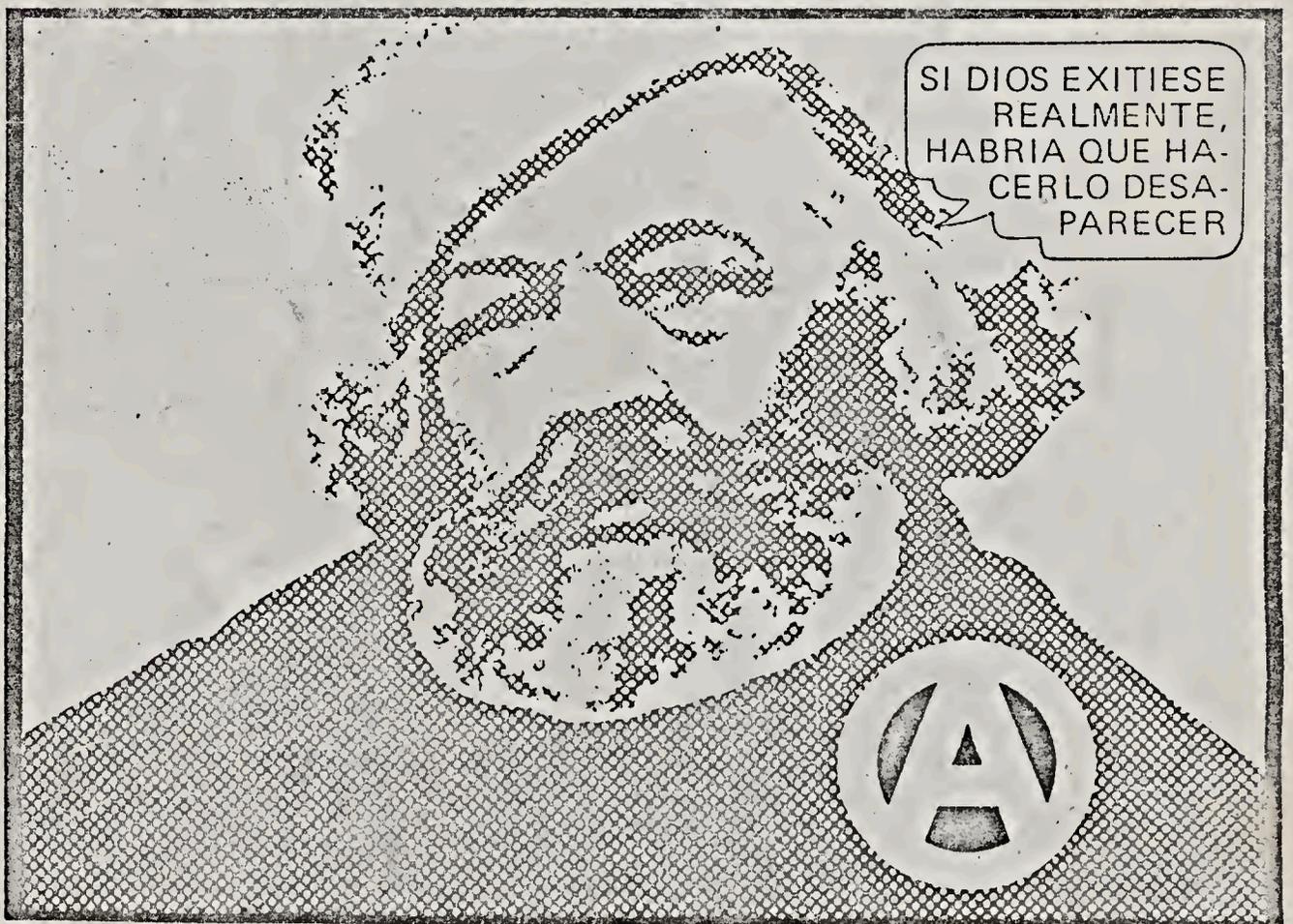


Hiedras Negras

EDITA: ATENEO LIBERTARIO DE VICALVARO (ZONA ESTE)
REVISTA DE IDEAS ACROTAS - AÑO I - Nº 2 - OCTUBRE-NOVIEMBRE 89

(Esta revista no es un producto de consumo, el precio lo pones tu
precio de coste 50 pts. el resto tu solidaridad)

DIRECCIÓN POSTAL: Apartado de Correos 37028. MADRID 28080



M. BAKUNIN

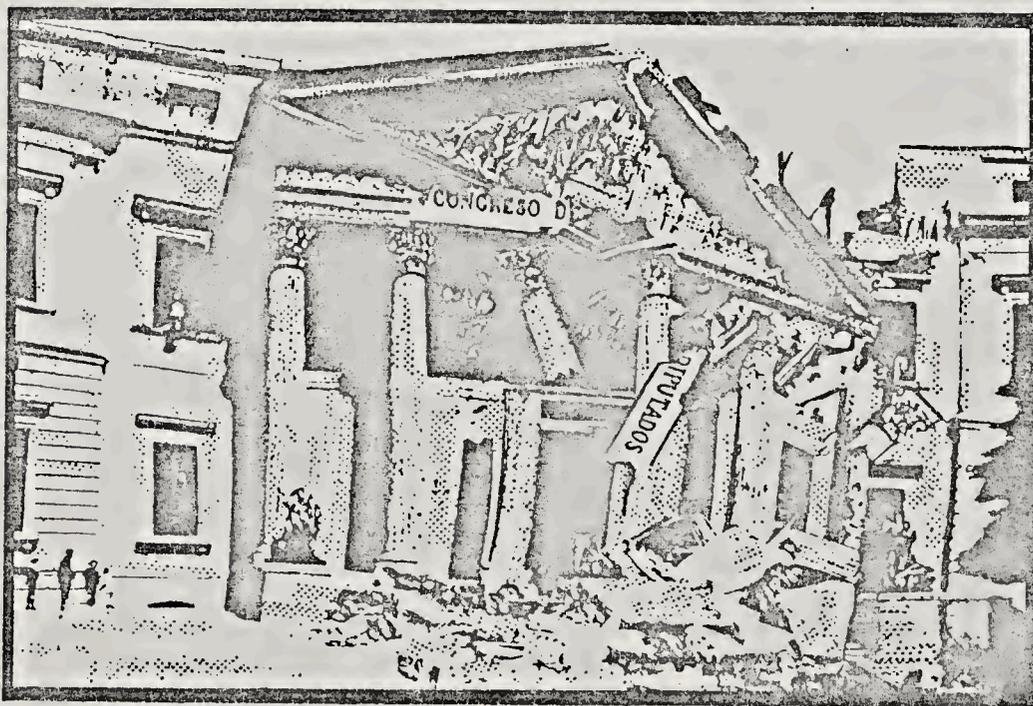
EL ADELANTO DE LAS ELECCIONES

La anticipación de las elecciones pone de manifiesto la necesidad del Estado de consolidar durante cuatro años más dos de sus instituciones fundamentales: el parlamento y el gobierno resultante de éste, en el marco de la Monarquía elegida por el propio Franco como su fórmula de sucesión. Analizando la situación se puede observar unas cortes cada vez más parecidas a las franquistas porque, entre otras cosas, no rechaza los proyectos de ley presentados por el ejecutivo gracias a la mayoría absoluta del PSOE, partido escogido por el Capital para gestionar sus intereses como demuestra el reparto de créditos electorales por parte de la Banca. Esta realidad ha ido restando credibilidad al máximo exponente del parlamentarismo y para recuperarla precisa del balón de oxígeno electoral. Por otra parte el gobierno entrante tiene que ser fuerte y con amplio apoyo parlamentario para poder acometer una serie de actuaciones que van a levantar una previsible oposición social entre las que destaca el tan rumoreado "Plan de Estabilización", pero sin olvidar otras como la instalación del polígono de tiro de Anchuras, la "ley anti-huelga", etc... Queda claro que ante la protesta y la movilización habida (14 D ...) y por haber, el Estado responde ahogándolas mediante unas elecciones generales que le permiten tener una imagen de legitimidad y, al mismo tiempo, ignorar todo lo que se salga de los cauces parlamentarios. Pero también, revela, y es curioso, la efectividad de la lucha fuera de las instituciones y el temor del poder ante ella que alcanza un nivel en el que se ve obligado a realizar una maniobra de tal envergadura como a la que estamos asistiendo, máxime si vemos que desde su "legalidad" no tiene necesidad de ello (mayoría absoluta de un partido, margen de meses para agotar la legislatura, etc..).

