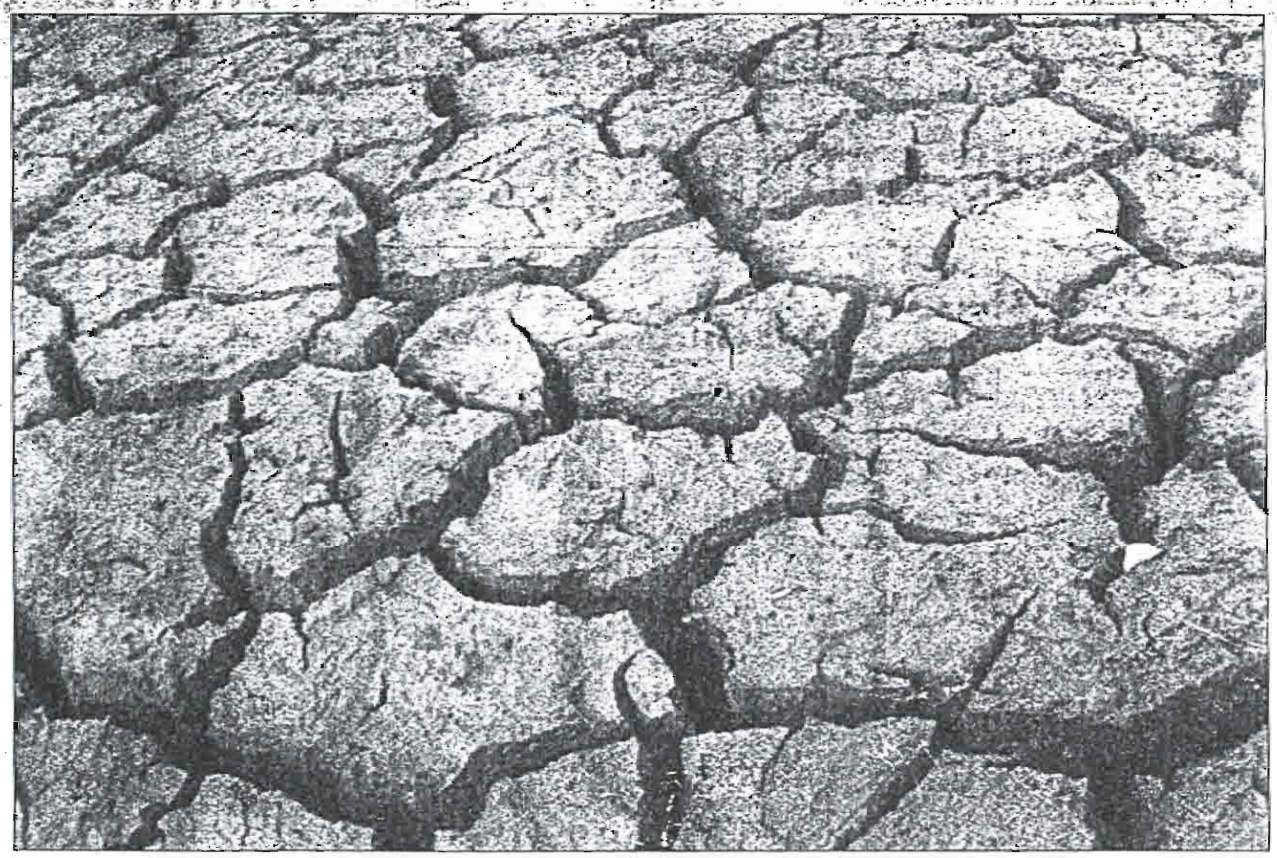


El aumento de los incendios forestales, una de las consecuencias del calentamiento atmosférico.

TRIBUNA de la NATURALEZA

¿Nos enfrentamos a un inminente cambio climático?: el efecto invernadero

Jorge de las HERAS (*)

Desde hace ya algún tiempo, los medios de comunicación se han hecho eco de las indicaciones y advertencias que numerosos colectivos científicos de todo el mundo han propuesto a propósito de un posible cambio en el climatología del Planeta, a muy corto plazo. Desde su génesis, en la Tierra el clima ha experimentado profundas variaciones que han resultado determinantes en la evolución de los seres vivos. Los cambios graduales del clima han favorecido la aparición y extinción de muchas especies de animales y plantas, de manera que únicamente las mejor adaptadas consiguen, al final, sobrevivir (en la actualidad sólo existe un 1% del total de las especies que han poblado el Planeta a lo largo de la Historia). A las épocas glaciares, con temperaturas propias de latitudes polares, se han sucedido periodos de climatología más benigna de manera que, a modo de ejemplo, el continente europeo estaba cubierto por los hielos hace "sólamente" 20.000 años.

En algunas ocasiones, la Naturaleza se torna hostil en un plazo tan corto de tiempo que muchas especies no son capaces de adaptarse y desaparecen. Como indica el prestigioso ecólogo catalán Ramón Margalef, podría compararse este proceso con el —ahora tan popular— "Juego de la Oca": las especies avanzan por las casillas de la evolución de manera lenta y gradual hasta que, desgraciadamente se encuentran con alguna que les hace retroceder bruscamente o, incluso, les aparta del juego. Así, la última extinción en masa de animales, debida a profundos cambios climáticos, ocurrió hace unos 11.000 años, época en la que las temperaturas subieron hasta derretir los hielos que se extendían por todo el hemisferio norte.

Fluctuaciones climáticas

Sin embargo, tales cambios no suelen tener lugar de forma brusca en la Naturaleza, de manera que nos encontraríamos, más bien, con una serie de lentas fluctuaciones climáticas que se suceden a lo largo de miles e incluso millones de años. Precisamente es en la necesidad de considerar grandes periodos de tiempo para caracterizar y predecir uno de estos cambios donde se fundamenta el excepticismo de muchos científicos.

Existen en la atmósfera algunos conceptos como el dióxido de carbono, el metano y varios óxidos de nitrógeno que actúan como "gases invernadero". La radicación solar atraviesa la atmósfera y, tras impactar en la superficie terrestre es reflejada al exterior en forma de calor. Los gases invernadero absorben esa radicación calorífica y la devuelven a la superficie, favoreciendo el incremento de la temperatura media en el Planeta. Este proceso natural, conocido como "efecto invernadero" es absolutamente necesario para que se desarrolle la vida tal y como la conocemos. Su inexistencia provocaría un importante descenso de las temperaturas, de tal suerte que muchos seres vivos desaparecerían.

Bajo un punto de vista histórico, las fuentes de emisión de estos gases invernadero, han sido, por tanto, naturales: procesos de respiración (todos los animales, al respirar, emiten dióxido de carbono), de fermentación, de combustión... Sin embargo, además de esta producción natural, existen otras vías de inclusión de gases invernadero a la atmósfera, cuyo origen tiene que ver con actividades del hombre. A partir de la Revolución industrial, la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera ha aumentado notablemente, sobre todo en el hemisferio norte, zona en donde se localizan los principales focos emisores del gas. Para muchos, éste podría ser el principal factor desencadenante de un posible aumento de la temperatura en el Planeta. Si nos encontramos ante una realidad y no ante una mera hipótesis, las consecuencias del incremento en un par de grados de la temperatura durante los próximos años podrían ser enormente impactantes para animales y plantas. La disminución progresiva de las precipitaciones y la sucesión de dilatados periodos de sequía; la proliferación de fuertes tormentas eléctricas y el aumento de los incendios forestales; la disminución del caudal de los ríos y de las reservas hídricas del subsuelo; el aumento del nivel del mar tras el deshielo de los casquetes polares, serían algunas de las múltiples consecuencias del calentamiento atmosférico. De esta manera, la Humanidad quedaría sometida a tal cúmula de profundas transformaciones de su entorno, que su supervivencia se vería seriamente comprometida.

"Catastrofismo"

Recientemente, tuve la ocasión de escuchar en un programa de radio que el "catastrofismo" entendido como herramienta de disuasión ya no era un producto "vendible" en el ámbito de la ecología. Los ciudadanos están saturados ya de imágenes que surgen a partir de terribles problemas sociales y medioambientales de plena actualidad, pero este hecho incuestionable no puede ser utilizado como "vacuna" que distorsione una posible realidad futura.

En 1973, dos científicos, Rowland y Molina, advertían en una reunión de especialistas de la posible existencia de la disminución de la capa de ozono sobre la atmósfera de la Antártica y muy pocos les creyeron. Hoy el "agujero" de la capa de ozono es un hecho totalmente probado y las posibles soluciones que se han ido aportando suponen grandes inversiones de esfuerzo y dinero.

Probablemente necesitaremos que transcurran unas cuantas décadas más de escepticismo e incertidumbre para que el ahorro energético y la reducción de las emisiones de gases invernadero a la atmósfera se conviertan en una práctica generalizada, pero ¿será entonces el hombre capaz de soportar las consecuencias de un impacto de tal magnitud?

(*)Jorge de las Heras es profesor de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Castilla-La mancha

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

La Tierra, una víctima que no perdona

Un estudio demuestra que la masa vegetal del planeta es incapaz de frenar el avance del cambio climático

PABLO JAUREGUI

MADRID.— Aunque a todo perador le gustaría «salirse con la suya», una reciente investigación realizada en el Artico por un grupo de investigadores norteamericanos parece confirmar que la Tierra no perdonará a los seres humanos los atropellos que han cometido contra ella.

Hace aproximadamente una década, los movimientos ecologistas comenzaron a alzar sus voces sobre el «efecto invernadero», un fenómeno provocado principalmente por el aumento del nivel de dióxido de carbono en la atmósfera que podría incrementar la temperatura del planeta.

No obstante, algunos científicos aseguraron que no había motivos para alarmarse, argumentando que el exceso de dióxido de carbono sería absorbido por la masa vegetal, y que esto paliaría las consecuencias del cambio climático.

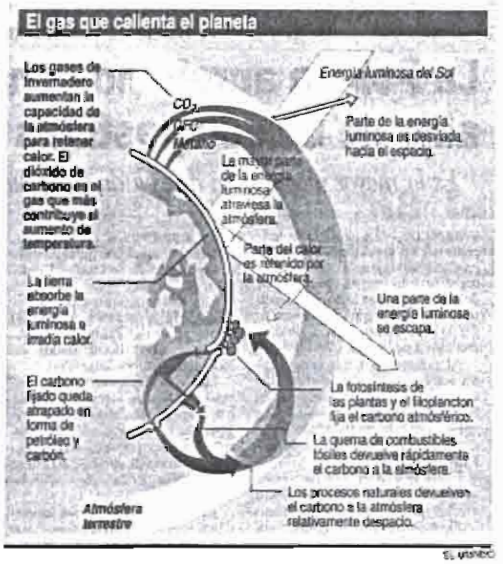
Sin embargo, un experimento dirigido por el profesor Walter Oechel, de la Universidad de San Diego, parece haber frustrado esas esperanzas, demostrando que la naturaleza no puede solucionarnos nuestros problemas medioambientales.

