

Urge Senado a soluciones ante el cambio climático

Ante los efectos del cambio climático, especialistas de 15 instituciones vinculadas al medio ambiente propusieron soluciones climáticas basadas en la naturaleza, que pueden contribuir a lograr las metas de mitigación contra el cambio climático, establecidas en el Acuerdo de París.

Durante el conversatorio "El papel de los sectores forestal y agropecuario en el combate contra el cambio climático" se dio a conocer un estudio elaborado por los investigadores, de acuerdo con un comunicado del Senado de la República.

En el mismo, se plantean 20 medidas de conservación, restauración y manejo, mejorado en distintos tipos de paisajes, que aumentan el almacenamiento de carbono y evitan las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel global.

Al comentar el documento, la presidenta de la Comisión Especial de Cambio Climático, Silvia Guadalupe Garza Galván, señaló que entre las propuestas que se plantean se encuentran la restauración y reforestación de ecosistemas forestales.

Asimismo, el manejo mejorado de pastizales y tierras agrícolas y la conversión de humedales.

El estudio, agregó, muestra que estas soluciones climáticas basadas en la naturaleza, teniendo en cuenta las necesidades de producción de alimentos, pueden reducir hasta 23 mil 700 millones de toneladas equivalentes de dióxido de carbono por año.

La senadora panista resaltó que se deben explorar todas las opciones y alternativas que se tienen para aumentar la reducción de los gases efecto

invernadero, por lo que consideró importante el estudio para valorar opciones viables para reforzar los esfuerzos de mitigación.

La directora ejecutiva para México y Centroamérica de The Nature Conservancy, Isabel Studer Noguez, dijo que un tema muy importante es el fortalecimiento del vínculo entre las personas y la naturaleza.

Agregó que de acuerdo con las encuestas, estos temas de biodiversidad y de recursos naturales siempre están al final de la agenda.

Planteó que se necesita hacer de este tema una de las prioridades para llamar la atención sobre la importancia de la naturaleza para enfrentar retos como el cambio climático.

Insistió en que para el caso de México, el estudio resalta las mayores oportunidades de mitigación en acciones de restauración y reforestación de ecosistemas forestales, manejo mejorado de pastizales y tierras agrícolas y conversión evitada de humedales.

Aseguró que la reforestación o la restauración de los bosques es una de las soluciones más importantes que tiene un máximo de contribuciones, en la reducción de emisiones de gases efecto invernadero.

VERACRUZ DENUNCIA

Destruyen documentos de Sedarpa

Acusan que eran información comprobatoria sobre desvíos de la administración pasada

POR LOURDES LÓPEZ

Corresponsal
nacional@gimm.com.mx

XALAPA, Ver.— En la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca (Sedarpa) desaparecieron documentos que fueron destruidos y que eran de información comprobatoria de las solicitudes de los programas que no

aplicaron en la pasada administración gubernamental; por estos hechos y por el desvío de mil 762 millones 459 mil 460.22 pesos, el Órgano de Fiscalización Superior presentó 14 denuncias.

Al comparecer ante diputados, para la glosa del primer Informe de Gobierno, el titular de la Sedarpa, Joaquín Guzmán Avilés, expuso que

PRESUPUESTO

De los 700 mdp que el Congreso había autorizado para el Ejercicio 2017 sólo lograron recibir 106 mdp; una vez justificado lo de años anteriores, les entregaron 600 mdp.

además de los desvíos, las anteriores autoridades dejaron perder recursos federales; entre otros, se había perdido

el Programa Federal de Concurrencias del que recuperaron fondos que en 2017 fueron aplicados en diferentes ramas del sector agropecuario.

Guzmán Avilés acusó las irregularidades detectadas que encontró a su llegada a la dependencia, ya que dijo que derivado de la falta de comprobación del destino de los recursos, la federación les retuvo fondos para obligarlos a cerrar los ejercicios 2015 y 2016.



Foto: Lourdes López

Joaquín Guzmán Avilés, titular de la Sedarpa, acusó las irregularidades detectadas a su llegada a la dependencia.

