lo hacen los balnearios extranjeros.

En el balneario de Ledesma los precios de los servicios termas son: baños y chorros (toda la prescripción médica) 1980 pts; estufas (por unidad) 110 pts; inhalaciones (por unidad) 90 pts; pulverizaciones (por unidad) 90 pts; duchas nasales (por unidad) 90 pts; servicio silla-litera al baño o vicev. 75 pts, sobre

la tarifa de estos servicios se cargará el 10 % de participación de bañeros.

En Fuente Amarga: baño 275 pts; masaje subacuático 275 pts; ducha chorro 275 pts; pulverización 150 pts; s. toalla (15 días) 350 pts; consulta médica 650 pts.

En Cantarero: por cada baño general natural 120 pts; por cada baño temperatura elevada 230 pts; ducha o chorro temperatura elevada 215 pts; ducha de cabeza natural 120 pts; pulverización 120 pts; inhalación en la cascada 180 pts; inhalación directa 180 pts; sabana de baño, cada día 30 pts. 15% servicio bañero.

Por derecho agua en bebida de 9 días 150 pts; por cada baño natural en piscina 120 pts.

En Solan de Cabras: baño 200 pts; agua 420 pts.

En Archena el precio medio oscila entre 6.000 pts a 8.000 pts por una tanda de diez días.

En Alange un tratamiento normal viene a costar sobre 5.000 pts a 6.000 pts.

En Retornillo el tratamiento completo 2.500 pts galería única.

En Blancafort: baño 200; baño de vapor 250; ducha 175; ducha chorro 250; lodo en aplicación 250-450; masaje subacuático 250; pileta termal de recuperación 350; masaje baño ducha 450-600; masaje 350-500.

El precio de los hoteles de estos balnearios son los correspondientes a sus respectivas estrellas.

BALNEARIOS

ALGUNOS BALNEARIOS

Dirección D - Temporada oficial T O - Altura A - Clima C - Clasificación química de las aguas Q - Especialidad terapéutica E T

ALANGE

D = José Antonio s/n Alange, Badajoz. Situado a 19 km. de Mérida y 75 Km de Badajoz. Tels 6 Alange; 231493 Badajoz - T O = 1 de junio a 15 de octubre - A = 345 m. - C = soleado y caluroso con noches frescas - Q = oligominerales, bicarbonatado calcicas, radiactivas. 28°C - E T = psiconeurosis, reumatismo y artrosis crónica.

ALICUM

D = Villanueva de las Torres, Granada. Tel. 22 - T O = 1 de julio al 30 de septiembre A = 750 m - C = seco y soleado, con temperaturas que oscilan de invierno a verano entre 2 y 25° - Q = bicarbonatado calcicas, con su mayor riqueza en cal, 36°C. - E T = reuma, artrosis, dolores internos y enfermedades de la piel.

ARCHENA

D = Archena, Murcia, apartado 3. Tels. 670 100 - 670 101 - T O = Abierto todo el año A = 122 m - C = mediterráneo, la temperatura media anual oscila entre los 18°C y 20°C - Q = minero-medicinales, cloruro-sódicas, sulfurosas, hipertermiales de fuerte mineralización, hipotónicas, litinicas, bromuradas y yoduradas, surgen a la superficie a 52,5°C - E T = artropatías degenerativas, artrosis y catarrros de vías respiratorias que se desglosan en las siguientes especialidades: reumatología, traumatología, neurología, aparato respiratorio, dermatología, angiología, obesidad, rehabilitación funcional.

ARNEDILLO

D = c/ balneario, Arnedillo, Logroño. Tel. 941/394000 - T O = 15 de junio a 30 de septiembre A = 651 m - Q = cloruradas, sodicas y radiactivas - E T = reumatismo crónicos articulares y musculares, hemiplejías, traumatismos, y afecciones quirúrgicas, dispepsias hipoclorhidricas, afecciones ginecológicas dermatosis tórpidas, gota articular.

ARTEIJO

D = Arteijo, La Coruña - T O = 1 de junio a 30 de septiembre - A = 12 m - Q = cloruradas, sodicas, bicarbonatadas, ferruginosas, con bromo y yodo 29-45°C E T = escrofulotuberculosis, linfatismo, clorosis, dermatosis.

BELLUS

D = Bellus, Valencia; a 12 km de Jativa y 38 Km de Alcoy - T O = 20 de junio a 20 de octu-

bre - A = 250 m - Q = bicarbonatadas y litinicas 29°C - E T = reumatismos dolorosos, gastroenteritis, litiasis renal, neurastenia.

BLANCAFORT

D = La Grarriga, Barcelona. A 10 Km de Granollers y 38 Km de Barcelona - T O = Y todo el año - A = 260 m - Q = alcalina, fluorada, hipertermal, hipotónica 59, 7°C - E T = reumatismos crónicos articulares, estados infraneuróticos, afecciones cutáneas.

CALDAS DE BESAYA

D = Santander, a 6 Km de Torrelavega y 30 Km de Santander, apartado 13. T el Tel. 89 7612-89 7608 - T O = 15 de junio a 15 de octubre - A = 63 m. - Q = clorurado sodicas, bromuradas, azoadas y fuertemente radioactivas. 37°C - E T = artritis reumatismo, gota, ciática, catarrros bronquiales, asma, cardiopatías, reumáticas.

CALDAS DE OVIEDO

D = Carretera de Lugo Km 9, Oviedo. Tel 291101 - T O = 1 de julio a 30 de septiembre A = 75 m. - Q = oligominerales, bicarbonatadas, calcicas, radiactivas. 43 °C E T = reumatismos dolorosos, neuralgias, bronquitis espasmodicas, asma enfisema

CANTARERO

D = c/ San Roque 1 y 2 Alhama de Aragon, Zaragoza. Tel 4 - T O = 1 de junio a 30 de septiembre - A = 660 m. - Q = calcicas antimonio - arsenicales, surgen a 33 °C de temperatura con desprendimiento de ozono - E T = reuma, gota, riñón, hipertension, afecciones del aparato respiratorio, neuralgias, obesidad.

CESTONA

D = Paseo de San Juan, Cestona, Guipuzcoa, a 8 Km de Azpeitia y 44 de Donosti - T O = 15 de junio a 30 de septiembre - A = 60 m. - Q = cloruradas, sulfatadas, sodicas 27 a 31 °C - E T = coletitiasis, pleura abdominal, estreñimiento atonico.

CORCONTE

D = Valle de Valdebezama, Corconte. Burgos; a 24 Km de Reinosa y 65 Km de Santander T O = 1 de julio a 30 de septiembre - A = 847 - Q = oligominerales, sulfaradas, sodicas, calcicas. 10 a 12 °C - E T = litiasis renal, artritis, hipertensión.

CHICLANA

D = Avd. Fuente Amarga s/n, Chiclana, Cadiz. Tel 400216111

T O = 1 de junio a ultimos de septiembre u octubre, segun demanda - A = 30 m. - C = mediterraneo semi - humedo - Q = hipertonicas, cloruradas, alcalinas, sulfurosas, sulfato calcicas E T = enfermedades cutaneas, enfermedades ginecologicas, reumaticas.

ESPLUGA

D = Balneario de Villa Engracia. Las Masias s/n. Espluga de Francoli. Tarragona. A 8 Km de Montblanch y 39 Km de Tarragona - T O = todo el año - A = 550 m. - Q = ferromagnanosas, bicarbonatadas y radiactivas 16 °C. - E T = aparato digestivo, sistema circulatorio

FONTSANTA

D: Carretera a la Colonia San Jordi, Km 8. Mallorca. Tel 655016 - T O: 1 de julio a 30 de septiembre - A: 4 m. - Q: cloruro - sodicas y radiactivas 42 °C - E T: reuma, sistema nervioso y piel.

GRAENA

D: c/ Concepción 4. Guadix. Granada. Tel 660095 - 660605 T O: 1 de julio a 10 de octubre A: 800 m. - Q: Ferruginosas, bicarbonatadas, arsenicales. 44 °C - E T: reumatismo, ciatica, neuralgias, gota, bronquitis cronica, corea, sedante del sistema nervioso, curas de reposo, lumbago, obesidad.

GUITIRIZ

D: Guitiriz. Lugo - T O: 15 de junio a 15 de octubre - A: 500 m. - Q: sulfurado - fluorado - sodicas, radiactivas 18 °C - E T: coletitiasis, dispepsias hiperestenicis, colitis mucomembranosa.

LA TOJA

D: El Grove. Pontevedra. Tel 730150 - T O: todo el año - A: 0 m. - Q: cloruradas, bromuradas, sodicas, y radiactivas. 22 a 60 °C - E T: tuberculosis oste - articular, escrofulismo, ginecopatías torpidas, dermatosis secas.

LEDESMA

D: Vega de tirados. Salamanca. Tel 18.A 36 Km de Salamanca. T O: 1 de junio a 30 de septiembre - A: 720 m. - Q: cloruradas, sodicas, radiactivas E T: reumatismo poliarticular cronico, neuritis y neuralgias, hidrargirismo.

MARMOLEJO

D: c/ Calvario 105. Marmolejo. Jaen. A 13 km de Andujar. Tel 540103 - T O: 1 de abril a 31 de octubre - A: 247 m. Q: bicarbonatadas, ferruginosas, carbogaseosas, 11 a 22 °C - E T: dispepsias hiperestenicis, coletitiasis, diabetes.

MONTEMAYOR

D: Avda de Calvo Sotelo 22. Cáceres a 15 km de Bejar. - T O: 1 de junio a 30 de septiembre - A: 700 m. - Q: sulfuradas, bicarbonatadas, litico-sodicas, calcicas y silico - aluminicas 42 °C. E T: aparato respiratorio, piel.

PANTICOSA

D: Panticosa. Huesca. A 54 Km de Jaca - T O: abierto todo el año - A: 1636 m. - Q: oligominerales, sulfhidricas, silicatadas y radiactivas 51 °C - E T: afecciones catarrales, tuberculosis pulmonal, sistema circulatorio y nervioso.

RETORTILLO

D: Salamanca. A 35 km de Ciudad Rodrigo. Tel 2295 de Salamanca - T O: 15 de junio a 30 de septiembre - A: 725 m. - Q: sulfurado - sodicas, azoadas hipertermiales y radiactivas - E T: reumatismo, vías respiratorias, del tracto gastro - intestinal e higado, aparato genito - urinario femenino y enfermedades de la piel.

RIBAS DE FRESE

D: Bruguera. Gerona. Tel 21 - T O: 1 de julio a 30 de septiembre - A: 820m. - Q: bicarbonatadas, calcicas, magnesicas. - E T: aparato digestivo, riñón, sistema circulatorio, piel.

SOLA

D: Caldas de Montbuy. Barcelona. A 17 km de Sabadell. - T O: 15 de junio a 31 de octubre A: 200 m. - Q: cloruro - sodicas, bicarbonatadas, radiactivas. 70 °C - E T: reumatismos subagudos, articular y muscular, neuralgias.

SOLAN DE CABRAS

D: Beteta. Cuenca. Tel 221301 de Cuenca. - T O: 15 de junio a 15 de septiembre - A: 950 m. Q: oligometalica fria, bicarbonatado, terrea. - E T: riñón, reumatismo, aparato digestivo, esterilidad.

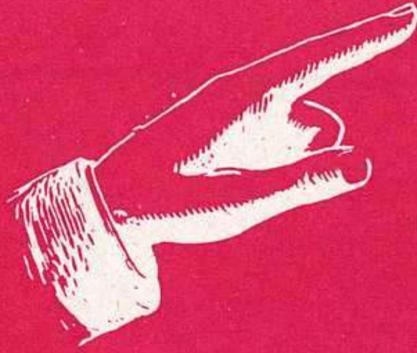
TOLOX

D: Fuente Amargosa de Tolox. Extramuros. Malaga. Tel 21 - T O: 1 de julio a 15 de octubre A: 360 m. - Q nitrogenadas, fuertemente radiactivas, oligominerales y calcicas 21 °C - E T: afecciones catarrales de vías respiratorias, espasmodicas.

URBERUAGA

D: Marquina. Vizcaya. A 12 Km de Elgoibar. Tel 6867006 - T O: 1 de julio a 30 de septiembre A: 60 m. - Q: nitrogenadas, bicarbonatadas, radiactivas 27 °C E T: afecciones respiratorias espasmodicas, tuberculosis pulmonar.

ESCUELAS



escuelas unitarias



En 1970 la Ley General de Educación organizó la Enseñanza General Básica en ocho niveles. Con ello la sociedad española dio un nuevo salto adelante hacia la Concentración Total. Se cerraron centenares de pequeñas escuelas públicas donde alumnos de todas las edades eran atendidos por uno, dos o tres maestros.

Centenares de pequeños pueblos y barrios, hasta la fecha aun en cierto modo autónomos en materia de educación primaria, dejaron de serlo, de tener escuela, centro de cultura, maestro.

La Educación como Institución rompió sus últimos contactos con unas formas sociales tan reales y mucho más arraigadas que los grandes barrios madrileños.

Miles de niños dejaron de tener la oportunidad de educarse en el entorno social donde habían nacido y se agolparon en autobuses para desplazarse cada mañana al pueblo grande, a la escuela grande, a la enseñanza grande y lejana, donde los maestros no toman el café con sus padres, donde se estudian de carrerilla los ríos de España y se ignora el torrente vecino, donde se estudian eso que se llama Ciencias Sociales sin conocer al carpintero de la calle de la Torre, donde se aprenden los principales productos de la Unión Soviética y ni siquiera se contempla la degradación de los campos vecinos.....

Muchas familias tuvieron una razón más para emigrar.

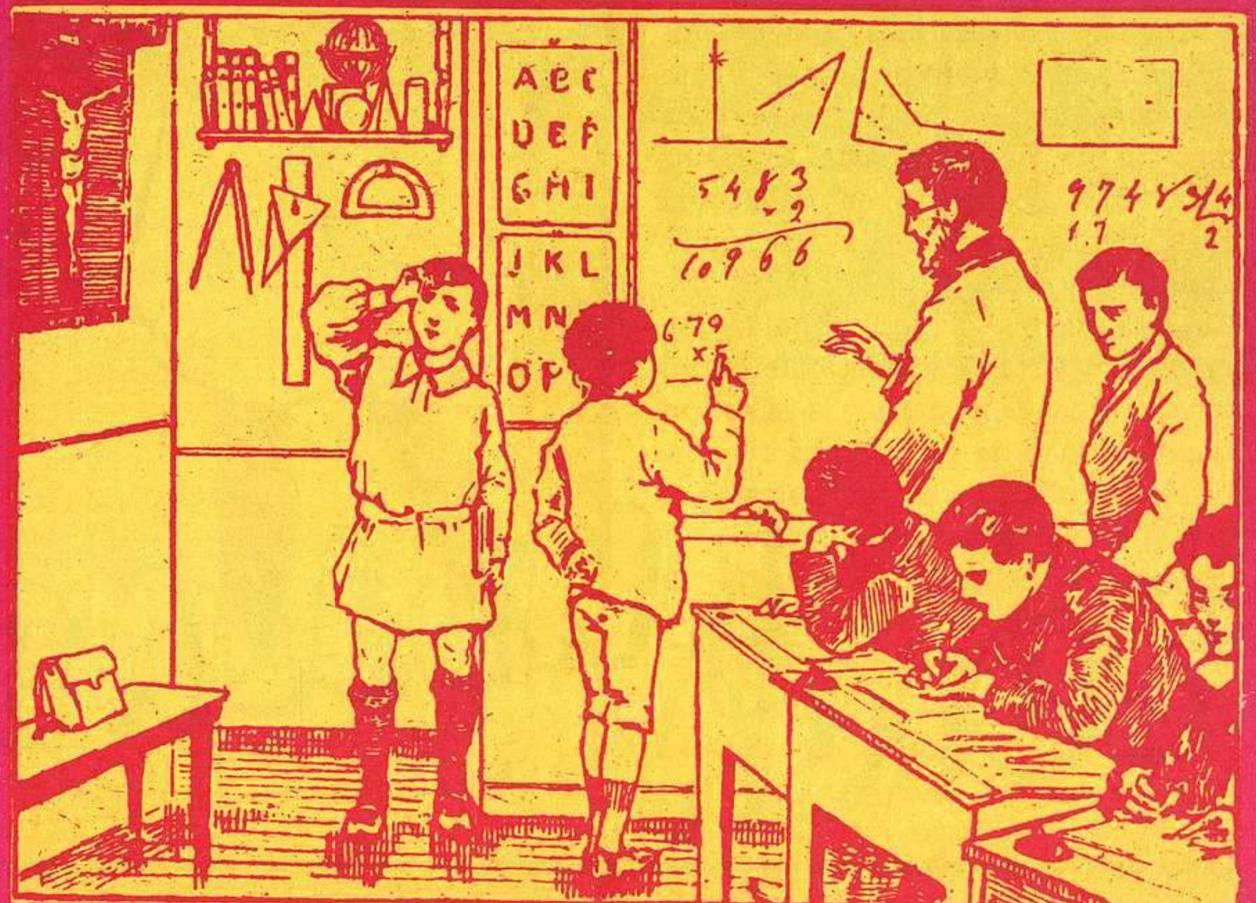
Y es que la aldea, el lugarejo, no son rentable y van a desaparecer ahogados por la inflación, por la concentración, como las monedas de dos reales.

¿A quien le va a interesar poner un supermercado en una población de mil habitantes?

¡Por favor, señores! ¡Un poco de seriedad capitalista!

O tecnocrática, si lo prefieren. ¿Vale la pena planificar una aldea de mil habitantes?

Los niños, los hombres del mañana, del progreso, de la gran industria, de la energía nuclear, de la energía solar controlada por gigantescos satélites artificiales, de las grandes ciudades, cuadrículados, empleados a sueldo, tienen que beber desde el principio desde los cuatro años, lo que es ir en fila, lo que son quinientos niños corriendo y empujando, y lo necesarios que es, pues, para el buen orden social, el marchar al



paso y atender al pito, aunque hayan nacido debajo de una col y hayan jugado con las maderas del carpintero de la esquina, porque, amigos, esto se acabó con la generación de sus padres.

¡Tienen que salir de la Edad Media!

Porque la aldea, el pequeño barrio con personalidad propia, con su propia historia, por muy medievales que sean, son los últimos grupos sociales organizados, agarrados a la tierra, que aun no han sido concentrados.

No concocen el progreso. Porque el progreso se ha quedado en la ciudad.

Sus habitantes son egoistas, ladinos, individualistas, desconfiados, sujetos a su cacique....(Igual, igualito que los obreros de una fábrica, aunque éstos

tal vez no sean tan ladinos, y puede que sean más egoistas).

Son.....

Los habitantes de las aldeas, de los lugarejos, de los pequeños barrios, tenemos derecho a continuar viviendo así, a perpetuar nuestro tipo de sociedad si nos gusta, a hacernos mejores, librarnos de nuestra miseria, de nuestro egoísmo y de nuestros caciques sin necesidad de abandonar nuestra relaciones, nuestro viejo conocimiento de la medicina, nuestros sistemas de administración de los bienes comunales, nuestros juegos y nuestras fiestas, nuestros refranes e ingenios, lo que queda de nuestra comunión con la Tierra, con la Naturaleza.

