

June 16, 2011.

ambientum

184 países se reúnen en Bonn para combatir el cambio climático

<http://www.ambientum.com/boletino/noticias/184-paises-reunen-Bonn-combatir-cambio-climatico.asp>

16/6/2011

Internacional



Se está preparando la agenda de Durban, Sudáfrica.

REDACCIÓN

redaccion@ambientum.com

Se reúnen hasta mañana en Bonn los delegados de 184 países, sector civil, académico y privado para avanzar en las negociaciones sobre cambio climático.

Entre todos los representantes, destaca la presencia de México que mantiene un trabajo constante en la promoción del cumplimiento de los acuerdos alcanzados en Cancún, donde participaron en el diseño de las **instituciones internacionales creadas en la COP16** en las áreas de financiamiento, tecnología y adaptación al cambio climático.

El Jefe de la Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales de la Semarnat, Enrique Lendo Fuentes, quien encabezó a la delegación mexicana mencionó que su participación se ha basado en dar seguimiento a los temas forestales, relacionados con la adaptación y la mitigación, así como a la transferencia de tecnología y a la definición de una meta global de largo plazo para la reducción de emisiones.

June 16, 2011.

Agendas de negociación

Lendo Fuentes, expresó que las sesiones de Bonn constituyen la **segunda parte de las reuniones iniciadas en Bangkok**, Tailandia, en abril del presente año, y continuaron con la definición de los temas en las agendas de negociación. Añadió que una vez definidas las agendas se inició el tratamiento de temas sustantivos en materia de mitigación, adaptación, tecnología, financiamiento, bosques y asuntos legales, entre otros.

El representante mexicano dijo que los **diversos países, grupos regionales y de negociación** presentes en la nación europea han expresado sus puntos de vista respecto al enfoque y tratamiento de los diversos tópicos de la agenda ambiental, y se espera que los facilitadores de cada grupo integren sus conclusiones y resultados camino a Durban, Sudáfrica.

Cabe mencionar que las Conferencias de Bonn tiene el objetivo de avanzar en la implementación de los Acuerdos de Cancún y preparar la **17 Conferencia de las Partes que se celebrará en Durban**, Sudáfrica, del 28 de noviembre al 9 de diciembre de 2011.

En Bonn se cuenta con la asistencia de mil **909 delegados provenientes de 184 países**, así como con la representación de mil 556 representantes de organizaciones observadoras.

Las sesiones finalizarán el 17 de junio, y se espera registrar avances que permitan progresar en el fortalecimiento del régimen internacional de cambio climático y adoptar decisiones significativas en Durban.

LAGUNA VERDE

Por lo que respecta a la operación, eficiencia y seguridad, la planta de Laguna Verde cuenta con la categoría 2, en una escala de 5. De los más de 400 reactores que operan en el mundo, unos cuantos tienen el nivel 1 y pocos el 2. Se trata de una central de dos reactores de alto desarrollo tecnológico, donde la prioridad es la seguridad —avalada por más de 14 mil inspecciones al año. *(El Financiero, p. 17-Negocios)*

Seguridad, prioridad en Laguna Verde

□ *Cumple con los estándares de cinco organismos internacionales*

- **Detector de explosivos, primer filtro en la planta**
- **Usan dosímetros para medir radiación en el cuerpo**

Esther Arzate / enviada

ALTO LUCERO, Ver., 15 de junio.— Visitar la única planta de energía nuclear que opera en México es echar por tierra el mito de la inseguridad y constatar por qué tiene la categoría 2 en una escala de cinco, donde el número uno es excelencia en operación, eficiencia y seguridad.

De los más de 400 reactores que operan en el mundo, unos cuantos tienen el nivel uno y pocos el dos; la mayoría están clasificados en el tercer sitio. Ésta es una central de dos reactores con alto desarrollo tecnológico, donde la prioridad es la seguridad. Más de 14 mil inspecciones al año lo avalan. Es la central más vigilada de todo el país y cumple con los estándares de cinco organismos internacionales especialistas en la industria nuclear como la Asociación Mundial de Operadores Nucleares y el Organismo Internacional de Energía Atómica.

En un recorrido realizado por la instalación, ubicada a 70 kilómetros del puerto de Veracruz, se observa que todas las recomendaciones están

dirigidas a la seguridad: se pide no recargarse en paredes o sentarse en el piso que pueden contener residuos radioactivos, y no tocar ningún instrumento de control u operación, que funcionan para cinco mil procesos monitoreados y supervisados de manera ininterrumpida.

El primer filtro que pasan los visitantes y los mil 300 empleados de la CFE que ahí laboran es un detector de explosivos. Los invitados portan un dosímetro (un dispositivo electrónico) que mide el nivel de radiación en el cuerpo y los trabajadores un dosímetro termoluminiscente, que también lleva el registro oficial de la dosis en tiempo real y el acumulado cada mes, lo cual es certificado por un examen médico.

Al salir de la planta donde operan el reactor nuclear y el generador de energía, un sofisticado detector de irradiación o material contaminado y dos arcos con similares funciones impiden la salida de personal u objetos contaminados. Cuando los equipos detectan desechos radioactivos, basta con pasar una aspiradora por la ropa o herramientas contaminadas o lavar la piel con agua y jabón. Ningún empleado, aseguran los responsables de la planta, ha rebasado los niveles máximos permi-



La nucleoelectrícula recibe más de 14 mil inspecciones al año. (Foto: Cortesía)

sibles de radioactividad y ninguna muerte o enfermedad puede atribuirse al funcionamiento de la planta.

El reactor, que representa el mayor riesgo de contaminación radiactiva, está confinado en una cápsula recubierta con paredes de concreto de metro y medio de espesor con diez capas de varillas de acero. Está cubierto con una cúpula de acero que a su vez está recubierto por una lámina de concreto que se abre cada año y medio para la renovación del combustible, es decir, el uranio.