GRAVÁMENES AFECTAN LA INDUSTRIA

Productores de mezcal en Oaxaca demandan un impuesto especial

Aseguran que la bebida promueve una cultura social de empleo en zonas rurales

Oscar Rodríguez/Oaxaca

La producción de mezcal reporta ventas al alza, consolidándose como el sector con la mejor oferta exportable hacia Estados Unidos, a pesar de que no está en el Tratado de Libre Comercio y lamentablemente son los impuestos los que afectan ahora las ganancias de los productores.

Por ello exigen una reducción de los gravámenes o un impuesto especial, ya que la bebida es promotora de una cultura social de empleo en las zonas rurales.

El presidente del Consejo Nacional Regulador del Mezcal (Comercan), Hipócrates Nolasco, en entrevista durante el pre-congreso de la organización celebrado en Oaxaca, afirmó que ya son más de mil marcas nacionales registradas las que compiten en el mercado internacional de la bebida, 70 de ellas con mayor fuerza y que desplazan más de 80 por ciento del volumen de ventas de mezcal, y que compiten con éxito ante otras bebidas como el tequila y el whisky.

Detalló que este año la venta y producción del mezcal creció 20 por ciento, lográndose colocar en el mercado de exportación

más de 2 millones de litros, principalmente en Estados Unidos, donde llega 60 por ciento de las exportaciones; el resto va a Europa, Asia y Latinoamérica.

Aseguró que de mantenerse la tendencia al alza en los próximos 10 años, se estarán colocando 20 millones de litros en el mercado, 30 por ciento más de lo que produce la industria del tequila.

En estos momentos el volumen de ventas representa más de 3 mil millones de pesos, y a futuro la meta superará 100 mil millones de pesos.

En el encuentro se discutió la necesidad de no ampliar más la denominación de la bebida a otras regiones, precisando que no se trata de posturas políticas, ni económicas, sino de garantizar su calidad, para que los estados que estén dentro la misma tengan producto, maguey, tradición, ancestralidad y persistencia cultural.

"México tienen magueyes por todos lados, pero la tradición mezcalera está solo en algunas regiones de origen", dijo.

Respecto a los impuestos, señaló que el SAT está asfixiando a la industria y por ello el precio de venta de una botella de mezcal se ha elevado. **M**

LOTERÍA SEMANAL

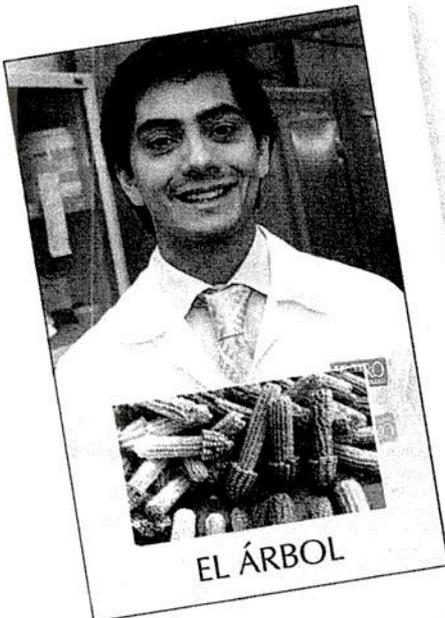
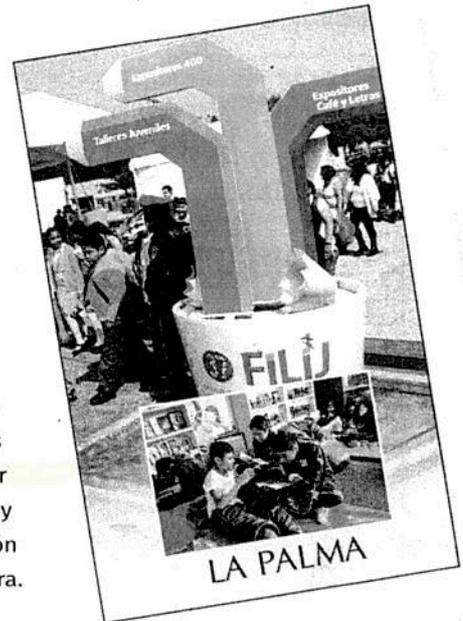


IPN

Los científicos del Instituto Politécnico Nacional Antonio Soriano, Eunice Farfán y Emily Castillo García fueron reconocidos durante el 4th International Congress on Drug Discovery realizado en EU por sus investigaciones sobre fármacos para tratar Parkinson y Alzheimer.