¿Dice algo la Ley de Educación de 1980 sobre el derecho a la educación de los niños en el propio ambien-

ESCUELAS

te en que viven y de los deberes de cualquier Administración pública al respecto?

No, éste es un problema que no existe, y si existe es que es como un tumor, y los tumores no se curan, se amputan.....(¿O acaban contigo..... algún día?)

En abril de 1978 dos maestros, Jaime Alberti y Ramon Bassa pusieron en marcha una campaña local para frenar el proceso en la isla de Mallorca, de la que ya habían desaparecido 35 pequeñas escuelas, y tratar de conservar las 13 unitarias y 23 graduadas de menos de 8 unidades que quedaban.

Les respaldaba una experiencia más que suficiente: ambos más de siete años de docencia, el primero de ellos al frente de la escuela unitaria de Deia, conocida ya por sus logros pedagógicos, maestro de graduada, licenciado en Pedagogía y PNN de la Escuela de Magisterio el segundo.

En dos meses el eco popular fue realmente importante, se consiguieron un millar de firmas personales y la adhesión de gran cantidad de organismos cívicos, culturales, políticos y sindicales. Era evidente que existía un sustrato real crítico ante la realidad educativa que se había impuesto de forma oficial.

Algunas pequeñas poblaciones empezaron a presionar para conseguir la reapertura de sus escuelas. En siete lo hemos conseguido.

Un numeroso grupo de maestros y algunos padres de alumnos de estas escuelas nos reunimos cada mes para estudiar la continuidad de la campaña, intercambiar experiencias, discutir y aprender sistemas educativos, textos, material, iniciativas adecuada a este tipo de educación completamente olvidado por el Ministerio de Educación y por las grandes editoriales de material escolar, para plantearnos como enfrentarnos a los problemas burocráticos, de calidad de la enseñanza, de calidad de los maestros, de falta de preocupación y preparación de los padres....

Puede decirse que, hoy en día, existe más coordinación entre los maestros de la escuela pequeñas mallorquinas que en la inmensa mayoría de los grandes centros.

Varios de ellos elaboran su propio material, mediante medios artesanales de impresión (gelatina o multícopista) en editoriales locales ya se han publicado o están en preparación textos de



Jaime Alberti.

Hoy en día la experiencia nos ha demostrado que en pequeñas escuelas los niños no sufren retrasos ni adelantos con respecto a las grandes (salvando el problema de mejores o peores maestros, que en todas partes cuecen habas) sino que aprenden como los demás, aunque con una enseñanza más humanizada y en contacto con niños de diferentes edades que indiscutiblemente les favorece.

El hecho de poder adaptar el horario a las necesidades de las escuelas ("Es terrible pensar que todos los niños de España juegan a la misma hora") favorece esta relación más flexible entre maestros y niños, así como la mayor personalización de la enseñanza. Hay niños que van a merendar a su casa o a buscar un objeto que puedan necesitar en un momento

determinado. Cuando hace buen tiempo se puede salir al campo a estudiar el medio, a ver los cultivos, los trabajos que se realizan según las estaciones. La escuela es un medio de convivencia y comprensión de lo más cercano, no un lugar de aislamiento y conocimientos estereotipados.

NEUS I GUIEM

Mallorca, 1980

(para los interesados en estas luchas, ponerse en contacto con Jaime Albertí Escuela de Deia, Deia (Mallorca) ó con Guillermo Oliver, tlf. (971) 653617, los residentes en Catalunya, País Valencià y Baleares. Con el ECOLOGISTA los del resto.)

Desde que la vida surgió en la Tierra, muchas especies han aparecido desplazando a otras peor adaptadas. Así se manifiesta la Evolución. Pero ¿tiene sentido hacer desaparecer y en pocos años no a una sino a un grupo entero de especies para fabricar cosas todas ellas sustituibles y que unas cuantas personas hagan un suculento negocio?



ADIOS BALLENA ADIOS

BIOLOGIA

Las ballenas (1) son Mamíferos que hace millones de años regresaron al mar primitivo y se adaptaron al medio acuático. Modificaron su cuerpo desarrollando una gran cola horizontal, perdieron las patas posteriores y convirtieron las delanteras en aletas. Los pelos de su cuerpo se redujeron y aumentó la capa de grasa para poder vivir en aguas frías.

Las ballenas, como nosotros, respiran por pulmones y tienen sangre caliente. Tras muchos meses de gestación, paren crías vivas a las que amamantan.

Pero lo que las hace más parecidas a nosotros es su cerebro, que está muy desarrollado. Esto les permite tener relaciones inteligentes. En general, viven

en manadas y se comunican entre sí por medio de sonidos y ultrasonidos. La mayor parte de su vida la pasan jugando.

Son capaces de sumergirse a grandes profundidades —1000 metros— sin ser aplastadas por la presión, y permanecer sin salir hasta 40 minutos.

Hay 85 especies de ballenas agrupadas en dos subórdenes: las con barbas y las con dientes, es decir, que se diferencian en la forma de alimentarse. Las barbas son unas laminillas que tienen en la boca y que les sirven para filtrar el agua y retener el alimento; éste está compuesto fundamentalmente por el "krill", pequeño crustáceo planctónico parecido a la quisquilla.

Los más grandes animales de todos los tiempos han sido y son ballenas con barbas. Entre ellas: las ballenas azul, boreal, vasca, gris, etc.

Las del otro suborden, las de dientes, se alimentan de peces y calamares. Dentro de este grupo están: el gran cachalote, la orca, el delfín, la ballena blanca, la marsopa, etc.

Estos grandes animales han colonizado casi todas las áreas de los océanos mundiales y algunas de las aguas dulces.

No suelen estar toda su vida en una zona, sino que realizan migraciones entre los lugares de aprovisionamiento (zonas frías del Ártico) y los de reproducción —en zonas más templadas e, incluso, en el trópico—. En estas migraciones, que son anuales, recorren muchísimas millas, a veces hasta 13000.

(1) Aunque no sea correcto utilizamos el término ballenas como sinónimo de Cetáceos para que sea más comprensible.

PORQUÉ Y CÓMO SE CAZAN LAS BALLENAS

Las ballenas producen tan grandes cantidades de barbas, aceite, carne y otros productos, que han sido siempre una presa golosa (cuadro I)

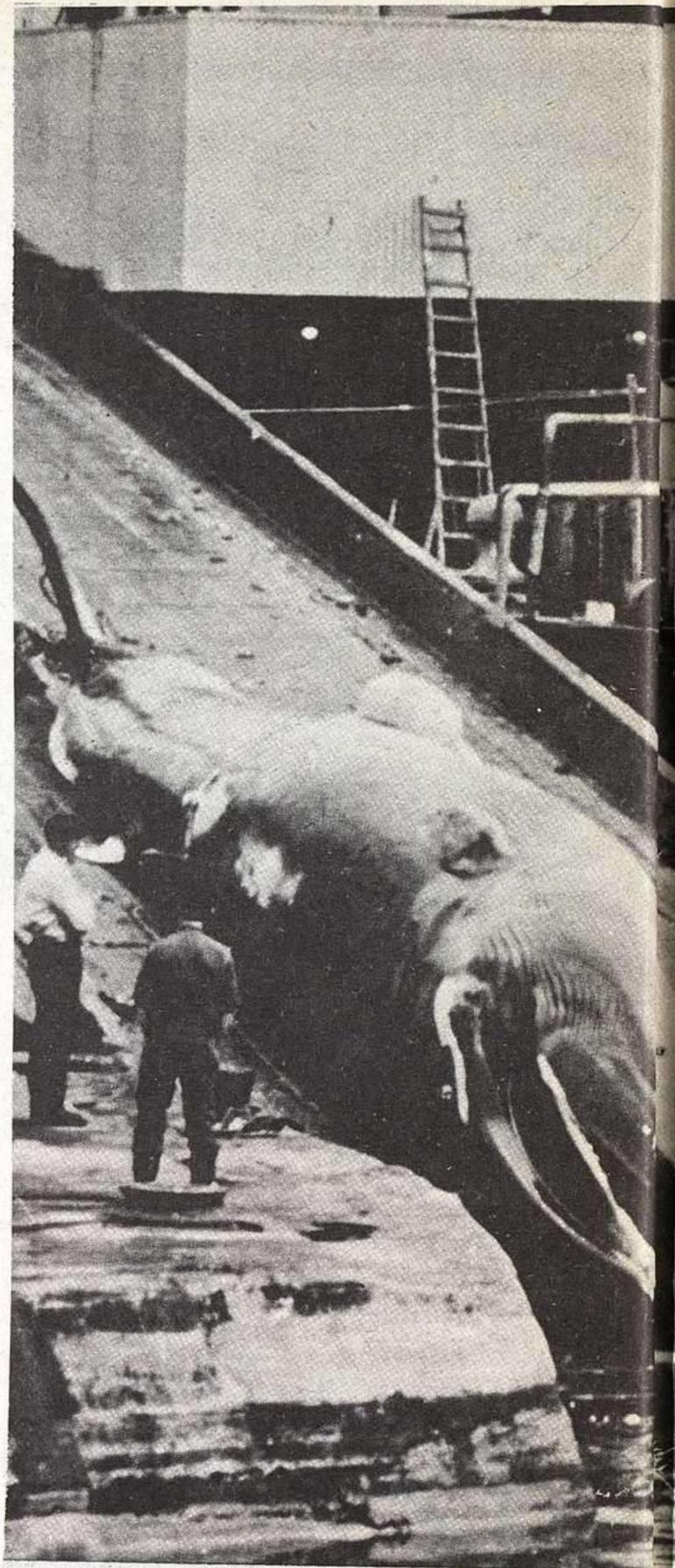
la caza a algunas zonas, poner cuotas máximas, etc.

Pero quien hace la ley, hace la trampa. Los países de la CBI se inter-

cuadro I

ASI SE UTILIZA EL CUERPO DE LAS BALLENAS

Producto ballenero	Producto comercial	Sustitutos
Carne (1ª categoría)	Alimentos para animales domésticos	Carne de otros animales
Carne (2ª categoría)	Alimentos para animales domésticos	Restos de matadero, algas, etc.
	Aceites para industria de precisión	Aceite de lino, ricino, etc.
	Velas.	Cera de abejas, parafina, etc.
	Linóleum	Aceite de lino y otros
Aceite de cachalote o de ballena	Tintas de imprenta	Aceites varios
Ambar gris	Fijadores de perfumería	Fijadores sintéticos
Barbas	Cepillos, brochas, etc	Productos sintéticos (plásticos)
Glándulas	Hormonas, pomadas	Farmacología sintética a partir de animales domésticos o vegetales
Espermaceti (aceite del cranco)	Cosméticos y productos de farmacia	Como el anterior
Piel	Cueros	Piel de otros animales



Durante mucho tiempo, la caza fue artesanal y peligrosa y se limitaba a las ballenas que embarrancaban cerca de la costa en sus migraciones. A medida que el hombre fue perfeccionando sus métodos, la cosa dejó de ser una arriesgada aventura para convertirse en cruel carnicería.

Del arpón manual y la barca de vela se pasó a un arpón-granada disparado por un cañón desde un buque-factoría.

Se cazó tanto que algunas especies prácticamente se extinguieron y otras disminuyeron sus poblaciones hasta llegar a alarmar a los países cazadores. Algunos de éstos, para que no se les viniera el negocio a pique, crearon en 1946 la Comisión Ballenera Internacional (CBI). Su misión era regular un poco la caza de ballenas, establecer tallas mínimas, prohibir la caza de crías y de hembras criando, limitar

cambian observadores que se callan lo no publicable, no se respetan las cuotas, etc. Con respecto a las hembras que crían, solo se sabe su estado al verles las mamas, cosa que sólo puede hacerse una vez muertas, con lo cual!

Los países más implicados en la caza de ballenas son la URSS y Japón, pues el 90% de capturas las hacen ellos. Como muestra basta un botón: el buque-factoría soviético "Sovietskaya Ukraina" cazó este año en la Antártida y en un período de seis meses la friolera de 2.700 ballenas.

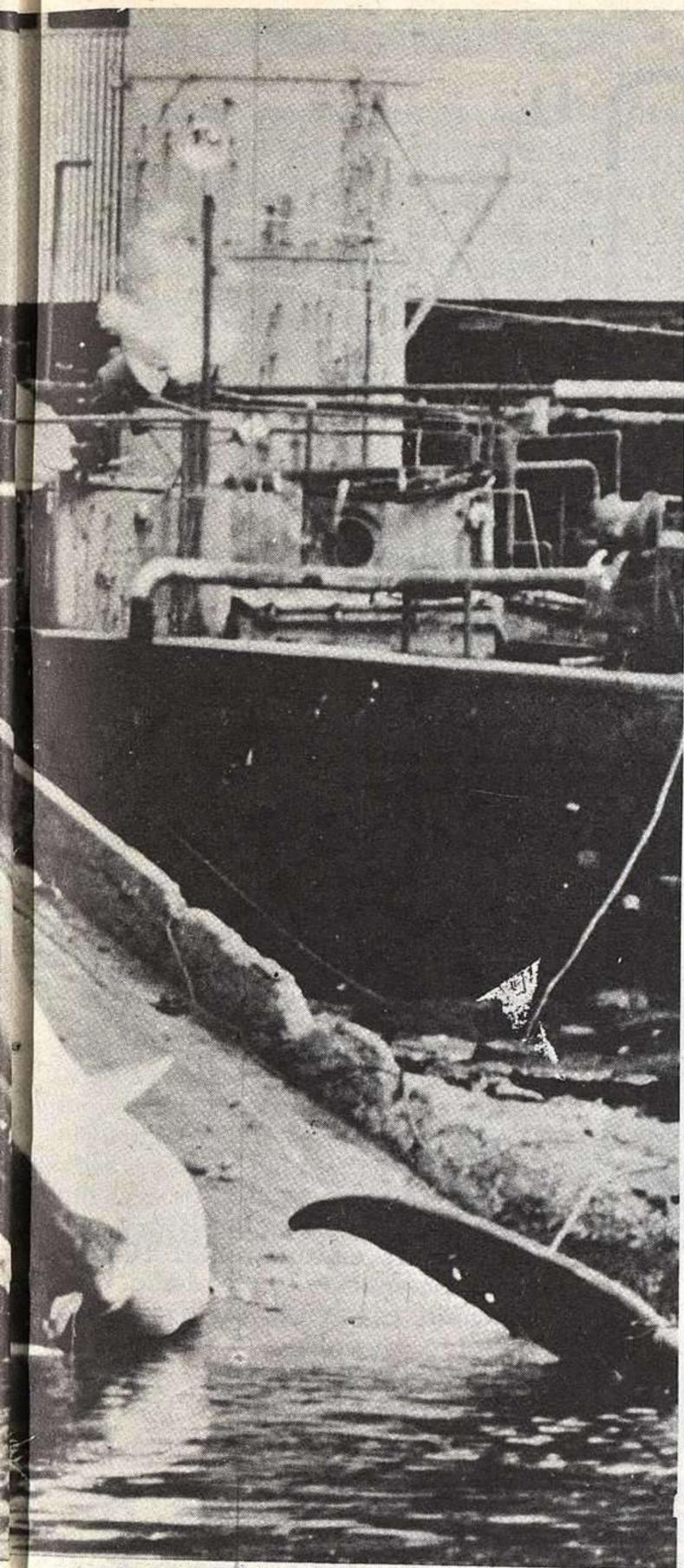
En estas reuniones ha habido intentos de sacar adelante una moratoria por 10 años que hiciera reponerse a las maltrechas poblaciones, pero a pesar de estar muchos países a favor, nunca se ha conseguido el número de votos (las tres cuartas partes) necesarios.

LA CAZA EN GALICIA

Galicia es el único lugar de la Península donde existe industria ballenera. Hay dos compañías: Massó Hnos. e IBSA (Industria Ballenera S.A.), pero están fusionadas y pertenecen al mismo dueño.

Esta industria funciona desde hace 50 años y actualmente se compone de dos factorías —en Cangas y Caneliñas— y cinco barcos balleneros. En total, cubre un número de 130 puestos de trabajo temporal, de mayo a diciembre.

Esta industria ha cazado a más y mejor durante muchos años vendiendo gran parte del producto de sus capturas a una multinacional japonesa. El resultado son beneficios sustanciosos: 600 millones al año.



España no perteneció a la CBI hasta el '79, fecha en que ésta prohibió a sus miembros —y a Japón entre ellos— comprar productos balleneros a países no pertenecientes a la Comisión. Massó presionó para que España se hiciera miembro y consiguió que le nombraran a él representante en la CBI. Su debut en la Comisión consistió en no aceptar el cupo de 143 rorcuales adjudicado a España.

Las irregularidades de la empresa Massó no se limitan a no admitir el cupo; tiene barcos sin registrar, no respeta la de por sí anticuada legislación española, mata hembras con crías, etc.

ECOLOGISTAS EN ACCION

Están extinguiendo las ballenas para hacer pintalabios y comida para gatos. Todo lo que se saca de las ballenas tiene sustitutos. Los beneficios de la caza de ballenas se reparten entre unos pocos. Estas razones tan contundentes y la inutilidad de las comisiones internacionales han llevado a los ecologistas a plantearse acciones que realmente impidan la masacre.

El grupo Greenpeace, utilizando la acción directa, ha conseguido sensibilizar a la opinión pública sobre la cuestión, además de salvar a algunos individuos. Desde que en 1975 dos de sus miembros se interpusieron con una barca entre un ballenero soviético y su presa impidiendo su captura, no han dejado de hacerlo. En 1978 vinieron a las costas gallegas y consiguieron que el barco "Carrumeiro", de Massó, volviera a puerto sin capturas. Esta pasada primavera han vuelto a venir y han tenido problemas con la Armada Española.

Ahora hay una campaña bajo el lema. Salvemos a las ballenas!!, promovida por varios grupos ecologistas y que no finalizará hasta conseguir los siguientes objetivos:

1º Moratoria indefinida para la caza de ballenas en España.

2º Prohibición de importar productos y derivados de ballena; sustitución de los mismos por otros de origen vegetal, animal, mineral o sintético.

3º Que el gobierno adopte una postura proteccionista activa en el seno de la CBI.

4º La absorción del personal dedicado a actividades balleneras en otras actividades de la misma empresa.

Es urgente frenar la carnicería antes de que sea irreversible y después se podrá pensar en utilizar las ballenas de otra manera.

La Sociedad Galega de Historia Natural propone utilizar los balleneros mientras dure la moratoria —si es que se consigue— para hacer un curioso turismo. Se trataría de utilizarlos para llevar a los curiosos a verlas cuando pasan cerca de la costa gallega en sus migraciones. Así, las ballenas serían más rentables vivas que muertas.

También se podrían utilizar para rastreo de objetos perdidos, transporte de mensajes y otras utilidades que ahora se hacen pero —como no— con fines militares. El estudio de su sonar puede tener aplicaciones para los invidentes, etc.