El equipo de investigadores estableció varios invernaderos en la tundra del Artico para estudiar, durante un período de tres años, los efectos de distintos niveles de dióxido de carbono sobre el crecimiento de las plantas.

El experimento, cuyas conclusiones acaban de ser publicadas en la revista *Nature*, demuestra que un incremento de dióxido de carbono no estimula el crecimiento de las plantas, y por lo tanto no es absorbido por ellas, de una forma constante.

RECONSIDERAR CON CAUTELA.— Una cantidad elevada de dióxido de carbono, según este estudio, puede ser absorbida por la masa vegetal únicamente durante un período inicial. En el transcurso del primer año del experimento, las plantas expuestas a un alto nivel de este gas pudieron absorber este exceso, pero esta capacidad disminuyó durante el segundo año, y prácticamente desapareció durante el tercero.

«Estos resultados –concluye el estudio dirigido por el profesor Oechel– deberían hacernos reconsiderar con mucha cautela si es verdad que un nivel elevado de dióxido de carbono podría ser absorbido por la masa vegetal del planeta».



Fiasco en la reunión de los Doce

La Comisión Europea considera prácticamente imposible cumplir el compromiso de Río de congelar las emisiones de dióxido de carbono en el Viejo Continente, tras el fiasco ocurrido la noche del martes en la reunión de ministros de Medio Ambiente de los Doce. El ministro británico de Medio Ambiente, John Gummer, bloqueó la fórmula de la UE: crear o subir impuestos para que se consuma menos energía y se contamine menos. Y veto no ya la creación de un impuesto ecológico, sino incluso la coordinación de impuestos existentes en los distintos estados miembros. No aceptó que Bruselas pueda intervenir en la política fiscal de los estados miembros, incluso aunque sea para conseguir que las emisiones de CO_2 del año 2.000 en la Unión Europea (UE) no sean mayores que las registradas en 1990.

Para la organización medioambiental Greenpeace, el estudio del profesor Oechel demuestra de forma definitiva que la única forma de luchar contra el «efecto invernadero» es reduciendo las emisiones de dióxido de carbono.

DRAMÁTICAS CONSECUENCIAS.— «Ya no hay ninguna excusa para eludir esta cuestión. No podremos evitar las dramáticas consecuencias del cambio climático incrementando los sumideros. Sólo podremos conseguirlo reduciendo las emisiones», declaró ayer a EL MUNDO un portavoz de esta organización medioambiental.

Según un reciente informe realizado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, el cambio climático podría provocar para el año 2050 un aumento de la temperatura anual media en España de 2,5 grados y un descenso de la precipitación de aproximadamente un 10%.

Este fenómeno agravaría seriamente los problemas de sequía que ya existen en el sureste de nuestro país, e incrementaría el riesgo de que se produjeran incendios e inundaciones.

El «efecto invernadero» podría tener además graves repercusiones sobre la industria turística, ya que el aumento de la temperatura provocaría una subida del nivel del mar que amenazaría a la estabilidad de las playas españolas.

Por otra parte, los incrementos de temperatura podrían extender el ámbito geográfico de algunas enfermedades. España, en concreto, podría verse afectada por algunas de las plagas que en la actualidad afectan al continente africano. Se han señalado también como efectos del cambio climático el aumento de los casos de estrés de calor, la propagación de enfermedades contagiosas, y el aumento del cáncer de piel, las cataratas y las enfermedades pulmonares.

SELECTIVIDAD
PREPARACION ESPECIFICA
COMIENZO 17 DE OCTUBRE
ACADEMIA DIAZ DE LA MAGUER
Fernando el Católico, 77 (Moncloa)
544 33 20 - 544 54 49 - 549 81 68

EN BERLITZ, EL IDIOMA A TU ALCANCE
INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN...
Comienza el curso 94-95 Matrícúlate ya
Desde 10.200 ptas. mes,
elige el tipo de curso en el que te quieres matricular
Grupos reducidos, semiprivados o clases individuales
BERLITZ

Supongo que estarás trabajando en el informe de ventas. El jefe te recuerda que lo necesitamos mañana sin falta...

Defiende tu libertad
radiobip radiobúsqueda
Infórmate en el 900 200 700
MADRID C/ Serrano, 51 - 4º

CENTRO DE ESTUDIOS COMERCIALES CECO
Ministerio de Comercio y Turismo
Cámara de Comercio e Industria de Madrid
CURSO DE FORMACION DE DIRECTIVOS EN TRANSPORTES INTERNACIONALES
Del 24 de octubre de 1994 al 22 de mayo de 1995
Este curso proporcionará a los asistentes un amplio conocimiento de los transportes internacionales y de su problemática en general, estudiándose además el entorno institucional de la actividad del transporte, así como sus aspectos jurídicos.
PROGRAMA (Resumen)
1. Generalidades.
2. Protección física de la mercancía.
3. Protección jurídico-económica de la mercancía.
4. Transporte marítimo.
5. Transporte por carretera.
6. Transporte ferroviario.
7. Transporte aéreo.
8. Transporte multimodal.
9. La aduana en el transporte.
10. Informática y transporte.
11. La función del transporte en la cadena logística.
INFORMACION E INSCRIPCIONES
CENTRO DE ESTUDIOS COMERCIALES (CECO)
Calle de Serrano, 268 - 28002 Madrid - Teléfono 563 18 15
(EL NUMERO DE PLAZAS ES LIMITADO)

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

El coordinador de la campaña que está realizando Greenpeace, ofreció ayer una charla en Albacete

Castilla-La Mancha sufre los efectos del cambio climático de forma severa

E.P.

Castilla-La Mancha, al igual que el resto de la mitad sur de España, está sufriendo las consecuencias del cambio climático de forma muy severa.

El hecho de que en países de Centroeuropa se estén produciendo las inundaciones más espectaculares de su historia, mientras que en las zonas de España que padecen una pertinaz sequía no caen más de cuatro gotas seguidas obedece en gran medida al cambio climático.

Esta es una de las muchas conclusiones que se desprenden del informe que la organización Greenpeace presentó el pasado martes en Madrid bajo el título "España, víctima o verdugo", y del que ayer en Albacete se dio cuenta en la tertulia organizada por Aedenat, en la que estuvo presente José Luis García Ortega, coordinador de la campaña del cambio climático en España.

García Ortega explicó que España es víctima y verdugo porque al mismo tiempo que está resultando afectada de manera muy negativa por el cambio climático, contribuye de manera notable a incrementar las emisiones de dióxido de carbono, "hasta el punto que en el período comprendido entre los años 87 y 92, éstas han aumentado en un 22%, lo que hace que España se sitúe 16 puntos por encima de la media de los países desarrollados".

José Luis García, coordinador de la campaña de Greenpeace, ofreció ayer una conferencia en Albacete. JOSE LUIS

Centrales térmicas

Una de las grandes generadoras de emisiones de dióxido de carbono son las centrales térmicas, cuya implantación en España va en progresivo aumento. Así, García Ortega indicó que antes del año 2.000 se prevé la puesta en marcha de una veintena de nuevas centrales térmicas.

En opinión de Greenpeace se impone un cambio en la política energética como primer paso para evitar que el mal sea cada vez mayor.

Entre los aspectos negativos que han hecho acto de presencia en nuestro país motivados por el cambio climático, el coordinador de Greenpeace citó la sequía y los daños en la agricultura, la subida del nivel del mar, el aumento de la temperatura de los océanos, los temporales con una intensidad devastadora que se han producido en la costa mediterránea y los incendios, habiéndose alcanzado el pasado verano el récord de superficie forestal quemada.

A los problemas ecológicos hay que sumar por otro lado los altos costes económicos, estimándose que durante el pasado año se perdieron 300.000 millones de pesetas por las pérdidas que se han producido en el campo, 100.000 millones para reforestar, 1.500 millones por no haberse podido celebrar el campeonato de Sierra Nevada, etc.

En cuanto al proyecto del Plan Hidrológico Nacional, el miembro de Greenpeace manifestó que, "el problema de la sequía no se resuelve con más embalses y trasvases, sino con una gestión adecuada del agua eliminando despilfarros".

V Marcha en Bicicleta de Aedenat reivindicando el carril-bici

Como viene siendo habitual los primeros sábados de cada mes, el próximo día 4 tendrá lugar una nueva marcha en bicicleta, organizada por Aedenat y respaldada por numerosos colectivos, reivindicando la construcción de un carril-bici en Albacete.

Según explicó José Manuel Pérez Pena, estas marchas no se plantean "como algo meramente bucólico", sino como medida de concienciación para que entre los ciudadanos se instale una cultura que tienda a restringir al máximo la utilización particular del coche.

Pérez Pena explicó que de las intenciones del equipo de gobierno municipal sólo se conoce las vaguedades que el concejal de Urbanismo dice a los medios de comunicación después de que se produce una nueva marcha.

"Aunque el concejal insiste en señalar que se está trabajando en un proyecto que quiere aprobar antes de que acabe este mandato, en la práctica no tenemos la menor idea de en qué va a consistir dicho proyecto".

El representante de Aedenat enseñó el nuevo cartel anunciador de la V Marcha y señaló que "de seguir así vamos a tener carteles para empapelar la Posada del Rosario".

†

PRIMER ANIVERSARIO

DON VICENTE ARRAEZ GARCIA

Falleció en Elche (Alicante) el 1 de Febrero de 1994, confortado con los Santos Sacramentos y la Bendición Apostólica de Su Santidad.

D.E.P.

Su esposa, Mª Dolores Jarque Marchante; hijos, Vicente, Julio, Jesús, Mª Dolores, Carmina y Mª Olvido; hijos políticos, hermanos, nietos, sobrinos y demás familia,

RUEGAN UNA ORACION POR SU ALMA

Y la asistencia a la misa funeral que tendrá lugar mañana viernes día 3, a las SIETE de la tarde, en la Parroquia de la Sagrada Familia de Albacete

Albacete, Febrero, 1995

Si de verdad quiere ayudar al Tercer Mundo...

Estuartes comida no es la solución. En INTERMÓN preferimos ayudarles a conseguir los alimentos con su propio trabajo. Formarles y asesorarles para que se ocupen de su propia atención sanitaria. Y facilitarles los recursos para que puedan valerse por sí mismos.