Grupo Salinas

Obtuvo el reconocimiento de la Feria Internacional del Libro Infantil y Juvenil en la categoría Empresas por su proyecto Universo Socios promovido por Bienestar y Comunicación Elektra.



Javier Larragoiti Kuri

Maestro en Ingeniería Química por la University College London y asesor de Investigación en la Universidad Iberoamericana, diseñó un sustituto de azúcar a base del olote del maíz que ayuda a disminuir la aparición y progresión de la diabetes mellitus.

William Orrick
Este juez de Tribunal de Distrito de EU bloqueó de manera permanente la orden ejecutiva de Donald Trump para recortar el presupuesto a las llamadas ciudades santuario si persisten en su política de proteger a indocumentados y no cooperar con autoridades migratorias.



37

El planeta se encamina a una apocalíptica desertificación

¿LUCHA INFRUCTUOSA CONTRA EL CALENTAMIENTO GLOBAL?

Claudia Luna Palencia | *Corresponsal* | Madrid, España
colaboradores@revistavertigo.com

La única forma de no salir derrotados en esta decisiva batalla es sumando esfuerzos y sin más demoras.

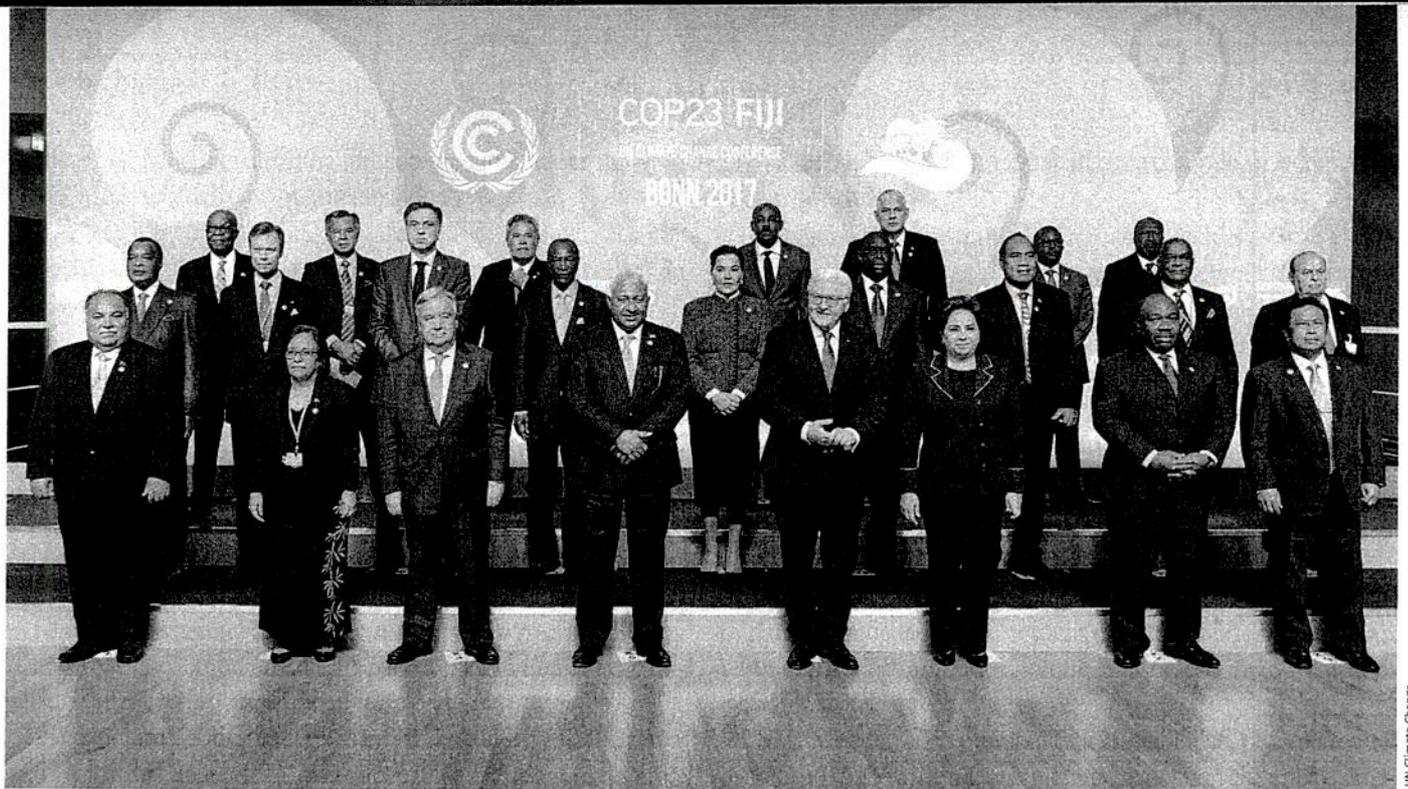


No llueve. Los meteorólogos aquí en Europa no esconden más su consternación por las variaciones extremas del clima mientras los agricultores ya se acostumbraron a las cosechas estériles en largas hectáreas de sembradíos afectados por el golpetazo nefasto de la sequía.

El Mediterráneo enfrenta su peculiar crisis derivada del llamado cambio climático cuyas consecuencias llevan años dejándose sentir

en todo el ecosistema alterando poco a poco la vida de los seres vivos, pero también con daños colaterales en el aire, en las aguas de los ríos y de los mares y, desde luego, provocando trastornos climáticos y de otro orden en la naturaleza.

El año pasado la NASA dio a conocer un interesante estudio con base en una serie de patrones históricos focalizado en el comportamiento pluvial de la zona este del Mediterráneo con la intención de



UN Climate Change