En un futuro, se podrá contemplar la posibilidad de su utilización como fuente de proteínas, (puesto que son un recurso renovable), pero sin pasarse y con procedimiento de caza menos crueles.

Es importante que os unais a esta lucha el máximo de personas y grupos y que lo hagais desde ya. Podeis dar charlas, boicotear activamente las marcas que utilizan productos de ballena (cuadro II), imitar a los Greenpeace, controlar mediante fotos los ejemplares que entran en la empresa Massó y todo lo que se os ocurra. Si quereis contactar con otros grupos los implicados mas a fondo son:

En Galicia: Sociedade Galega de Historia Natural

Apartado 330

Santiago de Compostela

Adega. Apto. 1183 La Coruña

En Madrid Aepden, comisión de estudios marinos c/ Campomanes, 13.

Greenpeace 22 Colombo Stree Londres - SE IDP Inglaterra.

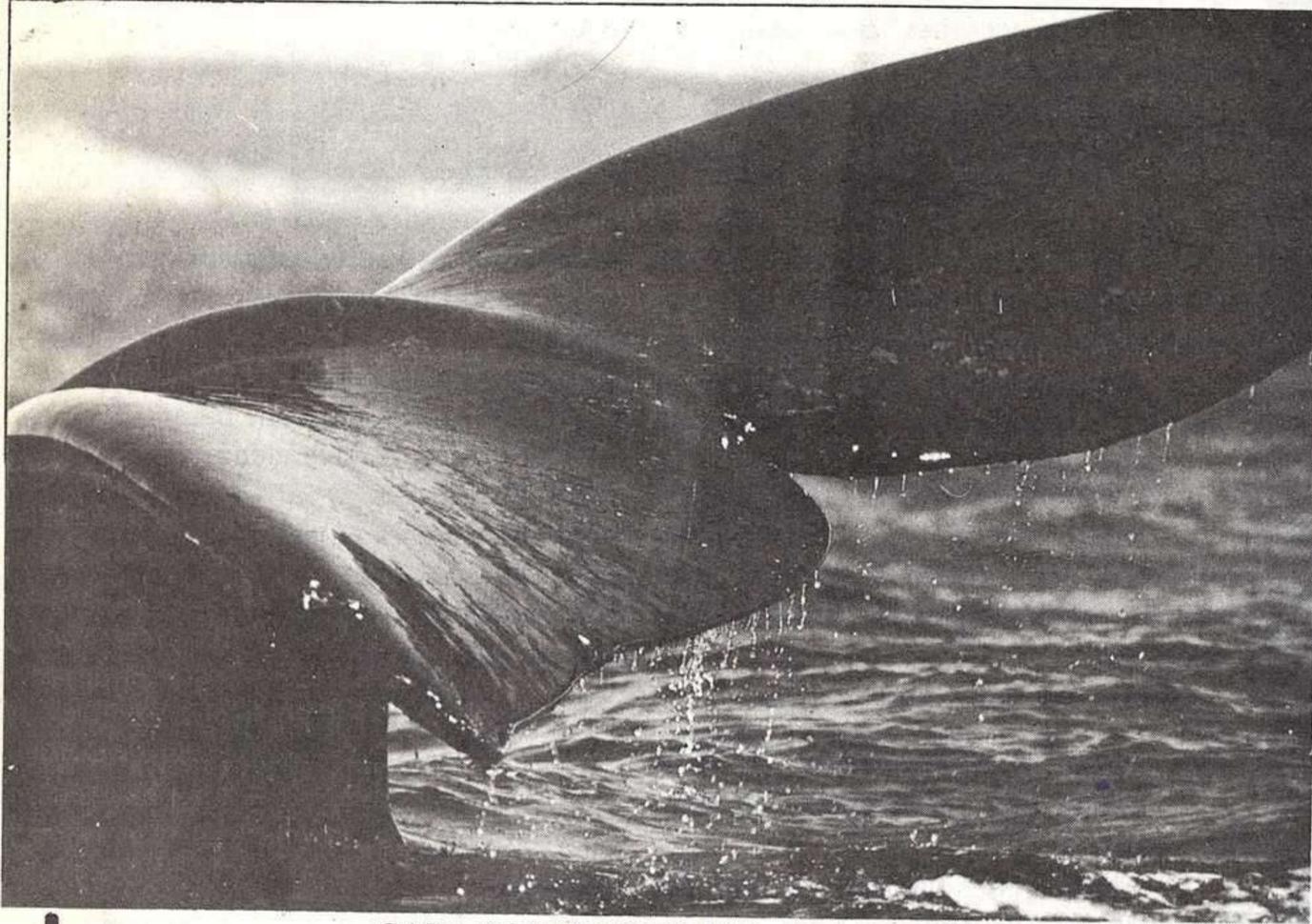
Para la elaboración de este artículo, la Redacción hemos utilizado entre otra información la de un dossier "Ballenas y pesca de ballenas" hecho por la comisión de estudios marinos de Aepden y el voceiro de divulgación "As Baleas" editado por la Sociedade Galega de Historia Natural.

cuadro II

La lucha contra el exterminio de las ballenas simbolo de la irracionalidad del industrialismo desarrollista, no debe quedar en simple verbalismo. Es esencial pasar al boicot de aquellas firmas que insisten en la destrucción para exclusivo beneficio. Seguidamente aparece una relación de enemigos de las ballenas y de la vida:

AVON; BAYER, COLGATE PALMOLIVE, GULF-OIL, HELENA RUBISTEIN, LETRASET, MAX FACTOR, MOBIL-OIL, REVLON, SHELL, SCHAWARZKOPP, CHANEL, TOTAL, IVES ROCHER, NESTLE, TOBLER-SUCHARD, MASO

¡S.O.S.!



**CADA 20 MINUTOS UNA ES ARPONEADA
POR FAVOR AYUDA AHORA**

Sobre el 21 de Julio la COMISION BALLENERA INTERNACIONAL se reunió en Brighton para decidir seguir la masacre sangrienta por los mares del mundo.

En los últimos años las masivas presiones públicas sobre la C.B.I. ayudaron a salvar 4.000 ballenas y a crear en el Océano Indico un Santuario de 30 millones de millas cuadradas para las ballenas.

Sin embargo, al menos 16.000 ballenas fueron calladamente masacradas.

Este año la SOCIEDADE GALEGA DE HISTORIA NATURAL está llevando a cabo una dura campaña para salvar las ballenas. Presionamos sobre los responsables de la Pesca, Medio Ambiente y sobre el empresario Massó para conseguir detener la caza comercial de ballenas de España.

Para conseguir parar la desaparición de las ballenas para siempre, necesitamos dinero urgentemente. Por favor se amigo de las ballenas y ayuda generosamente.

Todos los detalles de nuestra campaña se enviarán a los interesados.

SOCIEDADE GALEGA DE HISTORIA NATURAL Apart. 330 Santiago
La Coruña.

Por favor mande cheques pagables a la SOCIEDADE GALEGA DE HISTORIA NATURAL o giros a nuestra cuenta nº 6751 BANCO DE CREDITO E INVERSIONES.

NOMBRE _____

DIRECCION _____

Donativos 500 1000 2500 5000 Otros _____

SOCIEDADE GALEGA DE HISTORIA NATURAL Apt. 330 Santiago
(CORUÑA)

Una de las últimas llamadas de atención sobre el problema fue realizada, en julio del año pasado, por la Asociación para la Defensa Ecológica de Galicia (ADEGA) en el congreso de la Federación de Amigos de la Tierra celebrado en Malpica (La Coruña). En una ponencia sobre la pesquería demersal gallega fueron recogidos los informes al respecto de ALBE-Galicia, Instituto Español de Oceanografía e Instituto de Investigaciones Pesqueras para resaltar, una vez más, la idiota depredación del hombre sobre el ecosistema.

CLAVES PARA UN ANALISIS

La plataforma continental gallega abarca un espacio marítimo que se extiende entre los 30 y 60 kilómetros desde la costa. A esa distancia la profundidad alcanza unos 300 metros, antes de que los fondos se precipiten bruscamente en lo que se conoce como "candil". En esta franja marítima vive una importante fauna pesquera cuyas especies más apetecidas son la merluza o pescadilla, la cigala o langostino, el jurel o chicharro, el lirio o bacaladilla, el gallo o meiga y otras. Un total de 230 arrastreros, 115 volanteros, 180 palangreros y más de 300 betas integran la flota que faena desde hace años en dichas aguas y que emplean a más de 7.000 personas (número multiplicable por tres, al menos, contando el personal dependiente en tierra) para capturar unas 100.000 toneladas de pescado fresco al año.

Teniendo en cuenta los datos recogidos sobre la población de peces en la zona ("biomasa") en sus variables de número, por reproducción o reclutamiento, y de tamaño o talla, se ha concluido que no existe en Galicia un "esfuerzo de pesca óptimo", es decir, una situación de equilibrio que, a pesar de la mortandad natural o a causa de la actividad pesquera ("esfuerzo de pesca"), permita la continuidad sin alteraciones de la biomasa (1). Por el contrario, se detecta un alarmante estado tanto por barco como en el balance total de la flota, lo cual se debe en gran, por no decir total, medida a una previa "sobrecarga de reclutamiento" (excesiva mortandad de las especies en estado de alevina).

En otras palabras: por una suerte de precipitación lucrativa y ciega, desde hace años se viene capturando los peces antes de su desarrollo idóneo para la subsistencia de la biomasa y a estas alturas, ya, la rentabilidad ha descendido porque han descendido las capturas y, lo que es peor, el drástico atajo de los ciclos reproductivos amenaza con extinguir las especies, con lo que la rentabilidad ansiada —móvil iniciador del círculo— sería obviamente nula al llegar a su cierre.

(1) Pescar el máximo año tras año, manteniendo las poblaciones en "Rendimiento Máximo Sostenible".

La merluza, entre otras especies de la fauna del litoral gallego, está seriamente amenazada de extinción.

A la irracionalidad del sistema para su explotación hay que añadir la absoluta ausencia de una planificación pesquera, a pesar de todas las demandas que se vienen cursando desde hace años a la Administración en ese sentido, tanto por parte de los Institutos de Investigación y Asociaciones Profesionales, como desde el propio sector y sindicales. Esto, cuando Galicia disfruta de unas condiciones oceanográficas excepcionales en el contexto europeo y el pescado se ha convertido en un elemento muy importante de la dieta alimenticia de este país. Acabaremos, si alguien no lo remedia, teniendo que importarlo después de tragarnos una flota que no servirá para nada.

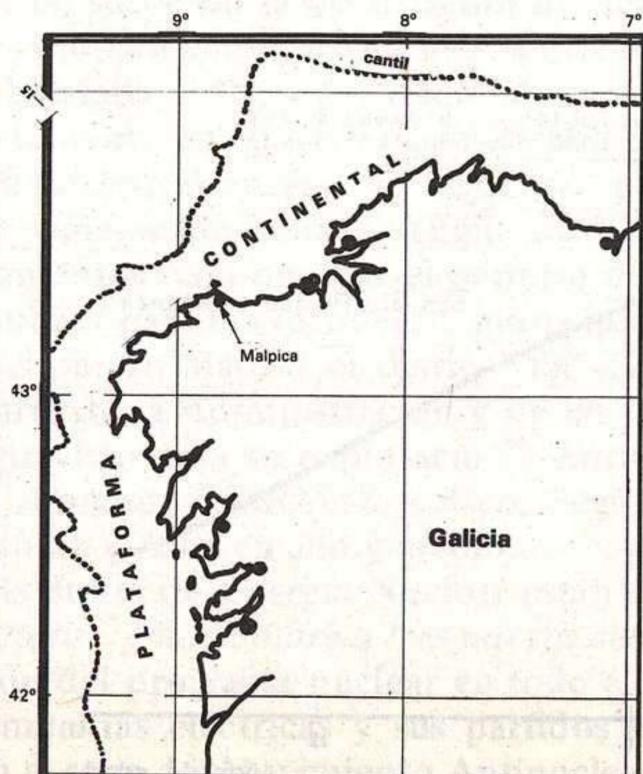


GALICIA

la PESCA amenazada

MALLAS APRETADAS

Los arrastreros han sido los principales promotores de esta situación. Tampoco ahora las mallas utilizadas en este arte de pesca se atienen a las exigencias que se derivan de la amenaza de extinción. Ni siquiera a la normativa establecida en el Convenio de la NEAFC (Comisión para las Pesquerías del Atlántico Nordeste), que suscribió España. Ahí se obliga a que los copos de las mallas para faenar al arrastre no han de ser inferiores a 60 milímetros para capturar la merluza, medida que oficialmente sigue vigente. Sin embargo, en Galicia se están utilizando copos que no rebasan los 40 milímetros, ya sea con una presencia explícita o con el pretexto de que se destinan a capturar especies, como el lirio o la bacaladilla, para las que no cuenta la obligatoriedad de la malla



mínima según el convenio de la NEAFC, por lo que la vigilancia oficial sería otro de los extremos a exigir.

Las investigaciones antes referidas se concentraron particularmente en la merluza, por su importancia comercial para todas las artes de pesca y que, a su vez, viene determinada por la gran demanda de tal pescado por la población española (somos el país del mundo que más merluza come, dicho sea de paso). En la plataforma continental gallega existen unos fondos de alevinaje de los más importantes de Europa, favorecidos por las excepcionales condiciones oceanográficas de estos mares. Baste decir que alrededor de cien millones de "cariocas" (alevines de merluza) han sido capturados anualmente durante la última década en las plataformas de Galicia. Que desde 1977 los reclutamientos de cariocas hayan observado niveles bajísimos, como también apreciaban las investigaciones de marras,

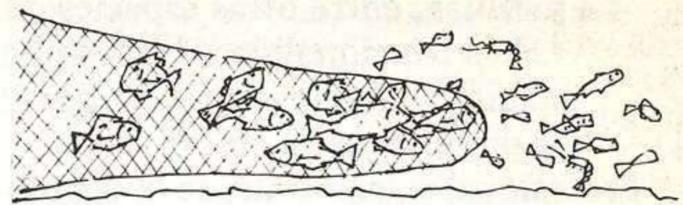
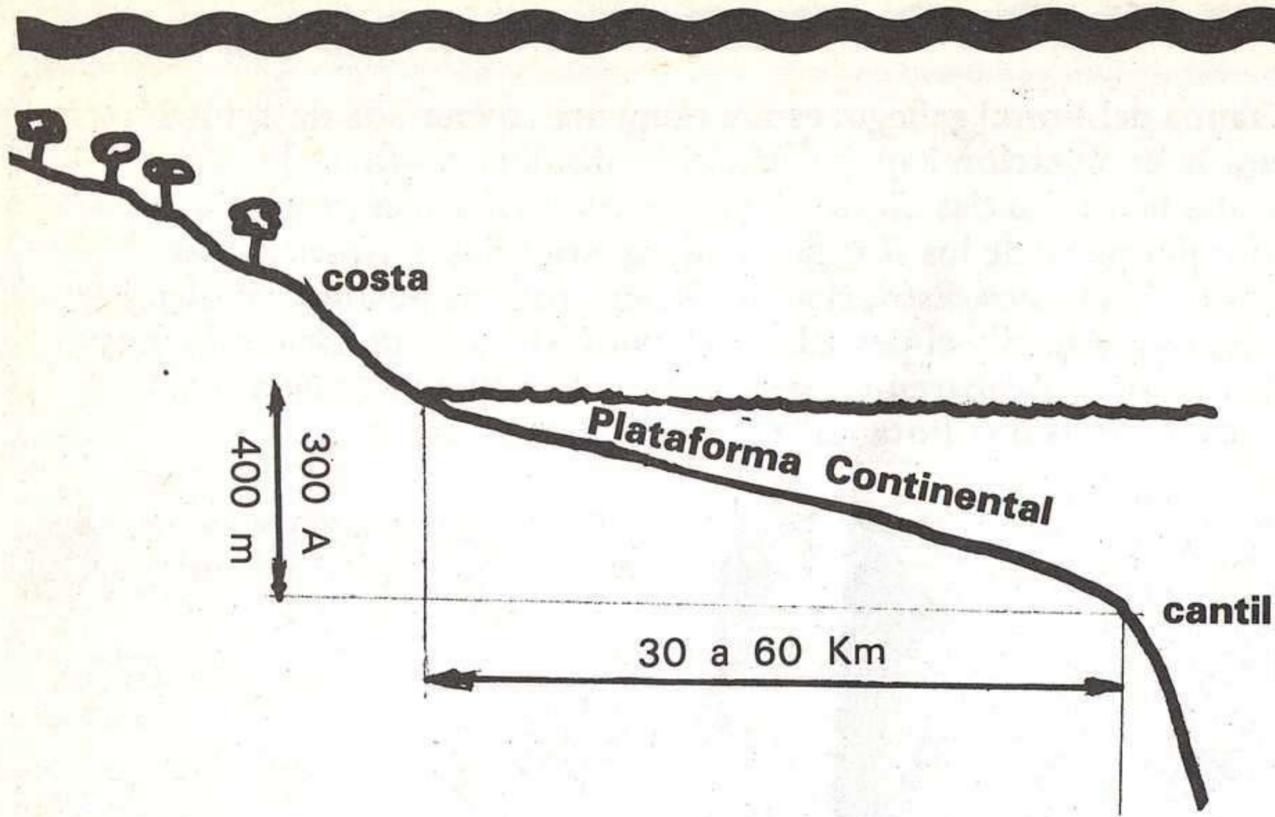


