



## REPORTE UIES 19/03/2019

### MONITOREO DE INTELIGENCIA EPIDEMIOLÓGICA (Corte a las 09:00 hrs)

#### **JURISDICCIÓN SANITARIA I:**

- CASO PB TB PULMONAR:
  - Masculino de 29 años con residencia en Cuernavaca, inicio de síntomas 05/02/2019, solicitud de atención y toma de muestra baciloscópica 15/03/2019 pendiente resultado, unidad notificante HGRMF No.1, IMSS, JSI.
- CASO PB INFLUENZA:
  - Femenino de 29 años con residencia en Jiutepec, inicio de síntomas 12/03/2019, solicitud de atención 15/03/2019, toma de muestra 15/03/2019 pendiente resultado, inicio de tratamiento antiviral 15/03/2019, unidad notificante HGRMF No.1, IMSS, JSI.

#### **JURISDICCIÓN SANITARIA II:**

- SIN MOVIMIENTO.

#### **JURISDICCIÓN SANITARIA III:**

- SIN MOVIMIENTO:



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



## REPORTE UIES 19/03/2019

### MONITOREO DE MEDIOS (Corte a las 09:00 hrs)

#### **SOL DE CUERNAVACA.**

- **Retumba el Popocatépetl.**

A las 21:38 hrs se registró una explosión que generó una emisión de vapor de agua y gas con moderado contenido de ceniza alcanzando una altura de 1.2 km en dirección este, y arrojó fragmentos incandescentes a 2.5 km sobre las laderas. Se espera caída leve de ceniza en las poblaciones cercanas al sector este del volcán.

La Comisión Regional de Protección Civil se mantiene sin novedad desde Tetela del Volcán. De acuerdo con el comisionado Jesús Hernández, la explosión que se reportó en Puebla no se escuchó en Morelos, mientras que los vientos se mantienen hacia Puebla.

Mientras tanto, desde Cuernavaca, Gerardo Reyes, de la Dirección de Atención de Emergencias de la Coordinación Estatal de PC, refiere que el monitoreo está vigente, pero que la actividad está en los parámetros del amarillo fase dos del semáforo de alerta. Señala que a pesar de lo llamativas que son las imágenes que circulan en redes, la actividad está en el parámetro y pide no caer en intentos de crear pánico entre la población.

Se espera caída leve de ceniza en las poblaciones cercanas al sector este del volcán. Esta actividad se encuentra dentro de los escenarios del Semáforo de Alerta Volcánica Amarillo Fase 2. Cualquier cambio se reportará oportunamente.

- **¡No esperes! Toma agua y evita el golpe de calor.**

La Dirección de Salud Municipal de Cuautla recomienda a la población en general, visitantes y turistas reforzar las medidas y las acciones de prevención contra el golpe de calor e insolación durante esta temporada, ingiriendo más líquidos de los que acostumbra.

No esperar hasta tener sed para beber líquidos, y evitar bebidas con cafeína, azucarados o bebidas alcohólicas, pues éstas favorecen la pérdida de líquidos corporales



En un documento denominado Guía Práctica Clínica (GPC) Prevención y Diagnóstico del Golpe de Calor, la institución de salud municipal define que el efecto del calor y de la luz, mejor conocido como "Golpe de Calor" e "Insolación", es un cuadro médico grave que pone en peligro la vida, que se produce cuando la temperatura corporal se eleva por encima de 39.4 a 41 °C o más, y que puede deberse a las altas temperaturas ambientales, por actividad física vigorosa, o por otras condiciones que elevan su temperatura corporal y el organismo es incapaz de regular su propia temperatura y produce una situación de desajuste térmico que requerirá atención médica inmediata para prevenir daño a órgano blanco o muerte.

#### Síntomas

Entre los síntomas más importantes que nos pueden indicar que alguien está sufriendo un golpe de calor podemos encontrar:

- Mareo.
- Sudoración excesiva al principio, después, falta de sudor.
- Enrojecimiento y sequedad de la piel.
- Fiebre con temperatura desde 39 a 41°C.
- Comportamiento inadecuado, como por ejemplo: comenzar a quitarse la ropa sin importar el lugar.
- Aceleración del ritmo cardíaco, con latido del corazón débil.
- Dolor de cabeza.
- Ataques con convulsiones.

#### Signos de alarma

- Piel que se siente caliente y seca pero no sudorosa.
- Confusión o pérdida del conocimiento.
- Vómitos frecuentes.
- Falta de aire o problemas para respirar.

Si una persona presenta síntomas de un golpe de calor, llévalo a un lugar fresco, intenta bajar su temperatura con tela mojada o hielo en



axilas o ingles. Si es grave, acude a urgencias, recomienda la institución.

Personas más vulnerables al golpe de calor

- Niñas y niños menores de 6 años.
- Adultos mayores de 65 años de edad.
- Personas con:

Sobrepeso.

Estado de deshidratación.

Problemas en las glándulas sudoríparas.

Enfermedades del corazón.

- Además de aquellas que:

Están bajo algún tratamiento médico.