Esfuerzo compartido.

verificar qué tanto en verdad ha influido la mano del ser humano como factor negativo (calentamiento global).

De acuerdo con los resultados países como Chipre, Israel, Jordania, Líbano, Palestina, Siria y Turquía experimentan la peor sequía de los últimos nueve siglos. Los investigadores observan un crecimiento en el déficit de las precipitaciones en dicha región más como una consecuencia directa del calentamiento global que como una dinámica de la propia naturaleza y las condiciones atmosféricas.

De las perturbaciones tampoco escapa la parte norte, con variaciones en España, Italia, Grecia y las costas de Francia. Este año el país ibérico padece la peor sequía de las últimas dos décadas: los embalses están muy por debajo de su caudal (a 37% de su capacidad) y en pleno mes de noviembre el otoño “veroño” sigue sin lucir gota alguna.

“Las reservas hidráulicas recogen su nivel más bajo en los últimos 22 años: hay que remontarse a 1995 para encontrar una cifra de capacidad inferior a la actual”, dicen los expertos.

El panorama es desolador: los embalses del Miño-Sil están a 38.6% y los del Duero a 29.8% de su capacidad. Los cortes de agua para la ciudadanía y para el riego están a la vuelta de la esquina.

Pescadilla

La alteración del ecosistema es inquietante y el impacto económico se dejará sentir tanto en el bolsillo de los consumidores (pagarán más caros los productos orgánicos de temporada) como en los presupuestos locales y de la Unión Europea (UE), ya que los agricultores terminarán solicitando las ayudas monetarias correspondientes.

Pero también está el precio de la luz. Hace unos días Raquel Manrique, responsable de comunidades de la Fundación Renova-

bles, indicó que “la sequía en España está pasando ya factura en el recibo de la luz”.

Los precios de la electricidad “se han disparado y solo es el anticipo de la subida que podríamos experimentar cuando la demanda crezca con la llegada del frío”, advirtió la consultora.