Fig. 7a

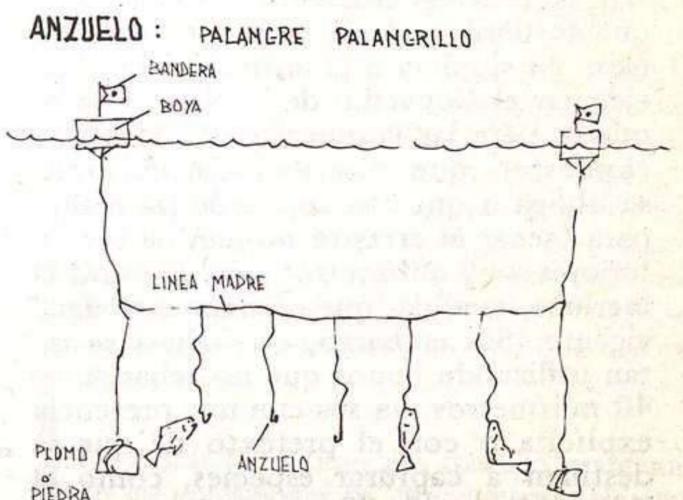
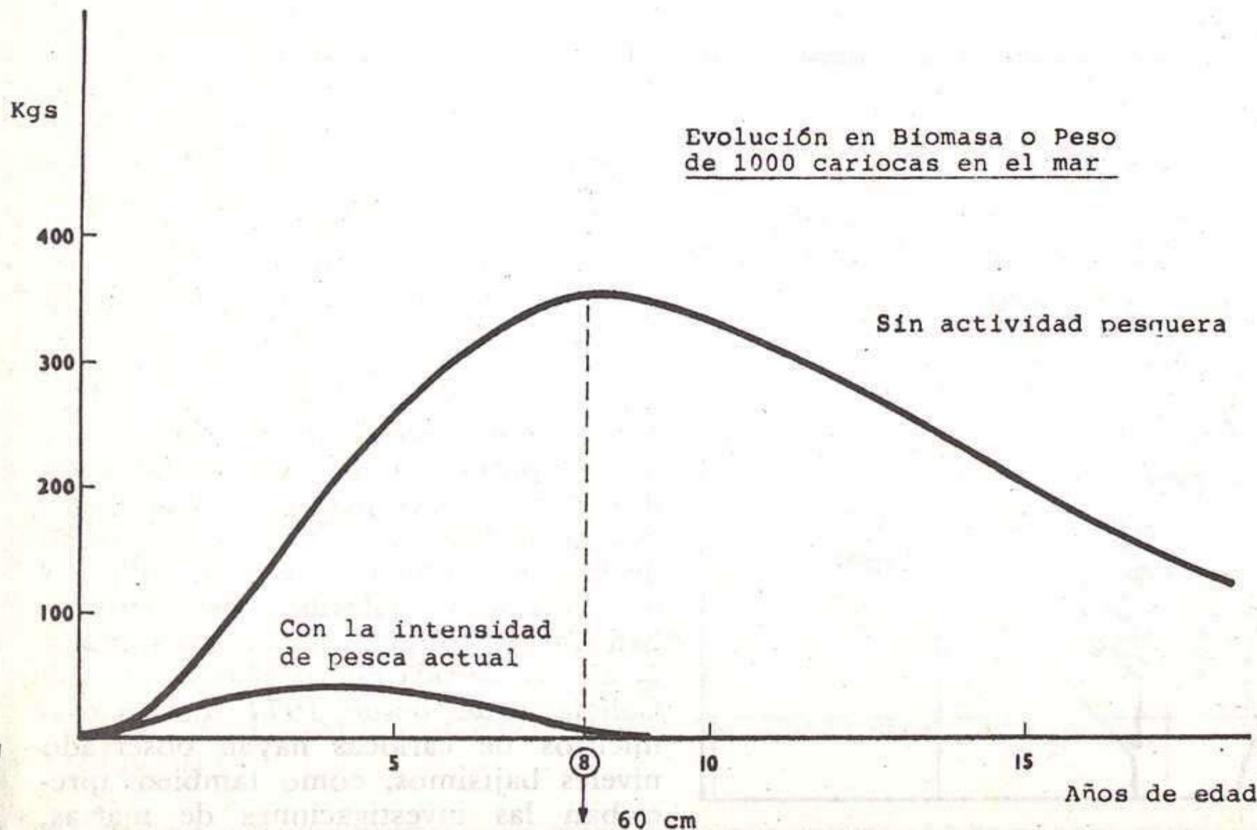
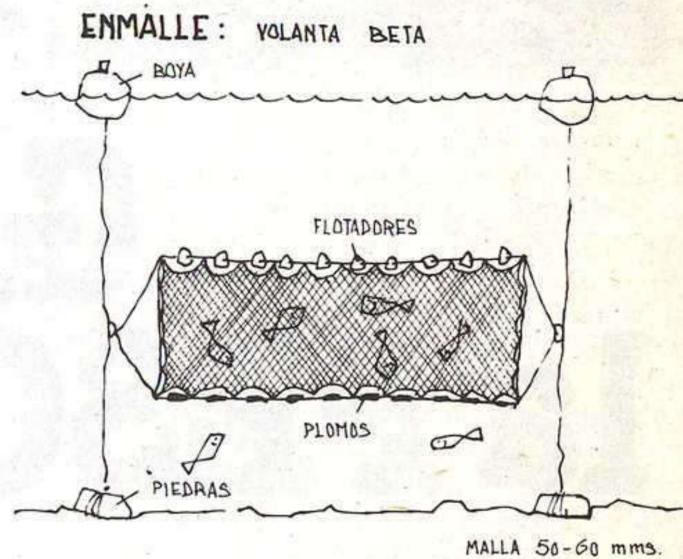
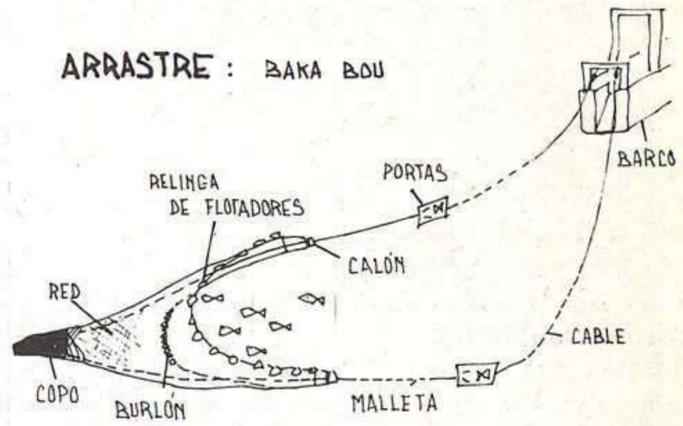
parece lo más normal del mundo. Y hasta los barcos dedicados al arte del palangre han tenido que reducir el tamaño de los anzuelos para mantener una rentabilidad inmediata aceptable, saltando sobre otras previsiones más trascendentes, claro está.

PETICION MINIMA

No obstante, los grandes beneficiados en el desbarajuste de los últimos años han sido los buques arrastreros, que han apurado exhaustivamente las posibilidades del propio arte con la bicoca añadida de las dimensiones en sus mallas, que nadie controlaba en detrimento de otras artes más selectivas, como el propio palangre, cuyo objetivo son peces más grandes. Parece lógico, entonces, que sean ahora los arrastreros quienes compensen aquellas espléndidas ganancias de antaño, con algunas renuncias, que tampoco serían excesivas.

Las investigaciones, mil veces mencionadas, establecen que, una explotación racional del stock merlujero podría multiplicar por dos, en breve plazo, las caputras de los últimos años. Van implícitas en lo anterior a falta de reestructuración pesquera que los sucesivos Gobiernos vienen olvidando en su política. En el sector pesquero se relaciona este "olvido", que se disimula con parches de urgencia, con otros proyectos aún no definidos pero que en absoluto vaticinan halagüeños las gentes de tan relevante parcela de la economía nacional. En cualquier caso, lo cierto es que aumentar los copos de las mallas a 60 milímetros no parece ya medida suficiente para recuperar la pesquería, de modo que o se incrementa la amplitud de las mallas o se reduce el esfuerzo de pesca, o ambas cosas a la vez (manteniendo la misma flota pero limitando los días de pesca por barco, por ejemplo). Es lo menos que se puede pedir hasta que tengan a bien informar de los citados proyectos, si es que los hay.

PRIMITIVO CARBAJO





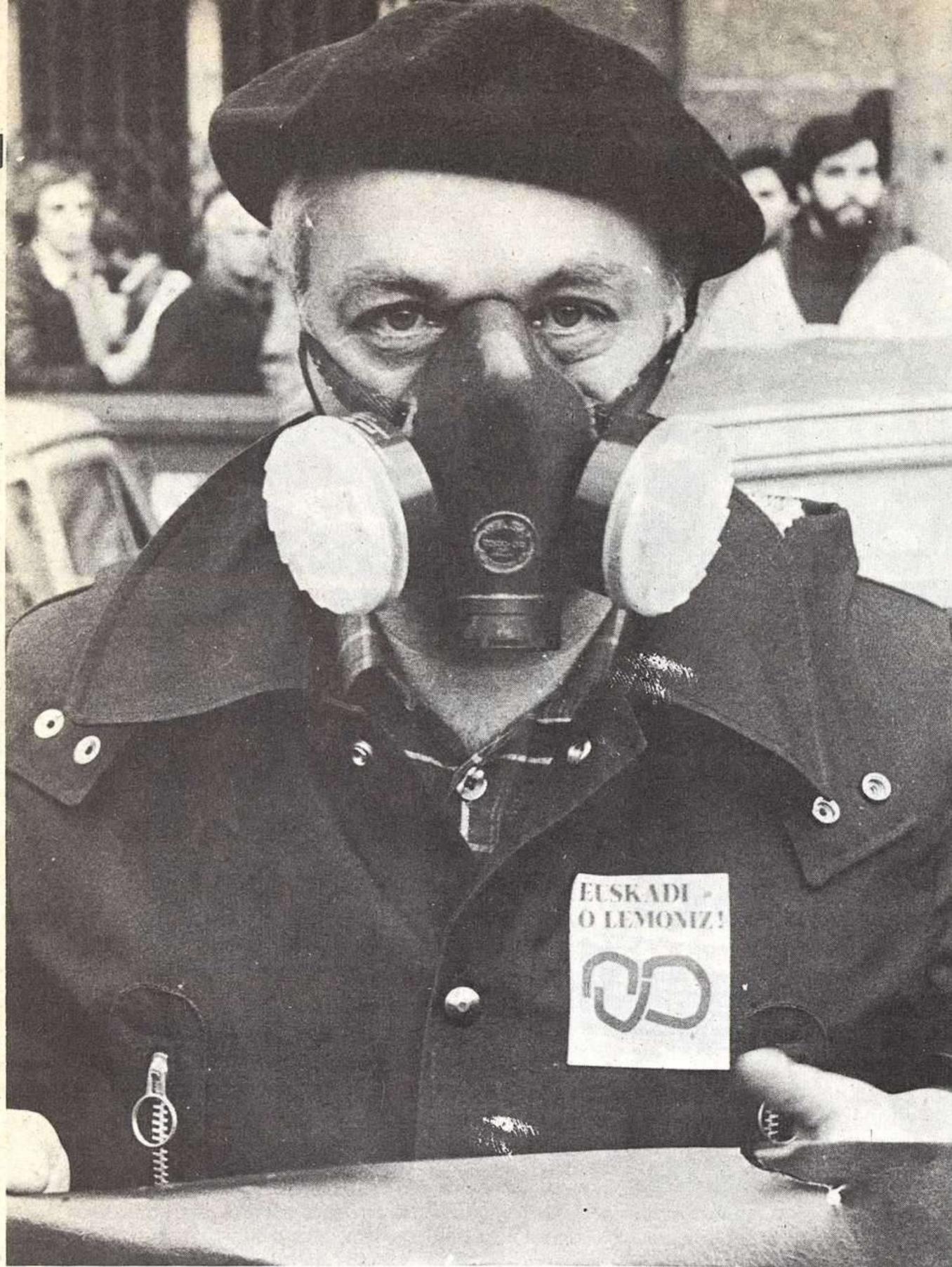
El día 13 de junio el Parlamento Vasco aprobó la celebración de un referéndum sobre Lemóniz. Sin embargo, los Comités Antinucleares de Euskadi han decidido continuar su lucha hasta paralizar Lemóniz. En su opinión, el acuerdo del Parlamento Vasco del 13 de junio deja las cosas como estaban: el Partido Nacionalista Vasco — mayoritario y con gobierno monocolor — aceptó un referéndum que no está bajo su jurisdicción a cambio de dejar en suspenso la paralización de Lemóniz. Mientras tanto, las obras siguen su curso. Si los plazos técnicos se cumplen dentro de un mes el uranio entrará en la central.

En tanto que en Euskadi se barajaba el tema del referéndum, se produjeron dos noticias importantes: el Ayuntamiento de Munguía (Vizcaya), en cuyos terrenos se ubica la central, deniega a Iberduero la licencia definitiva de construcción de la central nuclear de Lemóniz “porque no reúne los requisitos mínimos basados en los nuevos planes de ordenación urbana” (Egin, 22-VII-80). La legislación de Régimen Local concede facultades a los Ayuntamientos para denegar el permiso de funcionamiento “a toda actividad que resulte molesta, peligrosa e insalubre” para los vecinos del municipio, y a ella alude la alcaldía.

Mientras esto ocurría en Munguía, en Madrid el diario “Ya” (26-VII-80) anunciaba la *aceleración del programa nuclear español* por parte de la Administración y de las empresas propietarias, “con vista a reducir lo más posible el calendario previsto para su explotación”. Entre las centrales que iniciarán sus pruebas con uranio en estos meses están Almaraz, LEMONIZ y Ascó. Según el mismo diario, Almaraz entrará en funcionamiento en un año y Lemóniz y Ascó en año y medio.

El Ministerio de Industria y la Junta de Energía Nuclear están forzando sus calendarios para *conceder la licencia de construcción en octubre y noviembre a tres nuevas centrales: Sayago, Vandellós II y Trillo II.*

En este contexto de aceleración del programa nuclear en todo el Estado, y de constante menosprecio de la legalidad por parte de las compañías eléctricas y sus partidos afines, se produjo en Euskadi el debate “Referendum-Lemóniz-PNV”, en el seno del Movimiento Antinuclear.



EL PNV "ACORRALADO"

Ante el Ayuntamiento de Munguía, Iberduero interpondrá recurso de responsión. Si no prospera, Iberduero llevará el caso ante la sala de lo contencioso administrativo de la Audiencia Territorial de Vizcaya. Iberduero no se detendrá ante un pequeño ayuntamiento. ¿Detendrá el referéndum del PNV al monstruo? Quizá algunos datos nos ayuden a situarnos...

El actual referéndum (no) es una propuesta del PNV sino de Euskadiko Ezkerra, aunque la idea de realizar un referéndum antes de la entrada en funcionamiento de Lemóniz planea desde hace tiempo sobre las conciencias vascas, y aunque el PNV se ha visto obligado a prometerlo a raíz del accidente de Harrisburg y a reiterar su promesa con motivo de un discurso de su presidente

Garaicoechea. En algo más de un año el Partido Nacionalista Vasco (no confundir con Pro Nucleares Vascos) ha prometido tres veces. Y, aunque la propuesta no era del PNV, *el referéndum aprobado por el Parlamento, pospuesto ad coetendas graecas, y sin paralización previa de las obras, es el referéndum de los Pro Nucleares Vascos.*

A VUELTAS CON LA HISTORIA

Dos meses antes del 13 de junio Euskadiko Ezkerra (EE) introdujo en el Parlamento Vasco una proposición no de ley que incluía: Paralización de las obras, Investigación de las "posibles irregularidades" cometidas en la construcción de la central, y Referéndum.

Durante los debates en comisión el partido gobernante se opuso sistemáticamente a incluir el tema del referéndum por considerarlo "extemporáneo" Había un pacto tácito PNV-Iberduero (¡qué descubrimiento!). En vista de

ello, una semana antes del día 13, Euskadiko Ezkerra lanzó una agresiva campaña "Referéndum Lemóniz. ¿Quién ha comprado al PNV?". Las buenas y las malas lenguas coinciden en afirmar que ello forzó al PNV a modificar su postura y a introducir una enmienda en su propio dictámen: frente a su electorado, el PNV no podía negarse a aceptar la mágica palabra "REFERENDUM"; frente a Iberduero, el PNV no podía ser consecuente con el referéndum y aceptar la PARALIZACION.

Así, y para quién guste de textos legales, el dictamen aprobado el día 13 en el Parlamento Vasco constaba de tres puntos:

1. "El Parlamento Vasco acuerda, crear una Comisión de Encuesta con el fin de realizar una profunda investigación, tanto sobre las condiciones técnicas y legales del proyecto (aquí EE decía "posibles irregularidades en la construcción de la central") construcción y posible explotación de la central nuclear de Lemóniz, como sobre las repercusiones que las mismas suponen en el orden económico y social. Con los resultados de esta intervención se abrirá un amplio debate e información públicos. En esta investigación se seguirán prioritariamente las normas legales, regulaciones y recomendaciones vigentes en el país de origen de la central (E.E.U.U.)".

Este primer punto quedó aprobado por unanimidad y con la redacción definitiva que le diera el PNV.

2. "El Parlamento vasco insta al Gobierno vasco a que arbitre los medios económicos y técnicos para que dicha Comisión pueda llevar a buen fin su investigación. Tanto los partidarios como los adversarios de la central podrán aportar los datos, informes o consideraciones que estimen convenientes para dicha investigación y debate público". Aquí no se aceptó la propuesta de EE de que los medios económicos se pusieran a disposición de los grupos sociales que no disponen de ellos. El 2.º punto quedó aprobado por 37 votos a favor (PNV, PSE, UCD, PC, AP) ninguno en contra y 5 abstenciones (EE).

3. "El Parlamento vasco insta a las autoridades competentes para que no se proceda a la traida de uranio a la central hasta que, después de concluida su labor por la Comisión de Encuesta y acordado por el Parlamento vasco lo que proceda sobre el dictámen de aquélla, se convoque y celebre un referéndum en la for-

ma que proceda, y siempre para la más libre y auténtica expresión popular”.

El tercer punto del texto quedó aprobado por 39 votos a favor (PNV, PSE, EE, PCE) y 6 en contra (AP y UCD).

Euskadiko Ezkerra defendió una enmienda para la paralización inmediata de las obras y hasta que el referéndum se celebre. Su propuesta fue apoyada por el PCE y el PSE y derrotada por la derecha unida (PNV, UCD, AP).

A DIOS ROGANDO CON EL MAZO DANDO

La jornada del 13 de junio dejó las cosas tal y como estaban, pero, con la diferencia de que *hoy una parte importante del pueblo de Euskadi duerme tranquila en la esperanza de que se celebrará un referéndum*. Un referéndum que no existe y que sólo la actitud beligerante del PNV frente a Madrid podría asegurar. Muy por el contrario, el PNV no reconoce la presunta ilegalidad de las obras de Lemóniz, y silencia sistemáticamente todos aquellos informes que pudieran resultar comprometidos para Iberduero. El dossier Harrisburg fue publicado por EE con la oposición del PNV. Los dos informes encargados por los nacionalistas desde su posición institucional, ICR-ATKINS y OIEA, son guardados celosamente bajo llave por el gobierno vasco.

En esta tesitura, el acuerdo del 13 de junio en nada sirve a la lucha antinuclear de Euskadi pero sí le sirve al PNV para nadar y guardar la ropa. No olvidemos que UCD no se comprometió con el referéndum.) Largando la pelota a Madrid —la consabida cantinela “todo depende de Madrid— No tenemos competencias”— el Partido Nacionalista salva la cara frente a su electorado y no entorpece para nada los quehaceres de Iberduero que, para estas fechas, o tiene la licencia de traída del uranio o la está cursando a la Dirección General de la Energía. Y con la licencia en sus manos, el monstruo se hará inexpugnable: bastará con traer el uranio en secreto y en comboy militar. Todo será legal.

Ante un referéndum inexistente los Comités Antinucleares de Euskadi no tomaron postura. La pospusieron hasta que se conozcan los términos del hipotético referéndum: ámbito, contenido, formulación, garantías de la campaña:...

Y, mientras tanto, los comités antinu-

cleares seguirán en la lucha por la paralización inmediata de las obras de Lemóniz, y por impedir a toda costa la entrada del uranio en la central, llamando para ello al boicot generalizado a Iberduero y llegado el momento, a la huelga general.