El trabajo de recarga del combustible, siempre dentro del agua, es ejecutado por una grúa que coloca ensamblajes con las pastillas de uranio en el reactor y traslada los desechos a la piscina que funciona como sitio de disposición temporal, la cual está conectada por un reducido canal, por donde pasa el brazo de la grúa.

En un área alterna funciona el generador de energía que utiliza el vapor producido por el reactor nuclear para

mover las turbinas que generan la electricidad que equivale al 5 por ciento de la capacidad total en el país, lo que significa que cinco de cada cien focos se abastecen de Laguna Verde.

Para garantizar la seguridad de la población aledaña, la CFE mantiene un programa continuo de monitoreo a la radioactividad y por más de dos décadas sólo se ha registrado un leve repunte en un par de ocasiones: cuando subió la actividad volcánica del Chichonal y cuando explotó la central de Chernobil. Ambos eventos disasociados a la operación de Laguna Verde.

El gerente de centrales nucleoelectricas de la CFE, Rafael Fernández de la Garza, señala que mientras miles de trabajadores mueren cada día por la explotación de minas de carbón y actividades relacionadas con ese insumo que también se usa para producir energía y en Japón fallecieron o desaparecieron más de diez mil personas por el terremoto y el tsunami, el accidente en los reactores de Fukushima, derivado de meteoros que rebasaron la capacidad de diseño de la central, no ha causado ninguna muerte.

Por eso defiende la energía nuclear como la opción que debe seguir México para reducir su dependencia de los combustibles fósiles, que son caros y contaminantes. Agrega que la energía nuclear es barata, segura y limpia porque no emite dióxido de carbono, como lo hacen las centrales que operan con carbón, diesel o combustóleo. ■

Albergan en piscina desechos

ALTO LUCERO, Ver., 15 de junio.— La planta de energía nuclear Laguna Verde carece de un sitio para la disposición final de desechos radioactivos, pero la Comisión Federal de Electricidad (CFE) no planea construir un confinamiento porque aun dispone de capacidad para mantener el material usado en la central durante 15 años y confía en reutilizarlos, como lo hacen países como Francia.

Por otra parte, aunque México tiene reservas relevantes de uranio, la central seguirá importándolo de Rusia porque sólo sería rentable su explotación si se concretara un plan de expansión nuclear que considere la construcción de ocho o diez centrales nucleares adicionales a Laguna Verde.

El gerente de centrales nucleoelectricas de la CFE, Rafael Fernández de la Garza, comentó que no vale la pena distraer recursos para edificar un sitio de disposición final de desechos porque ya existe la posibilidad de reutilizarlos.

Desde hace 21 y 16 años que operan los reactores uno y dos, respectivamente, con

capacidad para generar 810 megavatios (Mw) cada uno, los desechos de uranio empujados se controlan en una piscina de agua, pues el líquido vital evita la liberación de la radiación. La piscina aún tiene capacidad para mantener los materiales por unos 15 años.

La CFE está en proceso de obtener una licencia por 30 años de operación de los reactores que fueron modernizados para ampliar su capacidad de 675 Mw a 810 Mw, tiempo en que se superaría la capacidad de almacenamiento del uranio quemado, pero confió en que en el mediano plazo se pueda enviar el material a otro país para que sea tratado y reciclado.

Cada reactor opera con 444 ensamblajes con pastillas de uranio de un centímetro cuadrado y cada 18 meses son recargados o sustituidos 120 ensamblajes, por lo que en la alberca (ólo del reactor dos) que opera como depósito temporal alberga el equivalente a 220 toneladas de material, pero tiene una capacidad para 600 toneladas. (Esther Arzate / enviada) ☐

MÁS REACTORES NUCLEARES EN MÉXICO

México estudia la posibilidad de instalar nuevos reactores nucleares para la generación de energía, que se sumarían a los dos existentes en la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde y que generan 5% de la electricidad del país. Los estudios para determinar el lugar idóneo para instalar los reactores se realizan en la CFE, junto con investigadores de la UNAM, aseguró Rafael Fernández de la Garza, gerente de Nucleoeléctricas de la misma CFE. *(El universal, p. 9-Nacional)*

Taller Jack F. Ealy de Periodismo Científico Regional

En estudio, más reactores nucleares

La central de Laguna Verde podría albergar otros tres

Thelma Gómez Durán Envía
thelma.gomez@eluniversal.com.mx

BOCA DEL RÍO, Ver.— México estudia la posibilidad de instalar nuevos reactores nucleares para la generación de energía, que se sumarían a los dos existentes en la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde y que generan 5% de la electricidad del país.

Los estudios para determinar el lugar idóneo para instalar los reactores se realizan en la Comisión Federal de Electricidad (CFE), junto con investigadores de la UNAM, aseguró Rafael Fernández de la Garza, gerente de Nucleoeléctricas de la CFE.

Aunque los estudios están en marcha, Fernández de la Garza dijo que un sitio adecuado para instalar más reactores nucleares es Laguna Verde, donde se estima que es posible albergar, por lo menos, tres reactores más.

El tsunami que afectó Japón en marzo pasado provocó una crisis en la central nuclear de Fukushima, lo que reactivó los movimientos ambientalistas que se oponen a la energía nuclear. Ante la presión ciudadana, Alemania anunció que abandonará la energía nuclear en 2022.

Rafael Fernández señala que si México de verdad quiere disminuir la emisión de gases de efecto invernadero, causantes del cambio climático, "no puede cerrar la posibilidad de tener plantas nucleares".