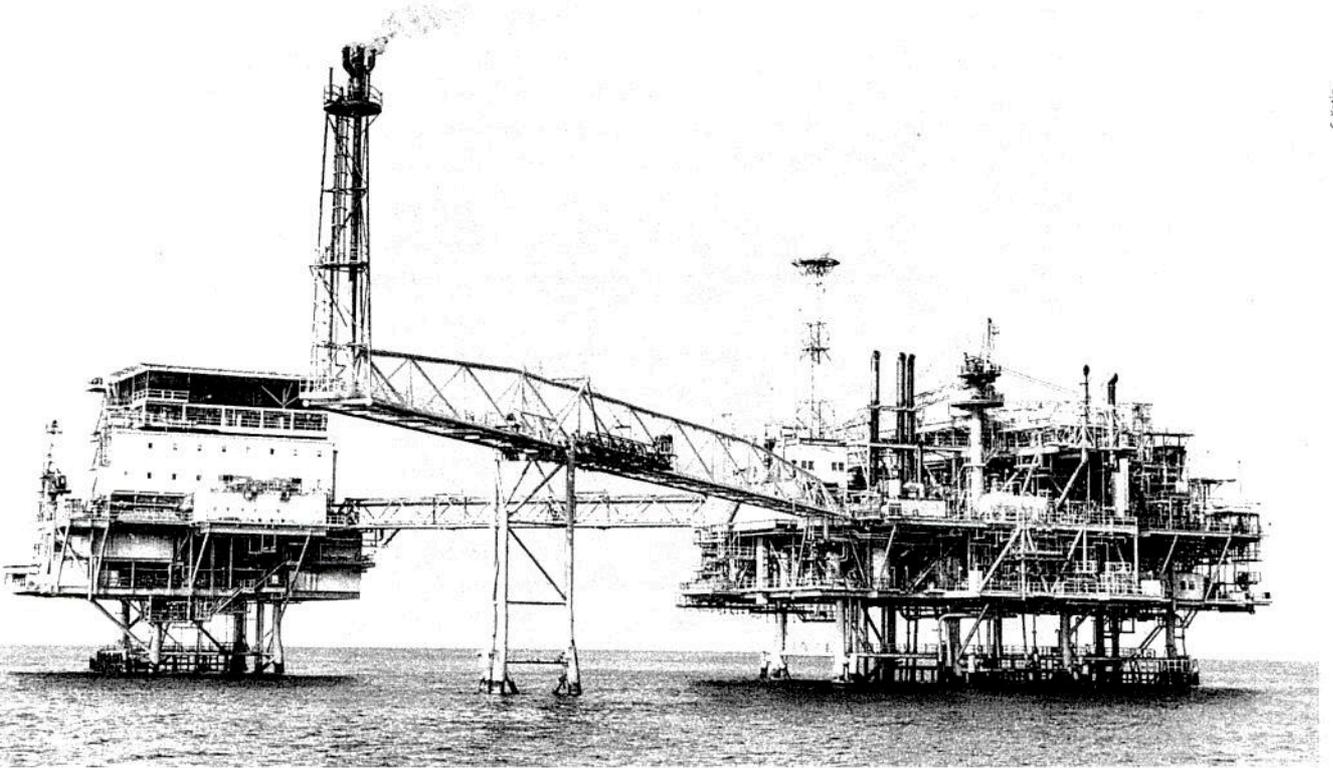
“Países de Oriente Medio experimentan la peor sequía de los últimos nueve siglos”.

Además, las opciones pasan por reutilizar las vías más contaminantes ya que las hidroeléctricas no están cubriendo los cupos de energía acostumbrados, lo que supone entonces recurrir al carbón y al gas.

Si el Mediterráneo presenta esta inestabilidad, otras partes del planeta no se libran de inconvenientes ligados con el cambio climático: la semana pasada la NASA dio a conocer el desprendimiento en la Antártida del iceberg A68, una auténtica mole de hielo suelta en el mar y navegando desde hace días.

Es tan colosal, con cinco mil 800 kilómetros cuadrados, que es dos veces el tamaño de Hawái. Esta “isla de hielo” ejemplifica la cúspide del máximo fracaso del ser humano contra el cambio climático... uno del que reniega el mismísimo presidente de Estados Unidos, Donald Trump.

¿Cómo se le pide al capitalismo que pierda dinero en nombre de salvaguardar la vida humana? ¿Cómo se le exige la máxima ética



Combustibles fósiles, vigentes.

El cambio climático

Año	Índice de riesgos climáticos (en porcentaje)	Ranking
2016	0.94	1
2015	0.90	2
2014	0.74	3
2010	0.70	4
2013	0.67	5
2005	0.66	6
2009	0.64	7
1998	0.63	8
2012	0.62	9
2003	0.61	10
2006	0.61	10
2007	0.61	10

Fuente: NOAA

posible al capitalismo en un rubro delicadísimo como el de la emisión de contaminantes si desde su origen mismo ya nació contaminando *per se*?