...Colabore con Intermón

Si usted cree en este tipo de cooperación, colabore con INTERMÓN.

Llámenos al (93) 301 29 36

y le daremos cómo hacer efectivo su donativo.

intermón

Roger de Lluria, 15 - 08010 Barcelona

Por un mundo solidario

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

INFORME

Greenpeace considera irracional la política de trasvases y regadíos

El coordinador de la campaña de cambio climático, José Luis García Ortega, estuvo ayer en Albacete, donde volvió a mostrar su desacuerdo con el Plan Hidrológico Nacional • Presentó el informe 'España: ¿víctima o verdugo?'

La organización ecologista internacional Greenpeace sigue rechazando el Plan Hidrológico Nacional y mostrándose en desacuerdo con la política de trasvases, regadíos y construcción de embalses. Ayer estuvo en Albacete, José Luis García Ortega, coordinador del campaña sobre cambio climático de Greenpeace, quien presentó el informe 'España: ¿víctima o verdugo?', relacionado con la emisión de CO2 a la atmósfera, principal causa del cambio climático

JOSE LUIS GONZALEZ
ALBACETE

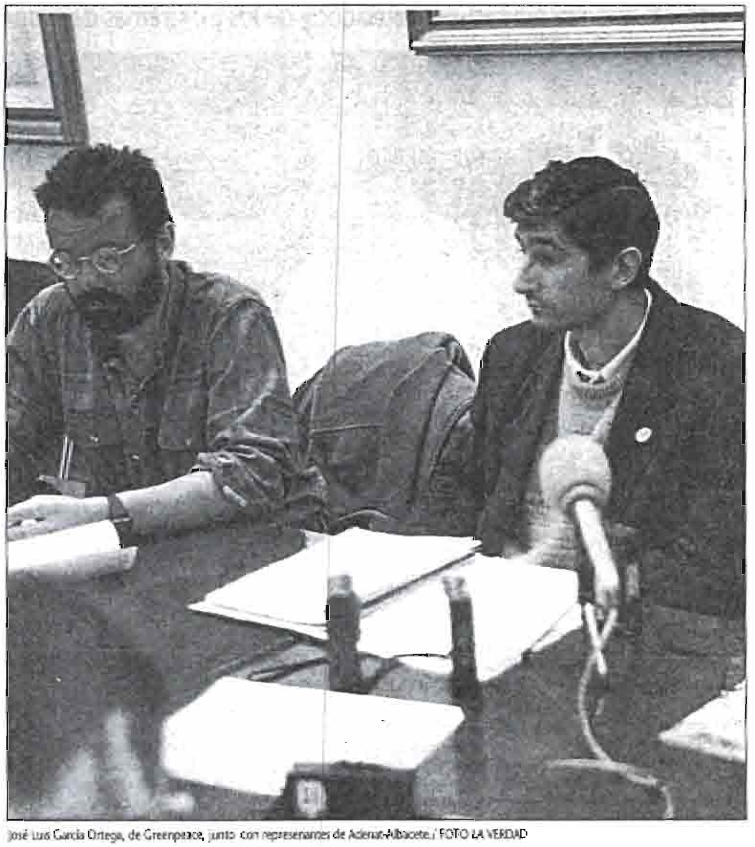
El coordinador de Greenpeace en la Campaña del Cambio Climático en España, José Luis García Ortega, aconsejó ayer, en Albacete, al Gobierno de la Nación un mayor ahorro energético como el camino más eficaz para reducir las emisiones contaminantes de CO2 (dióxido de carbono) a la atmósfera. García Ortega explicó que estas emisiones de CO2 son factor determinante en el cambio climático que hoy se padece en la parte sur de nuestro país, incluida Albacete, y que está motivando la paulatina desertificación de toda esta parte de la península.

Ante esta situación, el representante de la organización internacional Greenpeace volvió a mostrar su rechazo al Plan Hidrológico Nacional, criticando la política de agua del Gobierno y manifestándose en contra de los actuales trasvases, regadíos y construcción de embalses que según él "son un grave despilfarro e irracionales".

Se mantiene la colaboración mutua entre la organización internacional y Aedenat

García Ortega ofreció ayer una conferencia en Albacete organizada por la asociación ecologista Aedenat sobre las "Señales del cambio climático en España en 1994" y dio a conocer las conclusiones de este informe que indican, en general, que nuestro país está siendo "víctima y verdugo de ese cambio climático". Los representantes de Aedenat hicieron hincapié en la estrecha colaboración que vienen manteniendo con Greepeace.

El coordinador de Greenpeace citó como hechos negativos del cambio climático en España la sequía y la desertización, la falta de nieve, patente en Sierra Nevada, la subida del nivel del mar, aumento de las temperaturas, etc.



José Luis García Ortega, de Greenpeace, junto con representantes de Aedenat-Albacete./ FOTO LA VERDAD

☛ **Bicicletas.** Aedenat ha convocado para el próximo sábado la "V Marcha Ciclotu-rista" para solicitar al Ayuntamiento de la capital la creación del carril-bici. En este sentido, uno de los responsables de la organización, José Manuel Pérez, afirmó que esta petición "no es un sentimiento bucólico, sino el deseo de instaurar en la ciudad una cultura para evitar ese cambio climático y potenciar el transporte colectivo", y añadió que esperan una respuesta directa del concejal.

☛ **Ahorrar energía.** El ahorro particular de energía debe complementarse con una política adecuada del Gobierno, desde Greenpeace se afirma que "con nuestro ahorro vamos a demostrarles a los gobernantes del Estado, de nuestra Comunidad Autónoma y de nuestra localidad que todos queremos ahorrar energía, que es posible reducir las emisiones de CO2".

☛ **Consejos prácticos.** Entre otros muchos consejos para ahorrar energía, Greenpeace propone: bombilla fluorescente compacta, lavar en frío, calefacción y cocina de gas, tender y no usar secadoras, compartir el coche y mejor usar el autobús y caminar e ir en bicicleta, ventilador de techo en vez de aire acondicionado, buenos aislamientos en las casas, etc.

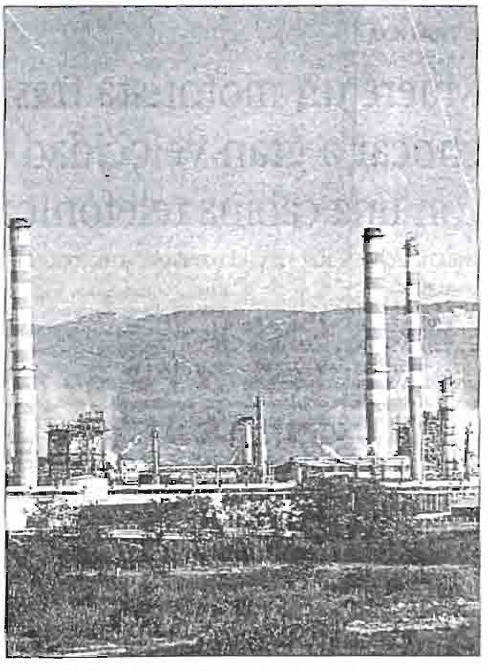
'Stop' a la construcción de más centrales térmicas

Las inundaciones, incendios y daños en la agricultura, con graves pérdidas en cereales, oliva o uva han supuesto en 1994 unos costes económicos cifrados en 600.000 millones de pesetas y que serían directamente del cambio climático; de los cuales 300.000 vienen motivados por la sequía y 100.000 millones para reforestar.

El coordinador de la campaña de Greenpeace sobre cambio climático, García Ortega, indicó que al mismo tiempo que España es víctima del cambio climático también es verdugo al contribuir a su agravamiento con las emisiones de CO2, que han aumentando un 16% por encima de la media mundial y que, hasta el año 2.000, se incrementarán en un porcentaje cercano al 25%. Para evitarlo, Greenpeace propone un cambio de la política energética basado en la no construcción o ampliación de las centrales térmicas, ahorrar 1.200 megavatios de energía en el periodo 1995-97, cambiar la política de transportes o adoptar una tasa de energía.

Igualmente, desde Greenpeace solicitan al Gobierno que presente en la próxima *Cumbre Mundial del Clima*, a celebrarse en Berlín (Alemania) el próximo mes de marzo, un proyecto de reducción de centrales térmicas y que apoye las propuestas de protocolo diseñadas por Alemania y la Alianza de los Pequeños Países Isleños para reducir la emisión de CO2.

La organización ecologista considera que 'ahorrar energía es el camino más eficaz para reducir las emisiones contaminantes de CO2 a la atmósfera, y por tanto detener el calentamiento global del planeta y el cambio climático. Es también el camino más rápido y sencillo para lograrlo". Pero este ahorro particular, según Greenpeace debe ir acompañado de una política adecuada del Gobierno que para los ecologistas es mediocre./ J.L.G.



Greenpeace lucha por reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera./ LV

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

¿Hay o no hay cambio climático?

El calentamiento terrestre, anunciado pero no comprobado, emerge como debate político

A. RIVERA / M. RUIZ DE ELVIRA, Madrid

El cambio climático causó en España, en 1994, 600.000 millones de pesetas de pérdidas, anunció la pasada semana, a bombo y platillo, la organización ecologista Greenpeace. Un anuncio que ha hecho enarcar las cejas a los expertos en la materia. ¿Cómo va a haber pérdidas por esta causa si no se sabe todavía si ha empezado el anunciado cambio climático, o si la sequía actual en la mitad sur de España es una más de las muchas que ha sufrido este país? El telón de fondo de una campaña que no ha hecho más que empezar es la próxima reunión (marzo, en Berlín) de los países firmantes del tratado internacional para evitar el cambio climático, que se han comprometido a limitar las emisiones de gases de efecto invernadero.

Los científicos fueron los que dieron la voz de alarma hace apenas 10 años cuando empezaron a comprender que los gases emitidos por la actividad humana desde la revolución industrial —especialmente a través de la quema de combustibles fósiles— podrían llegar a romper el delicado equilibrio de la atmósfera que rodea la Tierra y permite la vida. Ahora, al tiempo que se muestran partidarios de empezar a tomar medidas "por si acaso" reclaman que les dejen trabajar antes de sacar conclusiones sin base científica. Las medidas se justifican porque, si suben las temperaturas globales por encima de la variabilidad natural del clima, será *imposible* detener la tendencia y evitar impactos muchas veces catastróficos y, sobre todo, desconocidos.