VISITA. Los integrantes del Taller Jack F. Ealy de Periodismo Científico Regional reciben una explicación previa a un recorrido por la planta nucleoeléctrica de Laguna Verde, en Boca del Río, Veracruz

440
reactores funcionaban
en el mundo antes de
la crisis de Japón

61
están en
construcción
actualmente

21
de los que se
construyen se
localizan en China

Durante una visita a la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde, como parte de la tercera edición del Taller Jack F. Ealy de Periodismo Científico Regional —organizado por el Instituto de las Américas, la Fundación Ealy Ortiz y EL UNIVERSAL—, el funcionario insistió en que la central cumple con todas las medidas de seguridad nacionales e internacionales.

Incluso, después de la alerta nuclear causada por la afectación de dos reactores de la plan-

ta de Fukushima se realizó una revisión a fondo de los sistemas de emergencia de Laguna Verde, explicó Emilio Fortanet Lara, encargado del Plan de Emergencia de la central.

Además, se espera un informe de las lecciones aprendidas de Fukushima y el cual dará a conocer la Agencia Internacional de Energía Atómica. Este documento permitirá evaluar si es necesario aplicar sistemas adicionales de seguridad.

La Comisión Nacional de Se-

guridad Nuclear y Salvaguardas realiza 25 inspecciones al año a Laguna Verde.

Además, como parte de los protocolos de seguridad, cada dos años se realiza un simulacro de emergencia, en el que participan las poblaciones que se encuentran a cinco kilómetros alrededor de la planta.

Los desechos nucleares producidos en la central se resguardan en una alberca especial, la cual todavía tiene capacidad para albergar los residuos que se producirán durante los próximos 40 años.

De acuerdo con la Asociación Mundial de Operadores Nucleares, la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde se ubica en el nivel de seguridad 2, en una escala del uno al cinco, señaló Fernández de la Garza.



“Cuando se detecta la originación de una tormenta tropical, es cuando inicia el plan en su fase dos. La fase uno son preparativos que incluyen el acopio de materiales, el diseño de la logística de emplazamiento de personal y equipo, así como varias juntas con otras instancias de gobierno”

Comisión Federal de Electricidad

rollo Social, Hacienda, entre otras cosas”, explicaron fuentes de la CFE.

Recuperar el servicio, el objetivo

Es uno de los ejes estratégicos que se define en el Plan de Acción de Emergencias, en el que se establecen los procedimientos y la planeación de las operaciones que el personal de la CFE realizará de forma previa, durante y posterior al paso de un fenómeno meteorológico en zonas de alto riesgo.

El objetivo primordial es restablecer el flujo eléctrico en el menor tiempo. La etapa uno se llevó a cabo en los primeros meses del año pasado ya se realizaron la identificación de las instalaciones eléctricas que pueden verse afectadas (centrales de generación, torres de transmisión, líneas de alta, media y baja tensión, subestaciones, postes, etcétera), ya se hizo la inventariedad de materiales y equipos en almacén, se cuenta con plantas portátiles de emergencia y subestaciones móviles, se dispone de vehículos terrestres, grúas y helicópteros, así como recibos de mantenimiento preventivo, ya se designó al personal que atenderá la emergencia en sus diferentes etapas, y ya está en marcha la coordinación con las autoridades de Protección Civil y demás instituciones involucradas en la contingencia.

Cuando el huracán ya se formó, desde una central hay equipos que siguen la evolución y quienes hacen determinar las posibles áreas de impacto.

Una vez definido los potenciales sitios donde impactaría el fenómeno, se inició el trabajo del personal de avería, donde a su vez con equipo diseñado para enfrentar de posibles daños y con ellos se hará una definición de acciones para el restablecimiento del suministro eléctrico como eran plantas de emergencia y subestaciones móviles.

Una vez que pasó el huracán, se hace una evaluación de los daños a la infraestructura eléctrica, el personal de CFE establece el lugar de los empalmes de donde se debe de iniciar la labor de reparar las instalaciones sin daños, también las que sí lo tuvieron.

También portátiles plantas de emergencia y subestaciones móviles para abastecer electricidad a los servicios de emergencia y de emergencia (hospitales, escuelas, sistemas de agua potable, estaciones de bombeo de agua, albergues, centros de acopio de alimentos), refuerzos de infraestructura que daña la vía pública y apoyo un diseño para la población, entre otras labores.



Personal de "Unidad Tormenta" apoyará en puesto de mando

Suman videocámaras a vigilancia de lluvias

Incorporan a DIF, Oficialía Mayor y Salud a toma de decisiones

Josana Ribón y Pierluigi Alder
redaccion@eluniversal.com.mx

Las acciones preventivas que pondrá en marcha el Gobierno del Distrito Federal (GDF) para hacer frente a la temporada de lluvias se sumarán "los ojos" de las nuevas 100 cámaras que integran el Centro de Comando y Control, conocido como C2, para observar la formación de enchanchamientos e inundaciones.

"Vamos a ser más ojos", afirmó Miguel Ricaldo, director de Fortificación e Infraestructura del Sistema de Aguas de la Ciudad de México y encargado del operativo "Unidad Tormenta".

Explicó que en el C2 hay cinco puestos que se asignan a personal capacitado para que sus capacidades detecten un encharcamiento inusual, un rebasamiento de agua, informar al puesto de mando, integrado por diversas instituciones, para tomar las decisiones y reaccionar ante la emergencia.

Así, definieron que un encharcamiento es cuando el agua alcanza los 20 centímetros de altura, pero no rebasa el nivel de la barda, evita la circulación vial pero no ingresa a las casas.

Mientras que las inundaciones son aquellas que rebasan el nivel de la barda y los 20 centímetros e ingresan a las casas, causando daño al patrimonio de los capitalinos.

Con base en estos defricciones, se prevé que haya una mayor eficiencia al momento de atender una emergencia por lluvia y distinguir cuándo se requiere la presencia de un equipo Vector o el operativo Institucional de Atención.