¿Vuelta a las cavernas? Esto es la *pescadilla* que se muerde la cola: no hay forma fehaciente de revertir más de un siglo de emisiones contaminantes en el aire y en las aguas.

Requerimientos

El cambio climático lleva la delantera. Además hay una extinción de especies, tanto de flora como de fauna. De acuerdo con la Lista

Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) para 2050 habrán desaparecido de la Tierra cerca de 25 mil plantas y animales.

Las futuras generaciones aprenderán en los libros de ciencias naturales qué era un rinoceronte o una vaquita marina, y muy posiblemente acontecerá lo mismo con los gorilas.

El ecosistema terminará siendo otro totalmente diferente al finalizar el siglo XXI y desde luego que tendrá consecuencias en los seres humanos porque existe una interrelación evidente — un *quid pro quo* — en los organismos vivos e igualmente por su rol en la cadena alimenticia.

Y mientras Alemania y Francia, sus respectivos líderes políticos, intentan convertirse en la punta de lanza de los Acuerdos de París (COP21), en Estados Unidos el empresario y presidente Donald Trump decide irse sin más caretas y continuar apostando por que gire la rueda de la economía.

Realmente, ¿qué se necesita para contaminar menos? La primera hipótesis pasa por producir menos, consumir menos y utilizar menos materias primas. Pero menos en un sistema productivo como lo es el capitalismo implica perder y ello se traduce en menos empleos, lo que implica más pobreza. Es la *pescadilla*...

Por otra parte debería ser una acción sistemática, coordinada, de auténtica y generosa cooperación, pero primordialmente formada por políticas transversales y que ningún actor económico ni social quedase fuera — y sin Trumps que lo boicoteasen.

Empero, igualmente sería necesario que toda la sociedad global, al unísono, redujera su huella ecológica y actuara en sentido de corresponsabilidad y de real interacción con el entorno.

Se requeriría que no hubiese sociedades tan desiguales con sus enormes brechas sociales y económicas: he aquí lo utópico de combatir (o mitigar) el cambio climático.

¿Cómo se le pide a una familia pobre que no talle los árboles de los bosques de los que obtiene su sustento para apenas sobrevivir? ¿Cómo se le pide a un analfabeto que no caliente su casa improvisada con carbón? ¿Cómo se le enseña a un desprotegido de la sierra de Oaxaca que no mezcle la basura que arroja sino que la separe para no contaminar más su entorno?

Es bastante complejo, es una lucha titánica y cada año es más caliente la temperatura global: de acuerdo con la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA), 2016 fue el año más caluroso de los últimos 137 años. Y este 2017 apunta a que también lo superará.

“El ecosistema terminará siendo totalmente diferente al finalizar el siglo XXI”.

Según el *Informe Stern* se requiere una inversión equivalente a 1% del PIB mundial para mitigar los efectos del cambio climático porque si no, señala, habrá una gran recesión no muy lejana.

En tanto, el Health and Environment International Trust de Nueva Zelanda refiere que 43 economías emergentes padecerán el costo de la ola de calor en sus actividades productivas, lo que para 2030 generaría hasta dos billones de dólares en pérdidas en la economía mundial.

Agua, factor de tensión.



Acuerdos alcanzados en la Cumbre de Bonn

- Participaron 190 países en la COP23.
- Estableció el Diálogo de Talanoa, una interlocución constructiva entre las partes.
- Refrendó la meta de no permitir que el alza de la temperatura mundial supere los 2 grados centígrados.
- Puso en marcha un Plan de Acción de Género.
- Instrumentó la Plataforma de Pueblos Indígenas.
- Lanzó el programa Camino de los Océanos.
- Diversos organismos internacionales, gobiernos y empresas anunciaron programas para impulsar la agricultura sustentable.

Dilema en Bonn

La recién concluida Cumbre del Clima de Bonn (COP23) deja una serie de contrastes, luces y sombras, sobre todo para quienes demandan un rápido esfuerzo de toda la comunidad internacional para implementar cuanto antes los objetivos de París.

Con Estados Unidos fuera de esta edición de manera totalmente —según palabras de su presidente Trump— irrevocable la estafeta ha sido recogida tanto por Francia como por Alemania, que intentan frenar una desbandada.