Usan demasiada ropa.

Consumen alcohol.

Factores que favorecen un golpe de calor

Aunque la principal causa de un golpe de calor es la temperatura, factores como el medio ambiente, el ejercicio y las características personales, favorecen su aparición.

En el medio ambiente

- Temperatura alta.
- Humedad elevada.
- Exposición directa al sol.

Al realizar ejercicio

- Intenso.
- Prolongado.
- Sin protección solar.

Características personales

- Estar en los extremos de edad, adultos mayores y niños menores de 6 años.
- Mala hidratación.
- Sobrepeso.
- Mal estado de salud, previo a la exposición al calor.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

Un golpe de calor, es más frecuente en los adultos mayores, niños menores de 6 años, así como en las personas que viajan de lugares fríos a lugares más cálidos. La mejor manera de evitar un golpe de calor, es la prevención.

Daños a la salud asociados al calor

Los daños a causa de temperaturas elevadas son progresivos y se presentan de la siguiente manera:

Quemadura solar

Aparece después de exponerse al sol o algún tipo de luz ultravioleta por un periodo de tiempo considerable, el daño dependerá del tipo de piel y el tiempo de exposición.

Síntomas

- Enrojecimiento de la piel.
- Dolor e hinchazón.
- Ampollas.
- Fiebre.
- Dolor de cabeza.

Se sugiere

- Tomar una ducha o regaderazo.
- Usar jabón para eliminar las grasas que obstruyen los poros y evitan que el cuerpo se refresque.
- Cubrir las ampollas con gasas estériles y secas.
- Solicitar atención médica.

Calambres

Se presentan cuando un músculo o parte de él, se tensiona de manera involuntaria y tarda algunos segundos en relajarse, son dolorosos y pueden presentarse después de exponerse al sol por mucho tiempo.

Síntomas

- Contracciones musculares dolorosas en las piernas y abdomen, originados por esfuerzo excesivo.





- Sudoración abundante, frecuentemente son la primera señal de daño ocasionado por calor.

Se sugiere

- Estirar ligeramente los músculos afectados y masajear con suavidad.
- Tomar medio vaso de agua fresca a sorbos cada 15 minutos.
- Evitar tomar cafeína o alcohol.
- Si hay náusea, evitar cualquier líquido o alimento.
- Solicitar atención médica.

Agotamiento por calor

Se presenta como consecuencia de la pérdida excesiva de líquidos o sodio.

Síntomas

- Sudoración abundante.
- Piel fría, pálida o enrojecida.
- Pulso débil.
- Temperatura elevada.
- Mareos o desmayos.
- Náusea.
- Vómito.
- Fatiga.

Se sugiere

- Acostar a la persona afectada, aflojar o quitarle la ropa.
- Ponerle paños frescos y húmedos en la frente, abdomen y axilas.
- Abanicar a la persona.
- Trasladarla a un lugar fresco.
- Darle de beber 1/2 vaso de agua fresca a sorbos, cada 15 minutos.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



- Si hay náusea o vómito, evitar que tome cualquier líquido o alimento.
- Solicitar atención médica.

### Golpe de calor

El cuerpo deja de mantener la temperatura a 37°C, llegando a los 40°C o más. Es considerado como emergencia médica.

### Síntomas

- Temperatura mayor de 40°C.
- Piel caliente, roja y seca.
- Pulso rápido y débil.
- Estado de confusión o pérdida del conocimiento.
- Convulsiones.
- Respiración agitada y superficial.
- Es probable que la persona no presente sudoración.

### Se sugiere

- Llevar a la persona a un lugar fresco.
- Quitarle la ropa.
- Ponerle paños frescos y húmedos en la frente, abdomen y axilas.
- Tratar de darle un baño en agua fresca.
- Si es posible, usa ventiladores y/o aire acondicionado para refrescarla.
- Es necesario trasladar a la persona de urgencia a un hospital.

Dependiendo de cómo se presenten los daños relacionados con la exposición al calor y sus síntomas, se sugiere tomar medidas para atender a la persona afectada.

### Recomendaciones ante un golpe de calor

- Sigue las recomendaciones del médico.
- No subestimes la gravedad, sobre todo si se trata de un niño, un anciano o una persona lesionada.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



- Evita suministrar medicamentos para la fiebre.
- No suministres tabletas de sal.
- Evita el alcohol o la cafeína.
- Jamás frotes la piel con alcohol.
- No permitas que quien sufre un golpe de calor, tome algún tipo de líquido y menos si vomita o está inconsciente.

#### Recomendaciones para evitar daños por calor

- Evita exponerte al sol.
- Permanece en la sombra.
- No esperes tener sed para tomar líquidos.
- Come alimentos bien cocidos.
- Evita tomar alcohol y bebidas muy azucaradas.
- Usa ropa ligera, holgada y de colores claros.
- Evita el trabajo físico intenso y prolongado.
- Evita el ejercicio durante las horas de más calor y en el exterior.
- Usa sombrero o sombrilla.
- Disminuye el uso de la estufa o del horno.
- Báñate frecuentemente.
- Evita dejar personas dentro del vehículo.
- Evita automedicarte.