Consciente de que sólo una unidad muy amplia del Movimiento Antinuclear puede conseguir la paralización y garantizar un debate libre los comités llaman a todos aquellos partidos que han suscrito en el Parlamento la enmienda de la paralización, a que sean consecuentes con sus declaraciones.

NO SON TODOS LOS QUE ESTAN ...

PNV no quiere decir Pro Nucleares Vascos. Para su desgracia, la dirección del Partido Nacionalista, con sus fuertes intereses en Iberduero y en la industria de bienes de equipo, que no sólo abastece a Lemóniz sino a todas las nucleares

del Estado, tiene bases antinucleares, o al menos, antilemóniz. De ahí toda su pantomima de referéndum.

Por su parte, PCE y PSOE no pasan de las palabras. Apoyan la propuesta de paralización pero jamás toman la iniciativa en el tema Lemóniz.

Por último, y en el marco de lo que hasta ahora ha venido siendo el Movimiento Antinuclear de Euskadi (EE, HB, EMK-MC, LKI-LCR, Comités Antinucleares, Comisión de Defensa de una Costa Vasca No Nuclear, ecologistas y militantes de todos los partidos antes citados) se asiste a una obstinada división de papeles mientras unos se esfuerzan en demostrar que el Parlamento vasco sirve o tiene que servir para algo, los más mantienen su convicción de que la lucha institucional no es válida para la izquierda. Este enfrentamiento, que trasciende el tema de Lemóniz, está incidiendo de manera singular en la lucha contra la central.

PILAR ALDANONDO



MARXA



Columna del "Tren Radioactiu"

Salió de Perpinyà (Catalunya-Nord) el dia 26 de juliol i arribà a Ascó el dia 9 d'agost. Entre 60 i 80 van ser els marxaires que de forma fija recorriren en bicicleta tota la Marxa. Com el seu nom indica aquesta columna recorrió la major part de la línia fèrrea per la que circula el tren que transporta els residus de Valldelòs fins a La Hague (França).

Columna de "Les Terres de l'Ebre". Aquesta era la zona més específicament agredida pel nuclear, i per altres projectes (travessia, ampliació de petroquímics, etc). Aquesta gran concentració de problemàtiques obligava a passar per molts pobles, lo que permetia per la proximitat entre ells de fer la mar-

xa a peu. El recorregut començà a Tarragona el dia 26 de juliol i també acabà a Ascó el dia 9 d'agost.

Havia tres columnes més, algo més curtes: La del Baix Llobregat que des del dia 27 fins al 3 d'agost recorrió gairebé la totalitat de pobles de aquesta comarca. La columna de Calaf començà en aquesta població (afectada per projectes d'exploració de l'uranio contingut en els lignits) el dia 1 d'agost i acabà el dia 3. Aquestes dues columnes s'uniren a la del Tren radioactiu a Martorell i continuaren amb aquesta fins a Ascó. La última columna fou la de les Terres de Lleida que començà en aquesta ciutat i acabà a Ascó el mateix dia que les altres.

MARXA ANTINUCLEAR DE CATALUNYA. VERANO 1980

Durante 16 días distintas columnas de la Marxa Antinuclear de Catalunya han estado recorriendo una gran parte de las comarcas catalanas. En bicicleta y a pie los "marxaires" fueron haciendo los kilómetros que separan los pueblos finales de etapa. En estos pueblos y ciudades se hacían pasacalles, debates, proyecciones de películas y audiovisuales, se montaban exposiciones, se hacían festivales, teatro, etc.

El objetivo de la llegada de la Marxa a cada población era la de despertar una cierta expectativa que facilitara la participación de sus habitantes en los actos programados; hacer posible la información simultáneamente con la movilización, enlazar hasta allí donde sea posible los problemas ecológicos y de otro tipo presentes en las zonas por donde pasa la Marxa con el problema nuclear; hacer posible el conocimiento de los marxaires de los problemas de las distintas comarcas por las que se pasaban y que hubiera un diálogo entre éstos y los habitantes de las poblaciones por las que se pasaban. Y este intercambio de información, el debate, la discusión, el incrementar la preocupación sobre el tema nuclear, el hecho de proporcionar más elementos de juicio, etc, es algo que se ha conseguido en gran medida.

En esta Marxa (en su preparación y realización) colaboraron la mayor parte de grupos ecologistas y antinucleares de Catalunya, también personas que hasta ahora no habían estado trabajando en estos temas, y además partidos, sindicatos, ayuntamientos, y organismos e instituciones de muy diversos tipos. Esto ha sido muy positivo ya que ha hecho posible la incorporación de muchos sectores a la lucha antinuclear.

Finalmente habría que señalar que la Marxa acabó en Ascó, como símbolo de la nuclearización de Catalunya y en apoyo de la lucha de este pueblo en contra de la central. El día 9 hubo la asamblea final de todos los marxaires de las distintas columnas seguido de un festival donde hubo, teatro, canción y baile. El domingo día 10 de agosto algo más de 3.000 personas, la mayor parte venida de lejos, se concentraron en el pueblo e iniciaron la marcha hacia la central (la última etapa).

Por último, cabe destacar la colaboración y participación de un gran número de vascos y vascas tanto en la Marxa como en el acto final.



Reunion de la coordinadora Antinuclear

Durante el 28 y 29 de Junio se celebró en Barcelona la reunión de los Comités y Grupos Ecologistas Antinucleares del Estado Español con la asistencia de representantes de Cataluña, Aragón, Madrid, País Valenciano y Euskadi y "EL ECOLOGISTA". Con el orden del día de: Balance de la Jornada Antinuclear de Mayo, Información sobre la reunión de Amsterdam, Experiencia de Pamplona, Publicación catalana del Bien, Aclaración de la nota aparecida en "EL PAIS" sobre Humberto da Cruz.

Uno de los acuerdos fue el de celebrar unas jornadas de debate del movimiento antinuclear del Estado español. Los días 13 y 14 de septiembre de 1.980 en Cerdeña (Madrid) con el orden: Historia del Movimiento antinuclear. Ideología del movimiento antinuclear, Experiencias de lucha y Alternativas.

También se acordó sacar un tríptico sobre radiaciones.

La próxima coordinadora se celebrará el 4-5 de Octubre en Huesca.

La Coordinadora Antinuclear del Estado Español reunida en Barcelona ha decidido apoyar la campaña contra la caza de ballenas, así como exigir la inmediata anulación del procesamiento de los tripulantes del "Rainbow Warrior", miembros de la organización ecologista Greenpeace.

La caza comercial de ballenas está ocasionando la rápida extinción de estas especies alterando el equilibrio ecológico. La lucha de los ecologistas gallegos ha posibilitado alertar a la población de la destrucción de una especie, particularmente agredida, y que no es más que un ejemplo de la recesión brutal de la flora y fauna del planeta ocasionado por la rapacidad de los poderosos.

La Coordinadora Antinuclear del Estado Español reunida en Barcelona considera que las compañías eléctricas son de las que mayores beneficios vienen obteniendo en estos últimos

años. En plena crisis económica, en plena crisis energética, la tasa de beneficios de estas empresas se mantiene gracias a las ayudas estatales y a las aportaciones de todos los ciudadanos con el recibo de la luz. Ya en enero de este año se aprobó un incremento medio de las tarifas eléctricas de un 17% y anteriormente, en julio de 1979 se había autorizado un incremento medio del 21%.

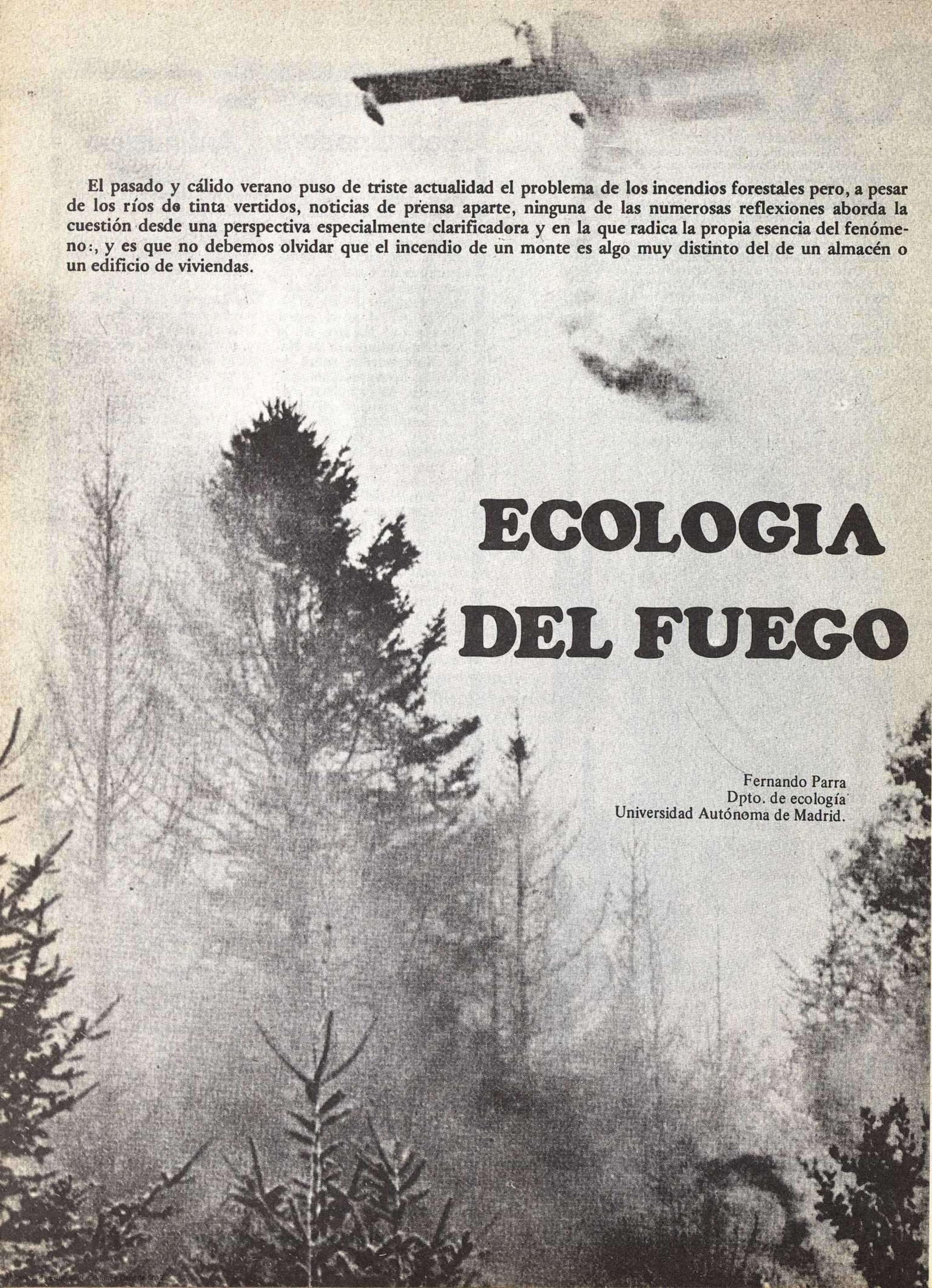
Ahora de manera inminente van a aumentarse de nuevo esas tarifas en un 28% si se cumplen los deseos de las eléctricas. Estos incrementos son necesarios para financiar los enormes gastos que suponen las centrales nucleares, y para asegurar el beneficio del sector eléctrico, uno de los más poderosos.

La Coordinadora Estatal denuncia esta nueva subida por considerar que con ella van a financiarse las centrales nucleares, que solo va a asegurar grandes beneficios privados con las aportaciones de los ciudadanos, que además padecerá los efectos contaminantes de este tipo de energía, así como sus repercusiones sociales a nivel de dependencia de las multinacionales, militarización de la sociedad, centralización, etc.

La C.E. se opone totalmente a esta subida de tasas y al programa nuclear que con ellas se va a financiar.

Ante la información aparecida en EL PAIS del viernes 27 de junio según la cual "como coordinador general de la Conferencia Mundial por un Futuro No Nuclear ha sido elegido por los asistentes a la reunión de Amsterdam el ecologista español Humberto da Cruz", la Coordinadora Antinuclear del Estado Español, con el acuerdo de Humberto da Cruz, debe aclarar que dicho cargo no existe, limitándose las funciones a realizar por una Comisión al mero intercambio de la información elaborada por las distintas Coordinadoras Regionales mundiales en la preparación de dicha Conferencia.

Barcelona, 29.6.80



El pasado y cálido verano puso de triste actualidad el problema de los incendios forestales pero, a pesar de los ríos de tinta vertidos, noticias de prensa aparte, ninguna de las numerosas reflexiones aborda la cuestión desde una perspectiva especialmente clarificadora y en la que radica la propia esencia del fenómeno: y es que no debemos olvidar que el incendio de un monte es algo muy distinto del de un almacén o un edificio de viviendas.

ECOLOGIA DEL FUEGO

Fernando Parra
Dpto. de ecología
Universidad Autónoma de Madrid.

Los países mediterráneos, entendiendo por tales no solo los ribereños del Mare Nostrum, sino a los biogeográficamente designados así, es decir además de aquellos: Chile, California, ciertas regiones australianas y una pequeña zona de Sudáfrica, se caracterizan por un clima contrastado con una época fría en la que se concentran las mayoría de las precipitaciones y otra cálida y seca. Nuestros cálidos y escamente lluviosos veranos, tan propicios al incendio, no son la norma de gran parte del globo por más que nuestra costumbre y experiencia así nos lo figure, sino que son una característica muy concreta de un tipo climático templado y subtropical poco frecuente.

La vegetación natural, más concretamente el bosque esclerófilo mediterráneo, más aún el encinar en sus diversas variantes y el acebuchar con algarrobos, así como las garrigas, tomillares, cantuesales y maquis de degradación, se encuentra perfectamente adaptada al "stress ambiental que supone la coincidencia de la época de mayor sequía con la de máximas temperaturas y por tanto de más evapotranspiración. Las estrategias adaptativas varían mucho, desde la posesión de desmesuradas y potentísimas raíces, inverosímiles en raquícos arbustos que explotan capas profundas siempre húmedas del suelo, hasta ardiendes fisiológicos que mantienen un balance hídrico favorable, hojas gruesas y cubiertas de ceras para impedir los intercambios gaseosos y la pérdida de vapor de agua, o reducidas a escamas o espinas.

Por otra parte, en estas regiones habitadas densamente de antiguo, el fuego tanto espontáneo como directa o indirectamente provocado por el hombre, ha sido un agente modelador del paisaje y numerosas formaciones de monte bajo como el matorral de palmito (una palmera enana, único representante silvestre del grupo en Europa) en las tierras calcáreas del Levante y los coscojares del Centro y Noreste de la Península son elocuentes evidencias de su periódica y persistente presencia. Pero que el fuego sea un factor ambiental de significativa actuación no es algo inédito; el familiar y divulgado paisaje de la sabana africana de acacias y altas hierbas es resultado de incendios periódicos que mantienen la comunidad en ese estado, y la polémica entre los científicos sobre la naturaleza antropica o "natural" de esos fuegos deviene en secundaria ante su propia evidencia. Hasta tal punto esto es así que en determinadas regiones del Congo en que el uso del fuego así proscrito y evitado, la sabana, al cabo de ciertos años, se ha modificado drásticamente y evolucionado hacia un bosque más o menos denso.

Las plantas mediterráneas, evolucionando junto a la presencia constante del fuego, han adoptado diversas estrategias para resistir este factor e incluso sacar provecho de él. Así los pirófitos son vegetales que no solo resisten los incendios sino que se benefician de los mismos por procedimientos que se han dado en calificar de "altruismo" biológico,

sacrificando como yesca sus partes aéreas o visibles en tanto que preservan, convenientemente protegidas, sus renuevos enterrados para retoñar tras el fuego o mandan semillas que resisten las altísimas temperaturas, en tanto que las plantas "normales" son eliminadas como posibles competidoras. El caso extremo es el de un pino americano (*Pinus attenuata*) cuyas piñas solo se abren para liberar las semillas tras haber pasado por las elevadas temperaturas de los fuegos. Sin llegar al primor de esos extremos nuestras encinas, coscojas, jaras, brezos, lentiscos, torviscos y romeros practican estrategias similares.

Por el contrario las especies de un lugar en el que los incendios no sean presumibles o frecuentes son destruidas por el fuego y punto. La resistencia directa por incombustibilidad es sumamente rara aunque ciertas plantas crasas de tipo "cactus" arden muy difícilmente; en cambio el corcho de alcornoque y las láminas del palmito son materiales naturalmente autoextinguibles cuyas cenizas son excelentes materiales aislantes térmicos.

Quede bien clara una cosa: en la región mediterránea el incendio forestal ha sido una constante y su alarmante frecuencia actual se deriva de las recientes transformaciones habidas como consecuencia de dos hechos relacionados; primero el abandono del campo y la crisis de la leña como combustible habitual que provoca un "asilvestramiento" del territorio y una excesiva abundancia de broza y materia vegetal muerta y seca que al ofrecer mayor superficie por desmenuzamiento se convierte en una auténtica mecha (sabido es que las astillas y el serrín arden mejor que la madera masiva); y en segundo lugar, la actual política forestal de repoblación con coníferas resinosas especialmente combustibles. Digámoslo de una vez, no nos cansaremos de repetirlo, independientemente de los orígenes de los incendios (naturales, provocados, etc.), y de la "pertinaz sequía", que como hemos visto es habitual y substancial a nuestro clima, la Península Ibérica no es Finlandia y al igual que ésta no puede pretender una fuerte producción de naranjas, aquí no es posible embarcarse sin graves riesgos en la producción masiva de pasta de papel con vista a su exportación y ni siquiera al autoabastecimiento. En otras palabras: el cultivo hipertrofiado de grandes extensiones de pinos y eucaliptos es una industria peligrosa, aunque nuestra administración jamás aluda a tema tan nodular.

La frecuente estructura en dehesa hace imposible la transmisión de los peligrosos fuegos de copas y el buen mantenimiento de los pastos por el uso de ganado extensivo, corto y fresco, es la mejor defensa. Su abandono y consiguiente crecimiento y agotamiento de las altas hierbas predispone el incendio. Una vez más el labriego cumple el papel de "guardian de la naturaleza" y compensa ciertos riesgos por él provocados como las quemadas de rastrojeras y de matorral para pastos.

EL ICONA PREMIA A LOS LADRONES

En el municipio de Las Nieves, provincia de Pontevedra los vecinos de una aldea descubrieron el año pasado que un maderero cobraba 149 pinos más de los que había adquirido en una tala. Denunciaron el hecho al ICONA, organismo que según la Ley de Montes de 1975 es el que debe vigilar los montes y las subastas, poniendo infracciones a los abusos.