En opinión de Jonathan Gómez Cantero, geógrafo-climatólogo especializado en cambio climático y riesgos naturales, la recién concluida cita en Alemania “me ha dejado muy mal sabor de boca”



Medio ambiente, prioridad internacional.

“Las grandes potencias económicas siguen muy atadas a los combustibles fósiles”.

porque hace dos años se ratificó el Acuerdo de París y dijeron que sería vinculante pero no es así.

Hasta la fecha las reuniones en Marrakech (COP22) y recientemente en Bonn han servido para construir el texto de cómo se llegará a los compromisos adoptados hace dos años para reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), lo que significa descarbonizar a la economía global.

Se trata de aspectos estratégico-jurídicos para lograr que la temperatura no aumente más de dos grados centígrados, lo que a juicio de Gómez Cantero es un “punto de no retorno”.

—¿Qué opina de que Estados Unidos finalmente haya dejado el Acuerdo de París?

—Es muy triste porque es el principal país emisor de contaminantes del mundo, tanto con sus empresas dentro como fuera también, aunque por lo menos el presidente Trump ha sido sincero al decir “me salgo”, porque hay países que lo han firmado pero saben que no lo cumplirán.

—¿Hay más resistencia política o económica?

—Las grandes potencias económicas siguen muy atadas al carbón pues su sustento está en los combustibles fósiles... Debe hacerse un enorme esfuerzo para cambiar el modelo. China firmó en París pero ha visto durante largo tiempo cómo Estados Unidos detonaba económicamente gracias al carbón, y ahora, cuando China tiene ingentes cantidades de carbón, se le dice que no lo use porque

contamina. Pero los chinos están avanzando muy rápido en el tema de las energías renovables.

Gómez Cantero expresa a *Vértigo* que “hay una resistencia política ya que siempre asociamos crecer con una mejor calidad de vida, pero también con un crecimiento cero se puede lograr calidad de vida. Desde luego están los intereses económicos, las petroleras y toda la industria energética — recordemos que en Estados Unidos las petroleras pagaron la campaña de Bush hijo para la presidencia”.

—¿Bastará ese magno pacto para ganarle al cambio climático?

—A mí me preocupa, lo digo francamente. El Acuerdo de París se firmó hace dos años y justo en 2016-2017 aumentó bastante el CO₂ en la atmósfera... opino que París no está sirviendo para nada. Hace poco más de tres años algunos países cumplían con las emisiones de CO₂ debido a que su crecimiento se había ralentizado, pero nuevamente con la recuperación del PIB se han incrementado las emisiones. Le puedo decir que personalmente no hay desánimo pero sí pesimismo. Además están los negacionistas del cambio climático en general.

—¿Como Trump?

—Él no es negacionista: simplemente defiende sus intereses político-empresariales. No olvidemos que 98% de la comunidad científica reconoce con argumentos de peso y avalados con estudios la existencia del cambio climático, así como las consecuencias por los GEI.

Son muchas las admoniciones al respecto y, en ese mismo derrotero, Gómez Cantero puntualiza que dentro de poco terminará alterando hasta lo que comemos: “No es un dislate pensar que en unos años una simple barra de pan llegará a costar más del doble precisamente por la falta de granos”.

Las consecuencias recaerán en todos los ámbitos y órdenes. El contexto geopolítico, por ejemplo, será todavía más sensible, con diversos roces desafiando a la frágil estabilidad global.

“El cambio climático la modificará porque se agudizarán los problemas por el agua: habrá serios conflictos, migraciones, desplazamientos de la población en busca de agua. Será muy difícil”, señala el especialista.

El presentador del espacio *El tiempo* en Castilla-La Mancha recordó que desde la época preindustrial la temperatura media del planeta no ha dejado de aumentar. La emisión de GEI acumulados en la atmósfera ha provocado un desequilibrio. “Entra más radiación solar de la que puede salir provocando el conocido efecto invernadero que, por consiguiente, nos está llevando a un calentamiento global. Si en 1980 la concentración de CO₂ era de 380 partes por millón, en la actualidad sobrepasamos las 400 partes por millón. De hecho, el año pasado se batieron los récords históricos de CO₂, óxido nitroso y metano; algunos estudios apuntan a que nunca antes en la historia del planeta se habían alcanzado estos niveles”.