#### Recomendaciones

No sufras a causa del sol, disfruta tus vacaciones, siguiendo estos tips:  
Prevención

- Eviten tomar el sol entre las 10:00 y 16:00 horas.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos





- Si van a estar en la alberca o en la playa, busquen una palapa o algún lugar con sombra para descansar.
- Si van a caminar o simplemente quieren disfrutar del paisaje, utilicen gorra o sombrero.
- Usen ropa fresca, cómoda y en colores claros.
- Apliquen protector solar en la cara, manos y brazos, varias veces al día.
- Realicen actividades físicas, cuando el calor sea menos intenso.
- Tomen mucho líquido, de preferencia agua natural embotellada, hervida o desinfectada (agregar dos gotas de cloro por cada litro de agua o una gota de plata coloidal por cada dos litros y dejar reposar durante 30 minutos antes de ingerir); vestir ropa ligera, de colores claros, usar sombrero o sombrilla para protegerse del sol”.

Es necesario evitar los rayos del sol...

- Cuando se reflejan en el agua y en la arena.
- Si están tomando medicamentos o algunos antibióticos como doxiciclina, ya que provocan que la piel sea más sensible a las quemaduras por el sol.
- Aunque los síntomas de la quemadura solar, normalmente son temporales, el daño a la piel es permanente y a largo plazo, puede provocar cáncer en la piel.

Ya se quemaron con el sol... ¿Y ahora qué hacer?

Si a pesar de las recomendaciones para cuidarse del sol, la piel está roja y caliente...

- Es necesario quitarse de los rayos de sol.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

- Cubrir la piel con tela de algodón húmeda, puede ser una toalla o camiseta.
- Intentar sumergir la piel dañada en un baño frío con avena coloidal o bicarbonato de sodio para aliviar el dolor y tratar de eliminar algo de calor.
- Aunque una ducha puede aliviar la piel, puedes administrar un analgésico, tomando en cuenta la dosis indicada.
- Con las quemaduras se corre el riesgo de deshidratación, por lo que se recomienda tomar agua natural de manera constante.
- Si tienes una loción de calamina o talco, puedes aplicarlo en la zona afectada, para ayudar a absorber el calor del área quemada.
- Después de que la quemadura se haya enfriado un poco, aplica una crema hidratante que contenga aloe vera. La loción o crema con aloe vera no solo suaviza la piel quemada, sino que el aloe es un producto natural cicatrizante que reduce la hinchazón y el dolor. Para quemaduras muy dolorosas, compra una loción que contenga también un anestésico local, que calme la molestia del área quemada.
- Evita cualquier remedio casero.
- En la próxima visita que hagas al médico o pediatra, infórmale de la quemadura, es importante que el especialista se mantenga atento, ante cualquier lesión nueva o poco común de la piel.



Disfruta de tus vacaciones cuidándote del sol. Habla con tu familia sobre los riesgos de las quemaduras solares y los daños de la radiación solar ultravioleta (UV), causantes de problemas en la piel.

Recuerda, subraya la Guía Práctica Clínica Prevención y Diagnóstico del Golpe de Calor, son más propensos a las quemaduras solares los bebés, niños menores de 16 años, adultos mayores y las personas que tienen la piel blanca.

- **Gastroenteritis, tercera causa de urgencias médicas en el IMSS.**

La gastroenteritis es una inflamación intestinal que provoca diarrea, fiebre, dolor abdominal, náuseas, vómito, deshidratación y es la tercera causa de atención médica en el área de Urgencias del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), informó Francisco Iván Hernández Hernández, de la Coordinación de Atención Integral a la Salud en el Primer Nivel del Seguro Social.

Señaló que la ingesta de alimentos y agua contaminados, malos hábitos de higiene y el calor, son los principales factores de riesgo para que en esta temporada, las personas se enfermen.

Por ello, recomendó evitar comer en la calle, lavado de manos frecuente o uso de gel antibacterial, ya que previene hasta en 80 por ciento el padecimiento, así como conservar y mantener los alimentos refrigerados o en lugares frescos, además de lavar y desinfectar frutas y verduras.

El coordinador de Atención Integral a la Salud en el Primer Nivel dijo que en caso de presentar más de tres evacuaciones líquidas o semilíquidas en un lapso menor a 24 horas, es necesario acudir a su Unidad de Medicina Familiar o al servicio de Urgencias, para recibir atención y tratamiento oportuno.

El doctor Francisco Iván Hernández indicó que el Instituto Mexicano del Seguro Social cuenta con medicamentos de primera línea para combatir la enfermedad y exhortó a la población a no automedicarse.

Informó que es importante ingerir abundantes líquidos, Vida Suero Oral o bebidas con electrolitos, ya que la gastroenteritis puede ocasionar deshidratación.

Aseguró que el servicio de Urgencias del IMSS otorga al año un millón 400 mil consultas por gastroenteritis, lo que la coloca como la





tercera causa de atención médica; mientras que en las Unidades de Medicina Familiar se brindan un millón de atenciones.