Pues bien, en Mayo de 1.980 el ICONA "ha dictado sentencia" sobre el tema, y en la misma se dice textualmente: "—RESULTANDO que del examen del mismo se consideran probados como cometidos los siguientes hechos: Tala y saca de 149 pinos en el monte Santa Eulalia, num. 330-3º en consorcio directo con el Ayuntamiento de Las Nieves. —CONSIDERANDO que el denunciado no desvirtúa los hechos denunciados.

Esta Jefatura, en uso de las facultades que le confiere el artículo 83 de la Ley de montes, acuerda sancionar a D. José Otero Lago,

1.— Multa de 10.000 pts.

2.— Indemnización de 27.645 pesetas por daños y perjuicios, que quedarán del Ayuntamiento de Las Nieves y del ICONA, en la proporción del 40 % y 60 % respectivamente."

¡QUE GRAN JUSTICIA LA DEL ICONA! Suponiendo que cada uno de los pinos robados valiese 2.000 pts (cifra moderada), el valor del hurto serían 298.000.— Pts., lo cual es bastante superior a las 37.645,— Pts. con que el ICONA sentencia al acusado, a pesar de que no hay duda de la mala intención y alevosía. ¡Ah!, y encima, es el ICONA el que se queda con la casi totalidad de la sanción (se queda con las 10.000,— Pts. de multa y 16.587 de la indemnización).

AL ICONA solo le falta poner anuncios por los montes diciendo:

¡SEÑORES MADEREROS, CACIQUES Y LADRONES EN GENERAL, ¿PORQUE VAN A LAS SUBASTAS, CON LOS TRAMITES, BUROCRACIAS Y PLAZOS QUE LLEVAN? NO SE REPRIMAN, NO SE DETENGAN, CORTEN TODOS LOS ARBOLES QUE QUIERAN AHORA MISMO, QUE EL ICONA LES DA TODAS LAS FACILIDADES: LES PROMETE NO MIRAR, AUNQUE SE LLEVEN TODO EL MONTE, Y SI POR CUALQUIER CAUSA UN VECINO IGNORANTE LES DESCUBRIESE, VDS. TRANQUILOS, QUE AQUI ESTAMOS NOSOTROS PARA HACER JUSTICIA: LES GARANTIZAMOS UNA MULTA MAXIMA DE 40.000,—PTS., NOS LA PAGAN A NOSOTROS, Y NOS VAMOS A TOMAR CON ELLAS UNA BUENA COMIDA A LA SALUD DE LOS VECINOS. CORTEN, CORTEN, CORTEN.!

COORDINADORA DE MONTES COMUNALES DE PONTEVEDRA.





La principal consecuencia biológica negativa de los fuegos no es la pérdida directa de la vegetación sino la del suelo que va desde la mineralización del humus y consiguiente pérdida de capacidad de retención de agua, fertilidad, etc., hasta su erosión y pérdida total al hallarse desnudo y sin la protección de la cobertura vegetal, que a fin de cuentas hará imposible la regeneración de la masa quemada que de otra forma se daría espontáneamente.

El matorral ya es otra cosa, pero incluso las "manchas" apretadas y densas extremeñas arden difícilmente. No olvidemos que el incendio es una combustión es decir una oxidación rápida, y a la par que combustible, la madera, necesita el concurso del oxígeno del aire que en esas cerradas formaciones circula peor. Además la diversidad de especies y su diverso comportamiento, la existencia de planifolios, que arden

peor, intercalados dificultan su propagación.

Al final la solución definitiva jamás estara en reclamar adecuados servicios contra incendios, ni adecuada y más numerosa guardería vigilante; apelar al civismo de la gente o incitar a un amateurismo policiaco destinado a colaborar en la persecución de los pirómanos, sino en replantearse toda una política que destina y dedica el monte a una única y limitada misión: la producción maderera en detrimento del resto, desde la protección hidrológica a la ganadería extensiva con demagógicas "razones" sobre el déficit del papel (¿cuánto le cuesta al país producir ese papel? seguramente más que comprarlo fuera) cuando también somos deficitarios de carne, importamos costosos piensos compuestos a la vez que desperdiciamos e infrautilizamos los prados naturales. Por otra parte, el abandono estimulado, —obligado—, del campo y la emigración urbana que entrega al abandono o a la repoblación grandes áreas productivas.

La mejor garantía no está en reclamar sofisticados equipos de bomberos sino mantenerla en buen uso, hacerla producir, respetar sus dehesas, fomentar la ganadería en vez de perseguirla y desterrar usos absentistas como la repoblación. Nuestros hermanos valencianos están pagando muy caro lo que parecía una panacea: la dedicación de su territorio a la "explosiva" mezcla del turismo y de industria forestal. Tenía que explotar.

ATENCIÓN

al inminente número especial, extra y doble de TRANSICION dedicado a:

ALTERNATIVAS (posibles)

SUEÑOS (reales)

UTOPIAS (necesarias, ya)

Con colaboraciones de:

R. Bahro, M. Bosquet/André Gorz, Comité de delegados de Lucas, M. Gaviria, A. Baigorn, M. Cooley, M. George, M. Pérez Ledesma, I. Fdez. de Castro, y muchos otros que molan menos pero igual de buenos...

Sobre temas como:

Ecología y alternativa socialista, Por una sociedad dualista, Ambiente de trabajo y calidad de la vida, Autoconstrucción, Vida en el campo, Basuras: recurso del futuro, Ciencia de, por, para el pueblo, Energías y tecnologías alternativas, Otra forma de vivir la ciudad, etc.

Reserve su ejemplar antes de que se agote!





ALTERNATIVAS A MADRID

En el mes de junio una serie de grupos y colectivos independientes que trabajaban en diferentes sectores (vivienda, transporte, sanidad y enseñanza etc. . .) decidieron poner en común sus visiones sobre la ciudad en que se desenvuelven, poner en común los problemas, las formas de trabajo, y las alternativas que están elaborando. Y discutir sobre la posibilidad de coordinarse para que sus acciones tengan mayor resonancia.

CONCLUSIONES DE LAS JORNADAS SOBRE ALTERNATIVAS A MADRID

El RESULTADO de las Jornadas creemos que ha sido alentador. Por un lado, nos hemos conocido, y por otro, estimamos que pueden significar un primer paso hacia la potenciación de nuevos movimientos urbanos.

Primero tratamos la PROBLEMÁTICA DE MADRID. Lo realizamos de dos formas: de una forma general y desde la perspectiva de cada Grupo que incidía sobre aspectos específicos.

— Gran parte de los problemas de Madrid surgen como resultado del tamaño que ha adquirido, consecuencia de la concentración económica y productiva, que responde a los intereses del capital monopolista. El Estado, a través de fuertes inversiones en infraestructura (sobre todo de transporte) y vivienda, potencia y facilita la consolidación de una ciudad que responde a los intereses del capital.

— Este crecimiento ha provocado problemas gravísimos en las regiones limítrofes (abandono de agricultura y ganadería, envejecimiento de población, etc.).

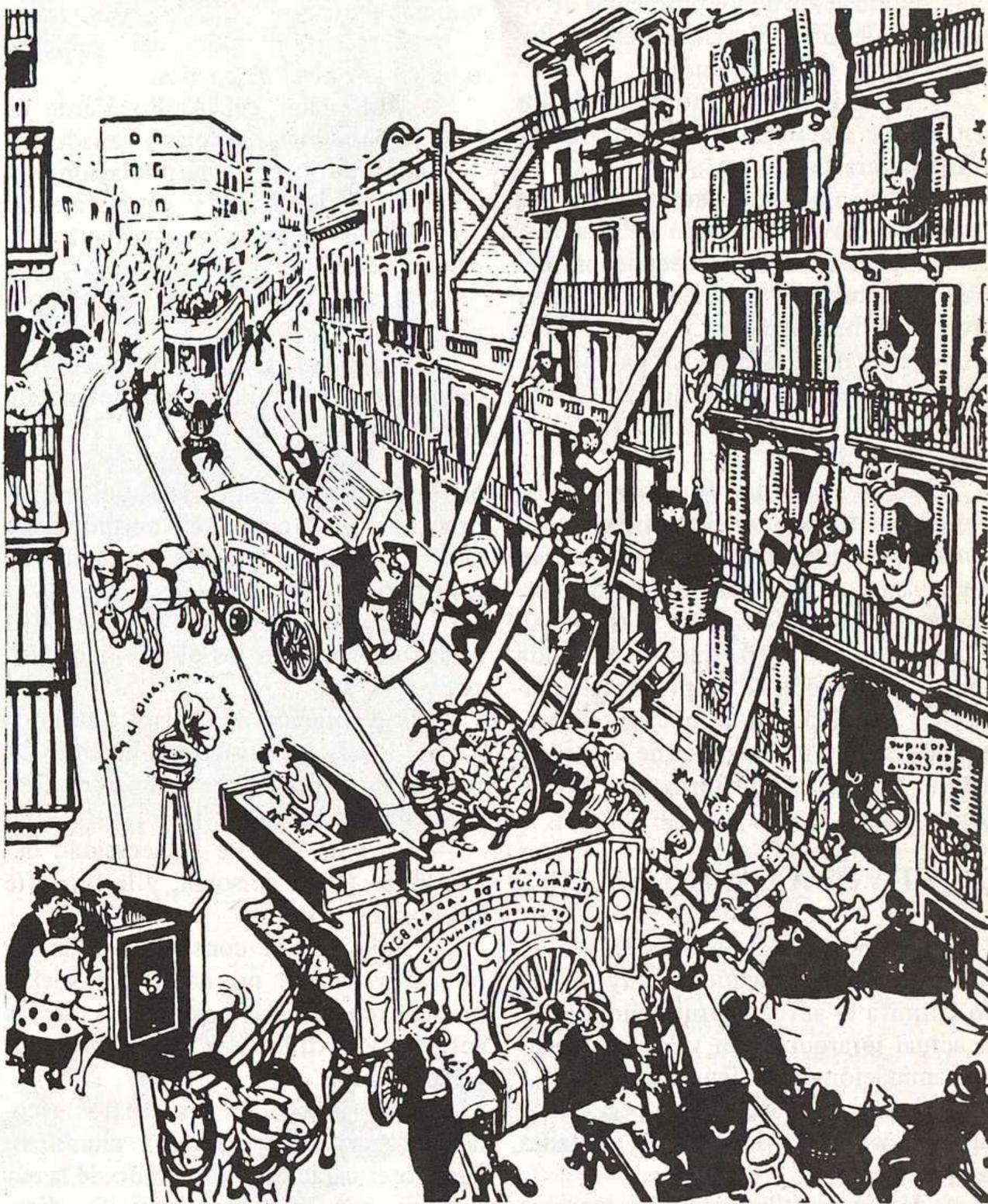
— Este modelo de crecimiento ha sido posible por la existencia de un supuesto: energía barata, al alterarse éste se han agudizado sustancialmente los problemas.

En concreto, estos problemas serían:

— Progresiva alienación y control de la vida cotidiana. La disciplina que se nos impone en la fábrica, o en nuestro centro de trabajo, se va trasladando poco a poco a la ciudad misma, siguiendo un proceso creciente de control policíaco y de recorte de libertades.

— Incremento de la descohesión social, que trae el sentido de desarraigo, raíz, junto a las condiciones de vida y trabajo, de gran parte de las enfermedades físicas y mentales, que caracterizan la vida de la gran ciudad.

— División y jerarquización del trabajo, cuyo resultado es la falta de con-



trol de los procesos productivos, por parte de los trabajadores.

— Aumento del tamaño de las unidades productivas y de consumo, que provoca una segregación espacial (zonas de oficinas, zonas industriales, barrios dormitorio...), que repercute, en un empobrecimiento de la vida urbana, y en altas necesidades de transporte.

— Agravamiento de los problemas de transporte, y potenciación del uso del vehículo privado, y abandono de otras

formas de transporte: peatón, bicicleta...

— Mercantilización y privatización de la salud. El actual sistema sanitario, concentra en Grandes Centros el tratamiento hospitalario, en donde se deshumaniza el trato del enfermo y, abandona el tratamiento preventivo a nivel de barrio o local.

— Imposición de unos sistemas de enseñanza represivos, y orientados no a un conocimiento globalizador y liberador,

sino a la capacitación de la fuerza de trabajo que necesita el actual sistema social.

— Destrucción de los recursos naturales, consecuencia de las formas de producción y consumo, basadas en la utilización de recursos no renovables.

— Creación de una ciudad que no tiene en cuenta las necesidades de la persona, y especialmente las demandas que plantean los disminuidos físicos y mentales.

— Represión del desarrollo físico y del placer corporal.

— Agudización de los problemas de viviendas (elevación de alquileres, chabolismo, precio de las viviendas).

— Alejamiento del individuo de los centros de decisión, e inexistencia de una democracia de base.

Se constata el agravamiento de estos problemas como resultado de la crisis. La complejidad e interdependencia del modelo actual, es también causa de la progresiva militarización y control de la economía y de la vida social; ya que ninguna pieza de este complejo mecanismo puede entrar en crisis, pues traería la crisis del conjunto.

A lo largo de las Jornadas fuimos comprobando que, en líneas generales, las distintas alternativas, no sólo no entran en conflictos, si no que iban delimitando, una alternativa más global. A continuación, sin que se entienda como la definición de un programa completo y detallado, de lo que claramente huimos, se apuntan algunos de los aspectos de las distintas alternativas que se expusieron.

OBJETIVOS A LARGO PLAZO

— Creación de un sistema basado en ciudades medias y pequeñas, cuyo tamaño permita el autogobierno, eliminando la actual jerarquización y las relaciones de dominación-dependencia espacial.

— Consecución del máximo grado de autosuficiencia de las distintas unidades territoriales.

— Mínima utilización de recursos naturales no renovables.

— Potenciación de los recursos naturales renovables y, en concreto, de las actividades agrícolas y ganaderas.

— Descentralización de los órganos de decisión y gobierno que permita el establecimiento del autogobierno.

— Potenciación de nuevas formas de vida basadas en sistemas comunales, y en la superación de la familia y de la pareja tradicional.

— Nuevas formas de producción y

consumo, en pequeñas unidades que garanticen la superación de la división y jerarquización del trabajo. Lo que implicará la adopción de una tecnología totalmente distinta a la actual.

Estos objetivos a largo plazo, se intentarían concretar en las siguientes REIVINDICACIONES A CORTO PLAZO para el área de Madrid.

— Eliminación del papel de Madrid como Capital del Estado, y la necesidad del decrecimiento de Madrid.

— Oposición a la creación de grandes centros productivos, de servicios y de equipamiento.

— Descentralización del gobierno municipal a nivel de barrios.

— Utilización del Anillo Verde de Madrid para fines agrícolas y ganaderos.

— Equilibrio entre la población y el empleo, la población y equipamiento, con el fin de alcanzar la mayor autosuficiencia posible.

— Máxima conservación del entorno natural.

— Necesidad de la adopción de nuevas formas de vida cotidiana, potenciando la vida de barrio.

— Oposición a la creación de grandes infraestructuras, restringiendo el tráfico privado y potenciando el transporte colectivo, y preferentemente los medios de transportes no mecanizados.

— Acondicionamiento de la ciudad a las demandas de los disminuidos físicos y mentales.

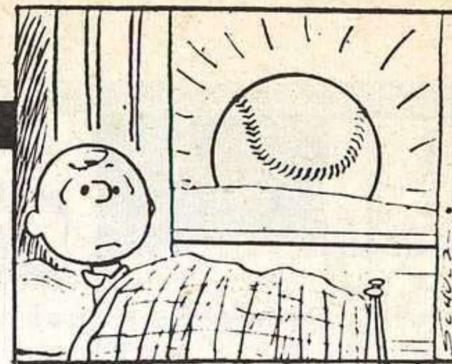
— Implantación de centros sanitarios a nivel local, que posibiliten un trato directo con la población y con otro concepto de la salud.

— Introducción de la necesidad del equilibrio físico personal, y la filosofía del placer corporal.

— Boicot a la construcción de las nuevas viviendas no necesarias socialmente, rehabilitación y mejora de las actuales y distribución y reparto de viviendas vacías.

— Autogestión de los centros escolares, (enseñanzas, padres y alumnos), ligando el carácter y contenido de la enseñanza con las necesidades de desarrollo de la persona, y no con las necesidades de la estructura social y productiva.

— Supresión de los manicomios, alternativa represiva del Poder para el tratamiento de las llamadas "enfermedades mentales", y creación de Centros de Salud Mental de barrio, autónomos y basados en una perspectiva ideológica y práctica radicalmente opuesta a la manicomial (asistencia directa, labor preventiva...).



Se trató la necesidad de la convergencia con las luchas de otros sectores marginados, o que ponen en cuestión el modelo social actual: mujeres, homosexuales, parados, movimientos antimilitaristas y antirrepresivos, psiquiatría alternativa..., que confluyen, en gran medida, con la filosofía subyacente a las líneas generales de las alternativas esbozadas.

Se expresó la importancia de la conexión de estos nuevos movimientos con el Movimiento Obrero y Vecinal, y el engarce de éstas reivindicaciones con las luchas contra la explotación económica, pilar sobre el que se asienta el actual modelo social. Creemos, en la trascendencia que tiene el ligar las luchas por la revalorización de la fuerza de trabajo: contra la subida de los alquileres, contra la subida de los transportes, ..., con estos objetivos de carácter más amplio, y que pretenden una transformación radical de la sociedad actual. Así como el introducir como objetivos del Movimiento Obrero la lucha contra la creciente división y jerarquización del trabajo, contra el productivismo, por un mayor control del proceso productivo, por un trabajo gratificante y socialmente útil, ..., haciendo suya la consigna "MENOS TRABAJO Y TRABAJO PARA TODOS".

COLECTIVO DE ALTERNATIVAS AL TRANSPORTE (CAT), AEPDEN (AMIGOS DE LA TIERRA), COOPERATIVA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO (CAP), SINDICATO DE ENSEÑANZA STEM (UCSTE), UNION DE CAMPESINOS DE MADRID, EL ECOLOGISTA (REVISTA), ASOCIACION PARA LA DEFENSA DE LA SALUD PUBLICA, COLECTIVO DEPORTIVO CULTURAL, COLECTIVO LA CEBADA, COLECTIVO ECOLOGISTA EL BULEVAR (VALLECAS), COMITE ANTINUCLEAR DE USERA, COMITE DE CONTROL CIUDADANO DE SAN BLAS, PROMOTORA ECOLOGISTA DE MORATALAZ, SOCIEDAD DE AMIGOS DE MADRID, COMISION DE VIVIENDA DEL CLUB CIUDADANO, LOS 4 GATOS (COLECTIVO CULTURAL), MINUSVALIDOS DE CARABANCHEL, UNION DE VECINOS DE MALASAÑA, COLECTIVO DE SALUD MENTAL DE VILLAVERDE.

HISTORIA NEGRA DE LOS EMBALSES DE FENOSA

Entre estos embalses, se hizo famoso Castrelo de Miño, situado en un pueblo de labradores que se consideraban ricos porque el río inundaba y abonaba anualmente sus tierras de forma natural (algo así como el río Nilo). Allí se daba el famoso vino de Ribeiro.