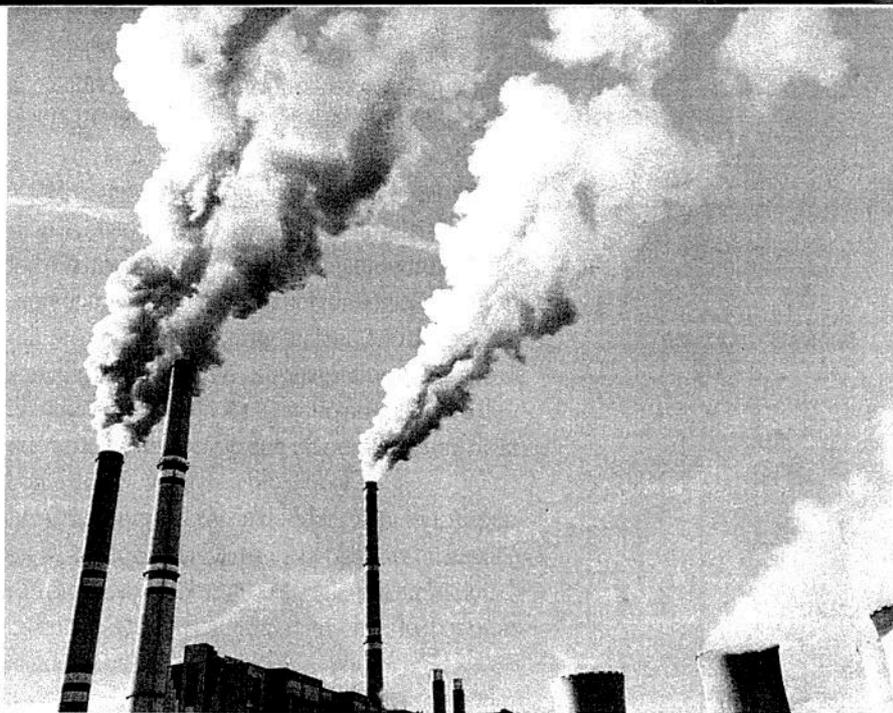
Batalla

— Cada año se siente más calor...

— Desde el principio del siglo XXI nuestro planeta ha experimentado cinco años de récord de calor: en 2016, 2015, 2014, 2010... Los 16 años más calientes de que se tiene registro han sido en este siglo, a excepción de 1998, cuando hubo un fuerte episodio de *El Niño*. Es verdaderamente preocupante que las anomalías de temperatura cada vez sean mayores y que, además de batirse el récord de temperatura media del planeta, se superen también los récords nacionales. No debemos quedarnos tampoco con la idea de que solo las temperaturas tienden a crecer sino entender que el clima cada vez se vuelve más extremo.

— ¿Nos estamos acostumbrando?

— Ya puede parecer normal. Y puede que incluso nos hayamos acostumbrado a ello. Pero estas



Gases de Efecto Invernadero.

situaciones están cambiando los ecosistemas, alterando los ritmos naturales, teniendo un fuerte impacto en la agricultura y también en las sociedades.

En palabras de Gómez Cantero “el cambio climático es el principal reto ambiental del siglo XXI. En los próximos años, por desgracia, tendremos que enfrentarnos a situaciones meteorológicas que pondrán en cuestión nuestro actual modelo de sociedad agrícola y de consumo... Aún estamos a tiempo de no situarnos en el peor escenario posible, pero de lo que no cabe duda es de que estaremos dentro de un contexto de calentamiento global”.

Otras voces como la de Mar Asunción, responsable del Programa Clima y Energía WWF en España, van presionando para que se acelere la transición de las energías fósiles hacia las renovables lo más pronto posible.

Y es que cada año acontecen nuevos episodios de la naturaleza con más furia y severidad; en cada cambio de estación las condiciones son más adversas o más extremas.

Hay un dato mortificante publicado en la revista *Nature Climate Change*, de la Universidad de Washington, acerca de la enorme probabilidad de concluir el presente siglo con un alza de la temperatura de entre 2 y 4.9 grados centígrados.

Si la media de temperatura oscilase en los 3.2 grados centígrados el contexto para la humanidad no será el de otra glaciación sino el de una apocalíptica desertificación: la total aridez. ❏

“Habrá serios conflictos, migraciones y desplazamientos de la población en busca de agua”.