Asimismo, reiteró la importancia de vigilar los síntomas de deshidratación, sobre todo en niños y adultos mayores: sequedad de piel y boca, taquicardia, respiración rápida, somnolencia, irritabilidad, así como hundimiento de ojos.

En caso de presentar estos síntomas, acudir de inmediato al servicio de Urgencias.

### **DIARIO DE MORELOS.**

- **Unas 50 purificadoras fueron sancionadas por vender agua de dudosa calidad**

CUERNAVACA, MORELOS.- El diez por ciento del total de las plantas purificadoras de agua que hay en Morelos, alrededor de 50 fueron sancionadas por incumplir con los procedimientos para el llenado y la venta de agua embotellada, informó Yadira Carrillo González, responsable del programa Calidad Microbiológica de Alimentos de la Coprisem.

La Comisión para la Protección contra los Riesgos Sanitarios del Estado de Morelos (Coprisem), dependiente de los Servicios de Salud de Morelos (SSM) informa que a lo largo del todo el año lleva a cabo inspecciones en todos los establecimientos que venden alimentos y bebidas, pero en temporada de Cuaresma se intensifican, principalmente en las plantas purificadoras de agua.

Estimó que en todo el Estado existen alrededor de 500 negocios de este tipo que están registrado ante la Coprisem, tan solo en 2018 durante las inspecciones que llevaron a cabo detectaron que en 50 de ellos, es decir, el diez por ciento del total de negocios, presentaban irregularidades por las que fueron sancionados, y ninguno ameritó la clausura.

Explicó que las fallas más frecuentes que detectaron en las plantas purificadoras de agua fueron en el área de llenado, la cual debe estar totalmente aislada y muchas veces no la tienen así, lo que puede ocasionar contaminación del agua, otra irregularidad fue la falta de documentación.





Yadira Carillo comentó que dependiendo del tipo de falta, se le da un tiempo para que hagan las correcciones necesarias, si no lo cumplen procede el cierre del establecimiento, pero hasta ahora todos realizan en el tiempo señalado las observaciones.

Llamó a los propietarios y encargados de plantas purificadoras de agua y de hielo a cumplir con las normas establecidas, pues en caso de detectar irregularidades severas, podrían enfrentarse a la clausura del negocio, además de multas económicas severas.

- **Se suscitan 13 incendios el fin de semana en Cuernavaca**

Cuernavaca, Morelos.- Trece incendios, 10 de ellos en terrenos baldíos, se registraron el fin de semana en Cuernavaca, así lo dio a conocer Uriel Adalberto Rodríguez Román, subsecretario de Protección Civil de la capital.

"Tuvimos mucho movimiento, pero básicamente el movimiento lo tuvimos en incendios, la mayor parte a terrenos baldíos, por favor si tienen un terreno traten de tenerlo limpio", precisó.

Señaló que tuvieron 10 incendios a terrenos baldíos, un incendio forestal, uno a casa habitación deshabitada y uno de un vehículo.

Dijo que las colonias en donde se suscitaron los siniestros fueron en Villa Santiago, los Papayos, Teopanzolco y Lomas de la Selva.

"El mayor trabajo fue en incendios, también tuvimos fugas de gas, cables caídos; en total tuvimos 13 incendios este fin de semana", expresó.

Rodríguez Román exhortó a las personas a no sobresaturar los contactos, no dejar sus celulares conectados mucho tiempo, no tirar colillas de cigarros a los terrenos, ni botellas porque se hace efecto de lupa y genera incendios.

- **Registran 67 incendios forestales en lo que va del año en Morelos**

Cuernavaca, Morelos.- Sesenta y siete incendios forestales se han registrado en el Estado de Morelos, derivado principalmente de actividades agropecuarias, según reportes del Mando Unificado de Incendios Forestales de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Conafor.





Aunque se mantiene estable el número de incendios forestales con respecto a años anteriores en la misma fecha, las autoridades continúan haciendo el llamado a la población a tener cuidado cuando se hace uso del fuego, así como a dar aviso a las áreas de protección civil en los municipios para atender o controlar una quema.

Las zonas donde principalmente se han registrado estos siniestros son en la parte alta de la entidad, en los municipios de Tepoztlán, Tlalnepantla y Huitzilac, derivado de labores agrícolas y también de forma intencional, como cambio de uso de suelo y vandalismo.

Para atender y prevenir estos incidentes, el director del Centro Estatal de Emergencias y Contingencias Ambientales (CEECA) de la SDS, Miguel Ángel Rodríguez Guerrero, informó que se han realizado capacitaciones a direcciones de Protección Civil de diferentes municipios.

Señaló que el curso es teórico y práctico en el manejo de técnicas y herramientas para combatir el fuego, esto con el objetivo de que los elementos que conforman las brigadas conozcan cómo atender un siniestro sin poner en riesgo su integridad.

“Se ponen en práctica todos los conocimientos adquiridos en este taller, como manipulación de herramientas básicas y especializadas que se utilizan en un siniestro como palas, azadones, mochilas aspersoras, entre otras”, explicó.