Los vecinos pedían que la presa se construyera 4 km. más arriba, con lo cual no se inundaba el Valle de Castrelos, pero FENOSA en vez de eso solicitó y consiguió del Gobierno la Expropiación de urgencia (corría el año 1.966). Los vecinos paralizaron la obra numerosas veces, quemaron máquinas, hicieron manifestaciones, pero lo más que consiguieron fue un precio decente por sus tierras (una media de 160 pts/m²), y hoy viven en un pueblo olvidado que en vez de Ribeiro tiene vino "aguado".

En Portodemouros, Pontevedra, se construyó un salto en 1.967 por Moncabril, empresa que fue anexionada poco después por FENOSA. Este embalse inundó 7 puentes sobre el río Ulla, y distancias que antes eran de 2 km., pasaron a ser de 30 km.

Los vecinos piden desde entonces un puente, pero FENOSA no quiere saber nada del asunto, y se contentó con poner una barca que atravesaba el embalse de 8H. de la mañana a 8H. de la tarde (con paro a mediodía para comer el barquero).

Han naufragado varios tractores. Para exigir el puente, los vecinos se encerraron en la Navidad de 1.977 dentro del túnel de acceso a la sala de máquinas. Más de 200 campesinos estuvieron allí 4 días hasta que les desalojó la policía antidisturbios, el juez condenó a 3 de los encerrados a 6 meses de cárcel. Hubo manifestaciones que reunieron a miles de personas.

La central funciona sin parar, pero aldeas de allí están aun sin luz, y los vecinos han denunciado que FENOSA les boicotea cortando continuamente la corriente de las que tienen luz (le llaman luz, pero no da ni para leer el periódico).

Podríamos seguir: Puerto Marín (oreNSE), Cerdedo (Pontevedra). FENOSA sigue con su ambición y sus privilegios. Su central térmica de Meirama, ahora en construcción se hizo famosa por la oposición de los vecinos de As Encrobas a que les expro-



FENOSA INUNDA GALICIA

SIMON MOLINERO

Miembro del CIES

Todos los embalses de FENOSA tienen su tragedia, compuesta de abusos, robos y olvido, pero aquí nos conformaremos con recordar algunos casos significativos.

En el cauce principal del río Miño tiene FENOSA 5 embalses (Frieira, Castrelos, Velle, Belasar y Peares) con los cuales domina a voluntad los caudales del río. Se puede decir que el río es suyo.

aska tasuna.

- De donde viene la violencia antisistema en Euskadi. M. Orrantia.
- Drogaos, drogaos, malditos. Equipo Médico
- España y el mercado común Aquilino Gonzalez Neida.
- Documentos del capital: "lo que dice A. Garrigues Walker". L. Mendieta.
- Peor que ayer Legislación laboral. Dracon.
- Una guitarra que mata fascistas. J.B. Heinink.
- Militarismo: Analisis radical. Grupo antimilitarista de Euskadi.
- Nicaragua un año de sandinismo. Eduardo Rodríguez.
- El Euskera ayer y hoy. Ramón Garcia.
- ¿Que pasa en el campo andaluz?. A. Zoido (Joven Guardia Roja).
- Leninismo y radicalismo. J. Ortiz (dirigente del M.C.).
- La izquierda en Gran Bretaña: seis años flacos. John Sullivan (Bristol).
- Festival de teatro de Nancy. P. Barea.
- Mitología: un arma cargada de futuro. Entrevista a Ortiz Oses. J. Arriola y F. Grafe.
- E.I.A.— Euskadiko Ezkerra: Dossier Eurocomunismo. Pros y contras. por X. Markiegi (EIA - EE). I. Gil de Sanviente.
- Bloques militares. por: Jordi Garcia i Jane (GANVA)
- Homeopatía: Ciencia y arte de curar. Dr. J. M. Calvo y Dr. J. Dalmau

ASKATASUNA
Apdo. de Correos 1682
Bilbao

piaran las tierras que contenían los lignitos.

EL PROXIMO GOLPE: EL SALTO DE SELA

FENOSA pretende construir aun otro salto en el río Miño: El Salto de Sela. Obtuvo la Concesión el 22 de Diciembre de 1.978, y se trata de una central de 150 Mw. de potencia, cuya presa estaria en el municipio de Las Nieves, aunque sus aguas inundarían sobre todo tierras de Arbo (todo ello en la provincia de Pontevedra). Este salto se aprovecharía de la regulación de caudales conseguida por los 5 embalses que ya tiene la empresa aguas arriba. Por ser el río fronterizo, la energía se repartiría entre España y Portugal.

El Salto de Sela, sin embargo, no ha empezado aun a construirse y se ha convertido en una obra muy polémica en Galicia: Su impacto sobre la comarca del bajo Miño sería muy fuerte y afectaría a los siguientes elementos: Destruiría la pesca en todo el Bajo Miño, de la cual viven cientos de familias en Tomiño, La Guardia, Arbo, Las Nieves, etc. Lamprea, sábalo, salmón, anguila, etc. serían prácticamente exterminadas, porque los cambios bruscos de caudales impiden su desove y reproducción normales. Inundaría cientos de pesqueiras procedentes de la Edad Media que sirven para pescar lamprea. Sobre las que hay solicitada la declaración de monumentos histórico-artísticos. Cambiaría el microclima, con la aparición de nieblas, y graves perjuicios para el vino de El Condado, en especial el del municipio de Arbo, que

¿QUIEN ES FENOSA?

FENOSA (Fuerzas Eléctricas del Noroeste, S.A.), es sin duda la empresa mas importante de Galicia en el sector eléctrico. Fue creada en 1.943 por Pedro Barrio de la Maza, para dedicarse a la producción, distribución y venta de energía eléctrica.

Pedro Barrio de la Maza fue el creador de un imperio industrial a nivel gallego, que básicamente coincide con las empresas controladas por FENOSA y el Banco pastor. Nuestro personaje nació en La Coruña en 1.888, siendo su padre uno de los principales Socios del Banco José Pastor y Cia. Emparentado con la burguesía comercial de la época, le resultó fácil llegar a Presidente del Banco Pastor en 1.939, desde donde desarrolló su imperio.

Tuvo amistad personal con Franco desde los tiempos de la Guerra Civil, en que colaboró con el Bando Nacional, lo cual hizo que recibiese un trato especial: Procurador en las Cortes en todas las legislaturas por designación de Franco, Consejero del Banco de España y del Banco de Crédito Local, etc. para completar estos favores, en 1.955 Franco le otorgo el título de "Conde de Fuerzas Eléctricas del Noroeste, S.A.", empresa que en aquel entonces estaba en plena expansión.

Con todas estas ayudas creó el grupo industrial mas importante de Galicia, en 1.971 año en que ocurrió su muerte era: Presidente de ASTANO (fundada por él en 1.944), de CEIDIE, de FEMSA, de FENYA, de INGA-SA, de FENOSA, de Gas Madrid, de ALUGASA, de La Toja, S.A., de MZOV, y Vocal de Fuerzas Eléctricas de Cataluña (FECSA), y de Minero Siderúrgica de Ponferrada.

FENOSA fue sin duda la creación mas importante de este hombre. Fundada al iniciarse por el Estado la política de fomento de los grandes embalses, recibió toda clase de facilidades. La expansión fue rápida, y paralelamente a las nuevas centrales hidroeléctricas, FENOSA se anexionó miles de pequeñas centrales y empresas eléctricas que

hasta entonces atendían el mercado (en lenguaje económico, "racionalizó el mercado"). De esta manera FENOSA llegó a ser la primera empresa eléctrica de Galicia y la sexta de España, lo cual significa que interviene en el grupo de presión que es el sector eléctrico español.

La política actual de FENOSA es de expansión a toda costa. Sus próximos proyectos son:

— Central térmica de Meirama (La Coruña), de 500 MW.

— Central Térmica de Anllares (León), de 350 MW.

— Embalse de Sela, en Pontevedra, de 150 MW.

— Central Nuclear de Xove (Lugo), de 1.000 MW.

Estos proyectos no tienen ninguna relación con las actuales necesidades de Galicia, (pues actualmente exporta el 60 % de la energía que produce). Su fin es abastecer el mercado exterior y seguir creciendo.

Pero aparte de su importancia económica, hay otra cosa que ha hecho de FENOSA una empresa muy conocida en Galicia, y son los métodos usados en la construcción de sus embalses: Estas obras ocupan gran cantidad de tierra, y dado el minifundio, cientos de pequeños propietarios tienen que ser expropiados, e inundados los caminos, horreos, y casas. FENOSA se dedicó de forma sistemática a explotar a los afectados, expropiando las tierras a precio de risa, aprovechándose de la ignorancia de los campesinos; inundó los mejores valles de Galicia e hizo emigrar a miles de familias.

FENOSA no ha sido la única empresa que ha constuido grandes presas en Galicia empleando métodos caciquiles; Saltos del Sil inundó toda la cuenca de este río, y luego acabó vendiendo todo su patrimonio a IBERDUERO, que exporta esta energía hidroeléctrica al País Vasco.

es una de las principales fuentes de ingreso para todos los campesinos de la zona. Lo sucedido en Castrelos de Miño es un aviso.

Acabaría con el atractivo del Miño en Arbo y Las Nieves, que se conserva aun en estado practicamente agreste, sin accesos ni construcciones, etc. ofreciendo paisajes preciosos.

¿Qué aportará el salto de Sela a los habitantes de la zona?. Mientras se construya dará puestos de trabajo, pero una vez acabado bastarán 6 personas para su mantenimiento; el desarrollo industrial, será nulo, porque la corriente se llevará lejos a centros industriales ya consolidados como Vigo. Los impuestos el único beneficio, irán solo a Las Nieves.

El tema de las pesqueras del Miño es particularmente grave. Son muros que se adentran en el río y están hechas de piedra; sirven para la pesca de la lamprea y existen unas 400 a lo largo de 25 km.

de curso del río. La Cámara Agraria de Arbo, pidió en Diciembre de 1.979 al Ministerio de Cultura que se incoara expediente para que sean declaradas monumentos histórico-artísticos. A esta solicitud aun no ha habido ninguna contestación y el expediente está bloqueado en el Ministerio de Cultura, por presiones de FENOSA y del MOPU, que temen que si se declara monumentos a estas obras no puedan hacer el salto.

Pero la protección de las pesqueras, de la pesca y de la Agricultura no está reñida con el aprovechamiento energético del río. Se podría realizar un salto en derivación, desviando el agua por una ribera del río a través de un canal que crea desnivel. La función de embalse la harían los 5 embalses que FENOSA ya tiene arriba. Y en cuanto a la cantidad de energía obtenida, sería mayor, pudiendo llegar al 50% de la obtenida con la presa, pero en cambio su coste economico también sería mucho menor.

La oposición al embalse de Sela es cada vez mayor, y en este momento no se sabe si FENOSA podrá construirlo o no. El Ayuntamiento de Las Nieves, que tiene que dar la licencia de construcción ha redactado un Plan General de Ordenación en el cual se considera que el salto es incompatible con el uso pesquero y turístico del río. De momento, y para evitar la táctica de los hechos consumados, se ha prohibido cualquier construcción en la ribera durante un año (Noviembre de 1.979).

El embalse de Sela prueba dos cosas: Por un lado que FENOSA pretende seguir con sus grandes centrales, innecesarias para Galicia (se exporta el 60% de la producción gallega), que le permitan aumentar su poder; y por otro lado, la población no está dispuesta a ser engañada como antes, y empieza a defenderse sin esperar que lleguen los hechos consumados. Es una lucha abierta, y el tiempo nos dará a conocer su desenlace.





Ensalada



noticias

CURSOS energía solar

Michigan 18-30 septiembre

4 cursos: Energía solar para profesores (18) Biomasa: Madera, alcohol, Metano, (20) Energía solar para pequeños constructores. Energía solar para campamentos, iglesias y auditorios (30)

Contactar con Linda BouwKamp, Energy Programs, Jordan College 360 Pine st., Cedar Spring, M.I. 49 319 USA tfno (616) 696.1180 inscripción 25, 50, 100 y 50 \$ respectivamente.

Inglaterra 15-19 septiembre

Seminario internacional sobre conservación de la energía y utilización de la energía solar y otras energías renovables en la agricultura, horticultura y cultivos de pescado.

Contactar con Frederick Vogt, Polytechnic of Central London 35 Marylebone Rd, London NW1 4LS England.

Yugoslavia 22-24 septiembre

Segunda muestra internacional de equipos y tecnología para la utilización de la energía solar. Se presentarán comunicaciones sobre Biología, Agricultura, Química, Ingeniería, sistemas pasivos, sistemas fotovoltaicos, etc. Belgrado.

Contactar con Yugoslav Solar Energy Society, Miss Radmila Gajic YSES Secretary, Bulevar Vojvode Stepe 51 110 Beograd, Yugoslavia

CURSO DE ECOLOGIA, ENERGIA Y TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS NUCLEO RURAL AUTONOMO DE ESTANYOL

En Pleno Gironés a 7 Kms. de Girona

El núcleo rural autónomo es un centro de experimentación, investigación y enseñanza de las técnicas que permiten utilizar las energías renovables de un modo autónomo. Cuenta de sistema energético solar y eólico, invernadero, cultivos, granja, talleres y se preve la construcción de un sistema de bio-gas, es decir funcionar en régimen de autonomía energética utilizando los recursos naturales disponibles.

Se combinarán los conocimientos teóricos con medios audiovisuales y experiencias prácticas que permitirán la utilización de estas técnicas.

El trabajo teórico versará sobre:

- El hombre y su entorno
- El uso de la energía
- Utilización directa de la energía solar
- Aprovechamiento del viento - Energía eólica
- Energía verde - Agricultura natural
- Reciclaje
- Sistemas integrados - Autonomía energética

Que se complementarán con:

- La preparación de un terreno de cultivo
- Prácticas de compost y mulching
- Construcción de un invernadero, captor solar, secador solar y sistemas pasivos.
- Construcción y calibrage de un anemómetro
- Conexión del sistema eléctrico del aerogenerador.

DURACION: Una semana

PRECIO POR PERSONA (INCLUYENDO ALOJAMIENTO Y ALIMENTACION): 15.000 ptas.

INSCRIPCION: 3.000 ptas.



MOVIMIENTO POR LA DEFENSA DE SUBIRATS

Un día, unas cuantas personas comenzaron a reunirse para oponerse a la construcción de unas instalaciones militares (para 14.000 personas) y penitenciarias. Este

grupo ha crecido e impulsa firmemente el movimiento por la defensa de subirats, para conseguir que la suya no sea una tierra militar, que no se favorezca la política del rearme y de bloques militares (OTAN). Oponiéndose a que los presos sean aislados y que la instalación de fuerzas policiales, militares y funcionarios terminara controlando la vida del municipio.

Plantean una preservación del medio ambiente, un equilibrio entre agricultura, industria y servicios. Asimismo una reconsideración de la estrategia de la defensa y de la reinserción del preso en la sociedad.

BOLETIN DE INSCRIPCION

FECHAS

Nombre Apellidos

Calle Nº Septiembre 1-7

Población Tfno. 8-24

Profesión Edad 22-28

Forma de pago En el momento de la inscripción

En talón bancario a nombre de:

M^a Angels Pérez Latorre

Podeis inscribirnos pasando por el CENTRO DE ALTERNATIVAS RIERA BAJA, Riera Baja, 20 Barcelona-1 (martes y jueves de 19 a 22 h.) o, escribir indicando en el sobre "Núcleo rural autónomo de Estanyol"

contactos



reunion de la CO.F.L.H.E.E

Los pasados 26 y 27 de Julio se han reunido en Donosti la Coordinadora de Frentes de Liberación Homosexual del Estado Español (CO.F.L.H.E.E.), con la asistencia de los siguientes grupos: F.A.G.C. y G.L.A.L. de Cataluña, M.A.G.- P.V. del País Valencia, E.H.G.A.M. y E.S.A.M. de Euzkadi, F.L.H.O.C de Castilla y C.O.M.G.G. (Coordinadora para Organización do Movimento Gay de Galicia), adoptándose los siguientes acuerdos:

1º) La CONFLHEE valora positivamente la participación popular en los diversos actos organizados en el Estado, con motivo del Día Internacional del Orgullo Gay. Asimismo denuncia la falta de asunción por parte de los partidos políticos y sindicatos de clase en la cuestión gay.

2º) La COFLHHE denuncia como regresivo y continuador de la legislación franquista los artículos del proyecto de UCD de nuevo Código Penal, en materia de homosexualidad.

3º) La COFLHHE se felicita por la reciente legalización del FAGC y por la aparición del primer número legal de su revista, "Debat Gai".

4º) Se acuerda celebrar la próxima reunión el mes de Octubre.

5º) Anterior a las Jornadas Internacionales de Lesbianas, a celebrar en Amsterdam en el mes de Diciembre, tendrá lugar el II Encuentro de Lesbianas del Estado Español.

La COFLHHE se solidariza con el movimiento autónomo de mujeres homosexuales.

6º) Expresar nuestra más profunda repulsa contra la represión, persecución, marginación y humillación de que son objetos las/los homosexuales en la Unión Soviética.

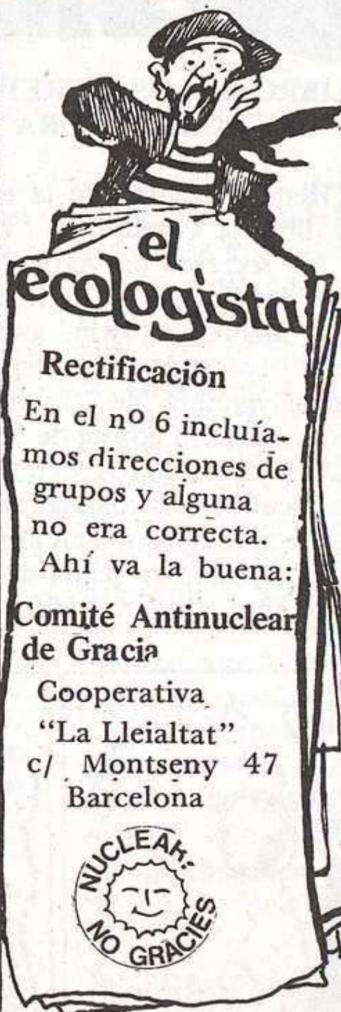
Los Frentes Gais del Estado Español exigimos la inmediata derogación del artículo 121 del Código Penal Soviético.

Coordinadora de Frentes de Liberación homosexual del Estado Español
Apdo 139. Madrid



CASA EMILIO

COMIDAS
Avda. de Madrid - 5
ZARAGOZA
43 43 65 y 43 58 39





sra srta caballero
Póngase en contacto con nosotros

c/. Segovia 24-6º
Madrid 5.

SERVAS

Te gusta viajar, conocer gentes y países de una forma diferente?. Escribenos. Servas es un movimiento internacional escrito en la ONU como organización no gubernamental y no violenta que pretende el entendimiento de la gente, en el respeto de ideologías, razas,

Para ello hay cientos de personas dispuestos en mas de 98 países a darte alojamiento durante dos o tres días desinteresadamente, mostrandote algo diferente

de los "rollos turísticos" de las agencias.