Pero la realidad es que hasta el año 2000 no se sabrá si las temperaturas globales han empezado a subir, debido a la banda de error de las medidas que se manejan (de más menos medio grado). Sin embargo, el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), en el que participan centenares de científicos de todo el mundo, convocados por la Organización Mundial de Meteorología, ha advertido ya, en el avance de su próximo informe global, que si las emisiones de los gases de efecto invernadero, como el CO2, continúan acelerándose al ritmo actual, el planeta sufrirá sequías en muchas áreas de la tierra e inundaciones en otras. Las emisiones tendrían que reducirse por debajo del nivel de 1990 para estabilizar las concentraciones atmosféricas de CO2 al doble del nivel presente.

Y en este escenario se aproxima la conferencia de Berlín, con predicciones pesimistas sobre lo que puede salir de ella, porque la realidad es que, al paso que van las emisiones, no sólo no se estabilizarán en el 2000, sino que crecerán un 12%. Según el ministro danés de Medio Ambiente, Jaspón y Estados Unidos son los países que peor se están portando de cara a cumplir los compromisos adquiridos. Ayer comenzó en Nueva York la reunión preparatoria de la conferencia de Berlín, que discutirá posibles compromisos de limitación de emisiones más allá del año 2000.

Pertinaz sequía

El cambio climático no es *la pertinaz sequía* tan conocida, por otra parte históricamente en España. Son otros fenómenos más sutiles de los que se pueden sacar conclusiones mucho más alarmantes, que son precisamente los que han espabilado a los políticos. A la catástrofe inmediata se puede hacer frente, pero será mucho más difícil tomar las medidas para adaptar la economía de un país a la liquidación de cultivos en grandes regiones o hacer frente a la subida del nivel del mar. En España se sospecha que si el nivel global de las aguas sube 10 centímetros, la mayoría de las playas españolas quedaría anegada para el turismo.

Cristina Narbona, secretaria de Estado de Medio Ambiente, es de los que creen que, aunque la discusión científica siga durante varios años, la evidencia del cambio climático para tomar decisiones políticas es más que suficiente: "Además, todas estas medidas de reducción de emisiones —ahorro energético, cambios a energías limpias— son correctas en sí mismas *aunque* no hubiera cambio climático", afirma.

Sobre la cifra de pérdidas puesta sobre la mesa por Greenpeace no quiere pronunciarse por falta de datos, pero recuerda que una cifra contrastada es la de 50.000 millones de pesetas anuales de pérdidas debidas a la erosión.

Al geógrafo Jorge Olcina, autor del libro *Riesgos climáticos en la Península Ibérica* la atribución de pérdidas al cambio climático hecha por Greenpeace le parece un disparate. "Hablamos de que está cambiando el clima sin conocer la base climática de nuestro país. Falta perspectiva histórica. Con datos de 15 ó 20 años no podemos hacer nada. Está muy bien que se haya denunciado el peligro que representan las emisiones de gases de efecto invernadero, pero de ahí a inferir que vamos a entrar en un proceso de desertización... Anualmente se producen entre 70.000 y 100.000 millones de pesetas de pérdidas por fenómenos atmosféricos en España y cuando hay sequías o inundaciones esa cifra se dispara".

Olcina recuerda que en España hay sequías hay cada siete o 10 años y que lo que dispara la alarma es el aumento de demanda, no la sequía. "Sobre todo, echo en falta en España el impulso al estudio y la prevención de los problemas que causan los riesgos climáticos, especialmente cuando los noventa han sido declarados decenio de los desastres naturales por al ONU", dice.

Investigación del impacto en España

Aunque haya ya estimaciones sobre las alteraciones en el clima global, los estudios regionales sobre clima para precisar localmente el impacto del cambio se convierten en imprescindibles en esta segunda etapa. En España, la escasez de estos estudios es obvia y es vista por los científicos como grave. Esta misma semana, explica Cristina Narbona, secretaria de Estado de Medio Ambiente, se anunciará oficialmente la inclusión de esta área en el Plan Nacional de Investigación y Desarrollo, con una dotación para financiar proyectos de 400 millones durante el primer año.

Ana Iglesias, autora del primer estudio sobre impacto del cambio climático en la agricultura española, señala: "Me parece muy bien, porque el plan de investigación tiene un sistema estándar de evaluación de proyectos que se ha comprobado en otras áreas de la ciencia, y es muy positivo que nos evalúen los proyectos de clima con criterios científicos". España sería uno de los países de Europa más perjudicados por el cambio climático en la productividad agrícola y en la disponibilidad del agua, concluye el estudio que Iglesias, investigadora del INIA, ha realizado sobre trigo y maíz como cultivos de referencia. El aumento de las temperaturas influiría negativamente en la mayoría de las cinco regiones estudiadas.

La prevención de los impactos del posible cambio climático es objeto de las jornadas que empiezan hoy en Madrid, en las que participa, entre otros, el director del prestigioso centro Hadley para la Predicción Climática.

Inundaciones y récords de temperatura no son indicios

M. R. E. / A. R., Madrid

Las inundaciones que han afectado a Europa estos días o los récords de altas temperaturas alcanzados en los últimos años, que mucha gente interpreta como muestra de que el cambio climático está en marcha, son precisamente los fenómenos que los científicos tienen que dejar de lado para definir si efectivamente se está produciendo esa alteración global. El clima es la historia de la meteorología: el calentamiento de la Tierra sería un proceso lento y constante y los fenómenos extremos sólo enmascaran la tendencia, que es lo importante.

Las lluvias torrenciales, muy por encima de la media, pueden estar dentro de las oscilaciones naturales, se plantean los climatólogos. Es como si se quisiera averiguar si en un colegio está aumentando la estatura media de los alumnos y un año se matricula un niño especialmente alto. Si se tuviera en cuenta su talla, se apreciaría un aumento significativo de la media de la clase que enmascararía la realidad.

Glaciares y árboles

Los científicos tienen otros indicios mucho menos espectaculares a corto plazo, pero mejores para calibrar la tendencia climática a largo plazo. Los glaciares, por ejemplo en los Pirineos, están disminuyendo de tamaño. Otro dato: en las tierras del Círculo Polar Ártico, en Alaska, algunas especies vegetales están invadiendo franjas antes congeladas; sencillamente, las raíces encuentran terreno que está ahora húmedo en vez de helado.

Luego están los indicios que seguramente se confirmarán, pero que por ahora están inmersos en la incertidumbre. Es el caso de la subida del nivel del mar. El satélite *Topex-Poseidón* ha dado los primeros resultados tras dos años de medir el nivel global del mar: ha aumentado tres milímetros. El dato, que es coherente con las mediciones de mareógrafos en varios lugares del mundo, es significativo, pero la banda de error de la resolución del satélite es de cinco centímetros, y el rigor científico impide considerar como definitiva esa variación de milímetros.

El estudio de los troncos de unos árboles milenarios en Tasmania ha mostrado unas condiciones inusualmente templadas en los últimos 30 años. "Hay que retroceder 2.000 años hasta encontrar un periodo en que se haya registrado un calentamiento similar", dice el investigador Ed Cook. El Centro Hadley de investigación climática (Reino Unido), uno de los líderes mundiales en este campo, ha advertido que la temperatura global ha subido desde el inicio de la era industrial, pero que el aumento podría estar dentro de la variabilidad natural del clima.

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

España, entre las zonas más amenazadas por el cambio climático, según un informe internacional

Narbona reconoce que la Unión Europea no cumplirá su compromiso de reducir el CO_2

Este gas calentará el clima de la Tierra de dos a cuatro grados en 25 años

ROSA M. TRISTAN

MADRID.—La secretaria de Estado de Medio Ambiente, Cristina Narbona, reconoció ayer que los países de la Unión Europea no podrán alcanzar los niveles de reducción de dióxido de carbono (CO_2) a los que se comprometió en la Cumbre de Río de Janeiro, donde se acordó que en el año 2000 se estabilizarían las emisiones en torno a las que había en el año 1990.

El CO_2, producido por la quema de combustibles fósiles (carbón y petróleo), es uno de los gases que aceleran el calentamiento de la atmósfera, cuya temperatura aumentará entre dos y cuatro grados en 25 años. Este proceso afectará intensamente a España, según señalaron ayer dos expertos británicos.

Narbona hizo estas declaraciones en un seminario internacional que tiene lugar en Madrid, preparatorio de la cumbre sobre cambio climático que, organizada por la ONU, se celebrará en Berlín a finales de marzo.

Durante su intervención, la responsable de Medio Ambiente mostró su preocupación por el hecho de que las medidas que han tomado las autoridades comunitarias sean «insuficientes», dado que el nivel de emisión de CO_2, en 1995 ha aumentado un 11% respecto a 1990, en vez de disminuir.

DETERIORO EN ESPAÑA.— En España, el país con las emisiones de dióxido de carbono más bajas de Europa, el Plan Energético Nacional incluso contempla un incremento de un 25% para «ponerse al nivel» de sus vecinos, algo sobre lo que, según Narbona, el Gobierno debe reflexionar.

La secretaria de Estado recordó también que en nuestro país el deterioro del suelo, provocado por la erosión que causan las condiciones climáticas, supone unas pérdidas anuales de 50.000 millones de pesetas.

En este sentido, Narbona anunció que en el mes de marzo, antes de la Cumbre de Berlín, se aprobará el Plan Nacional del Clima, que recogerá unas medidas concretas para frenar el cambio climático y paliar sus efectos.

Entre ellas, destacó que el borrador de Ley de Ordenación de la Edificación supeditará las ayudas públicas a las viviendas que cumplan unos requisitos de ahorro de energía y agua, así como a la protección medioambiental que se realice durante su construcción.

Los expertos del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), formado por Naciones Unidas, prevén que: la temperatura mundial subirá 0,3 grados cada diez años durante el siglo XXI, si bien en el sur de Europa afirman que podría aumentar entre dos y cuatro grados en sólo 25 años.

Para entonces, según sus previsiones, el nivel mundial del mar habrá subido 20 centímetros, mientras que las precipitaciones disminuirán un 17%.

El estudio del IPCC, presentado ayer por David J. Carson, del Centro Hadley de Gran Bretaña, confirma que España es una de las zonas que más «sufrirán» el calentamiento de la atmósfera.

Por su parte, el profesor Martin L. Parry, de la Universidad de Londres, señaló a EL MUNDO que este proceso «puede modificar los movimientos de la población mundial, la agricultura, el agua, e incluso las enfermedades». En el caso de España, precisó que «tras aplicar seis modelos experimentales se observa que llueve menos en verano y en invierno, y de hecho la sequía actual y las altas temperaturas no son ajenas al cambio climático provocado por el aumento del CO_2».