En este sentido, puntualizó que en los próximos días concluyen estas capacitaciones en las distintas regiones de la entidad, congregándose en el municipio de Tetela del Volcán, donde se finaliza con el curso a elementos de esa zona.

## **LA UNIÓN.**

- **Se registra explosión en el volcán Popocatepetl**

La noche de este lunes se registró una explosión en el Popocatepetl, con lanzamiento de material incandescente sobre el cono del volcán, así como la emisión de ceniza con dispersión hacia Puebla.

Dicha explosión ocurrió a las 21:38 horas, acompañada de exhalación de vapor de agua, gas y pequeños fragmentos



incandescentes, según dio a conocer la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC).

De igual modo, la CNPC añadió que la explosión generó una columna de ceniza aproximada a 1.2 kilómetros y arrojó fragmentos incandescentes sobre las laderas del volcán hasta 2.5 kilómetros del cráter; los vientos dispersan la ceniza hacia el este-sureste.

Las autoridades pidieron por el momento a la población respetar el radio de seguridad de 12 kilómetros del volcán y estar pendientes por si hay caída de ceniza, situación que no se reporta en Morelos. El semáforo de alerta volcánica permanece en amarillo fase dos.

- **Llaman autoridades a desterrar mitos sobre las vacunas**

El titular de la Secretaría de Salud, Marco Antonio Cantú Cuevas, señaló que afortunadamente en Morelos no hay casos de sarampión, pero ya se registró uno importado en el norte del país. Refirió que, de acuerdo con algunos expertos, estas enfermedades están reapareciendo porque no se aplican vacunas existentes.

De igual modo, aseguró que existe evidencia científica que demuestra que dichas vacunas son seguras y es la alternativa para contrarrestar contagios; pidió a la gente desterrar mitos y acudir con sus hijos a vacunarse.

El funcionario estatal también comentó que hay una pequeña disminución en personas vacunadas, que no precisó, pero reiteró la importancia de completar cuadros de vacunación en infantes.

## **EL REGIONAL.**

- **Asuela a Morelos el golpe de calor.**

Recomienda IMSS sugiere usar ropa ligera, de colores claros y manga larga

El IMSS alerta contra el fenómeno del golpe de calor, que suele acrecentarse en esta época, en que se da la transición climática hacia la estación de primavera, donde las temperaturas tienden a la alza. Morelos es un estado en que el calor se incrementa.

En un comunicado, la dependencia sugiere usar ropa ligera, de colores claros y manga larga, evitar realizar actividades al aire libre a mediodía



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



y mantenerse hidratados. Asimismo, tener especial cuidado con los bebés, adultos mayores y pacientes con alguna enfermedad crónico-degenerativa como diabetes, hipertensión, sobrepeso y obesidad

En ese sentido, ante la ola de calor y las altas temperaturas que se registran en la mayor parte del país; sobre todo, en Morelos, especialistas del organismo emiten recomendaciones para evitar graves consecuencias por el golpe de calor o choque térmico, enfermedad que provoca la elevación de la temperatura corporal que afecta las funciones vitales del organismo.

Al respecto, Arturo Díaz Hernández, Coordinador de Programas Médicos en la División de Medicina Familiar, exhortó a la población a usar ropa ligera, de colores claros y manga larga, evitar realizar actividades al aire libre entre las 11 de la mañana y las tres de la tarde.

Agregó que en caso de salir a la calle, es necesario usar filtro solar en las áreas expuestas al sol, así como cubrirse con sombrilla, gorra o sombrero. También es necesario mantenerse hidratado con agua natural y, de ser posible, no acudir a lugares concurridos donde se concentre el calor.

El especialistas del IMSS advirtió que se debe tener especial cuidado con los bebés, quienes aún no cuentan con madurez de los mecanismos que regulan su temperatura; en los adultos mayores, que por su edad avanzada han perdido esa capacidad de regulación, y los pacientes con alguna enfermedad crónico degenerativa, que por su situación médica se precipitan al golpe de calor.

Enfatizó que con el choque térmico o golpe de calor, algunos órganos, como riñones, hígado y cerebro, se pueden ver afectados, lo que puede llevar a insuficiencia renal aguda y hepática hasta el coma y muerte.

Por ello, hizo un llamado a los derechohabientes a activar los servicios de emergencias ante la presencia de un choque térmico, acudir a la Unidad de Medicina Familiar (UMF) que les corresponda o a los servicios de atención médica continua o Urgencias, ya que síntomas como aumento de la temperatura corporal, deshidratación, piel caliente o seca, sequedad de boca, sudoración excesiva, dolor de cabeza, debilidad y calambres, están relacionados con la presencia de este padecimiento.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



- **Capacitan a PC de tres municipios en la prevención de incendios forestales.**

Jantetelco, Mor.- El Mando Unificado de Incendios Forestales, encabezado por la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SDS) y la Comisión Nacional Forestal (Conafor), capacitó a las direcciones de Protección Civil de Jantetelco, Jonacatepec y Hueyapan en la prevención y manejo de incendios forestales.