Existirá un botón de alerta

Entre acciones, junto con la emisión de un botón de alerta a las 11:30 horas por si se tiene el procedimiento de una fuerte lluvia, buscan efficientar las acciones para atender a los capitalinos y evitar situaciones como la ocurrida en febrero

TOME SUS PRECAUCIONES

Autoridades del gobierno capitalino ajustaron el operativo "Unidad Tormenta" para hacer frente a una eventual inundación. Dieron a conocer una campaña para hacer conciencia entre la gente para no tirar basura

25 m'
en época de estiaje
destruido de estado de agua en época de estiaje

Luz roja
Carga el agua nivel y crea un resplandor

Enterrado: Está a una profundidad de 7 metros en zonas urbanas

200 m'
en época de lluvias
destruido de estado de agua en temporada de lluvias

Luz roja

Enterrado

En época de estiaje
La red de drenaje profundo recibe mantenimiento cuando no hay lluvias. Trabajadores bajan por las tuberías para desahucio cuando se termina la lluvia. Vuelven a operar

En época de lluvias
El drenaje opera a toda su capacidad para captar toda el agua posible. Un sistema de bombas envía el líquido hacia el Embalse Central, Quezacoatlán y Canal Entero-Diario

Recomendaciones a la población

1. No arrojar basura en la calle ni en la entrada de una casa. Las inundaciones son provocadas por el exceso de desperdicios.

2. Cuando haya precipitación, evite salir a la calle. Los desperdicios que se arrojan a la calle provocan inundaciones.

3. No caminar en zonas inundadas. Evite caminar sobre el agua. Si es necesario, camine sobre el cableado que se encuentra en el momento que pueda subir.

4. Cierre el agua cuando haya inundación. Evite salir a la calle cuando haya inundación y cierre el agua eléctrica y cierre la llave de gas.

Fuente: Sistema de Aguas de la Ciudad de México

de 2010 con las inundaciones en la colonia El Arenal, en la delegación Venustiano Carranza.

En entrevista, Miguel Ricaldo indicó que se fortaleció el operativo "Unidad Tormenta" con nuevos elementos como es la incorporación de la Secretaría de Salud, el DIF y la Oficialía Mayor al

puesto de mando para que junto con el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACM), Bomberos, Protección Civil y la Secretaría de Seguridad Pública se tomen decisiones para actuar.

Ejemplificó que en caso de emitir una alerta por lluvia fuerte en una colonia para sólo llegar el equipo Vector y

de hombres otro personal del DIF que atiendan albergues, mientras que los representantes de cada institución en operativo preventivo.

La presencia de la Oficialía Mayor respaldará, en caso de ocurrir una inundación y afectación al patrimonio de las personas, apoyando con los registros

“Tenemos seguridad que está 'brindada' la colonia El Arenal y los vecinos no ven a tener el problema que se presentó en 2010”

Ramón Aguilar, director del SACM

“Si no adquirimos una conciencia para poder prevenir los efectos de la lluvia, de nada sirven las obras”

Elias Moreno Brizuela, secretario de Protección Civil de CDMX

“Que los charcos estén en la calle y no en las casas”

Miguel Brizola, secretario de la Unidad Ejecutiva

con más prioridad que el pago de 45 a 74 millones que se tardó el año pasado. “Esto nos va a permitir, al gobierno del Distrito Federal, ser eficientes en la aplicación de recursos para atender una situación de emergencia”, comentó.

Lanzan campaña de concientización

Más de dos mil 400 toneladas de basura se están quemando en las coladeras y ductos del drenaje de la ciudad de México, por ello y ante la presión legislativa de la Secretaría de Medio Ambiente, el CDMX lanzó una campaña de concientización sobre la población para que no tire basura en las calles.

Elias Moreno Brizuela, secretario de Protección Civil del DF, indicó que la acumulación de basuras en las coladeras provoca casi la mitad de las inundaciones que se registran durante la temporada de lluvias, principalmente en zonas cercanas a mercados, fairs o terrenos baldíos.

El titular del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, Ramón Aguilar, aseguró que este año el Distrito Federal se dedicará a una inversión importante en lo que de acuerdo con los pronósticos año se esperan lluvias de normales a bajas, aunque entre 10 y 15 días si se registrarán lluvias fuertes o ulteriores.

Agregó que la ciudad está mejor preparada que nunca para enfrentar las próximas lluvias, ya que su materia de infraestructura para atender inundaciones se ha incrementado alrededor de 100 millones de pesos.

“Infraestructura que permite mitigar los efectos negativos que se registran a posteriori durante la temporada de lluvias”, indicó el funcionario.

No podemos evitar que llueva, lo que sí podemos evitar es que los charcos en las vialidad y viviendas de la ciudad de México tengan los efectos malos vecinos”, comentó.

Lluvias, bajas o regulares

Las autoridades capitalinas esperan pocos días de aguaceros; piden no obs- truir coladeras

POR FRANCISCO PAZOS
 fpazos@excelsior.com.mx

Aunque las autoridades capitalinas esperan una temporada de lluvias de regular a baja, habrá al menos dos semanas en las que se podrían registrar precipitaciones que obliguen a movilizar los equipos de emergencia.

"Durante esta temporada de lluvias, si esperaríamos diez o quince días de eventos fuertes de lluvia que es cuando necesitamos que la infraestructura opere de la manera más eficiente", informó Ramón Aguirre, director general del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACM).

Aguirre aseguró que luego de la inversión en materia hidráulica estimada en mil 328 millones de pesos, la Ciudad de México está preparada para enfrentar precipitaciones de hasta 30 milímetros.

"Se ha invertido en la construcción de infraestructura que nos permite atender los sitios donde teníamos los mayores riesgos de inundaciones de la ciudad, infraestructura que nos permite minimizar los efectos que se pudieran presentar durante la temporada de lluvias", aseguró.

El funcionario agregó que para mejorar la capacidad de respuesta de la Unidad Tormenta se decidió instalar el nuevo centro de operaciones en la sede del SACM.

"Allí es donde tenemos toda la información en tiempo real de qué está pasando, dónde está lloviendo, qué niveles tenemos en la infraestructura de la ciudad, este nuevo puesto de mando se activa por lluvias mayores, de regulares a fuertes", explicó Aguirre.

Además de las dependencias capitalinas que ya forman parte de la Unidad Tormenta, se sumaron la Secretaría de Salud del DF, el DIF capitalino y la Oficina Mayor, con el objetivo de resolver afectaciones en viviendas.

Las 90 brigadas de la unidad contarán además con el apoyo de seis mil videocámaras del proyecto Bicentenario de videovigilancia que serán monitoreadas por personal del SACM en el centro de comando C2.

Aguirre informó que como parte de la preparación para la temporada de lluvias autoridades de los gobiernos federal y capitalino y del Estado de México, firmaron el protocolo para determinar las acciones a tomar en caso de una emergencia.

Adopta una coladera

Al menos 50 por ciento de los encharcamientos e inundaciones que se registran durante una lluvia de gran intensidad son provocados por coladeras que se tapan por arrastre de basura.

Por ello, la Secretaría de Protección Civil del DF lanzó el programa Adopta una coladera, para evitar que la basura obstruya el desahogue de coladeras y ductos de agua.

Eliás Miguel Moreno, secretario de Protección Civil del Distrito Federal, aseguró que cada mes se extraen alrededor de dos mil 400 toneladas de basura del drenaje en la Zona Metropolitana, por lo que consideró urgente fomentar la conciencia ciudadana para evitar encharcamientos.

Si esperaríamos diez o quince días de eventos fuerte de lluvia que es cuando necesitamos que la infraestructura opere de la manera más eficiente."

RAMÓN AGUIRRE
 DIRECTOR SACM

Se hacen esperar

El calor no ha dejado de afectar a la Ciudad de México, pese a que hace dos semanas se declaró el inicio de la época de lluvias.

La temporada de huracanes inició formalmente el 2 de mayo pasado, la Comisión Nacional del Agua estableció que se esperaban unos 17 huracanes en costas mexicanas durante este año, y una cantidad de precipitaciones en la media.

Las lluvias comenzarían a refrescar el ambiente a partir de este mes, sin embargo, los termómetros se mantienen rondando los 30 grados centígrados, de acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional.

Tan sólo el martes se registró una temperatura máxima de 26.9 grados y ayer por la tarde se anunciaron 29 grados.

Junio es un mes especialmente cálido, con una temperatura media de 35 grados centígrados, y con lecturas máximas de 35.5, de acuerdo con el Observatorio de Tacubaya.

El Meteorológico anunció que para este jueves, viernes y sábado se esperan temperaturas máximas de 27 grados centígrados, y que comience a refrescar, pues se anuncian hasta 80 por ciento de probabilidades de precipitaciones, y tormentas eléctricas por las noches.

ARTURO PÁRAMO

Mil 328 millones de pesos en inversión hidráulica

Arde la sierrá de Jeráhuaro

■ Se incendiaron más de 300 hectáreas de bosque ■ Trabajan 190 brigadistas

El Sol de Morelia

ZINAPÉCUARO, Mich. (OEM-Informex).- Más de 300 hectáreas de bosques se han visto devastadas por el fuego provocado por talamontes en la sierra de Jeráhuaro, en este municipio y los límites con Ciudad Hidalgo a través de Los Azufres.

Las llamas han derribado cientos de árboles, por lo que un total de 190 brigadistas trabajan intensamente desde el medio día del pasado domingo; 60 elementos de la Comisión Nacional Forestal, encabezados por el coordinador Regional de Incendios Forestales Morelia, José María Gutiérrez Soto, 50 Bomberos de Protección Civil Estatal y 80 voluntarios de la zona afectada de Jeráhuaro.

En entrevista exclusiva, Gutiérrez Soto dijo a este medio que aproximadamente a las 12:00 horas del pasado domingo recibieron el reporte de apoyo por parte de la comunidad de Jeráhuaro, ya que el fuego provocado por depredadores estaba consumiendo los árboles, y es que, los delincuentes que obtienen el producto forestal de manera ilegal, queman los tocones para borrar la evidencia, dejando graves consecuencias, recaló el funcionario.

Al recibir esta noticia, inmediatamente 60 elementos se trasladaron

a la sierra devastada para combatir las llamas y evitar que se propagaran a más hectáreas, y es que hasta las 15:00 horas de este miércoles el reporte era de 300 las consumidas por el fuego.

A estas acciones, se sumaron 80 brigadistas voluntarios de Jeráhuaro y 50 de Bomberos del Estado, a cargo del comandante Roberto Calderón, por lo que apoyados con un helicóptero de la Conafor por aire lanzaron agua en diversos puntos, en tanto que por tierra con palas, picos, una retroexcavadora y un tractor, abrían brechas

y arrastraban tierra para evitar que el fuego se propagara a otras áreas, además de lanzar con tanques a la espalda también agua.

Finalmente, trascendió que por fortuna, a pesar de lo espeso del intenso humo y calor por el fuego, no se han reportado intoxicados o lesionados, conociéndose que a las 15:00 horas se tenía el control del 70 por ciento de la zona boscosa y por la tarde-noche se preveía que estuviera en su totalidad controlada la situación, aunque el aire podría avivar de nueva cuenta las llamas.

DE SORGO Y MAÍZ POR SEQUÍA

En riesgo 70 por ciento de cultivos

■ También ha aumentado el número de animales muertos de sed y hambre en el Bajío

El Sol de Irapuato
POR JOSÉ JUAN RAMÍREZ

IRAPUATO, Gto. (OEM-Informex).- Debido a la grave sequía que aqueja la región, hasta el 70 por ciento de los cultivos de sorgo y maíz de las zonas de temporal se encuentra en riesgo, además, de que ha aumentado la cifra de animales muertos de sed y hambre.

Así lo advirtieron los representantes del Comité Municipal Campesino Antonio Rangel Reyes y Arturo Sánchez Ruiz, quienes urgieron a las autoridades a que tomen cartas en el asunto.

"Están en riesgo varios puntos y varias cuestiones importantes como es la ganadería y siembras de temporal, porque la gente del campo siente un año digamos más o menos normal, pero al darnos cuenta que no llovió en la época de secas, la gente está pensando que va a llover en este mes de junio pero el peligro que hay es que el 70 por ciento de los cultivos de las cerca de 18 mil hectáreas de temporal, están sem-

bradas, el campesino le está apostando a un 'buen temporal', refirió Sánchez Ruiz.

"Dios nos libre de que no llegue un agua generalizada y no moje bien las parcelas para no volver a invertir

cantidades que no tenemos y tener que volver a resembrar, están en las condiciones que acabamos de mencionar, estamos jugando un albur de que venga la lluvia o que no, se corre el riesgo de recibir temporal tardío o que no llueva, esto puede llevar a la quiebra a miles de productores de zonas de temporal".

Van más de 60 incendios en Guanajuato

El Sol de León

POR MIGUEL ÁNGEL R. MIRANDA

GUANAJUATO, Gto. (OEM-Infomex).- En lo que va de la temporada, la dirección de Protección Civil municipal lleva registrados más de 60 incendios forestales y de pastizales.

Ante el marcado incremento de incendios el titular de Protección Civil (PC) Raúl Morales Aguilar recomendó a la población extremar precauciones.

Asimismo, solicitó a la población observar las medidas de seguridad y precautorias que la instancia a su cargo ha emitido, para mitigar los efectos de los incendios.

Comentó que las personas que acuden a cerros y sierras, eviten prender fogatas, ya que la hierba y los pastizales están tan secos que cualquier movimiento, incluso involuntario puede desatar una conflagración.

Recordó que en este año la cifra de estos siniestros se ha triplicado, por lo que todo mundo está obligado a observar y respetar las medidas de seguridad que PC ha dispuesto para un mejor control de incendios.

Morales Aguilar también extendió recomendaciones a quienes circulan por las vías terrestres que cruzan por esta ciudad, ya que la cantidad de vehículos se ha incrementado y por lo mismo la cantidad de accidentes.



FOTO: EL SOL DE SAN LUIS / OEM-INFORMEX

» SE ANEXARON 14 municipios en alerta por ausencia de lluvia.

Suman 40 municipios como zona de desastre por sequía en SLP

El Sol de San Luis

SAN LUIS POTOSÍ, SLP (OEM-Informex).- La Comisión Nacional del Agua decretó que 14 municipios más de la entidad fueron declarados zonas de desastre por la sequía, con lo que ya suman 40 en toda la entidad.

Así lo dio a conocer el titular de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hídricos, Héctor Rodríguez Castro, quien dijo que gracias a las gestiones del Gobernador se ampliará el apoyo que inicialmente contemplaba solamente a 26 municipios.

Ahora están considerados en desastre por sequía 40 municipios que tendrán acceso a recursos del Pro-

grama de Apoyo a Contingencias Climatológicas (PACC).

Los municipios que recibieron el dictamen como positivo son Aquismón, Ciudad Valles, San Vicente, Tampamolón y Tamasopo de la Región Huasteca; de la región Centro recibirá apoyos Santa María del Río; en la Media, Cerritos, Cárdenas, Ciudad Fernández y Rioverde y de la región Altiplano llegaron recursos del PACC para Guadalcázar, Matehuala, Villa de Guadalupe y Villa de la Paz.

La SEDARH explicó que el programa consiste en apoyar a los productores hasta cinco unidades animal para alimento con 600 pesos por cabeza, así como en caso de muerte hasta cinco unidades animal con 1,500 pesos por cabeza de ganado.

Vive México la peor sequía en 7 décadas

□ Hasta 400 mil personas abandonan sus tierras cada año

- Afecta el problema a mil 500 comunidades de diez estados
- En riesgo, las siembras de maíz y sorgo, alertan legisladores

Miriam de Regil

Se calcula que en México entre 300 mil y 400 mil personas abandonan sus tierras cada año debido al proceso de degradación o de desertificación.

Asimismo, seis de cada diez hectáreas de la superficie del país padecen o son susceptibles de tener algún nivel de degradación, ya sea leve, moderado, severo u extremo.

En el marco del Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (17 de junio), las autoridades advierten que actualmente el país experimenta un "grave problema de sequía", el peor de las últimas siete décadas.

De acuerdo con Heriberto Félix Guerra, titular de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol), la situación de emergencia se vive en mil 500 comunidades de diez entidades, donde viven cerca de 2.5 millones de personas.

"Se trata de estados del centro-norte como Durango, Coahuila, Zacatecas, Chihuahua, Sonora, Guanajuato, Nuevo León y Sinaloa, así como algunas del sur-sureste."

Por ello, informó que en coordinación con los gobier-



Si durante esta temporada no llueve, la sequía se agravará durante 2012 y 2013: Luege Tamargo. (Foto: Reuters)

nos estatales y municipales se puso en marcha un programa cuyo objetivo es llevar el líquido mediante pipas a las comunidades afectadas para aminorar la situación. Este programa seguirá hasta que llueva en esas regiones.

Segundos cultivos

José Luis Luege Tamargo, director de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) indicó que, pese a que este año está garantizada el agua para las diversas cosechas del país (gracias a las lluvias del año pasado), si durante esta temporada no llueve, la sequía se agravará durante 2012 y 2013.

El funcionario refirió que, en coordinación con otras dependencias gubernamen-

tales, la Conagua promueve los denominados "segundos cultivos"; es decir, aquellos que requieren menor consumo de agua: "Por ejemplo, sembrar sorgo en lugar de maíz", expuso.

Ante lo anterior, la semana pasada senadores y diputados del PRI hicieron un exhorto a las autoridades federales para que informen sobre las acciones realizadas por el gobierno federal a fin de mitigar los efectos de la sequía que azota al país y apoyar a la población afectada.

En un punto de acuerdo avalado por la Comisión Permanente se señala que, de acuerdo con lo expresado por algunos líderes de productores, de prolongarse la situación de sequía

en la zona centro y sur de Tamaulipas las siembras de maíz, sorgo y otros cultivos en este próximo ciclo —denominado primavera-verano 2011— podrían verse reducidas hasta más de 50 por ciento, lo que traería consigo severas pérdidas para los productores.

Héctor Mayagoitia, coordinador del Programa de Medio Ambiente del Instituto Politécnico Nacional, precisó que el 50 por ciento de la degradación del terreno de México se debe a la deforestación y a los cambios en el uso del suelo, el 25 por ciento al sobrepastoreo y el 25 por ciento restante a factores como el mal manejo del agua, el monocultivo y el uso inadecuado de fertilizantes.

Para el especialista, cada año se degradan más de cien mil hectáreas por problemas de desertificación, lo cual consiste en la disminución o destrucción del potencial biológico de la tierra que puede desembocar en condiciones de tipo desértico.

Si bien la sequía y la desertificación son fenómenos naturales, expertos señalan que las actividades humanas han intensificado su duración en los últimos años.

"El calentamiento global incrementa estos problemas, especialmente en suelos áridos y semiáridos, ya que éstos pierden más humedad", apuntó Mayagoitia. □

EL MAR EMPEZARÁ A COMERSE LA TIERRA DEL GOLFO

En 9 años el mar empezará a comerse tierra del Golfo

■ Según el Instituto Nacional de Ecología este proceso tardará 30 años

DIARIO XALAPA
POR KARLA CANCINO

BOCA DEL RÍO, Ver. (OEM-Informex).- En nueve años darán inicio las primeras pérdidas de territorio y, con ello, los desplazamientos de población debido a los efectos de cambio climático, alertó el investigador de la Universidad Veracruzana, Uriel Bando Murrieta.

Según los datos recabados por el Instituto Nacional de Ecología este cambio se iniciará en el año 2020 afectando la zona de Campeche:

"Vemos un proceso acelerado de

erosión en la zona de Campeche, esta parte de la costa será invadida por el mar lo cual será un sensor para saber lo que pasará con el nivel", resaltó.

En la conferencia magistral sobre cambio climático, el especialista aseguró que la pérdida de territorio en la zona del Golfo de México tardará unos 30 años más, es decir, para el 2050.

"Aunque va a ser un poco más de tiempo, calculamos que para el 2050 habrá pérdida de playas en todo el litoral del Golfo de México, Quintana Roo y Guerrero", agregó el especialista.

DESASTRES NATURALES

Arizona vive sus peores incendios



Foto AP

Un avión cisterna trabaja a marchas forzadas para contener el fuego en las Montañas Huachuca, cerca de Sierra Vista, Arizona.

AP
global@excelsior.com.mx

LUNA, Nuevo México. - Las autoridades prevén que un gran incendio al este de Arizona podría convertirse en el más extenso en la historia del estado, mientras los investigadores centran su atención en dos personas cuyas fogatas podrían haber provocado el siniestro, y los bomberos trataban de evitar que el fuego cruce hacia Nuevo México y devore un pequeño poblado en la montaña.

Kelly Wood, vocero del grupo de agencias que están combatiendo el incendio en Arizona, informó que dos personas están siendo interrogadas sobre unas fogatas abandonadas, pero no

dio más detalles. Agregó que el Servicio Forestal estadounidense daría más información.

También surgieron incendios en Nuevo México y en la frontera estatal con Colorado, donde las llamas obligaron a cerrar una transitada carretera interestatal.

En Luna, Nuevo México, están listos los planes para evacuar a unos 200 residentes. Los bomberos han trabajado durante días para proteger al pueblo, eliminando la maleza, usando sierras eléctricas para cortar árboles y provocando pequeños incendios controlados.

Los incendios han devorado cientos de kilómetros cuadrados en el sudoeste y Texas desde que inició la temporada de incendios hace varias semanas.

Ceniza volcánica da la vuelta al mundo

Australia y Nueva Zelanda siguen con problemas en sus vuelos. Sudamérica retoma sus salidas

NOTIMEX, AFP Y EFE
plata@cuonemedia.com.ec

SANTIAGO. - La pluma de cenizas del complejo volcánico Puyehue-cordón Caulle, que entró en erupción el pasado 4 de junio, regresará a territorio chileno el próximo sábado o domingo, informó la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) de Chile.

La nube avanza a unos 100 kilómetros por hora y llegará a la costa chilena en cualquier punto desde Concepción, a unos 515 kilómetros de Santiago, hasta el extremo sur del país, dependiendo de la velocidad del viento.

El secretario general de la DGAC, Pablo Ortega, señaló que el martes por la tarde, la nube estaba al sur de la chilena Isla de Pascua (a unos tres

mil 700 kilómetros de la costa), luego de cruzar el espacio aéreo neozelandés y de avanzar sobre el Océano Pacífico.

El especialista indicó que "el material de la nube provoca daños en la turbina de los aviones entre los 27 mil y los 38 mil pies de altura, donde viajan los aviones de transporte pesado".

Ortega explicó que "si un avión se topa con el sector más denso de la nube, se quedaría sin motor", y añadió que la DGAC envía información al respecto cada seis horas al sistema aeronáutico mundial y "constantemente se hace lo mismo en territorio chileno".

Chile presenta más de dos mil volcanes, más de 500 considerados geológicamente activos y unos 60 con registro eruptivo histórico, según el oficial Servicio Nacional de Geología y Minería.

Vuelos afectados

Mientras tanto, diversos vuelos a la ciudad australiana de Perth fueron cancelados por culpa de la nube de ceniza del complejo volcánico chileno, al cumplirse el cuarto día de caos en los aeropuertos de Australia y Nueva Zelanda.

Virgin Australia suspendió ayer sus vuelos desde y hacia Perth, en el oeste australiano, mientras que Qantas suspenderá sus vuelos por la tarde, informó la emisora local ABC.

Sean Donohue, representante de Virgin, explicó que la medida se debe a que la nube de ceniza se aproxima a Perth a menos de los 4,5 kilómetros de altura y por lo tanto es imposible esquivarla.

Qantas, Jetstar y Tiger Airways mantienen la cancelación de sus vuelos a la isla australiana de Tasmania y Nueva

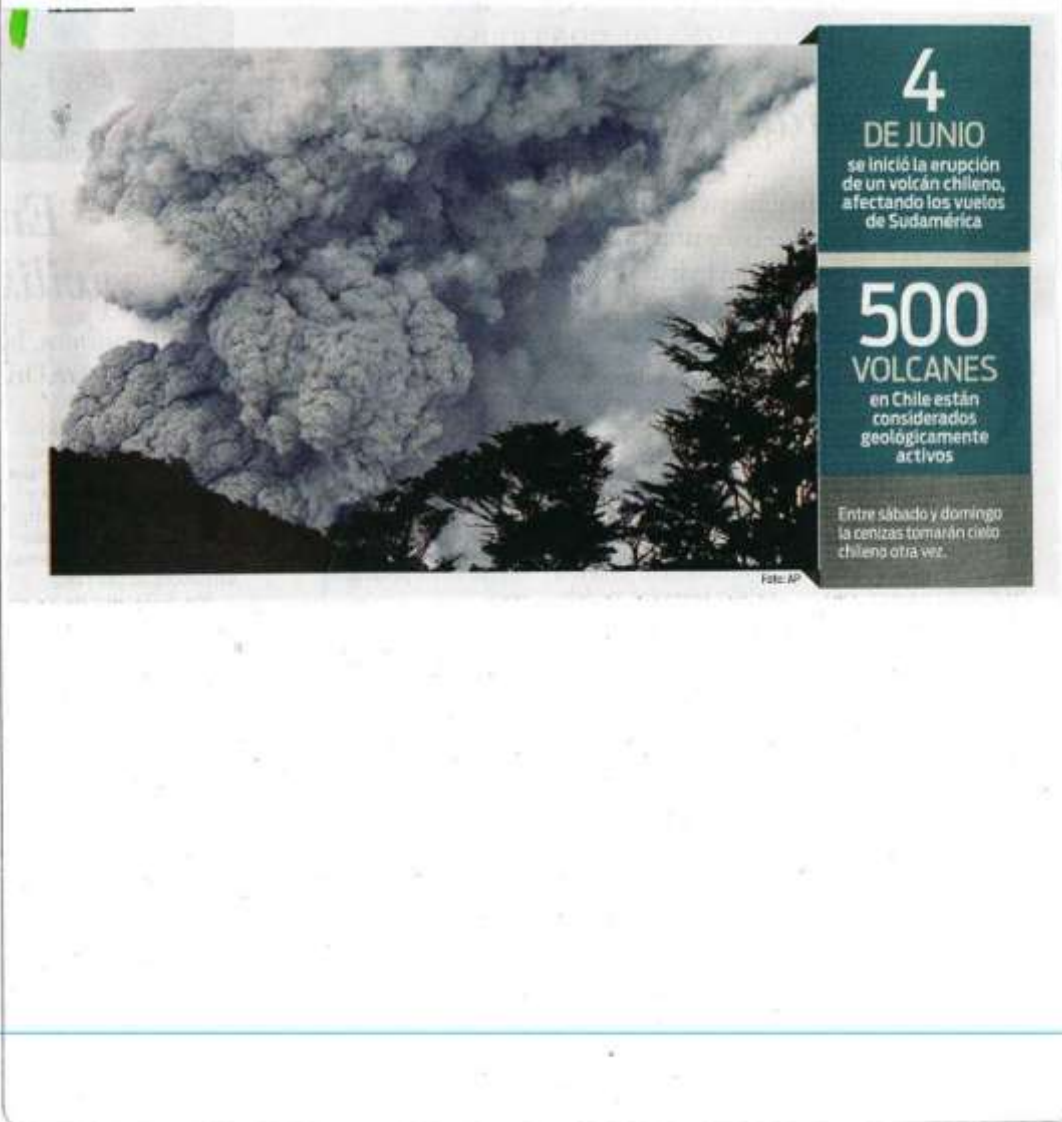
Zelanda, aunque han reanudado sus vuelos a la ciudad de Adelaide, que fueron suspendidos el martes.

Por otra parte, los dos aeropuertos de Buenos Aires estaban operando ayer, lo mismo que el de Montevideo, tras haber estado paralizados durante dos días a raíz de la nube de ceniza volcánica.

Hay vuelos
La lluvia de las últimas horas disipó la nube de cenizas y permitió vuelos en Sudamérica.

"Los aeropuertos Jorge Newbery (cabotaje y países limítrofes) y Ezeiza (internacional) ya están funcionando. Los vuelos comenzaron a reanudarse lentamente desde la noche del martes con la partida de tres vuelos internacionales", dijo una fuente aeroportuaria.

"La lluvia de las últimas horas disipó la nube de cenizas, y se dio vía libre a las líneas aéreas", agregó la fuente de Aeropuertos Argentina 2000, que opera los dos terminales.



4

DE JUNIO

se inició la erupción de un volcán chileno, afectando los vuelos de Sudamérica

500

VOLCANES

en Chile están considerados geológicamente activos

Entre sábado y domingo la cenizas tomarán cielo chileno otra vez.

Foto: AP