SOLUCIONES POLITICAS.— Entre las medidas propuestas para paliar esta situación, los expertos señalaron que se deben fomentar los cultivos que sean más resistentes a la sequía, reducir la erosión de los suelos, controlar el consumo de agua... Pero también hicieron hincapié en la necesidad de reducir las emisiones de CO_2 mediante acuerdos internacionales de carácter político. «Esto es más difícil, porque hay gobiernos que no ven en ello incentivos. Aunque la Unión Europea ya ha puesto un límite de emisiones de CO_2, esa no es la solución porque, se supere o no ese nivel, el problema es mundial, y hay una tendencia al aumento de este gas en muchas otras partes del mundo, como son China o la India», señaló Parry.

En su opinión, el cambio climático no es sólo materia para la meteorología: «Tan importante es ésta como el análisis de la población mundial, del consumo individual de energía y del gasto de combustibles fósiles», dijo.

REUTER

Una mujer llena un cubo en una fuente mientras un perro bebe a su lado, en un descampado de Madrid.

El PP teme que la sequía afecte al turismo

El Grupo Popular en el Senado pidió ayer al Gobierno que explicara, ante el pleno de la Cámara, cuáles son las medidas a corto, medio y largo plazo que tiene previsto a adoptar para minimizar los efectos de la sequía en los municipios turísticos españoles, de forma que se garantice el suministro y la calidad de las aguas para consumo humano.

Los populares consideran que las restricciones «casi totales» en el suministro de agua en algunas zonas españolas, se ven agravadas en los lugares turísticos, dado que allí pueden tener una importante repercusión económica. Según el portavoz del PP, provincias del sur, como Cádiz, Málaga o Almería, del Levante y de las islas «esperan con verdadero temor lo que puede ser una próxima campaña turística veraniega sin poder hacer frente al abastecimiento necesario de agua».

Para el PP, la disminución de las entradas de capital extranjero por esta vía supondría «un duro golpe a los inversores españoles y un retroceso en la mejora de las cifras de empleo, en un sector que estacionalmente ofrece la posibilidad de conseguir ingresos para gran parte del año a muchas familias».

Para el PP, esta situación no nace con la sequía, sino que se deriva de la ausencia de medidas estructurales por parte del Gobierno en los últimos años, según informa Europa Press.

Asimismo, el PP instó al Ejecutivo a que solicite en la Unión Europea la declaración de zona de sequía estructural para las zonas más afectadas.

Desde el punto de vista medioambiental, el portavoz del partido Popular destacó los negativos efectos que está teniendo la sequía sobre el agotamiento de los acuíferos y la desecación de importantes humedales, como las Tablas de Daimiel, además de la avanzada erosión y desertificación de amplias zonas del país.

COMUNICACION

La Ser, condenada a pagar 100.000 pesetas a José María García

● De la Morena, en el programa «El Larguero», dijo que García estaba acostumbrado a «extorsionar y chantajear»

EL MUNDO

MADRID.— El juzgado de primera instancia número tres de Madrid ha condenado a la cadena Ser y al periodista José Ramón de la Morena a pagar una indemnización de 100.000 pesetas por «intromisión» ilegítima en el derecho al honor de José María García, director de Deportes de la cadena Cope, según comunicó ayer esta cadena de emisoras.

La sentencia es consecuencia de una demanda presentada por García tras unas afirmaciones que hizo De la Morena en el programa *El Larguero*, el pasado 10 de febrero. De la Morena se refirió a García con las siguientes expresiones, según la sentencia: «El "butano", el "indultao", acostumbrado a extorsionar, chantajear, manipular, a manejar las calles de esta profesión como convenga a sus negocios o a los de su familia se ha metido con todos los medios informativos habidos y por haber.

«A ti, "butano", sólo pueden defenderte tus secuaces: porque amigos no tienes, tienes cómplices, pero amigos, no», indicó.

La sentencia, que será recurrida por la Ser, según dijeron sus responsables a Efe, deberá ser emitida en el programa *El larguero*.

SUCESOS

La niebla y la velocidad provocan colisiones en Lleida y Castellón

LLEIDA/CASTELLON.— Una persona muerta y 20 heridas de carácter leve son el resultado de los accidentes de tráfico ocurridos ayer en la N-II, cerca de la localidad leridana de Els Alamús, y en la autopista A-7, a la altura de Moncofar (Castellón), a causa de la niebla y del exceso de velocidad, según la Dirección General de Tráfico.

En la colisión ocurrida en Lleida se vieron implicados dos camiones y una docena de coches, en un tramo en el que la N-II pasa de autovía a carretera de doble sentido, lo que, según fuentes policiales, hace que los conductores aumenten la velocidad, informa Efe.

El accidente más grave ocurrió por la mañana en el kilómetro 472 de la N-II y en él se vieron involucrados varios coches y dos camiones, uno de cuyos conductores falleció al instante. El fallecido no pudo ser ayer identificado porque no llevaba documentación.

En cuanto al accidente de la localidad castellonense de Moncofar, fueron 25 los vehículos que se vieron involucrados. El accidente se produjo a las 9, 50 de la mañana, hora en que la niebla cubría la autopista Tarragona-Alicante, cuando un camión se vio obligado a frenar para no embestir a un vehículo estacionado en el arcén.

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

Alemania pide que Occidente disminuya las emisiones de CO2

Los países productores del petróleo amenazan con boicotear la Cumbre si se reducen las emisiones contaminantes procedentes de los hidrocarburos

GEMMA CASADEVALL
CORRESPONSAL

BERLIN.— La Conferencia de la ONU sobre el Clima quedó oficialmente inaugurada ayer, entre las voces de alarma de organizaciones ecologistas y científicos de todo el mundo, por un lado, y el conformismo con que el país anfitrión —Alemania— afronta la cumbre mamut —once días de duración y más de dos millones de pesetas de presupuesto— que va a cerrarse sin resultados vinculantes entre los países asistentes.

Mientras activistas de Greenpeace proseguían una espectacular acción en una central energética alemana, la presidenta de la Conferencia y ministra alemana del Medio Ambiente, Angela Merkel, calificaba de «realista» pensar que de Berlín iba a salir un mandato para la próxima cumbre —en 1997—, pero no un protocolo vinculante, sucesor de la convención elaborada en Río de Janeiro, en 1992.

Dos activistas de Greenpeace, literalmente colgados de una torre de 193 metros en la central de Schornstein, ofrecieron una conferencia de prensa vía satélite con un mensaje contundente: hay que apoyar la propuesta de protocolo de los países de la AOSIS —alianza de países isleños y de costas bajas— de reducir en un 20% las emisiones de CO2 antes de que finalice el 2.005—.

Es decir, la única propuesta concreta presentada hasta ahora para continuar los postulados de Río —reducir las emisiones al nivel de 1990, hasta el 2.000, dejando abierto lo que sucederá después—.

La organización ecologista se propone prolongar su «ocupación» durante los once días a lo largo de los cuales se va a desarrollar la Cumbre en Berlín —que se clausurará el próximo 7 de abril— como acto simbólico y para llamar la atención sobre una organización —AOSIS— que se ha erigido ya en auténtico protagonista de la Conferencia de la ONU.

GRANDES POTENCIAS.— Representantes de los países víctimas de las catástrofes ecológicas frente a las grandes potencias industrializadas —responsables de un 75 % de las emisiones de CO2 del planeta, con solo un 25 % de la población total—, su propuesta se ha convertido en lema unánime en el que casi todos están de acuerdo, pero que difícilmente saldrá adelante.

Angela Merkel, tras su elección para la presidencia de la Cumbre, hizo una declaración oficial en nombre de Alemania reclamando poner en marcha la reducción de las emisiones de CO2 , tal como aprobaron en Río 160 países.

La ministra germana del Medio Ambiente se sabe avalada por el reciente compromiso de la Federación de la Industria de Alemania -BDI- de reducir sus emisiones en un 20% antes del 2.005.

Ella misma aportó su grano de arena a la propuesta, recordando dramáticamente que incluso si se consigue reducir las emisiones a los niveles de 1990, hay que temer un aumento de la temperatura del planeta que se prolongará durante siglos —entre dos y tres grados, para el XXI—. Sin embargo, Merkel da ya por sentado que los 129 estados presentes en Berlín no van a adoptar medidas vinculantes, sino -y aún con suerte- simplemente un mandato a negociar en 1997.

IDEAS CLARAS.— Mucho más dramático aún fue el presidente del Comité Negociador de la Convención de Río, el argentino Raúl Estrada Oyuela, quien criticó que se aceptase tan resignadamente que ni siquiera los 118 estados que ratificaron el Protocolo de Río en los plazos establecidos, hayan iniciado pasos destinados para poder cumplir con el compromiso.

Estrada Oyuela instó a la Conferencia a que, cuando menos, se salga sabiendo ya a ciencia cierta qué va a pasar con la propuesta de protocolo de la AOSIS y no con un simple mandato «a negociar» dentro de dos años.

Entre los que se oponen a las reducciones de emisiones contaminantes, procedentes de hidrocarburos, están los países productores de petróleo (OPEP). Estos países, encabezados por Arabia Saudí, han amenazado con boicotear la conferencia insistiendo en que las votaciones deberían ser por consenso, concediéndoles la posibilidad de vetar cualquier medida.

El debate de Berlín quiere que los países desarrollados se comprometan a incrementar sus medidas con el objetivo de reducir las emisiones después del 2.000. Algo que ya se planteó en la anterior Cumbre de Río de 1992. Y la otra, reducir las emisiones en beneficio de las naciones en desarrollo.

AP
Greenpeace despliega una pancarta pidiendo el cese de las emisiones.

La capa de ozono disminuye en el hemisferio norte

La morosidad con que las grandes potencias industriales afrontan la adopción de medidas concretas contra el enemigo climático número uno -las emisiones de CO2- contrastaba con la presentación en Berlín de informes que hablan por sí solos de lo acuciante de la situación.

Así, Jim Herr, científico canadiense, lanzaba la alerta sobre un viejo tema presente en todo foro internacional del medio ambiente como es el deterioro de la capa de ozono. Según las últimas mediciones, la zona de peligro se ha trasladado ahora de la Antártida al hemisferio norte, concretamente sobre Canadá, donde se han registrado niveles récord respecto a la magnitud del agujero en la capa de ozono.

En las últimas semanas, la concentración de ozono sobre Vancouver se situó en un 31,7 % por debajo de los niveles considerados normales, mientras que en Toronto el porcentaje registrado fue de 19,4%. Tan bajos niveles de protección frente a los rayos ultravioleta ponen en serio peligro el plácton necesario para el equilibrio del ecosistema marítimo de Canadá, con resultados a corto plazo catastróficos para el sector pesquero.