Mediante un curso teórico – práctico, que tuvo una duración de tres días, 20 elementos que conforman las brigadas municipales conocieron las técnicas y herramientas para combatir el fuego.

El director del Centro de Emergencias y Contingencias Ambientales (CEECA), de la SDS, Miguel Ángel Rodríguez, informó que en esta ocasión la capacitación se realizó en la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA), Cerro del Chumil, en Jantetelco.

Comentó que el curso básico de incendios forestales concluyó con una quema controlada de una hectárea de pastizales, la cual funcionó como mantenimiento preventivo en la zona en caso de presentarse algún incendio.

“En este tercer día pusieron en práctica todos los conocimientos adquiridos en el taller; manipularon las herramientas básicas y especializadas que se utilizan en un siniestro como palas, azadones, rastrillos y picos forestales, mochilas aspersoras, entre otras”, explicó.

Miguel Ángel Rodríguez adelantó que la próxima semana concluirán las capacitaciones en las distintas regiones del estado en Tetela del Volcán, donde llevarán el contenido de este curso a los elementos de Protección Civil de aquella localidad para prepararlos para intervenir en caso de un incendio forestal.

Hasta el momento se han registrado 67 incendios forestales en Morelos, siendo la principal causa las actividades agropecuarias, por lo que se continúa haciendo el llamado a la población a tener cuidado al hacer uso del fuego, así como dar aviso a la autoridad municipal antes de hacerlo.

Los números de reporte son el 01800 INCENDIO y el 9-1-1, así como las redes sociales del Centro Estatal de Emergencias y Contingencias Ambientales y de la SDS.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos





## **LA JORNADA.**

- **Crea IPN herramienta para detectar cáncer de pulmón**

*Ciudad de México.* A través de técnicas de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollaron una herramienta computacional, que permite la elaboración de prediagnósticos para identificar a pacientes con cáncer de pulmón en etapa temprana.

Esta herramienta analiza imágenes de tomografías computarizadas del tórax y las clasifica para elaborar el prediagnóstico, que ayuda a los médicos especialistas en la elaboración de sus diagnósticos concluyentes.

Ximena Fernanda Cortés Perales, Isaac Iván Aguirre Bahena y Sergio Martínez Ávila, alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) y creadores del sistema, explicaron que para el análisis digital de las imágenes se emplearon técnicas de reconocimiento de patrones (Redes Neuronales Artificiales), con las que fueron clasificadas las imágenes de acuerdo a ciertos patrones, rasgos y características deseadas.

En un comunicado, el IPN informó que los estudiantes trabajaron con un banco de imágenes de mil 400 pacientes, difundidas en internet, por el sitio: The Lung Image Database Consortium Image Collection (LIDC-IDRI), de los Estados Unidos, con las que entrenaron una serie de algoritmos capaces de reconocer las diferencias entre tomografías de pacientes sanos y con afecciones en los pulmones.

Isaac Aguirre detalló que el sistema alcanzó un 95 por ciento de precisión y 95 por ciento de exhaustividad, que se refiere al porcentaje de los pre-diagnósticos que se clasifican correctamente.

Ximena Cortés señaló que la importancia de este proyecto radica en que actualmente en México, el cáncer de pulmón es considerado la segunda causa de muerte en hombres y cuarta en mujeres.

Sergio Martínez aseguró que esta herramienta computacional no pretende de ninguna manera sustituir los análisis clínicos y métodos tradicionales, pero evitará que los pacientes sanos se sometan a biopsias o tratamientos invasivos innecesarios, ya que el programa es capaz de identificar las imágenes que presentan el más mínimo indicio de cáncer, lo que permite al especialista ordenar biopsia únicamente a aquellos pacientes seleccionados por el sistema.







**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

“De acuerdo al Instituto Nacional de Cáncer de Estados Unidos (NCI, por sus siglas en inglés), el 70 por ciento de los diagnósticos de cáncer en estados clínicos tempranos, tienen mejor respuesta al tratamiento. Por ello, creemos que es primordial el desarrollo de este sistema, que auxilia en la detección oportuna del cáncer de pulmón”, concluyó.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



## REPORTE UIES 19/03/2019

### MONITOREO DE LLUVIAS

#### **CIELO NUBLADO, NIEBLAS Y LLUVIAS CON ACUMULADOS FUERTES EN LOS ESTADOS DE LA VERTIENTE ORIENTAL DEL PAÍS, ASÍ COMO EVENTO DE "NORTE" EN EL ISTMO DE TEHUANTEPEC**

Para hoy, el **frente No. 44** se extenderá con características de estacionario sobre el sureste del país y la Península de Yucatán y ocasionará potencial de chubascos y tormentas puntuales fuertes sobre ambas regiones. La **masa de aire frío** asociada generará ambiente fresco a frío con nieblas durante la mañana en los estados del litoral del Golfo de México y oriente del país, además de evento de **"Norte"** con rachas de viento que pueden superar los 60 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

#### **Pronóstico de precipitación para hoy 19 de marzo de 2019:**

**Intervalos de chubascos con tormentas puntuales fuertes (25 a 50 mm):** Veracruz, Tabasco, Oaxaca, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

**Lluvias con intervalos de chubascos (5.1 a 25 mm):** Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas, Puebla y Guerrero.