Si deseas recibir mas información o participar como viajero o anfitrión escríbenos.

SERVAS. Apartado 3092 Madrid..

VIAJE COMUNITARIO

Andamos en la búsqueda de gente maja que pueda pasar de trabajar durante un año mas o menos y quiera viajar. La idea es adquirir un furgón (incluso un



vida en el campo

Invito a personas convencidas del retorno a la vida autosuficiente en el campo a formar un grupo de 8 personas máximo para instalarse en una finca de 60.000 m² con bosque en Toledo (Ojo, no comuna clásica).

Llamadme al tfo.
(91) 4554068. Nicasio

Somos un grupo („heterogéneo y compacto") que pretendemos instalarnos en el campo, haciendo "VIDA EN COMUN-A". Llevamos mucho tiempo (algunos más y otros menos) trabajando para ello. También, algunos, tenemos cierta experiencia en todo, o parte, de lo que pretendemos. Estamos a punto de "instalarnos", pero queremos ser "más" (... en todos los aspectos).

Si —"de verdad"— estás interesado por "estas cosas" ... y eres de los que "actúa" para conseguir lo que "sueñas"... ¡escribenos! (Pero si no es así, no pierdas el tiempo...)

Apartado 3.178-Barcelona

Buscamos compañeros interesados en formar parte en la construcción de una Comuna rural. La intención es limitar el trabajo agrícola y ganadero a las necesidades de autoabastecimiento y extralimitarlo en artesanía creativa. Partimos de necesidades económicas por lo que os rogamos escribáis solo quienes podáis contribuir con alguna cantidad de dinero. Escribid a Jesús Ricart Apartamentos Rull s/n 2do. SISPONY Principado de Andorra.

viejo autobús) y hacer kilómetros y la experiencia de vida comunal. (Algo así como una versión nueva del Acalí por carretera). Eso sí, escribenos si tienes unas 50.000 pelas disponibles para comprar el carro. Esperamos tus cartas en Jesús Ricart apartamento Rull s/n 2do Sispony Principado de Andorra.

RADIO

El programa radiofónico Molí la Font, dedicado al ecologismo y la lucha anti-nuclear e íntegramente en catalán, ha cambiado recientemente de día: anteriormente se radiaba los lunes a las 7, ahora se radía los martes de 8 a 8:15 de la tarde. La Emisora es Radio Popular, apartado 90, Villa-real y es la Colla Ecologista de Castello la que realiza el programa.

Pegatinas sobre temas políticos, sociales, ecológicos,... vendiendo-compro-intercambio.

José M. González Pérez
Nivaña 9, 3 D
S/C de Tenerife
Canarias

Marginados, Enganchados con drogas, Alcohol, Siquiatrizados, Deprimidos, Mujeres aisladas o explotadas, Gente incomprendida. Ec. Etc.

No queremos vivir nuestros problemas solos. Queremos salir de dependencias y buscar soluciones a través de la comunicación.

De momento nos reunimos, todos los Jueves de 8 a 10.

Reuniones Marginación
c/ ESTUDIOS, nº 3-1º
(junto pza. CASCORRO)
Madrid - 12

SEGUNDAS JORNADAS DE DEBATE SOBRE EL MOVIMIENTO ECOLOGISTA

El colectivo Ecologista La Cebada, se ha propuesto organizar un debate sobre el Movimiento Ecologista, con el fin de clarificar ideas y posturas entre todos los grupos que operan en el Estado Español, intentando obtener igualmente un mínimo de coordinación.

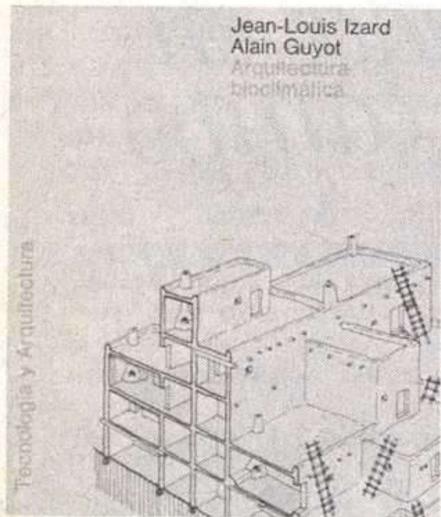
En estas jornadas creemos útil trabajar sobre puntos concretos (p.e. ecologistas y partidos, partidos ecologistas, mundo laboral, alternativas ecologistas a la sociedad, etc. etc.) Con este fin esperamos que nos envíeis lo antes posible los puntos de discusión para formar el orden del día definitivo, que será decidido por todos los grupos participantes.

Este orden del día es conveniente que este hecho antes del día 31 de Octubre. Hasta el 31 de Diciembre se recogerán las ponencias que se presenten sobre los puntos de discusión, las cuales serán remitidas a todos los grupos que deseen participar, para su análisis previo. Con estas fechas tope esperamos poder efectuar las jornadas dentro del mes de Marzo de 1981.

Poneros en contacto con nosotros en calle Estudios nº 3, 1º Madrid - 20 en el Telf. 265 38 27

libros

SOL Y ARQUITECTURA
Patrick Bardou-Varoujan
Arzoumanian
ed. Gustavo Gili. Barcelona 80



ARQUITECTURA BIOCLIMATICA
Jean Louis Izard-Alain Guyot
ed. Gustavo Gili. Barcelona 80

El Comercio Internacional de Especies Amenazadas
Cuadernos de los Amigos de la Tierra.
Hace un repaso de cuantos individuos de especies amenazadas se matan generalmente en el tercer mundo y para que "imprescindibles" cosas los utilizamos en el mundo occidental. el comercio de animales vivos, etc.
editado por la FAT apdo correos 46177 Madrid.

ROPA SUDOR Y ARQUITECTURAS
Fernando Ramón
H. Blume ed. Madrid 80

ECOLOGISTA Y CONSTITUCION
Antonio Gomez Rufo
ed. Vox Madrid 80.



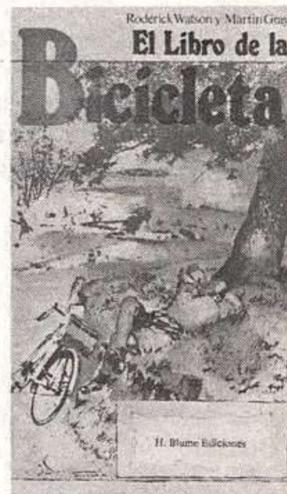
LIBRO DE LOS SECRETOS DE AGRICULTURA

Hemos recibido de la editorial libreria Catedral el "Libro de los secretos de Agricultura, Casa de Campo y Pastoril de Fray Miguel Agustín, antiguamente conocido popularmente por el nombre de "Libro del Prior". El libro consta de 5 capítulos y habla de los secretos de la agricultura, astrología, animales. De este libro se han impreso los ejemplares en papel de hilo numerados a mano y 500 en pa-

pel verjurado. En un proximo nº haremos un amplio resumen del mismo.

Edita: Llibreria Catedral.
Merceria 20. Tarragona.

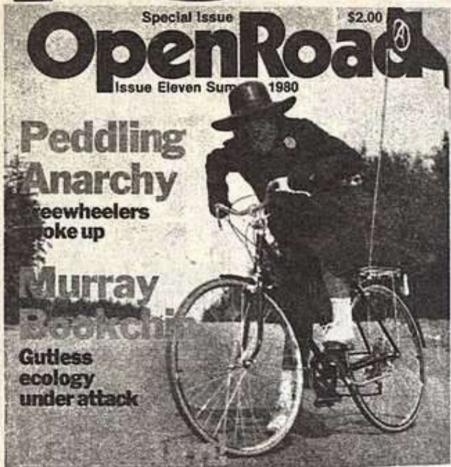
AGUA CALIENTE SOLAR
Kelvin McCartrey
H. Blume Madrid 80.



EL LIBRO DE LA BICICLETA
P. Roderick Watson-Martin Gray
H. Blume ed. Madrid 80



revistas



open road

Recibimos por primera vez un número de esta revista acrata, escrita en inglés. Contiene un artículo de Murray Bookchin: "una carta abierta al movimiento ecologista",... "la ecología social tiene que empezar su cuestionamiento de la libertad no solamente en la fábrica sino también en la familia". Trae otros artículos sobre

feminismo y anarquismo: la ocupación de viviendas; la audacia de montar en Bici; las cárceles, la máquina de guerra alemana contra los antinucleares, etc. Dentro de todo una amplia sección bajo el nombre: "Lecciones de los 70, estrategias para los 80".

Correspondencia y contribuciones a:
The OPEN ROAD, Box 6135, STATION G
Vancouver, B.C. VGR 465 CANADA

oveja negra

nº 3 y 4 Dossier No Violencia y Mundo Laboral
nº 5 julio: Vacaciones antimilitaristas, marcha anti-Otan, Campamentos del Arca, CUN del Larzac, marcha an-

timilitaristas internacionales etc. y contactos, noticias.
c/ Cenicientos 16 Madrid



Rosalinda

Nos llega de Santiago de Compostela y este primer nº contiene un poco de todo: poesía, comix, temas ecologistas etc. Esta abierta a todo el mundo y deseosa de que colaboreris con ella. La encontrareis —y no va de coña— en la calle.

Mantenedlo bajo tierra
Boletín coordinado a nivel internacional por el Wise y traducido y editado aquí por la FAT.

Alfalfa

Si queréis haceros con la colección de Alfalfa, disponemos de los Nºs 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y extra de verano 78.

Enviamos la colección a 300 ptas. más gastos de envío. Los pedidos a:
Colectivo Tierra. Apdo. 20028. Madrid.

WISE mayo 80

accidente en La Hogue, energía apropiada: biogas, energía nuclear el tercer mundo etc.

ELBUITRE

Y el que no se culturiza es por que no quiere. El saber si ocupa lugar, cuesta un ojo de la cara y es dudoso que ayude a triunfar, pero no os desanimeis, que esto va pa largo.

BICICLETA, nº 29 - 30, 200 ptas, 100 páginas.

El extra dedicado al campo de la revista libertaria ha sido alabado hasta por Cambio 16. Por nuestra parte nos descubrimos ante este excelente número que os encomiamos de todo corazón. Esperemos que algún día os podamos ofrecer nosotros también un número sobre el campo tan bueno como éste, en donde encontrareis análisis de la propiedad, energía y agricultura, experiencias concretas, alternativas. . . .

La suscripción por 12 números y 2 extras son 1200 ptas. La cuenta corriente de BICICLETA es la núm. 2090210 - Caja Postal de Ahorros - Valencia, y la dirección c/ Nave 12 - 2º. Valencia - 3

TRANSICION, nº 22 - 23, julio - agosto, 250 ptas, 100 páginas.

Con el título de ALTERNATIVAS (posibles), SUEÑOS (reales), y UTOPIAS (necesarias, ya), la revista TRANSICION ha elaborado un número extra, en el que destacan entre otros, el artículo de Rudol Bahro Ecología y perspectiva socialista, cuya tesis central sería: "el problema de la crisis ecológica no es el horizonte de un movimiento específico cualquiera, sino el tamiz a través del cual tenemos que hacer pasar toda nuestra concepción política si es que queremos estar a la altura del desafío que nos presenta este final de siglo", sin olvidar el manual para la vida cotidiana del pogue carroza elaborado por V. Marqués.



BIEN, nº 11 - 12 - 13, 125 ptas, 68 páginas.

El extra de BIEN dedicado a "Crisis y energía en la sociedad capitalista" recoge las ponencias presentadas en unas jornadas sobre la crisis energética organizadas por el CANC. ¿Qué decir de este número? Lo primero que es imprescindible para aquel que se interese por los problemas energéticos abordados desde una óptica distinta a la tecnocrática. /Lo segundo es un artículo de Sacristán, una de las pocas cabezas lúcidas de este país y que "El Ecologista" debería reproducir. El resto del número no tiene desperdicio, aunque es difícil de encontrar, por lo que os deberíais suscribir, merece la pena y son 210 miserable ptas. Lo podeis hacer enviando vuestro nombre y dirección a la calle Bruc, 26, 2º. Barcelona - 10, y el pago mediante giro postal a Comité Antinuclear de Catalunya, Caixa de Pensions, cc 1390 - 55, Oficina de Tiana (Barcelona), o por cheque a nombre del CANC (210 ptas). Suscripción de ayuda: 250 ptas.

INTEGRAL, extra, 120 páginas y 270 ptas. Para los que deseen Volver a la tierra el monográfico INTEGRAL dedicado a Agricultura biológica y vida en comunidad les vendrá de maravilla.

Igualmente os aconsejamos la marchosa SAL COMUN (entrevista con Barry Commoner, alcohol en brasil, la historia de la civilización por R. Crumb, cine, sexo, droga y rock & roll) y ASKATASUNA.

USERDA, nº 7. Revista ecologista de Catalunya. 100 ptas.

El número de verano de USERDA se abre con una dura editorial en donde se comenta la actuación de la nueva Generalitat: "en el nostre mar (contaminat) hi ha sirenes que volen adormir - nos cantant cançonetes en catalá. Contra la Generalitat lluitarem com contra el Govern de Madrid. Són el mateix. Qüestió de barretines i espardeñyes.". Entre los artículos señalemos los dedicados a la OTAN, a la energía geotérmica y a los efectos biológicos de las bajas dosis de radiación. En el resto del número informaciones sobre Catalunya (Garraf, trasvase del Ebro, grupos), econacionalismo, megatecnologías, Himalaya, comics, ecolecturas, noticias breves y una acertada visión de Santi Vilanova sobre la noción de censura del PSOE. La suscripción por 12 números a nuestro colega catalán es de 1.200 ptas y deben ser dirigidas, si son giros postales a "Edicions d' Ecologia. CCP - 2009363. Barcelona", si cheques al apartado de correos 802 de Barcelona, y las transferencias a la Caixa Postal d' Estalvis - 2009363. Para contactos escribir al apartado de correos 802 de Barcelona o llamar al número (93) 2124295.

LA PUÇA I EL GENERAL
extra verano 80

Ha cambiado de formato y ahora es mas grande. Esta enteramente dedicado al Militarismo. Al lado del analisis generales del concepto de militarismo aparecen trabajos sobre militarismo y sexismo, la doctrina de la seguridad nacional, militarismo y geografia

¿...ESTUDIAS O TRABAJAS?

Nuestro nervio vivo es el contacto con los lectores, y aunque no nos fiamos demasiado de las encuestas, hay que reconocer que son una ayuda. De su resultado saldremos todos ganando, por favor aunque sea un poco pesado contéstala, es sencillo, basta con enviar un papel en el que estén notados los números de las contestaciones (ej. 2.7.14. ... etc. significa que contesta una mujer, con bachiller elemental, administrativa, ... etc) y a continuación las respuestas a las preguntas de opinión (apartados. G, H, I, J, K, L, M, N, O). Eso si no quieres enviar la página de la encuesta o una fotocopia de la misma cumplimentada. Gracias y salud, ¿vale?

- A. Sexo: Hombre 1
Mujer 2
- B. Estudios realizados (señala sólo el nivel más alto alcanzado).
- Primarios incompletos 3
 - Primarios completos 4
 - Formación profesional 5
 - Oficialía 5
 - Maestría 6
 - Bachiller elemental 7
 - Bachiller superior 8
 - Universitarios Grado Medio 9
 - Universitarios Grado Superior 10
- C. Ocupación:
- Profesional por cuenta propia 11
 - Trabajador autónomo o cooperativo 12
 - Directivo, Gerente, Empresario 13
 - Administrativo 14
 - Empleado comercio o servicios 15
 - Contramaestre, Capataz, Encargado 16
 - Obrero cualificado 17
 - Obrero sin cualificar 18
 - Labores domésticas 19
 - Estudiante 20
 - En paro (señala también en última ocupación) 21
 - Jubilado, pensionista 22
- D. ¿Con que frecuencia lees el Ecologista?
- Soy suscriptor 23
 - La leo asiduamente 24
 - La leo de vez en cuando 25
- E. Dadas tus preferencias desearias ver ampliado o reducido el espacio que "El Ecologista" dedica a:
- | | ampliar | reducir |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ecologista Astuto y/o Furioso | <input type="checkbox"/> 26 | <input type="checkbox"/> 41 |
| Reportajes denuncia | <input type="checkbox"/> 27 | <input type="checkbox"/> 42 |

- Debate 28 43
- Agricultura (crítica agric. actual y altern). 29 44
- Medicina, salud, alimentación 30 45
- Energía (crítica, valoraciones) 31 46
- Antinuclear 32 47
- Energías renovables 33 48
- Alternativas (Tecnológicas, sociales) 34 49
- Antimilitarismo, Objeción, No-violencia 35 50
- Vida silvestre 36 51
- Feminismo 37 52
- Homosexualidad 38 53
- Ensalada 39 54
- Comics 40 55

G. Además de 'El Ecologista' que otras publicaciones diarias, semanales, mensuales, etc. lees:

.....

.....

.....

H. Cuantas personas (incluido tú mismo) leen tu ejemplar de 'El Ecologista':

.....

.....

I. Que temas, no tratados actualmente en la revista, te interesarían que se incluyeran en ella:

.....

.....

.....

J. Qué opinión te merece la línea de 'El Ecologista' (con toda sinceridad)

.....

.....

.....

K. Conociste 'El Ecologista' cuando iba por el nº:

L. Otras consideraciones que consideres oportuno decir sobre la revista:

.....

.....

.....

M. Lugar de nacimiento:

N: Lugar de residencia:

O Edad actualmente: años.



el ecologista

OFERTA DE VERANO

Solo 315
sept. 89

si te suscribes ahora te regalamos los 5 primeros numeros



En la redacción de El Ecologista disponemos de ejemplares del libro "DEBATE CONTRA LA GENERAL MOTORS". Es la transcripción de lo que fueron las 7 horas de debate el 22 de septiembre pasado en Zaragoza, incluye algunos artículos, publicados antes o no, sobre el tema. El debate lo organizó ARRE (alternativas radicales para la ribera del Ebro) y ellos han publicado el libro. Ahora nos lo podéis pedir a nosotros: El Ecologista enviando previamente su importe (200 ptas). c/Segovia, 24-6º - Madrid-5

DEBATE CONTRA LA GENERAL MOTORS



Nos ATRASADOS 100pts

¡¡ 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., a la c. c. Postal 2803743 Madrid
- Transferencia a la C./C. n. 34.980 EL ECOLOGISTA
- Banco Central, Agencia 15, Madrid.
- Contra reembolso (1060 ptas.)

EL ECOLOGISTA. c/. Segovia. 24-6º 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

5 NUMEROS GRATIS

EN OCTUBRE, EXTRA:

ECCO COMIX

100 pts



**ROMEU . MAX . HELIOS
CEESEPE . MONTXO. PATINO
XAQUIN MARIN. BARRO
PER. GARCIA ALIX
GELI . BARBI y 20
espontaneos mas**