Ante todo esto no podemos permanecer en una actitud pasiva, y por eso, defendemos la abstención activa, que significa algo más que no votar: luchar en todos los ámbitos, por medio de la acción directa y sin manipulaciones de partidos políticos, no sólo para deslegitimar en las urnas al sistema sino también en la sociedad y simultáneamente ir construyendo la utopía

SUMARIO

Portada. Miguel Bakunin	1
Editorial. "El adelanto de las elecciones".	2
"Dios y el Estado: Miguel Bakunin"	3
"La problemática del transporte en Vicálvaro"	4 y 5
"Psicología y mentira"	6 y 7
"Anarquista". Iváy Giménez	8 y 9
"El reparto del papel radiofónico" "Contra la violencia fascista"	
Colectivo libertario de Alcalá de Henares .	10
"Malva común". Guindo	11
"La lluvia ácida". Pedro	12, 13 y 14
"Revolución tecnológica y conservadurismo económico" esión"	15



DIOS Y EL ESTADO: MIGUEL BAKUNIN

Jehová, que de todos los buenos dioses que han sido adorados por los hombres es ciertamente el más envidioso, el más vanidoso, el más feroz, el más injusto, el más sanguinario, el más déspota y el mayor enemigo de la dignidad y de la libertad humana, que creó a Adán y Eva por no sé qué capricho (sin duda para engañar su hastío que debía de ser terrible en su eternamente egoísta soledad, o para procurarse nuevos esclavos), había puesto generosamente a su disposición toda la Tierra, con todos sus frutos y todos los animales, y no había puesto a ese goce completo más que un límite. Les había prohibido expresamente que tocaran los frutos del árbol de la ciencia. Quería que el hombre, privado de toda la conciencia de sí mismo, permaneciese un completo animal, siempre de cuatro patas ante el Dios eterno, su creador y amo. Pero he aquí que llega Satanás, el eterno rebelde, el primer librepensador y el emancipador de los mundos. Avergüenza al hombre de su ignorancia y de su obediencia animal; lo emancipa e imprime sobre su frente el sello de la libertad y de la humanidad, impulsándolo a desobedecer y a comer del fruto de la ciencia.

Se sabe lo demás. El buen Dios, cuya ciencia innata constituyé una de las facultades divinas, habría debido advertir lo que sucedería; sin embargo se enfureció terrible y ridiculamente: maldijo a Satanás, al hombre y al mundo creado por él, hiriéndose, por decirlo así, en su propia creación, como hacen los niños cuando se encolerizan; y no contento con alcanzar a nuestros antepasados en el presente, los maldijo en todas las generaciones del porvenir, inocentes del crimen cometido por aquellos. Nuestros teólogos católicos y protestantes hallan que eso es muy profundo y muy justo, precisamente porque es monstruosamente inicuo y absurdo. Luego, recordando que no era sólo un Dios de venganza y de cólera, sino un Dios de amor, después de haber atormentado la existencia de

algunos millares de pobres seres humanos y de haberlos condenado a un infierno eterno, tuvo piedad del resto y para salvarlo, para reconciliar su amor eterno y divino con su cólera eterna y divina siempre ávida de víctimas y sangre, envió al mundo, como una víctima expiatoria, a su hijo único a fin de que fuese muerto por los hombres. Eso se llama el misterio de la redención, base de todas las religiones cristianas. ¡Y si el divino salvador hubiese salvado siquiera al mundo humano!

Pero no; en el paraíso prometido por Cristo, se sabe, puesto que es anunciado solemnemente, que no habrá más que unos pocos elegidos. El resto, la inmensa mayoría de las generaciones presentes y del porvenir, arderá eternamente en el infierno. En tanto, para consolarnos, Dios, siempre justo, siempre bueno, entrega la Tierra al gobierno /...../

Dios dió la razón a Satanás y reconoció que el diablo no había engañado a Adán y Eva prometiéndoles la ciencia y la libertad, como recompensa del acto de desobediencia que les había inducido a cometer; por que tan pronto como hubieron comido del fruto prohibido, Dios se dijo así mismo, (vease la Biblia): "He aquí que el hombre se ha convertido en uno de nosotros, sabe del bien y del mal; impidámosle, pues, comer del fruto de la vida eterna, a fin de que no se haga inmortal como nosotros".

Dejemos ahora a un lado la parte fabulesca de este mito y consideremos su sentido verdadero. El hombre se ha emancipado, se ha separado de la animalidad y se ha constituido como hombre; ha comenzado su historia y su desenvolvimiento propiamente humano por un acto de desobediencia y de ciencia, es decir, por la REBELDIA y por el PENSAMIENTO.



LA PROBLEMATICA DEL TRANSPORTE EN VICALVARO

Vicálvaro es un barrio aislado e incomunicado secularmente debido a su situación geográfica y, muy especialmente, por la marginación a la que le ha sometido y somete el Estado -por medio del Consorcio de Transportes, responsable de esta cuestión en la actualidad- lo que le sitúa en una condición de "ghetto" en una gran ciudad como Madrid. La realidad está ahí: los medios de transporte son escasos y deficientes, limitándose al autobús y a un tren alejado del casco urbano, la zona del polígono industrial y el poblado gitano de "la jungla" están abandonados por el transporte público.

LOS AUTOBUSES

Las cuatro líneas de la E.M.T. son una muestra de esta situación: están saturadas de viajeros (particularmente en horas-punta) y prestan un mal servicio basado en criterios de rentabilidad y no atendiendo las necesidades de la población. Es curioso comprobar que tan sólo una de ellas, el 106, penetra escasamente en la denominada "almendra central" delimitada por la M-30 y ninguna llega al centro de la capital.

En cuanto al 100 y 130 tienen la frecuencia de un "coche de línea" de cualquier pueblo que se precie, llegando a situaciones caóticas el 130, por la mañana debido al monumental atasco en la carretera de Villaverde al Pueblo de Valdecañas, y cuando se estropea por su vejez, fundamentalmente, algún vehículo.

El 106, el autobús utilizado para desplazarse al centro, con el nuevo recorrido tarda más en llegar a su destino que su predecesor: la P-6, lo que no quiere decir que esta funcionara bien. A todo esto hay que sumar los problemas generales de masificación, retrasos, etc ...



El 4 sigue siendo el autocar de los estudiantes que tienen que emigrar a San Blas porque aquí no hay plazas suficientes, de los enfermos que no tienen especialidad en Vicálvaro, etc

Y abundando sobre los "armatostes" que efectúan el traslado, son viejos, y por lo tanto con numerosos problemas mecánicos y de seguridad, incómodos, contaminantes y con su ruido, por ejemplo, despiertan todas las madrugadas a los vecinos de la calle Efigenia (Final del 106 y el 4 en las Cruces).

EL TREN

Este se encuentra bastante lejos del núcleo habitado y sufre los mismos inconvenientes que los autobuses: poca frecuencia y saturación. Por las mañanas, después de haber recogido todo el aluvión de viajeros proveniente de Alcalá, Torrejón, San Fernando y Coslada hay que abrirse hueco como se pueda y más si llega con retraso, cosa frecuente por otra parte. Últimamente, la estación de Vicálvaro se ha convertido en un lugar de trasbordo obligado por ciertas personas que se dirigen a lo largo de todo el "corredor del Henares" porque R.E.N.F.E. ha prolongado una línea desde "Príncipe Pío-estación del Norte" hasta Vicálvaro pasando por Atocha. Este hecho genera cantidad de molestias y todo motivado por la duplicación de las vías hasta Alcalá de Henares y por falta de trenes para cubrir el servicio y habría que preguntarse: ¿Dónde se van a meter en invierno 300 personas para protegerse del frío en una estación tan pequeña?

EL METRO

El tema del metro es un caso aparte pues no existe y además no está proyectado, ni recogido en el "Plan General de Ordenación Urbana de Madrid". Precisamente, en la discusión pública de este plan los técnicos municipales rechazaban su necesidad argumentado la falta de rentabilidad para ello, cuestión ésta bastante discutible dado el crecimiento previsible del barrio, la probable construcción de Valdebernardo entre Moratalaz y Vicálvaro, las características de los vicálvareños (trabajadores y jóvenes que trasladan diariamente al centro y otros puntos de la ciudad sus tareas) y la cercanía al final de la línea 9. Esta línea, que en estos momentos es infrautilizada pero que su prolongación hasta Vicálvaro supondría su pleno rendimiento al incrementar el número de usuarios, a los que habría que añadir los futuros vecinos de Valdebernardo y un buen número de los provenientes del "corredor del Henares" (Alcalá, Torrejón, San Fernando y Coslada). Esto lo detallaremos más adelante.

EL TRAFICO

Otro problema para el transporte se sitúa en el intenso tráfico, especialmente pesado, militar y de sustancias peligrosas, que provoca atascos, accidentes y un peligro permanente para la población. La mayor parte de es esta circulación es de paso y está formada por vehículos privados procedentes de Coslada y San Fernando.



PROPUESTAS PARA LA MEJORA DEL TRANSPORTE EN VICALVARO

1. Prolongación de la línea 9 del metro (Herrera Oria - Pavones) hasta la estación de ferrocarril de Vicalvaro, con paradas intermedias en el futuro barrio de Valdebernardo, en San Juan -cruce de la calle Calahorra y Avda. de Daroca- y en San Cipriano -intersección de San Cipriano con Jardín de la Duquesa-.
2. Creación en la estación de tren de un intercambiador de transportes (tren, autobuses y metro) con un aparcamiento amplio para los vehículos privados que a diario pasan por el barrio en dirección Madrid provenientes de Coslada y San Fernando. De esta manera se descongestionaría de tráfico Vicalvaro y, por otra parte, se proporcionaría a los vecinos del "corredor de Henares" una vía de acceso rápido y directo, a través del metro, al centro de la ciudad.
3. Prolongación del 106 hasta "la jungla" para cubrir el polígono industrial y el asentamiento gitano de este lugar.
4. Ampliación del recorrido del 130 hasta Canillejas y, así crear una especie de línea circular periférica que una Villaverde, Pueblo de Vallecas, Vicalvaro, San Blas y Canillejas, e incremento del número de autobuses hasta llegar, como mínimo, a una frecuencia de 10 minutos.
5. Prolongación del 100 hasta la Puerta del Sol siguiendo, a partir de Moratalaz, el recorrido del autobús 32, y establecimiento de un intervalo de 2-3 entre vehículo. Esta medida debe ser inmediata, porque no se puede esperar a la construcción del metro y no supone más esfuerzo que la asignación del número de unidades necesarias.
6. Aumento del servicio de "buhos" para alcanzar una periodicidad de media hora durante toda la noche y su extensión hasta "las cruces".
7. Incremento del número de trenes de la línea Chamartín-Guadalajara hasta llegar a una frecuencia de metro, ampliando el horario de cierre para que coincida con el de la compañía del metropolitano de Madrid y sea una realidad el intercambiador de transportes. Respecto al trayecto "Príncipe Pío-Vicalvaro" es necesario que termine en Alcalá de Henares para suprimir el transbordo actual y mejorar las comunicaciones en la zona Este de la Comunidad. para ello es condición previa la duplicación de vías hasta Alcalá por parte de RENFE.
8. Creación, como viene recogido en el Plan General de Ordenación Urbana, de un metro ligero de superficie que enlazaría la estación de metro de O'Donnell con el aeropuerto de Barajas, y que pasaría por el barrio de San Juan.
9. Establecimiento de carriles-bici en todas las carreteras de acceso y en el casco urbano con la correspondiente instalación de aparcamientos específicos para estos vehículos.
10. Sustitución de los actuales autobuses viejos, contaminantes y ruidosos por otros de gas licuado nuevos, limpios, silenciosos y con buena accesibilidad para minusválidos y ancianos.

PSICOLOGIA Y MENTIRA

Si analizamos brevemente la historia de la psicología clásica, nos daremos cuenta de que ha basado su constructo teórico y toda su referencia a los trastornos mentales en torno a unos conceptos tan relativos como son normal/patológico. Esta absurda clasificación nos lleva irremediabilmente al campo de la subjetividad: lo que es normal para una persona puede que no lo sea para otra. Podemos también preguntarnos cómo la sociedad, mediante sus críticos que todo lo saben y todo lo ven, es capaz de diferenciar tan perfectamente la "genialidad" de la "locura". Si Dalí daba una conferencia embutido en una armadura, era genialidad; pero si eso mismo lo hace mi vecino de arriba, es un colgao que no sabe donde está.

Además, si pensamos un poco, no nos será nada difícil relacionar la dualidad normal/anormal con otras dualidades histórico-culturales que son la base de nuestra sociedad judeo-cristiana y que a base de repetirlas han llegado a ser prácticamente incuestionables: estas dualidades son bien/mal, alma/cuerpo, bello/feo ... y han supuesto la base ideológica de nuestra cultura. Es tan evidente la falsedad de éstas y de todas las dualidades que creo innecesario argumentar en este sentido.

La clasificación psicológica, no obstante, intenta ir más allá y ser mucho más exhaustiva. Una vez considerado un individuo como anormal se procederá a encasillarlo dentro de un constructo realizado previamente, es decir, los psicólogos clásicos inventan unas categorías y estratificaciones y encasillan en una de ellas al paciente.

También hay que decir que las clasificaciones son tan relativas y el objeto de estudio tan subjetivo, que en numerosas ocasiones distintos psicólogos no logran ponerse de acuerdo en la evaluación de un mismo caso psicopatológico.

La cosa es gravísima ya que no es la conducta lo que se considera anormal, sino la persona misma en toda su integridad y en todo su campo interactivo. Esto supone un desprecio importantísimo del ambiente, que actúa en interrelación con la conducta: una conducta no se produce porque sí, sino en función a unos determinados estímulos ambientales. Ninguno nos comportamos de la misma manera en unos grupos de amigos que en otros.

Los psicólogos clásicos, lejos de interesarse por el ambiente de la interacción, buscan la causa de la conducta en un mundo intrapsíquico y tenebroso, que se separa de toda lógica y de toda realidad. Así, el psicólogo se convierte en un gurú omnisciente que trabaja en un campo de obscurantismo y supersticiones más propio de curas, monjas y otras gentes de mal vivir, que de un profesional serio y coherente como es de esperar. Como consecuencia de esto, surge la mayor de las aberraciones que ha podido crear la joven ciencia de la Psicología: el manicomio.

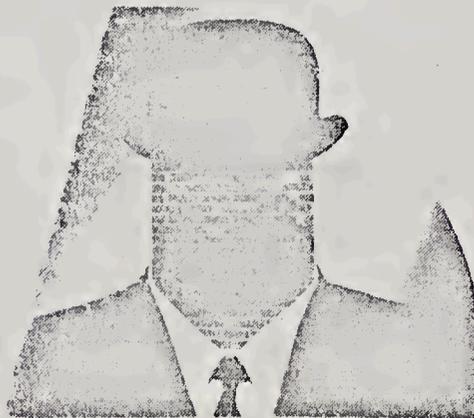


El recluir a un supuesto "enfermo mental" en un manicomio supone el separarle del medio normal donde interacciona, que es al mismo tiempo donde surge el problema. Se pretende, pues, tratar un problema cuyo origen está en la interacción, aislándolo del medio donde ésta se produce. Esto supone la condena de la rehabilitación del sujeto, condenándole la mayoría de las veces a "locuras crónicas". Adolf Meyer (1948) resaltó el altísimo número de enfermos mentales que volvían al "sanatorio mental" después de ser dados de alta. Todo esto nos hace suponer que los manicomios, lejos de tener un carácter sanitario y de reinserción como pretenden, lo tienen más bien reclusivo y carcelario.

Otra costumbre muy arraigada y muy cómoda en el tratamiento de los trastornos mentales es la medicación. Si el problema psicológico surge de problemas en la interacción social, parece inútil tratarlo mediante "pastillas milagrosas" que no atacan directamente el problema y que obtienen resultados de manera momentánea, ya que al pasar los efectos del fármaco administrado vuelven a aparecer los síntomas del problema, fomentando la dependencia por parte del paciente de dicho fármaco. En numerosas ocasiones, los resultados obtenidos gracias a la utilización de fármacos se debe más al efecto placebo (el paciente hubiera mejorado por el simple hecho de medicarlo, aunque este medicamento fuera agua) que a una mejora real. Se pueden utilizar fármacos, pero entendiéndolos como una ayuda momentánea para el psicólogo (por ejemplo, para rebajar la ansiedad) y no como una solución a un problema que nada tiene que ver con ellos.

No se trata de descalificar a la Psicología como ciencia, sino a parte de ella que se pierde en constructos teóricos y en amuletos como "la paz interior", la "lucha de instintos" ... asemejándose más al ocultismo que a una ciencia. Lo triste es que mientras muchos psicólogos pierden el tiempo haciendo literatura inútil, la gente sufre y padece alteraciones psicológicas y con esto no se puede jugar.

JUSE



EL REPARTO DEL PASTEL RADIOFONICO

La reciente concesión de licencias de emisión ha puesto de manifiesto, una vez más, la naturaleza parcial y arbitraria del Estado al repartirlas discrecionalmente entre sus aliados. Entre éstos se encuentran las emisoras comerciales, que han recibido casi todas las licencias, y unas pocas de las denominadas radios libres, aunque la mayoría de éstas se han quedado sin ella como era de esperar.

En el terreno de las convencionales, las grandes cadenas ya asentadas, como la SER, la COPE y la RATO han visto crecer sus tentáculos, mientras han aparecido otras como "Radio Blanca", vinculada al PSOE, que ha obtenido un permiso en nueve ciudades o las controladas por la ONCE que ascienden a catorce entre las de su filiar "Divercisa" y las pertenecientes a la Asociación de Radios Independientes en las que posee el 51 % de las acciones. Esto ratifica la complementariedad y complicidad existente entre el Estado y el Capital a la hora de ejercer un control casi absoluto sobre los medios de comunicación en particular y la información en general, como uno de los pilares fundamentales para el mantenimiento del sistema. El gobierno y las comunidades autónomas que tienen competencias en la materia han sido unos meros gestores de los intereses de las grandes empresas de radiodifusión.

Por otro lado está el tema de las llamadas radios libres, denominación que agrupa experiencias muy diversas y aunque en un principio, bajo este nombre, no se admitían a las emisoras dominadas por partidos políticos, lo cierto es que el paso del tiempo y la habilidad para camuflarse de algunos, como el PCE y el MC, han logrado que éstas sean aceptadas como tales. Después de acatar el chantaje del auto-cierre como condición previa a la legalización, la desorganización se ha apoderado de las radios que habían confiado en la "bondad" estatal. Esta falta de combatividad es el resultado de todo un proceso histórico en el

movimiento, iniciado en 1.979 con "Onda Lliure" nacida en un ateneo libertario barcelonés, que partiendo de unos planteamientos assemblearios, netamente participativos y con una estructura horizontal, donde no cabía la jerarquía (director, etc..) ha terminado con la legalización de estatutos de asociaciones culturales -con juntas directivas incluyendo presidente y demás cargos-. En cuanto al contenido, éste también ha variado sensiblemente, creadas para permitir el acceso a las ondas de grupos y realidades sociales que no la tenían, se han convertido en reproductoras de la música, la información y la cultura que se puede oír en el resto del dial, salvo raras excepciones. Pero a pesar de este camino recorrido, tan sólo unas pocas han obtenido licencia, precisamente las más integradas en el sistema por medio de sus conexiones con partidos políticos, sindicatos reformistas, etc.. lo que al mismo tiempo ha permitido al poder dar una imagen de pluralismo y respeto a las minorías. Tal es el caso de "Radio Klara", vinculada a la CGT, que ha recibido una por la Generalitat Valenciana debido a los buenos servicios prestados en la desmembración del movimiento libertario valenciano. Otro ejemplo es el de la Federación de Radios Libres de la Comunidad de Madrid, que analizando su composición se puede descubrir al PCE detrás de "Onda latina" o al MC, a través de la Comisión Anti-OTAN, controlando "Radio O".

La situación es difícil para el resto de las emisoras que no han sido legalizadas, puesto que se van abocadas a desaparecer o a funcionar en la ilegalidad, cuestión muy comprometida por el enfretamiento con el Estado que supone. La realidad es que la debilidad propia, acentuada con la desmovilización posterior al auto-cierre, el escaso nivel de audiencia y de apoyo social facilita la represión de cualquier intentona ilegal. El cómo se realice y la lucha que se lleva a cabo depende de la gente implicada directamente y del resto que está fuera.

CONTRA LA VIOLENCIA FASCISTA



Desde hace un par de años en nuestra "maravillosa y tranquila" ciudad, están proliferando ante nuestras propias narices; toda una serie de bandas formadas por dementes nazi-fascistas que se dedican a romper cabezas y apalear a todo aquel que se atreve a ser diferente estética e ideológicamente.

Campan "alegre y divertidamente" por las calles, los bares, los parques, impregnandolo todo de una prepotencia y brutalidad digna de los mejores asesinos de la Alemania Hitleriana.

Hace unos días, tras finalizar el concierto de Radio Futura y ante la indiferencia y pasividad de una gran multitud de "buenos y ejemplares ciudadanos", estos mal nacidos-cabezas rapadas, apalearon y masacraron a unos jóvenes simplemente por ser diferentes y no permitirles que les impusieran la doctrina nazi.

Estos actos se vienen repitiendo un día tras otro ante la pasividad de los poderes políticos, judiciales y policiales. Queremos recordaros que así, comenzó el principio del genocidio nazi, con cinco millones de muertos y millones de heridos y mutilados.

Estos individuos con sus cruces gamadas y esos otros tan "bonitos y bonitas" pertenecientes a las Bases Autónomas, a la Falange y al Frente Nazional que crecen y se reproducen como ratas, son los sucesores de aquellos y aquellas que formaron el tan famoso Tercer Reich y la eficaz y sanguinaria policía Hitleriana (SS o Gestapo).

Porque ya BASTA DE PALIZAS, DE TERROR Y PREPOTENCIA. Porque ya estamos hartos de la indiferencia de los organismos encargados de salvaguardar nuestra libertad y seguridad ante estos asesinos.

Porque mañana tu con tu indiferencia de hoy puedes ser la víctima.

A por ellos que son muchos pero cobardes.
Muerte, dolor y llanto - Nazis, BB.AA (O), FE. JONS, FN.

COLECTIVO LIBERTARIO DE ALCALA DE HENARES



MALVA SILVESTRE

FAMILIA de las MALVACEAS

SINONIMA En Baleares: mauva y vauma; vasc., zigin, balma, mamukio. En el resto de España, Albohiza o su nombre propio de todos conocido Malva.

DESCRIPCION Planta herbácea ligeramente leñosa, con unas pocas raíces barícas y otras secundarias, tallos ramificados de 30 a 61 cms., en algunos casos mayores, según zona y clima; las hojas tienen las nervaduras palmeadas, con cinco puntas profundas y festoneadas; las flores, se componen de otros cinco pétalos, con el cáliz de una pieza; el color es entre azulado y rosáceo.

FLORACION Entre Abril y Agosto.

SÉ CRIA En bordes de caminos, linderos y prados; en escombreras y las menos veces en muros; todos estos lugares son los preferidos de la malva común.

RECOLECCION La recolección la podemos hacer a partir de la floración. Toda la planta tiene propiedades medicinales: la parte que más nos puede interesar son las flores, los tallos y hojas, todo ello recolectable.

Las flores y el resto de la planta una vez recolectadas las secaremos a la sombra, si es posible, un día de aire seco y de la manera más rápida; y, luego lo almacenaremos en recipientes totalmente secos y cerrados que colocaremos en lugares sin humedad.

Algunas hojas y tallos, hasta la parte verde de la flor, se llenan de pequeñas manchas de color pardo o rojizo, producidas por un honguillo que se cria en esta planta, que no recolectaremos.

SUSTANCIAS ACTIVAS El principal componente es el mucilago, que se presenta en grandes cantidades en aceite, esencia y glucosa.

ACCION CURATIVA Y USO Lo mismo que todas las plantas mucilaginosas, la malva común alivia las irritaciones. La medicina académica hace poco uso de ella. Las malvas se utilizan en forma de cataplasmas, como emolientes para ablandar diviesos y furúnculos. Cocidas con agua recién cogida y aderezadas con aceite de oliva se toman para las funciones intestinales, por ser un poco laxantes; aprovechan sobre todo a niños y ancianos.

Si utilizamos la flor en forma de tisana sirve para la tos; añadiendo un o dos hojas de eucalipto nos tomaremos una buena taza al acostarnos teniendo la precaución de taparnos bien para sudar. También en ocasiones se utiliza el té de malva como calmante en inflamaciones bucofaríngeas, para enjuages y gargarismos en caso de diarrea floja.

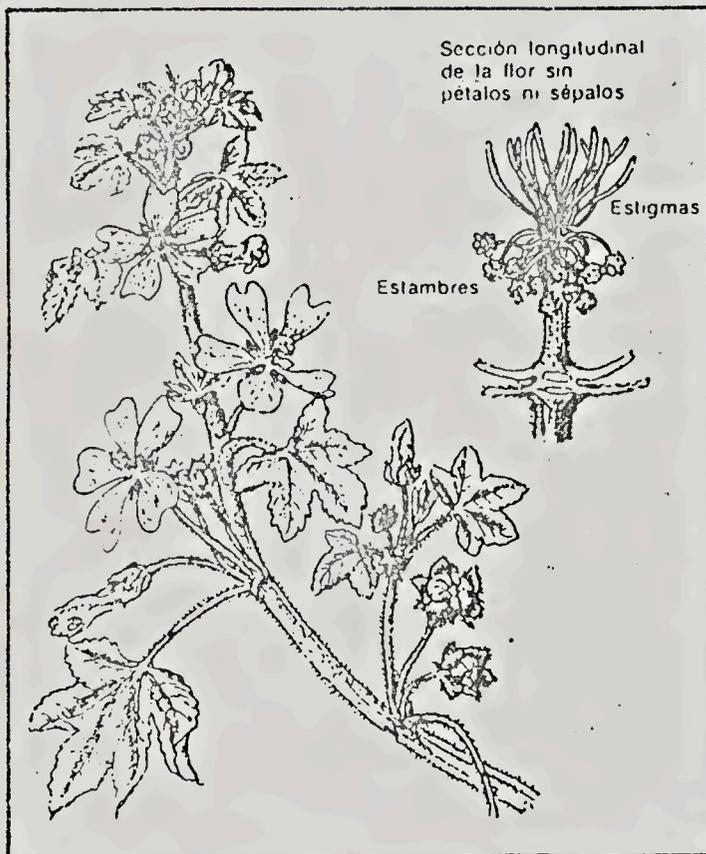
Otra tisana pectoral y emoliente se prepara con hojas de malva en una cantidad de 35 grms. junto con las hojas de melisa (25 grms.) y hojas de amapola (5 grms.). Así, con 100 grms. de todas estas hojas bien cortadas se preparan de 10 a 20 tisanas.

HISTORIA POPULAR En el siglo VIII antes del que llaman Cristo, se conocía y se usaba la malva como alimento. En Marruecos, todavía se cocina con fritura de ajo y cebolla, pimienta y otros aderezos.

En medicina popular el té de malva es apreciado.

De todos es conocida la frase de "estas criando malvas" o "vete a criar malvas" y la única relación que tiene esta planta con los cementerios es que al ser estos lugares recintos amurallados, no pueden entrar en ellos animales herbívoros por lo que crece ahí, aunque la mayoría de los hombres no la recolectan en estos recintos por superstición o por respeto a los muertos.

Si seguimos utilizando herbicidas e insecticidas y con la ayuda de la lluvia ácida provocada por la creciente industria, tendremos que criar malvas en nuestras jardinerías y macetas.



CHUVA LA LLUVIA ACIDA

La Tierra está compuesta por multitud de ecosistemas en equilibrio, que pueden verse afectados por acontecimientos que en gran medida son asimilados por éstos, pero la intervención masiva, suicida e inconsciente de las tecnologías humanas en beneficio de los intereses económicos de los poderosos están provocando la desaparición de especies animales y vegetales y de ecosistemas enteros, en muchos casos de forma irreversible (cuando se trata de la desaparición de especies vivas "en todos los casos").

Uno de los fenómenos de destrucción a gran escala provocada por la intervención de las tecnologías es la lluvia ácida.

QUE ES LA LLUVIA ACIDA

La lluvia ácida es la precipitación en forma de lluvia, nieve, etc. de compuestos ácidos de azufre y nitrógeno, procedentes de la combustión de petróleo y carbón en automóviles, centrales térmicas, calefacciones y diversas industrias.

El dióxido de azufre al unirse con elementos propios de la atmósfera formará ácido sulfúrico, asimismo compuestos de nitrógeno formarán al ser expulsados a la atmósfera ácido nítrico. Estos compuestos se diluyen en las nubes y caerán junto al agua contenida en éstas en forma de precipitaciones, que afectarán al suelo, las aguas, la vegetación y por supuesto al ser humano, a la vez que va degenerando esculturas y edificios destruyendo el patrimonio histórico-artístico.

Químicamente para conseguir los elementos que originan la lluvia ácida, ácido sulfúrico y ácido nítrico, se precisan dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y el radical hidroxilo. Respecto a este último, cada molécula puede reaccionar con millares de moléculas sulfurosas o nítricas y está permanentemente en la atmósfera, con independencia de las actividades humanas, por lo cual la reducción o eliminación de la lluvia ácida dependerá exclusivamente de la reducción o eliminación de los compuestos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno impelidos a la atmósfera por las actividades humanas.

Otra definición de la lluvia ácida nace de las mediciones del pH (índice de acidez), definiéndose como tal cuando el pH es inferior a 5,6, siendo más acentuada la acidez cuanto más bajo es el pH. La lluvia normal tiene valores alrededor de 6 de pH. A ciertos niveles de pH, provocados por la lluvia ácida, la vida desaparece de lagos y ríos, destruye las hojas de las plantas y afecta a su nutrición y otros procesos biológicos vegetales.

Por otra parte dentro de la denominación lluvia ácida se engloban otros fenómenos como es la deposición seca que es la captura directa por las aguas, el suelo o la vegetación que circundan un foco contaminante de compuestos tóxicos originados por el foco. Las fundiciones e industrias químicas que emiten dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno o compuestos de flúor suelen hallarse rodeados de árboles muertos.

Podem ALIARSE
Igualmente algunos óxidos de nitrógeno e hidrocarburos al contacto con la luz solar originan ozono, que si en los niveles altos de la atmósfera es imprescindible, en los niveles bajos se convierte en un poderoso contaminante, que afecta a la salud de las personas y a la destrucción de masas vegetales.

El problema de la lluvia ácida alcanza nivel mundial, pues las nubes con compuestos ácidos diluidos se trasladan sin entender de barreras político-administrativas, la lucha contra la lluvia ácida ha de alcanzar por lo tanto nivel mundial.

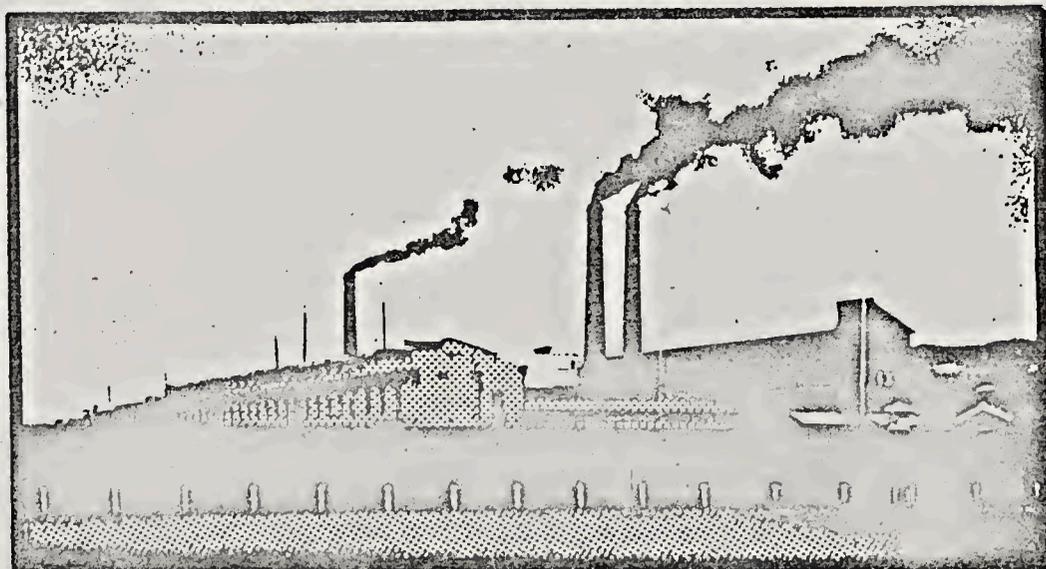
CONSECUENCIAS DE LA LLUVIA ACIDA

En la vegetación

Dentro de las consecuencias inmediatas de la lluvia ácida, la más conocida es la destrucción de grandes masas forestales en los países desarrollados. Hay cifras escandalosas como el hecho de que el 59 % de las coníferas de Dinamarca están en distintos grados afectadas, igualmente el 55 % en Suiza o el 57 % en Gran Bretaña, la Rusia Europea tiene en sus bosques una falta de hojas del 60 % etc. El proceso es progresivo y no debería sorprendernos que a medio plazo el norte del planeta se deforestara.

Los bosques se ven afectados en mayor medida según su altura pues a ciertas altitudes el contacto con la base de las nubes (su zona más acidificada) es casi permanente. Según estudios elaborados en comparación con datos históricos en bosques situados a más de 850 metros en New Hampshire (EE.UU) demuestra que han muerto más del 50 % de las piceas rojas.

La influencia de la degeneración del suelo por la lluvia ácida es asimismo alarmante. El aluminio liberado por el ácido de los minerales del suelo reduce el suministro de calcio al árbol y mengua su crecimiento, a veces los nutrientes (calcio, magnesio y potasio) son lavados por la lluvia ácida y desaparecen de las inmediaciones de la planta.



Otro problema añadido es la muerte de microorganismos que descomponen la materia orgánica liberando los nutrientes. Además las altas concentraciones de nitrato que resultan de la descomposición del ácido nítrico dañan los hongos que viven en las raíces y ayudan a los árboles a prevenir enfermedades y a absorber agua y nutrientes. La extracción de nutrientes se daría también por las gotitas que quedarán en las hojas con más rapidez de la empleada por las raíces en reponerlas. La lluvia ácida también afecta a la preparación de los árboles para el invierno, pues alteraría las señales que van a provocar el endurecimiento que va a permitir pasar el frío invernal.

El ozono por su parte podría agravar la situación pues alteraría la impermeabilización de las hojas; igualmente altera la clorofila, con lo cual altera todo el proceso de fotosíntesis. También va a influir el ozono en la congelación de árboles al deteriorar las membranas celulares.

Aunque generalmente por sí solos estos fenómenos no matarían al árbol, lo dejarían expuesto en condiciones desfavorables a ciertos agentes, que sin ser problemáticos en condiciones normales, hacen letales hechos como enfermedades, ataques de insectos, parásitos, escasez de agua o nutrientes, falta de luz, granizos o vientos fuertes. Como ejemplo, en Gran Bretaña en 1.987 en una sola noche un temporal de lluvia y viento mató 15 millones de árboles algo absolutamente irregular, en condiciones normales no se hubiera producido esta caída en masa.

En el suelo

Las consecuencias de la lluvia ácida en el suelo va a depender en gran medida del tipo de suelo. Los daños serán mayores en suelos ácidos y menores en suelos básicos. La consecuencia más directa es la esterilización dado que como ya he comentado la lluvia ácida, el ozono en las capas bajas de la atmósfera y la deposición seca matan los microorganismos y hongos del suelo, igualmente desplazan los principales nutrientes del suelo. El final resultante sería unos suelos contaminados que a la larga podrían tornarse en estériles para la inmensa mayoría de las especies vegetales.

En las aguas

Las consecuencias de la lluvia ácida en las aguas (no marinas) sería también la muerte de los ríos y los lagos. Igual que los suelos, no todos los ríos y lagos son iguales, los hay que pueden neutralizar más fácilmente los ácidos y los que les cuesta más, dependiendo de la cantidad de bicarbonato y otros iones básicos contenidos. Pero la acidificación es progresiva, con lo cual no hay lagos y ríos inmunes a la lluvia ácida, sino que los lagos más básicos retrasarán su muerte en unos años respecto a los que tengan menos capacidad de neutralización de los ácidos.

Se tiene en un 4,5 el pH bajo el cual ninguna especie puede sobrevivir. Los lagos con severa acidificación se caracterizan por la desaparición a gran escala de comunidades normales de animales y plantas. Bajando el pH del lago de 6, los efectos ya se hacen notar, en las aguas acidificadas los iones de aluminio, cadmio, zinc y plomo se han más solubles y por tanto llegan con más facilidad a los organismos vivos, acumulándose en ellos hasta su muerte. Otro problema está en las aguas subterráneas que también reciben por filtración aguas ácidas provenientes de las lluvias, en este caso la acumulación de metales pesados se agrava por la filtración de fertilizantes químicos usados en la agricultura.

En los seres humanos

La lluvia ácida no sólo afecta al ser humano indirectamente al atacar su medio vegetal y acuático, también le ataca directamente. Se ha descubierto una relación directa entre lluvia ácida y enfermedades respiratorias como bronquitis, efisema, etc. Se ha comprobado asimismo que el ozono y el plomo originado en las combustiones de hidrocarburos impiden el desarrollo mental en los niños. La acidificación de lagos, de los que se extrae agua para consumo humano, provoca altas concentraciones de metales como el cobre y el aluminio que pueden provocar enfermedades, e incluso la muerte.

Pero el problema está fundamentalmente en el aire que respiramos, en Cracovia por ejemplo caen 17.000 toneladas de dióxido de azufre por Km² cada año. En muchos núcleos urbanos de todo el planeta la polución oculta la luz solar y el aire es casi irrespirable, las emisiones de dióxido de azufre y de óxidos de nitrógeno provoca problemas respiratorios especialmente en los niños y ancianos. Como caso extremo, en el área de Los Angeles se han llegado a medir valores de pH en la niebla de 2, que es aproximadamente la acidez del zumo del limón.

En el patrimonio histórico-artístico

En diferente escala a la desaparición de forestas en el hemisferio norte, de vida en las aguas dulces de los países desarrollados y a las afecciones a la salud de los seres humanos se encuentra el problema de la destrucción progresiva de esculturas y edificios del patrimonio histórico-artístico.

Después de haber sobrevivido cientos e incluso miles de años, muchos de nuestros monumentos (urbanos especialmente) están deteriorándose de forma que pueden llegar a tener que ser sustituidos, pues en muchos casos la simple restauración no basta, como son los casos de la Catedral de Colonia o la Abadía de Westminster, que son casi sustituciones del original. De igual manera muchas partes de la Acrópolis de Atenas están en museos, pues no soportarían su exposición a la intemperie. Químicamente la arenisca, caliza o mármol que son los componentes básicos de la construcción de nuestros monumentos, al unirse al dióxido de azufre se convierten en yeso, que se disolverá con gran facilidad al contacto con el agua de lluvia. Esto es por ejemplo lo que ocurre con el Taj Mahal, dada su cercanía a la Central de Adra y la refinería de Malthura.

La cristalización de ciertas sales puede producir además grietas que acabarán troceando la pieza. La lluvia ácida reduce a más de la mitad la vida media de edificios y esculturas.

SITUACION ACTUAL

El momento actual es malo, no tanto por el hecho de que Europa y Norteamérica, principalmente, tengan sus bosques y aguas dañados sino porque a pesar de la demostración científica de las consecuencias de la lluvia ácida, ni los gobiernos de los Estados más contaminantes, ni las direcciones de las empresas hacen nada por reducir o eliminar las emanaciones tóxicas.

Un claro ejemplo es la acidez media de la lluvia en Europa, donde, salvo en Islandia, en todos los países la lluvia puede considerarse ácida, siendo las zonas más afectadas el sur de los países escandinavos y el norte de Dinamarca, con una media de acidez en la lluvia entre 4,1 y 4,3 de pH y por supuesto Europa Central (la dos Alemanias, Polonia, Checoslovaquia, Austria, Suiza y Benelux) con valores de pH entre 4,2 y 4,5.

Hay una serie de datos que indico, por países, donde se muestra la gravedad del fenómeno de la lluvia ácida.

Europa Central: 50 % de las forestas destruidas.

Suecia: 20 % de los lagos seriamente dañados.

Noruega: En el sur hay 33.000 Km² donde los lagos, ríos y lagunas han sido dañados irreparablemente.

Canadá: En 10 años 48.000 lagos y lagunas han sido dañados irreparablemente.

Luxemburgo: En 1.983 había un 95 % de píceas sanas, el año siguiente sólo un 48 %.

Checoslovaquia: Un tercio de sus bosques muertos o seriamente dañados, casi todos los lagos acidificados. El 30 % de los peces, reptiles, aves y mamíferos, el 60 % de los anfibios y el 80 % de las mariposas amenazados de extinción.

Liechtenstein: Un tercio de los bosques afectados (las coníferas en un 46 %)

Suiza: En 1.983 un 14 % de sus forestas afectadas, en 1.885 ya era de un 34 %.

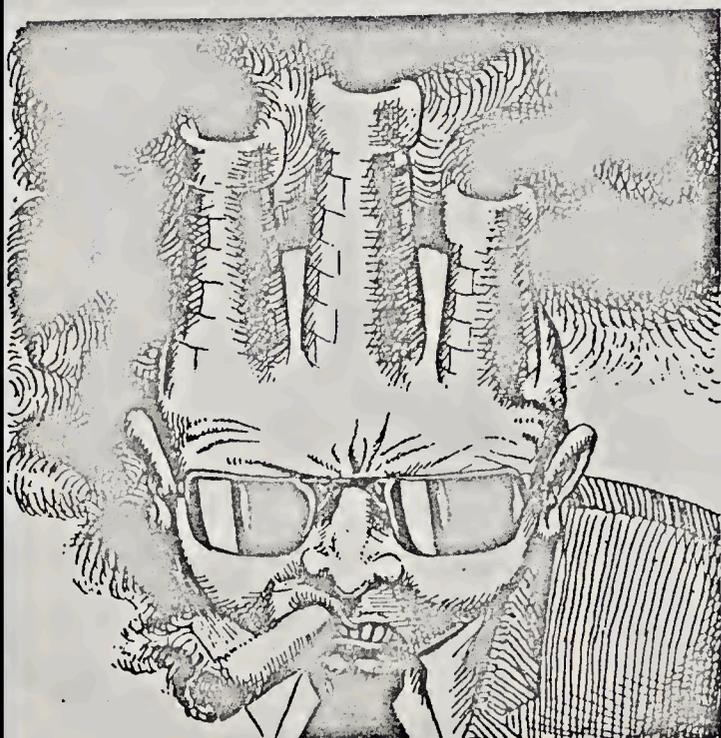
China: Está afectada especialmente la zona sur del río Yang-tse. Se teme por la región tropical y el Parque Natural de Xishuangbana. Las emisiones de dióxido de azufre (el mayor responsable de la lluvia ácida) son al año de 13 millones de toneladas.

Brasil: Fuerte deforestación en las zonas próximas a la ciudad de Sao Paulo. La situación puede ser de gravedad extrema si se le añade el exterminio de la Amazonia.

Alemania Federal: 80 % de sus forestas afectadas. El 8 % ya muertas.

Gran Bretaña: 80 % de los bosques afectados.

Estados Unidos: Los lagos del norte afectados en distinta forma, en Florida el 22 % al borde de la muerte. En los bosques de las Rocosas y en todo el Este se soportan niveles de acidez en las lluvias de 4,1 a 4,3 de pH (recuerdo que la lluvia normal tiene un pH de 6).



Otros datos se refieren a la pérdida de hojas de los árboles. En 1.987 en Europa se hicieron las siguientes mediciones: 61 % de pérdida de hojas en Dinamarca, 58 % en la Rusia Europea, 57 % en Holanda y por encima del 50 % además Gran Bretaña, Suiza, Liechtenstein, Alemania Occidental y Checoslovaquia.

SOLUCIONES

El problema de la lluvia ácida se puede solucionar, sólo se necesita que quién tiene las facultades y la obligación de hacerlo (empresarios y gobiernos) tengan la intención de actuar, pues tecnológica y económicamente es posible.

A este respecto, en una reunión de asociaciones conservacionistas europeas que tuvo lugar en Estrasburgo en junio de 1.985 se dieron las pautas lógicas a seguir para luchar contra la lluvia ácida, es el llamado Manifiesto de Estrasburgo:

- Organizar a nivel nacional e internacional campañas de información de causas y consecuencias del deterioro de los bosques y otros efectos de la contaminación.

- Inventariar los daños forestales y otros debidos a la contaminación.

- Que los responsables de las Centrales Térmicas e industrias instalen la tecnología necesaria para evitar las emisiones contaminantes.

- Crear un impuesto anticontaminación y aplicarlo de inmediato.

- Disponer medidas para descontaminar los gases de escape de los automóviles, limitar la velocidad a 80 Km/h en carretera y a 100 Km/h en autopistas. Vender gasolina sin plomo de forma generalizada y que sea de precio inferior al resto de las gasolinas.

- Fomentar el transporte público, limpio y barato.

- Uso racional y ahorro de la energía, promocionando las energías limpias.

Hay además respuestas tecnológicas, la más conocida es el catalizador en los vehículos, otras se refieren a evitar las emisiones de dióxido de azufre en las Centrales Térmicas. Desde el primer paso que sería lavar el combustible para reducir o eliminar el azufre contenido, desulfurar durante la combustión hasta el final del proceso que sería descontaminar los gases a expulsar a la atmósfera, por varios métodos, pero que reducirían hasta en un 90 % las emisiones de dióxido de azufre, los métodos son:

- Procedimiento Wellman-Lord, es costoso pero se obtiene azufre o ácido sulfúrico que se vende bien.

- Lecho fluido, quemando en una turbulencia de aire carbón y caliza pulverizados, reducirían la emisión de óxidos de nitrógeno, la caliza atraparía el dióxido de azufre.

- Combustión presurizada en lecho fluido, es análoga a la anterior, mejorando el rendimiento de la central.

Estas técnicas se podrían aplicar a centrales viejas que precisan de actualización tecnológica, esta estrategia reduciría las emisiones de dióxido de azufre en un 80 % y las de óxido de nitrógeno en más de un 50 %. Hay otras soluciones pero son parches que se refieren a una acción inmediata que no ataca la raíz del problema:

EL CASO ESPAÑOL

— Repoblación, que tiene el inconveniente de que al hacerse sobre el mismo suelo donde han muerto árboles, tienen los mismos problemas que éstos, pues el suelo no permite el crecimiento.

— Verter cal en suelos, lagos y ríos. Sería como si para una acidez de estómago provocada por una enfermedad tomáramos bicarbonato, nos quita el dolor momentáneamente, pero la enfermedad permanece intacta. Aparte no se han estudiado con profundidad los efectos biológicos que podría tener la aplicación de este método.

Muchos países ya están aplicando algunas de estas medidas, aunque aún insuficientes, son un primer paso, por ejemplo:

Checoslovaquia: han repoblado 6.000 Ha. y han encalado 1000 Ha. más.

Liechtenstein: han limitado la velocidad a 80 Km/h, los coches con catalizador están exentos de impuestos y han reducido los precios de los transportes públicos.

Suiza: hay un impuesto para el petróleo para calefacciones, están disminuyendo el contenido en azufre en los hidrocarburos, hay una acción de control anual y normas severas para los gases emitidos a la atmósfera, limitación de velocidad en autopista a 100 Km/h.

Noruega: paladín de la lucha contra la lluvia ácida, está vertiendo cal en los lagos y ríos, por otra parte en 10 años han conseguido reducir sus emisiones en un 30 %.

Alemania Federal: está aplicando métodos de desulfuración de gases de forma masiva, con la intención de que todas las centrales térmicas queden en poco tiempo con estos sistemas.

EE.UU.: promulgó en 1.975 la Clean Air Act para controlar la contaminación del aire, y con la legislación complementaria de los distintos estados han conseguido que la concentración de tóxicos en el aire se haya reducido.

Comunidad Europea: por una directiva de Junio de 1.988 pretenden reducir hasta el año 2.002 en un 70 % las emanaciones en las centrales térmicas de dióxido de azufre y en un 36 % las de óxido de nitrógeno hasta 1.998, mediante, entre otras medidas:

- Obligatoriedad de filtros en las emisiones.
- Centrales térmicas de nueva construcción menos contaminantes.
- Catalizadores en los vehículos.

Pero a pesar de todo ni los empresarios ni los responsables de los gobiernos nacionales tienen buena disposición para la lucha contra la lluvia ácida, en principio las normas que imponen los países desarrollados para sus centrales e industrias, no se cumplen en este tipo de instalaciones en países del Tercer Mundo, aunque estén financiadas con el mismo capital. Por otra parte por mucho que un país haga por combatir la lluvia ácida y sus efectos no le vale de mucho, si reciben de otros países millones de toneladas de sustancias contaminantes, como Noruega, por ejemplo, que recibe el 90 % de los tóxicos responsables de la lluvia ácida. Suecia el 80 % etc., en ambos casos el responsable mayor es Gran Bretaña, que va saliendo del paso con la justificación de que es imposible probar la procedencia de estas sustancias, el mismo caso se da en Canadá, siendo el culpable la industria norteamericana, que tiene idéntica actitud a la británica.

Sólo si las legislaciones a nivel mundial van en la dirección de luchar contra la lluvia ácida se conseguirá algo, esto además debe hacerse rápidamente, pues en este caso la necesidad es perentoria pues si no arrastráramos consecuencias de largo alcance para la vida y el medio ambiente.

España es uno de los países menos afectados por las lluvias ácidas en Europa, por varios motivos: menor y más tardía industrialización, localización geográfica, naturaleza de los suelos, clima, etc., pero aún así la situación por supuesto no es la ideal, la acidez media en las lluvias en ciertas zonas de Cataluña está entre el 4,4 y el 4,7, valores muy altos ya que la lluvia se considera ácida con valores de menos de 5,6 de pH. Además a escala local el fenómeno de la lluvia ácida puede ser preocupante, pues España es el tercer emisor de dióxido de azufre de Europa Occidental con 3.250.000 toneladas anuales. Otro problema añadido es la alta concentración de azufre en los carbones españoles (entre el 5 % y el 6 %).

Los problemas ya han llegado, en los bosques españoles la pérdida de hojas llega al 37 %. ICONA daba por dañada en 1.987 el 25 % de la superficie forestal y la Comisión de Expertos en Daños Forestales de la Convención de Ginebra cifra en un 37 % los daños en nuestros bosques.

En España el problema fundamental radica en las emisiones de dióxido de azufre de las centrales térmicas, el 73 %, repartiéndose el 27 % restante entre las emisiones industriales, calefacciones y vehículos de motor. Además ese 73 % que emiten las centrales térmicas se concentra en muy pocas centrales, la de Puentes de García Rodríguez, emite 632.766 toneladas al año, la de Andorra en Teruel, medio millón de toneladas, por poner algunos ejemplos.

Ya es sabida la victoria de los ecologistas catalanes en su querrela contra la central de Cercs (Barcelona), como responsable de la destrucción de bosques y de influir con sus emisiones en la agricultura y ganadería en amplias zonas de Cataluña.

En un estudio realizado en bosques cercanos a la central térmica de Andorra en Teruel se muestra que a una distancia entre 30 y 70 Km. de la central hay una serie de anomalías como coloración en las hojas, caída de hojas, ramas secas y miles de árboles en situación límite o muertos, que sólo son achacables a las emisiones tóxicas de la central.

La solución a estos problemas está lejana, pues apenas se desulfuran los carbones o los gases resultantes de su combustión en las térmicas españolas, no hay una política de ahorro de energía, ni de estudio serio de energías renovables, por el contrario el gobierno español boicotea a nivel de la CEE propuestas descontaminadoras y fomenta el uso del vehículo privado frente al transporte público, así como el atraso en la utilización de gasolinas sin plomo o de los catalizadores en los vehículos. La administración sigue aliada a los intereses empresariales ocultando datos, disminuyendo la gravedad en los datos que expone, cuando no argumentando que España no hay problemas en los bosques por la contaminación, argumentaba una Dirección General con competencias en temas de medio ambiente. Por otra parte no cumple con las directivas de la CEE que piden a España reducciones en las emisiones de dióxido de azufre del 40 % en 1.993 y 50 % en 1.998, mientras que el Plan Energético Nacional prevé que las reducciones serán del 26 % para 1.977 y del 37,7 % en el año 2.002.

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

- Quercus, números 12, 18 y 23.
- Integral, número 110.
- Scientific American (versión española), número 145 de octubre de 1.988, artículo de Volker A. Mohner.
- Libro Verde de Salvatore Puledda.

PEDRO

En posguerra, ha sido prodigioso el avance tecnológico: astronáutica, energía atómica, nuevos materiales, robots, electrónica, biotecnología, telecomunicaciones, máquinas automatizadas, explotación de fondos marinos, plataformas continentales; pero a tanto progreso científico le falta un paralelo cambio socioeconómico que beneficie a todos los hombres y a todas las naciones, sin que haya mucha riqueza en unas y mucha pobreza en otras, en un mundo cada vez mejor, libre, pacífico y próspero.

Nunca, en ningún período histórico de la humanidad, los hombres han creado más riquezas que desde la terminación de la segunda guerra mundial bajo los auspicios de la tercera revolución industrial. Durante el período de 1950-85, el producto interno bruto (PIB) del Japón aumentó por año 7,8%, la URSS 4,5%, Estados Unidos 3,1% y la CEE 4,8% en 1960-73. Las sociedades antiguas y medievales, en que dominaba la producción agropecuaria, con el empleo de un 90% de su población activa —en este sector— para alimentarla insuficientemente, fueron de muy baja productividad del trabajo humano. Viviendo así en un régimen de consumo de extrema pobreza, el incremento de la población permaneció relativamente estable por causa de una escasa alimentación y una elevada mortalidad entre la población infantil y una esperanza de vida para los adultos no superior a cuarenta años. Hasta finales del siglo XIX, en muchos países de Europa Occidental y de Asia, África y América Latina, el 70% de la población, más o menos, estaba en el campo ocupada en la agricultura de subsistencia. Actualmente, en la Europa de los Doce, del total de su población activa sólo ha quedado un 8,6% en la agricultura, produciendo en una superficie menor que la de Argentina, cereales para satisfacer su consumo y para cubrir, aproximadamente, un tercio de sus exportaciones mundiales.

En Estados Unidos sólo ha quedado en el agro el 3,1% de su fuerza laboral, pero siendo capaz este país de cubrir la mitad de las importaciones mundiales de granos panificables y forrajes. Y es que en el campo norteamericano, los animales de tiro fueron sustituidos por los tractores y las cosechadoras y los fertilizantes orgánicos (que nunca son abundantes) por los fertilizantes químicos. Así las cosas, la productividad del trabajo en la agricultura norteamericana aumentó, anualmente, entre 1950-63, un 5,8% con lo cual podía disminuir el mano de obra rural en la misma proporción. Pero, siendo igual o mayor volumen de producción agrícola.

Increíblemente, desde 1945, y sobre todo desde 1950-59, época en que comenzó la tercera revolución industrial bajo el signo de las máquinas automatizadas, de la energía nuclear, de la astronáutica, de la electrónica, de la utilización de nuevos materiales, del empleo de robots como dóciles obreros, del creciente consumo de energía eléctrica y de petróleo, el producto interno bruto de los países industrializados aumentó prodigiosamente: 11 veces más en el Japón, 4,5 veces más en la URSS y 3,1 veces más en Estados Unidos. En este sentido, el Japón, una potencia de mediano desarrollo económico hasta el año de 1960, pasó a ser la segunda potencia económica, industrial y tecnológica en 1988: nunca, jamás, en la historia universal se dio un progreso cuantitativo semejante, pero sin igual progreso cualitativo (político, social, humano) para los trabajadores y los ciudadanos, lo que supone una gran contradicción socioeconómica, pues todavía los trabajadores japoneses laboran más horas por semana que los europeos occidentales y los norteamericanos, y a diferencia de éstos, no tienen un mes de vacaciones sino poco más de una semana. Ello permite a la industria japonesa competir con ventaja frente a la europea y norteamericana, mediante una competencia desleal, practicando el "dumping", que, si no se remedia con un intercambio leal, debe conducir a un proteccionismo exacerbado determinante, en gran medida, de una depresión económica mundial. Y si al Japón se le fueran cerrando sus mercados exteriores de exportación, entonces el "milagro japonés" acabaría en un gran fiasco.

La revolución científico-tecnológica secular con la automatización progresiva del trabajo, con su creciente productividad por hombre-hora, produce indeseablemente para tecnológico: un promedio del 11% del total de la población activa de los países de la OCDE está desocupada, porque cada vez se necesita menos fuerza de trabajo y más empleo

Revolución tecnológica y conservadurismo económico

Por Abraham GUILLEN

de capital, tecnología y ciencia en las modernas empresas industriales, que siguen siendo, en cuanto a su gestión y distribución del excedente económico, las mismas que antes de la revolución científico-tecnológica. Se da así, paradójicamente, un notable progreso tecnológico, pero manteniendo un conservadurismo económico en las relaciones sociales de producción fosilizadas, menos progresivas que el avance científico y tecnológico registrado por empresas cada vez más automatizadas.

Manteniendo, sin experimentar cambios profundos socioeconómicos, las viejas estructuras y superestructuras tradicionales un tanto anacrónicas con relación a la revolución científico-tecnológica secular. Pero el incremento de la productividad en la agricultura de los países industrializados no puede progresar mucho más, cuando la cantidad de tractores, de cosechadoras y de energía mecánica no puede acrecentarse ya notablemente, ni seguir disminuyendo apreciablemente la fuerza laboral en el campo que, en Gran Bretaña y Estados Unidos, respectivamente, es del 2,6% y del 3,1%.

Por otra parte, desde su punto más elevado de posguerra, la fuerza laboral en la industria norteamericana ha declinado de un máximo del 37% al 28%, pero el empleo en el sector servicios era, en 1987, el 69% de su total. La casi totalidad del empleo procurado en la "reaganonomía" lo ha sido en el sector de servicios, donde no aumenta la productividad como aumentó en la industria y la agricultura. En consecuencia, la economía norteamericana tiene tendencia a incrementar por año la productividad del trabajo menos del 1%, contra más del 3% en la década de los sesenta.

En este sentido, la ocupación de trabajadores en los servicios también tendría un límite, no pudiendo rebasar muchos más del 70% del total de la población activa, lo cual supondría que nos estamos acercando a una época de estancamiento del empleo y de la productividad, sobre todo en Estados Unidos, Europa Occidental y Japón, donde van aflorando tendencia depresivas de sus economías a no muy largo plazo, si no se hacen grandes cambios socioeconómicos y políticos que, evitando la crisis económica, pongan en concordancia el progreso económico y tecnológico con el necesario cambio social y político, que permita mantener una economía de pleno empleo por mecanismos económicos, monetarios, financieros e impositivos distintos de la teoría keynesiana o friedmaniana.

Vivimos en una época prodigiosa en que, no tardando mucho tiempo, la energía nuclear obtenida por confinamiento magnético o inercial puede liberarnos del carbón, del petróleo y de otras energías convencionales no renovables, pero si disipamos la mayor parte del excedente económico en pagar sueldos improductivos y rentas parasitarias, nos faltaría suficiente capital noble para llevar la revolución científico-tecnológica hasta un grado muy avanzado de automatización del trabajo, de creación de una economía abundante en beneficio de todos los hombres y de todas las naciones. He ahí el gran desafío de nuestra época; cambiar lo que no sirve o caer en el marasmo económico.





W

Podeis enviar vuestras colaboraciones,
correspondencia y apoyo económico
(por giro postal) al apartado de correos 37.728
28080 Madrid

El Ateneo Libertario de Vicalvaro Zona Este
forma parte de una Coordinadora de Grupos
compuesta entre otras organizaciones por:

Ateneo de Villaverde Zona Sur,

Ateneo de Tetuan Zona Norte,

Ateneo de Centro, Ateneo de Puente de Toledo,

KREMA, Muerte Al Sistema, JauJa, CNT, FAI,

Mujeres Libres, etc

que a su vez están coordinadas a nivel estatal

con otras organizaciones del Estado.

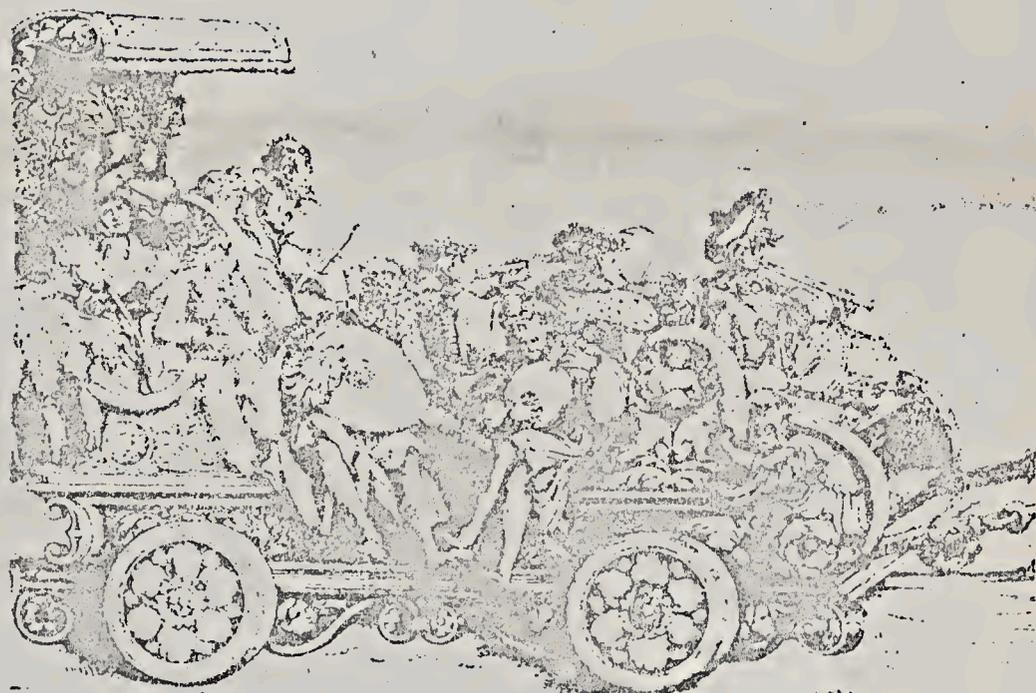
Si quieres contactar con cualquiera de ellas

ponte en contacto con nosotros.

SALUD Y ANARQUIA.

«Antes que ser anarquista hay que ser justo, para que luego re-
sulte que por ser justo se es anarquista». ANSELMO LORENZO

LEE,
APOYA Y
DIFUNDE
LA PRENSA
ANARQUISTA



CONVOCATORIA para la MANIFESTACION

DOMINGO 12 de NOVIEMBRE a las 12 h.

Pza. BENAVENTE - ATOCHA

POR LA ABOLICION DE TODOS LOS EJERCITOS

Convocan: M. O. C. y Movimiento Libertario