**Lluvias aisladas (0.1 a 5.0):** Coahuila, Zacatecas, Querétaro, Hidalgo y Tlaxcala.

#### **Pronóstico de temperaturas mínimas para hoy 19 de marzo de 2019:**

**Temperaturas menores a -5°C:** Sierras de Baja California, Sonora, Durango y Chihuahua.

**Temperaturas de -5 a 0°C:** Sierras de Coahuila, San Luis Potosí y Zacatecas.

**Temperaturas de 0 a 5°C:** Sierras de Nuevo León, Tamaulipas, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.

#### **Pronóstico de temperaturas máximas para hoy 19 de marzo de 2019:**

**Temperaturas superiores a 40°C:** Zonas de Nayarit, Jalisco, Michoacán y Guerrero.

**Temperaturas de 35 a 40°C:** Zonas de Sinaloa, Colima, **Morelos** y Oaxaca.

#### **Pronóstico de vientos para hoy 19 de marzo de 2019:**

**Evento de "Norte" con rachas de viento superiores a 60 km/h:** Istmo y Golfo de Tehuantepec.

**Viento de componente norte con rachas de viento superiores a 40 km/h:** Tamaulipas, Hidalgo, Tabasco, Campeche, Yucatán y costas del sur de Veracruz.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

**REPORTE UIES 19/03/2019**

**MONITOREO METEOROLÓGICO Y SISMOLÓGICO**

**Valle de México:** Cielo medio nublado, sin lluvia. Ambiente cálido y viento del sur de 10 a 25 km/h. En la Ciudad de México se prevé una temperatura máxima de 25 a 27°C y mínima de 11 a 13°C. Para la capital del Estado de México, se prevé una temperatura máxima de 22 a 24°C y mínima de 4 a 6°C.

**Península de Baja California:** Cielo despejado la mayor parte del día, ambiente templado en Baja California y cálido en Baja California Sur. Viento de componente oeste de 10 a 25 km/h.

**Pacífico Norte:** Cielo despejado la mayor parte del día en la región. Ambiente templado en Sonora. Para Sinaloa prevalecerá ambiente caluroso. El viento soplará del oeste de 20 a 35 km/h.

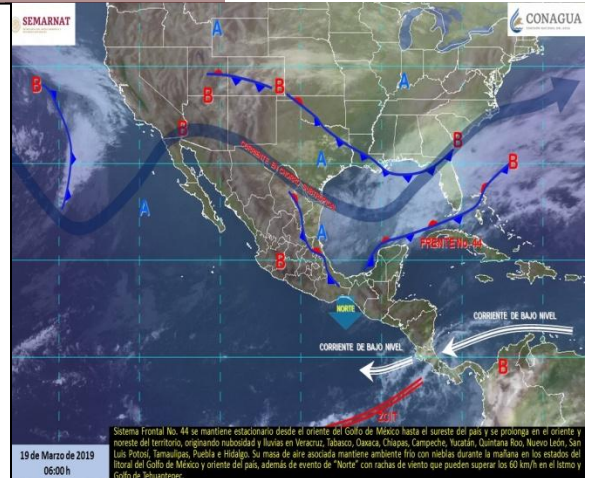
**Pacífico Centro:** Cielo parcialmente nublado. Ambiente caluroso y viento del noroeste de 10 a 25 km/h.

**Pacífico Sur:** Cielo nublado con tormentas puntuales fuertes en Chiapas y Oaxaca e intervalos de chubascos en Guerrero. Ambiente cálido durante el día. Evento "**Norte**" con rachas superiores a 60 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

**Golfo de México:** Cielo nublado con tormentas puntuales fuertes en Veracruz y Tabasco, así como intervalos de chubascos en Tamaulipas. Ambiente templado durante el día. Bancos de niebla o neblina en zonas montañosas. Viento de componente norte de 15 a 30 km/h en la región, con rachas que pueden superar los 40 km/h en Tamaulipas, Tabasco y costas del sur de Veracruz.

**Península de Yucatán:** Cielo nublado por la tarde con tormentas puntuales fuertes en la región. Ambiente caluroso y viento del este y noreste de 10 a 25 km/h, con rachas superiores a 40 km/h en zonas de tormentas.

**Mesa Central:** Cielo medio nublado con intervalos de chubascos en Puebla y lluvias aisladas en Querétaro, Hidalgo y Tlaxcala. Ambiente cálido en el día y viento de dirección variable de 15 a 30 km/h en la región, con rachas superiores a 50 km/h en Hidalgo.