El informe pormenorizado de Herr ilustraba el discurso pronunciado horas antes por uno de los participantes en la sesión inaugural, el profesor G. O. P. Obassi, secretario de la Organización Meteorológica Mundial. De acuerdo con su informe, si el agujero de la capa de ozono en la Antártida era en 1995 el mayor registrado en los últimos 35 años, podía darse por sentenciado que la plaga se había extendido ya al hemisferio norte.

Tras extenderse en los recursos científicos dispuestos por la organización en los últimos años —10.000 estaciones de observación en tierra y otros 7.000 buques destinados a la recopilación de datos, capaces de producir 16.000 informes diarios—, Obassi hacía un rápido, pero ilustrativo, balance de lo que ha dado de sí el cambio climático en cuanto a catástrofes naturales.

Por citar algunos datos: 32 ciclones en Filipinas solo en 1993 —la media era de 19—; Estados Unidos fue visitado por el denominado huracán del siglo —el Andrew, en 1992—; inundaciones igualmente record en Asia, África, Europa —Bélgica, Francia, Alemania y Países Bajos—, en 1995; Estados Unidos —Mississipi y California—; o sequía histórica en Australia y África Austral.

Borrell pide una reducción mayor de las emisiones

El ministro de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, José Borrell, declaró ayer que el Ministerio de Industria y Energía debe reducir un 10% la previsión de aumento de emisiones de CO2, principal causante del cambio climático, para que «España pueda plantear una estrategia ambiental» en materia energética.

El Plan Energético Nacional (PEN) prevé un incremento del 25% de las emisiones en el año 2000, tomando como referencia los niveles de 1990. Para el titular del MOPTMA, este aumento no debería exceder el 15%.

Según Borrell, la propuesta que ayer formularon ante la Comisión Nacional del Clima los representantes del Ministerio de Industria y Energía, que sitúa la previsión de incremento en la actual década en torno al 20% resulta «insuficiente».

Sin embargo, el ministro de Obras Públicas añadió que Industria todavía no ha concretado el contenido definitivo de la nueva planificación energética que está estudiando, por lo que mostró su confianza en que se produzca la disminución de emisiones que su departamento reclama.

La organización ecologista Greenpeace denunció ayer que España aumentará las emisiones de CO2 procedentes de centrales térmicas entre un 16 y un 20% con la puesta en marcha durante los próximos años de nuevas centrales térmicas. Greenpeace mantiene que las 29 nuevas térmicas que el Gobierno prevé poner en marcha podrán emitir más de 84 millones de toneladas anuales del citado gas invernadero, por lo que pidió una moratoria en la construcción de este tipo de instalaciones y la ampliación de las ya existentes.

José Borrell, que presidió la reunión de la Comisión Nacional del Clima, reconoció que la Unión Europea no será capaz de cumplir siquiera el compromiso de estabilización de emisiones de CO2 para la actual década que se marcó tras la «cumbre» de Río.

Tampoco supo concretar el compromiso que la Unión Europea alcanzará en la primera Conferencia de las Partes de la Convención Marco sobre Cambio Climático, que ayer comenzó en Berlín, para el próximo siglo, aunque reconoció que deberá basarse en la reducción de las emisiones.

El borrador del Programa Nacional sobre el Clima, que ayer debatió y analizó la Comisión Nacional, reconoce que durante el último siglo la temperatura media subió entre 0,3 y 0,6 grados.

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

Las ONG temen que la Cumbre del Clima termine sin compromisos

La UE se aproxima a Estados Unidos, que no desea reducir las emisiones de CO_2

AGENCIAS, **Berlín**

Las organizaciones no gubernamentales están francamente inquietas por cómo se están desarrollando las cosas en la Conferencia Mundial del Clima que se está celebrando en Berlín, convocada por la ONU y con la participación de representantes de 130 países. Temen que la reunión culmine el próximo viernes con declaraciones vagas y sin compromisos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. La delegación anfitriona de la conferencia ya ha anticipado que no se llegará a ningún acuerdo para especificar límites a las emisiones contaminantes que alteran el clima.

En Berlín, la Unión Europea se está aproximando a las posiciones de los delegados estadounidenses y los australianos, que no quieren hacer ninguna referencia a la reducción de las emisiones de CO_2, según han denunciado las ONG.

Aunque esta conferencia es continuación de la cumbre de Río de 1992, en la que se acordó el objetivo de limitar en el año 2000 las emisiones de gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono a los niveles de 1990, en Berlín se ha reconocido ya que lo único que se podrá acordar será un aplazamiento de cualquier acuerdo hasta dentro de dos años.

El pasado viernes, la presidencia alemana de la reunión no había logrado convencer a los países productores de petróleo para que retiraran su petición de que las decisiones se tomen por consenso, lo que supone reservarse la opción de veto.

Por su parte, países como India y China temen que su rápido crecimiento económico resulte amenazado si se ven obligados a limitar sus emisiones, lo que les enfrenta con las reclamaciones de los países isleños del Pacífico, sobre todo, que se ven amenazados de desaparición si el nivel del mar aumenta por el cambio climático.

La UE ha mantenido conversaciones informales en Berlín con representantes del grupo JUSCANZ —Japón, Estados Unidos, Canadá, Australia y nueva Zelanda—, para intentar redactar un borrador de mandato que proponer a los países en desarrollo. Estados Unidos, Canadá y Australia son los países líderes en emisiones de gases de efecto invernadero *per cápita*.

En España, el aumento de las emisiones de $COCO_2$ de aquí al año 2000 se limitará al 13% o 15%, según se anunció el viernes en Madrid, en la actualización del Plan Energético, informa Europa Press.

La amenaza del cambio

Casi nadie niega en Berlín que exista la amenaza del cambio climático, aun con las incertidumbres que los investigadores destacan, pero interpretaciones diferentes de la información científica disponible están alimentando dos posiciones divergentes sobre la magnitud de dicha amenaza y la necesidad de tomar medidas urgentes.

Bert Bolin, coordinador del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés), que ha realizado todos los estudios científicos por encargo de la ONU, ha declarado en Berlín: "No podemos negar la cuestión debido a las incertidumbres. La incertidumbre [respecto al cambio climático] no disminuye el riesgo, sencillamente dificulta su identificación". Ya mitiendestará que "mientras las medidas iniciales puedan no ser muy caras, las intervenciones a corto plazo posteriores, si son necesarias, pueden ser muchísimo más costosas".

Pero mientras los científicos advierten que el aumento de las temperaturas pueden provocar violentas variaciones climáticas y aumento del nivel de los océanos con las consiguientes inundaciones de franjas costeras, la Coalición del Clima Global (GCC), grupo que representa los intereses de empresas estadounidenses, afirma que no hay pruebas de que la contaminación atmosférica originada por la actividad humana sea la causa del aumento de las temperaturas registradas desde el inicio de la industrialización.

"Es prematuro juzgar si son adecuados los compromisos de la convención de Río y urgir nuevas negociaciones antes de que se completen análisis científicos y económicos cruciales", dice una declaración del GCC.

El IPCC dice que, incluso si las emisiones de gases de efecto invernadero se estabilizaran en los niveles de 1990, su concentración en la atmósfera sería a finales de este siglo el doble que el nivel previo a la industrialización, hace más de un siglo. Esto provocaría un aumento de la temperatura global de unos dos grados centígrados en 50 años, lo que significaría el incremento más significativo registrado en la Tierra desde hace 9.000 años, es decir, desde el final de la última glaciación.

Un activista de Green Peace posa ante un cartel que ironiza sobre la doblez de los grandes en la política climática.

ECOLOGÍA

Fenosa quiere reabrir la nuclear de Zorita mientras fabrica otra tapa

SANTIAGO BARRA, **Guadalajara**

Unión Fenosa, propietaria de la central nuclear de Zorita, propondrá al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) el taponamiento de la tobera de venteo en la que se detectó una fuga durante la celebración de la prueba hidrostática y al mismo tiempo irá adelantando trabajos para proceder a cambiar la tapa de la vasija del reactor.

"Unión Fenosa no va a desmentir a Kindelán", dijo un portavoz oficial de esta compañía interrogado sobre las declaraciones del presidente del CSN, según el cual Unión Fenosa tenía esta decisión tomada desde hace tiempo. Greenpeace ha criticado al CSN por aceptar las propuestas de Unión Fenosa para la reparación de las grietas de Zorita (que no incluían el cambio de la tapa) con el "único fin de permitir a esta compañía poner la central en marcha mientras se fabricaba en secreto la tapa de la vasija.

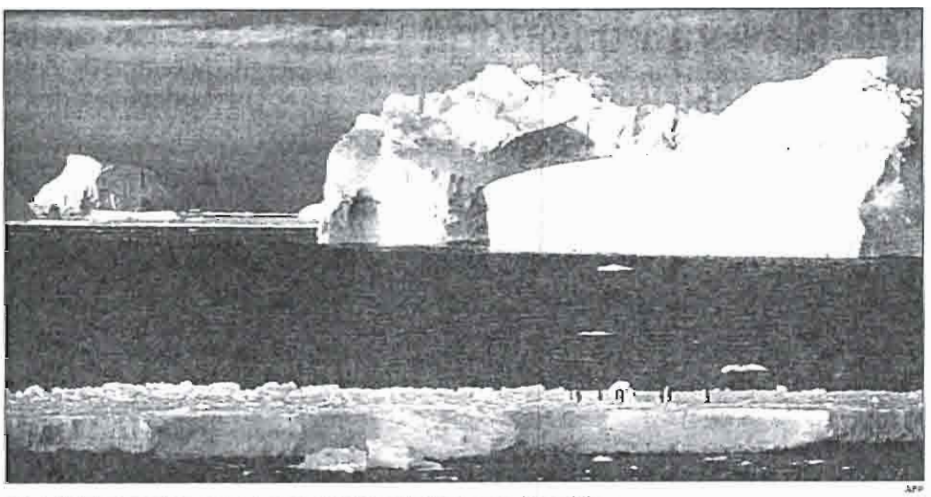
De esta manera, Unión Fenosa no se vería obligada a mantener parada Zorita durante casi dos años, esperando que finalizara su fabricación". Este portavoz de Unión Fenosa reconoce que "si hay una solución técnica que cumpla los requisitos de seguridad establecidos por el CSN y nos permite arrancar la central antes, desde el punto de vista empresarial parece lógico optar por ella". Los técnicos de la central creen que es posible taponar la tobera averiada y funcionar con una tobera de seguridad nueva que se instaló en 1983. Con la central en marcha, se harían los trabajos de ingeniería básica de la nueva tapa y se comprarían los nuevos materiales.

No sería ésta la única tapa que se cambiara en una central nuclear española. Según informa Greenpeace, citando unas declaraciones de un directivo de Almaraz, Ignacio Araluce, al semanario *Nucleonics Week*, está decidido cambiar las tapas de las centrales de Almaraz I y Almaraz II, en Cáceres, hecho que "parece indicar el descubrimiento en estos reactores de un problema de agrietamiento similar al registrado en Zorita", según este grupo ecologista. Sin embargo, Araluce ha negado la existencia de grietas en las penetraciones de la central extremeña.

Manifestación

Por su parte, unas 600 personas participaron ayer en una marcha entre Pastrana (Guadalajara) y la central de Zorita, que se desarrolló sin incidentes, para pedir su cierre inmediato. La convocatoria, organizada por varios grupos ecologistas, estaba apoyada por Izquierda Unida. Un portavoz pidió que el reactor nunca se vuelva a poner en marcha o "volveríamos a protagonizar otra asonada, ya que hay más elementos de juicio del mismo grupo químico". Francisco Castro, de Acodema, dijo que aunque la tapa esté encargada, su "sustitución es insuficiente". "Unión Fenosa sabía que podía ocurrirnos así; está mal de la desfachatez para ganar dinero", añadió.

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»



AFP

Uno de los icebergs desgajados recientemente de la Antártida. Es tan grande como la isla de Mallorca.

El tiempo de los grandes icebergs

El cambio climático está acelerando el desprendimiento de enormes masas de hielo de la Antártida, según investigadores argentinos

JUAN JESÚS AZNÁREZ
Buenos Aires

Rodolfo del Valle confiesa que lloró al observar desde el cielo el desprendimiento de un sector de la barrera de hielo Larsen en la península Antártica. "Era como mi casa. Cuando la vi destruida me puse a llorar. Chau, se rompió el hielo. Desapareció. Ahora hay mar".

El jefe del Departamento de Ciencias de la Tierra del Instituto Antártico Argentino sobrevoló en un bimotor la pampa blanca y desierta de sus amores para comprobar si se correspondía con la realidad el alarmante aviso recibido por radio: se había quebrado un tramo de 1.500 kilómetros cuadrados, con un espesor promedio de 200 metros, diez años antes de lo calculado por su equipo. Aproximadamente, unos 300.000 millones de litros de agua dulce, el consumo de Buenos Aires durante medio siglo. "Estábamos azorados, estupefactos por sus consecuencias. La destrucción de las grandes plataformas de hielo ha comenzado y es necesario investigar su alcance y consecuencias".

Desde 1974, Rodolfo del Valle, 47 años, reparte su tiempo entre la Antártida, que ha recorrido en bote, moto, esquís y avionetas, y el estudio en su despacho de Buenos Aires de los desprendimientos, adelgazamiento y dinámica de los hielos con las mediciones y muestras obtenidas en las prolongadas acampadas de invierno. "Uno de los desastres potenciales que enfrentará la humanidad en los próximos siglos es el incremento global del nivel del mar inducido por el denominado efecto invernadero, advierte. Trabaja también con información proporcionada por los satélites de observación de la Tierra, y, entre otras centros, mantiene estrecha colaboración con el Instituto Tecnológico Geominero de España.

"La ruptura del hielo de la barrera de Larsen, en estos momentos flotando en aguas antárticas en dirección a las islas Malvinas, demuestra el calentamiento atmosférico", subraya. No importan tanto los témpanos gigantescos, desprendidos a razón de unos cinco por año desde los bordes de la península. Son casi una anécdota de tomarse como punto de referencia el acontecimiento observado entre diciembre de 1994 y enero de este año. Uno de los grandes bloques, desgajado antes de romperse la barrera, tiene 200 metros de profundidad, 200 de alto, 78 kilómetros de largo y va en dirección a las islas Malvinas, aunque podría variar el rumbo y quedar atrapado en el movimiento de corrientes que giran en sentido contrario a las manecillas del reloj.

La dinámica de los hielos Larsen es estudiada ahora por el ingeniero Pedro Skvarca, glaciólogo del Instituto Antártico Argentino. El análisis de los datos obtenidos a lo largo de centenares de kilómetros entre el borde, donde la plataforma comienza a flotar en el mar de Weddell y su límite occidental con la tierra firme de la península Antártica, confirma un desplazamiento hacia occidente a razón de un metro por día.

Del Valle señala que grandes volúmenes fríos de aire y agua son exportados desde la Antártida contribuyendo a la circulación atmosférica y oceánica. "Si estos parámetros se desestabilizan, [por los gases de efecto invernadero] se vería afectado el clima mundial".

Un riesgo fundamental es que ocurran significativos derretimientos, particularmente en las masas de hielo de la Antártida Occidental, que almacena aproximadamente tres millones de kilómetros cúbicos de agua. "Analizamos también la aparición de picos rocosos que antes no estaban. Han surgido montañas al adelgazarse el hielo". Se ha estimado que el derretimiento de todo el hielo antártico produciría un aumento del nivel del mar de unos 500 metros, lo que supondría un importante descenso de la salinidad de los mares.

Esta circunstancia, unida al enfriamiento de las aguas, tendría efectos letales sobre la fauna. Las aguas costeras del mar de Weddell noroccidental, que bañan el flanco este de la península Antártica, registran alta salinidad y bajas temperaturas, reflejando las extremas condiciones invernales cuando el mar se congela y parte de la sal es expedida del hielo marino.

Contrariamente, sobre el flanco occidental de la península, el mar de Bellingshausen aporta aguas relativamente más cálidas, que derivan de los océanos septentrionales. Esto tiene un impacto profundo sobre el derretimiento del hielo y explica porqué no existen grandes barreras en el costado oeste de la península.

Del Valle explica que hace tanos 20 años se predijo que la destrucción de las barreras anunciaría el calentamiento de la atmósfera. "La teoría establece que finalmente las barreras de hielo se fragmentarán y desprenderán del borde de la Antártida convirtiéndose en miriadas de témpanos. La destrucción de las barreras producirá un aumento de la descarga del hielo desde las cuencas continentales hacia el mar e indicará el comienzo de su propia desestabilización". De hecho, el proceso comenzó con la destrucción de los hielos Amery en el mar de Bellingshausen. El científico argentino admite que es muy difícil de calcular la escala de tiempo en la cual se completará el proceso, y reconoce que la realidad se adelanta con mucho a las estimaciones del Instituto sobre lo ocurrido con los hielos Larsen, más vulnerables a l derretimiento en su frente y con hielo más delgado en su zona oriental.

Hielo flotante en la Antártida

EL PAÍS

Grandes palabras ocultan un intento de compromiso en la cumbre del clima

ALICIA RIVERA, Berlín
ENVIADA ESPECIAL

"El desarrollo económico, no importa si lo necesitamos mucho, no puede ya ser estimulado a expensas del medio ambiente", dijo ayer en Berlín, en la sesión plenaria de la Conferencia del Clima, el aleman Klaus Topfer, presidente de la comisión de Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible. "No se puede tolerar ya que, en tiempos de crisis económica, los gobiernos mantengan e incluso incrementen medidas perjudiciales para el medio ambiente y que, al final, destruyan la riqueza del país y el desarrollo potencial", dijo y se mostró partidario de un impuesto energético sobre las emisiones de CO2 y de que los países desarrollados lideren las medidas para mejorar la eficiencia energética, el ahorro y las nuevas tecnologías.

Mientras las grandes declaraciones como esta se hacen en las sesiones plenarias de la Conferencia de Berlín, delegaciones clave han emprendido durante el pasado fin de semana contactos urgentes para poner en marcha negociaciones que puedan salvar la cara de la reunión cuando finalice el próximo viernes. Con la iniciativa formal de India, un grupo de países del G-77 (integrado por más de 100 naciones en vías de desarrollo) ha propuesto una salida de compromiso para abrir una negociación y alcanzar un protocolo que establezca medidas a adoptar más allá del año 2000 por parte de los países ricos. Esto significa alargar el plazo para que esos países acompañen las reducciones de emisiones fijadas en el convenio del clima a cambio de que a los países menos desarrollados no se les exija asumir compromisos de limitación de las emisiones.

Apoyado ya como el documento verde, 60 países habían manifestado ayer su apoyo al borrador, excluidas dos delegaciones clave: China y Brasil. Ni fechas ni plazos aparecen por ahora en el documento, cuyos promotores advierten que la pelota está ahora en el tejado de los países de la OCDE. Hoy empieza la fase más política de la conferencia, con la llegada de ministros de la mayor parte de los 150 países asistentes.

Declaración de Manila

El filipino Heherson Alvarez presentó ayer la Declaración de Manila en nombre de 33 países asiáticos y del Pacífico que se consideran especialmente amenazados por el riesgo de cambio climático si sube el nivel del mar y las alteraciones meteorológicas desbaratan los sistemas agrícolas en extensas áreas de la región. La declaración de Manila, aprobada hace pocas semanas en la capital filipina, proclama que el desarrollo sostenible debe ser el principal guía de todas sus estrategias de desarrollo y pide establecer objetivos y fechas concretas para reducir las emisiones.

Topfer destacó que hacia 2025 habrá en el mundo 1.000 megaciudades de cinco millones de habitantes o mayores. "Sin planificación adecuada, sin infraestructuras eficaces, las ciudades no serán sostenibles", dijo.

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»

GALERIA

Polémico cable, también en la región

Que el cable es el negocio del futuro nadie en su sano juicio sería capaz de ponerlo en duda: basta reparar en la viva controversia que mantienen los diferentes partidos políticos en torno a este tema, tanto en las alturas del Congreso de los Diputados como en los más pedestres ámbitos de los plenos municipales. De esta región y de cualquier otra.

Lo curioso del caso es que, cuanto más se empeñan los distintos portavoces de la polémica en explicar sus respectivas posturas, menos se aclaran todavía los ciudadanos normales y corrientes. Que son la mayoría. Pero este general estado de confusión y despiste puede llegar incluso al total 'cruce de cables' cuando, como ha sido el reciente caso en Toledo, el comité de empresa de Telefónica se lanza a suplantar en sus tareas de marketing, venta y relaciones públicas a los directivos de la compañía.

Como muy bien sospechan ya la mayoría de los españoles, aquí lo que hay es mucho gato encerrado y muchos intereses moviéndose en la sombra. Seguiremos informando.

El jurado y el seminario de Cuenca

No está teniendo un aterrizaje pacífico el Tribunal del Jurado en la sociedad española. Curiosamente, lo que las encuestas revelaban como apoyo masivo de la opinión al jurado, a la hora de la verdad se ha traducido en una evidente reluctancia de la ciudadanía a asumir las responsabilidades de participación que la nueva institución impone. Se produce, así, la extraña esquizofrenia de una opinión que dice querer el jurado pero que, a continuación, se resiste a participar en él, en algunos casos con sólidos argumentos de objeción de conciencia. De ahí que el Ministerio de Justicia se tenga que gastar 250 millones de pesetas en intentar convencer a los ciudadanos de las excelencias del nuevo sistema juzgador y de la necesidad de participar en el jurado cuando se sea requerido para ello.

Pero hay otras resistencias más de fondo y más cualificadas que, sin embargo, no afloran a la superficie, salvo en casos de gallardía personal, como el del juez García Castellón, o el del también magistrado y diputado dimisionario Ventura Pérez Mariño, quien no eludió manifestar en público sus reservas en un seminario que se celebró precisamente en Cuenca la semana pasada, y en el que tanto el presidente de Castilla-La Mancha, José Bono, como el presidente del Tribunal Superior de Justicia de la región, José Rodríguez, coincidieron en sus alabanzas al jurado.

Existen, entre los profesionales del Derecho, reservas acerca del momento escogido para implantar el jurado, acerca de las prioridades de la Justicia y acerca del jurado en sí mismo considerado. Como lo del jurado pertenece a esta tiranía de lo *políticamente correcto*, las voces que se oyen públicamente no coinciden con las voces que, desde la Judicatura y desde la Abogacía, se escuchan en privado.

Absurda e interesadamente, se ha planteado el jurado como un imperativo democrático, no siendo demócratas los que dudan de su eficacia y siéndolo sus *supporters*. Semejante maniqueísmo ha impedido plantear el debate en sus auténticos términos, que no son los de mayor o menor democracia, sino los de mayor o menor eficiencia juzgadora. Como hemos dicho otras veces, la Justicia no tiene por qué ser democrática, sino justa.

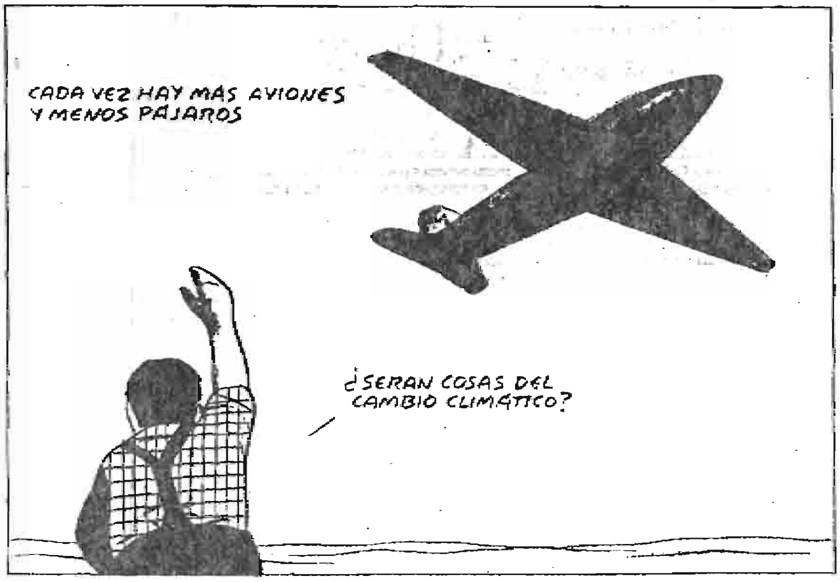
Seat y se acabaron los impuestos

Tras un largo proceso de negociación, que ha durado más de un año, la Comisión Europea autorizó finalmente la concesión de ayudas del Estado español y la Generalitat catalana a la empresa Seat por valor de 46.000 millones de pesetas, con la condición de que la empresa reduzca su producción en un 29 por ciento y cierre los talleres de pintura de la Zona Franca de Barcelona. Eso sí, la Comisión aclaró que no habrá más ayudas a esta empresa, que no parece que haya dejado de ser pública.

El final de las ayudas es la clave del problema, porque tras una terminología benéfica, las 'ayudas' significan crudamente impuestos cobrados a los ciudadanos españoles. Las aventuras de las empresas públicas, y de numerosos y avispados empresarios privados, han costado varios billones de pesetas a los contribuyentes de este país. Una de las mejores facetas de la Unión Europea es que pretende fomentar la competencia en algunos rubros de la industria y los servicios; por desgracia, no en otros, y desde luego no en la agricultura, auténtica sangría del presupuesto comunitario. Pero al menos parece que la UE puede salir en defensa de los contribuyentes en varios países, al bloquear o dificultar las ayudas públicas o al admitirlas bajo condición de que sean las últimas.

En el caso de Seat, lo más importante, por supuesto, es que la empresa llegue a ser competitiva y viable. No es un objetivo imposible a tenor de la experiencia de esta veterana empresa automovilística.

EL ROTO



VOZ PUBLICA

Chapucera elección de los jurados

Cuando el Ministerio de Justicia acordó instituir los jurados populares, mucho me temía iba a 'meter la pata'. Efectivamente, así está sucediendo.

En la elección de personas idóneas para ejercer de jurados, era de todo punto necesario 'saber' a quién le correspondía este cargo que es una carga.

Por respeto a las personas, no señalaré los nombres de quienes yo he visto han sido elegidos, ni su estado físico ni mental, por aquello de que todos son iguales ante la ley.

Pero, de los escogidos por el Ministerio en el pueblo de Navalcán (Toledo), y que me han asegurado son cinco, dos son personas no aptas para el desempeño de este menester jurídico, pues aparte de su estado físico no saben leer ni escribir.

Se dice de un tercero que está a buen recaudo. En los otros dos casos restantes no sé en quién habrá recaído tal distinción.

Pienso que la tramitación debe producirse desde los ayuntamientos, que sí saben quiénes de entre sus vecinos pueden desempeñar dicha 'carga', de acuerdo con las disposiciones legales para el caso.

Este asunto es una muestra más de las cosas que se ejecutan a la ligera. Señor ministro, por favor, rectifique, muchos hay en el paro que podrían sustituirle con ventaja.

EMILIO SALES I BAIXAULI.
NAVALCÁN. TOLEDO

Los churros

Sí, señores, los churros, esa fruta de sartén, que se hace de masa de harina, bien batida y frita en aceite y que luego se vende a precios incalculables por los churreros. Porque uno dice, por mucho que las cosas hayan subido, la materia prima, los jornales, los impuestos, etc., ¿cómo es posible que, por escasos quince centímetros lineales de buñuelo te cobren cinco o seis duros? O diez duros por la porra y lo que le sigue, que no es mucho. Claro, me dirán los churreros, no estamos en su época en la que, por cinco céntimos de cobre, le daban a usted un buñuelo de al menos veinte centímetros.

Sí, es cierto, aquella señora Concha de mi pueblo ya no existe, ni existen posiblemente sus hijos ni tal vez sus nietos. ¡Hace tanto tiempo! Como tampoco existen aquellos aceites y aquellas harinas, ni aquella conciencia comercial e industrial. ¡Son tantas y tantas cosas las que se han ido para siempre! Por ello, perdónenme la licencia, siento una cierta nostalgia sobre las cosas perdidas a causa del egoísmo insaciable de quienes vendiendo cualquier producto, no pocas veces dudoso, se enriquecen en cuatro días.

Naturalmente, los churreros actúan a su libre albedrío porque la política churra lo tolera. Porque se echa de menos la seriedad gubernativa que ponga freno al desenfreno no estableciendo una tarifa en cuanto a precios y un control respecto a la calidad. Así quedamos los consumidores en desamparo, indefensos, pagando el gusto y la gana tan modestos cual es comerse un buñuelo en determinados acontecimientos. O sea, que los churreros actúan con entera libertad sin que nadie, absolutamente nadie, los llame al orden cuando tiran de cuchillo o de tijera por donde les place. Y no digamos en cuanto a la calidad de los aceites que usan, que a través de sus olores se percibe por escaso que sea el olfato.

A quien corresponda: vigílense los precios de los churros. Y la calidad del producto. Y su manipulación no siempre esmerada. Y las condiciones de su fabricación. El churro o buñuelo es un producto español por antonomasia. Pero no se atiende su fabricación y, por supuesto, su precio, como se ha pretendido explicar. A ver si en lo sucesivo...

JOSÉ ANTONIO LÓPEZ
ZAMORA. TOLEDO

FAX DIRECTO

Las cartas de los lectores deberán remitirse escritas a máquina, y es imprescindible que estén firmadas por autores plenamente identificados con fotocopia de su carnet de identidad. Diario 16 que no mantendrá correspondencia sobre dichas cartas por la imposibilidad material de atender esta tarea, se reserva el derecho de resumirlas o extractarlas si fuese necesario. Se podrán enviar a la dirección del periódico o al fax (925) 22 81 14.

¿Y por qué no... todas las religiones?

Se viene polemizando en torno a la obligatoriedad o no de la enseñanza de religión (una determinada) en las escuelas españolas, y yo creo que se quedan cortos quienes están pidiendo esa enseñanza, que desde luego y a mi juicio debería ser obligatoria, pero con unas amplísimas miras de enseñar y sobre todo de formar al individuo en la escuela que mantiene un verdadero Estado, que entre otras obligaciones tiene la de formar a todos los habitantes del mismo y para lo cual ostenta su tutela.

Qué duda cabe que en una buena formación del individuo, y por ende del colectivo de los mismos, entra el enseñarles la historia de las religiones, o al menos de las principales de las mismas y sus credos, que tanta sangre, sudor y lágrimas han costado a la humanidad –y aún le sigue costando, que es lo más preocupante–. Como mínimo aprenderían en ellas lo nefasto de lo que hoy en día es denominado 'fundamentalismo', que desde luego no es nuevo en la historia del hombre sobre esta Tierra, puesto que 'el conmigo o contra mí' es tan viejo (quizá) como el mismo hombre.

Sinceramente, creo que tras esas enseñanzas efectuadas 'con toda limpieza', encontraríamos verdaderos hombres y mujeres tolerantes (creyentes o no) y que sabrían comprender mucho mejor a otros congéneres y no perderían el tiempo en esa terrible y vieja discusión que fue fatal para el hombre de todos los tiempos y que se podría sintetizar en una frase del estilo de ésta que aquí me permito ejemplificar: 'Mi dios es mejor que el tuyo'.

Mucho peor que la enseñanza de lo que no se desea enseñar... es mantener en la ignorancia de ello a quien tiene el derecho a saber.

ANTONIO GARCÍA. JAÉN

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»