**MONITOREO SISMOLÓGICO**

**FECHA: 2019-03-19**

**HORA: 06:58:52**

**MAGNITUD: 4.1**

**EPICENTRO**

**LATITUD: 17.42°**

**LONGITUD: -94.61°**

**LOCALIZACIÓN: 61 KM AL SUR DE JALTIPAN DE MORELOS, VERACRUZ.**

**PROFUNDIDAD: 55 KM**

Estaciones	Cuernavaca	Jiutepec	Yautepec	Temixco	Cuatla	Puente de Ixtla
Temp. Max.	30°C	31°C	32°C	32°C	31°C	35°C
Temp. Min.	15°C	16°C	17°C	16°C	16°C	19°C

Estaciones	Yecapixtla	Tepoztlán	Tres Marías	Jojutla	Ocuituco	Jonacatepec
Temp. Max.	29°C	27°C	19°C	35°C	25°C	31°C
Temp. Min.	14°C	14°C	6°C	20°C	11°C	17°C





## REPORTE UIES 19/03/2019

### MONITOREO VOLCÁNICO

#### Actualización Marzo 18, 22:15 h (Marzo 19, 04:15 GMT)

A las 21:38 h se registró una explosión que generó una emisión de vapor de agua y gas con moderado contenido de ceniza alcanzando una altura de 1.2km en dirección este, y arrojó fragmentos incandescentes a 2.5km sobre las laderas. Se espera caída leve de ceniza en las poblaciones cercanas al sector este del volcán.

Esta actividad se encuentra dentro de los escenarios del Semáforo de Alerta Volcánica Amarillo Fase 2. Cualquier cambio se reportará oportunamente.

#### Marzo 18, 11:00 h (Marzo 18, 17:00 GMT)



En las últimas 24 horas, por medio de los sistemas de monitoreo del volcán Popocatepetl se identificaron 43 exhalaciones de baja intensidad, acompañadas de una emisión de vapor de agua, gas y en algunas ocasiones ligeras cantidades de ceniza. Además de 12 minutos de tremor armónico de baja amplitud.



Durante la noche se observó la emisión continua de gases volcánicos, además de leve incandescencia en el área del cráter, la cual aumentó por algunos episodios.

En este momento se observa ligera emisión de gas, que se dispersa en dirección noreste.

El 15 de marzo pasado, con el apoyo de Policía Federal, personal del CENAPRED y de la UNAM se realizó un sobrevuelo de reconocimiento al



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos





volcán Popocatepetl, con objeto de conocer el estado actual del cráter interno y determinar los cambios producidos en éste, particularmente como consecuencia de las explosiones ocurridas los días 13 y 14 de marzo. Durante el sobrevuelo se tuvieron buenas condiciones atmosféricas, además de una baja emisión de vapor y gases que permitieron ver claramente el interior del cráter, observándose que el domo número 82 ha sido destruido totalmente. Así mismo, fue posible determinar que el cráter interno mantiene su diámetro de 300 metros (m), con una profundidad de 130 m.

Cabe señalar que actividad similar a la observada en episodios anteriores, y en particular desde el pasado 14 de febrero, puede presentarse de nueva cuenta, produciendo la aparición de un nuevo domo que se destruiría con explosiones similares a las ya observadas.

El CENAPRED exhorta a NO ACERCARSE al volcán y sobre todo al cráter, por el peligro que implica la caída de fragmentos balísticos y en caso de lluvias fuertes alejarse de los fondos de barrancas por el peligro de flujos de lodo y escombros.

El **Semáforo de Alerta Volcánica** del Popocatepetl se encuentra en AMARILLO FASE 2.

Las recomendaciones para la población ante esta actividad son: No hacer caso a rumores y estar atentos a la información que emita la Coordinación Nacional de Protección Civil por sus canales y cuentas Oficiales **[www.gob.mx/cenapred](http://www.gob.mx/cenapred)** y **@CNPC MX**

Ante la probable caída de ceniza se recomienda:

1. Cubrir nariz y boca con pañuelo o cubreboca.
2. Limpiar ojos y garganta con agua pura.
3. Utilizar lentes de armazón y evitar los de contacto para reducir la irritación ocular.
4. Cerrar ventanas o cubrirlas y permanecer lo más posible dentro de la casa.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos





Los escenarios previstos para esta fase son:

1. Que continúe la actividad explosiva de escala baja a intermedia.
2. Lluvias de ceniza leves a moderadas en poblaciones cercanas.
3. Posibilidad de flujos piroclásticos y flujos de lodo de corto alcance.

#### RECOMENDACIONES:

Se hace especial énfasis en las siguientes recomendaciones:

1. Continuar con el radio de seguridad de 12 km, por lo que la permanencia en esa área no está permitida.
2. Mantener el tránsito controlado entre Santiago Xalitxintla y San Pedro Nexapa, vía Paso de Cortés.
3. A las autoridades de Protección Civil, mantener sus procedimientos preventivos, de acuerdo con sus planes operativos.
4. A la población, estar atenta a la información oficial que se difunda.

El monitoreo del volcán Popocatepetl se realiza de forma continua las 24 horas. Cualquier cambio en la actividad será reportado oportunamente.

Actualmente no hay reporte de caída de ceniza en el estado.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos