



CUCEA
El mejor lugar para el talento



HEMEROTECA AMBIENTAL 2024

(01 de marzo a 31 de marzo 2024)

Elaborado por:

Lic. Ana Alejandra Espinoza Cervantes
Dra. Beatriz Adriana Venegas Sahagún
Dra. Diana Lizette Becerra Peña
Dra. Luz Orieta Rodríguez González
Dra. Patricia Gutiérrez Moreno
Dr. Marco Antonio Berger García

Documento con licencia de:



31 de marzo del 2024

Elaborado por:

Lic. Ana Alejandra Espinoza Cervantes

Egresada de la Licenciatura en Gestión y Economía Ambiental. CUCEA. Universidad de Guadalajara.
Apoyo a la investigación de la Plataforma Economía de Jalisco.
ana.espinoza7032@alumnos.udg.mx

Dra. Beatriz Adriana Venegas Sahagún

Profesora-Investigadora del Departamento de Estudios Regionales. SNI Candidata. CUCEA.
Universidad de Guadalajara.
Módulo 5.
beatriz.adriana@ucea.udg.mx

Dra. Diana Lizette Becerra Peña

Profesora-Investigadora del Departamento de Métodos Cuantitativos. SNI Candidata. CUCEA.
Universidad de Guadalajara.
Directora de la Plataforma Economía de Jalisco.
dianabep@ucea.udg.mx

Dra. Luz Orieta Rodríguez González

Profesora-Investigadora del Departamento de Métodos Cuantitativos. SNI I. CUCEA. Universidad de Guadalajara.
Responsable Módulo 5.
luz.rodriguez@ucea.udg.mx

Dra. Patricia Gutiérrez Moreno

Profesora-Investigadora del Departamento de Impuestos. SNI I. CUCEA. Universidad de Guadalajara.
Módulo 5.
patygtz@ucea.udg.mx

Dr. Marco Antonio Berger García

Profesor-Investigador del Departamento de Sistemas y Sociedad. SNI I. CUTlajomulco. Universidad de Guadalajara.
Módulo 5.
marco.berger@cutlajomulco.udg.mx

Palabras clave:

Residuos, agua, suelo, aire, bosques, temperatura

Contenido:

Se presenta un recuento de los sucesos más relevantes en materia ambiental durante el tercer mes del 2024 en el estado de Jalisco.

Cómo citar:

Espinoza Cervantes, A. A., Venegas Sahagún, B. A., Becerra Peña, D. L., Rodríguez González, L.O., Berger García, M.A. y Gutiérrez Moreno, P. (2024, 31 de marzo). *Hemeroteca Ambiental 2024*. Economía, Sustentabilidad y Medio Ambiente. Plataforma Economía de Jalisco. CUCEA-Universidad de Guadalajara.

Contenido

| | |
|-----------------|---|
| I. Residuos | <ul style="list-style-type: none"> ● La curiosa forma de deshacerse de la basura en Vallarta (FOTOS). |
| II. Agua | <ul style="list-style-type: none"> ● Congreso de Jalisco solicita supervisar descargas de agua al lago de Chapala. ● ¡Sin tandeos! Siapa garantiza el agua en la Zona Metropolitana de Guadalajara. ● Investigadores de la UdeG denuncian depredación de humedales en Lago de Chapala. ● Llegaría en 2031 el día 0 del agua. ● Exhortan a cuidar el agua de forma responsable. |
| III. Suelo | <ul style="list-style-type: none"> ● En tres décadas, casi una quinta parte del uso de suelo en Jalisco ha sido modificado. |
| IV. Aire | <ul style="list-style-type: none"> ● ¿Cuándo el ozono es bueno para el ser humano y cuándo no? |
| V. Bosques | <ul style="list-style-type: none"> ● Cumple Bosque La Primavera 44 años como Área Natural Protegida. ● Extinguen incendio forestal en Bosque de La Primavera, Jalisco. ● Guardabosques se preparan para recibir a visitantes al Bosque de la Primavera. ● Sequía en Jalisco agravará los incendios forestales durante el 2024. ● Exhorta Tlajomulco a no generar fogatas o quemas en bosques. ● Reportan incendio en el Bosque de la Primavera; es el segundo del 2024. |
| VI. Temperatura | <ul style="list-style-type: none"> ● Anticiclón mantendrá altas temperaturas en México los próximos cinco días: Estados afectados. ● Frente frío ‘refrescará’ la ola de calor en México: Así inicia el clima esta semana. ● Sequía y falta de agua ocasionarán alza de precios en alimentos. ● Ola de calor en México: qué estados tendrán temperaturas de hasta 45 grados, lluvias y vientos hoy 6 de marzo. ● Frente Frío 39 y ola de calor en México: qué |

| | |
|------------------------------------|---|
| | <p>estados tendrán hasta 45 grados y lluvias hoy 11 de marzo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Entran doce municipios de Jalisco en sequía extrema. ● Prevén ambiente muy caluroso para este martes en Guadalajara. ● ¿Por qué los árboles florecieron antes en Guadalajara? ● Estos municipios de Jalisco presentan sequía extrema. ● ¡Llegó la primavera! Así será el clima de 10 días en Guadalajara del 21 al 31 de marzo de 2024. |
| <p>VII. Propuestas ambientales</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Reciclar para evitar multas por verificación vehicular, la propuesta de Laura Haro. ● Laura Haro presenta agenda ambiental: Va por más áreas naturales protegidas. ● Protección de áreas naturales y atender contaminación, la apuesta medioambiental de Laura Haro. ● Casi dos mil bomberos y brigadistas combatirán incendios forestales este 2024. ● Todos debemos cuidar nuestros bosques. ● "Aguadalajara" Sensibiliza a niños sobre el cuidado del agua. |

I. Residuos

La curiosa forma de deshacerse de la basura en Vallarta

El aseo público no es un problema exclusivo de los municipios de la Zona Metropolitana de Guadalajara. Parece que este conflicto también afecta a la segunda área de importancia en Jalisco, Puerto Vallarta.

Grandes cerros de basura se acumulan en medio de intersecciones de las calles, la curiosa forma en la que los vallartenses se deshacen de su basura y que, conforme el tiempo en el camión recolector no pase, se siguen haciendo más grandes, mostrando una peculiar forma de manejar los residuos; una escena sorprendente, que contraviene a las imágenes de Puerto Vallarta como el paraíso que es.

Esta forma peculiar de dejar la basura en Vallarta se observa con cotidianidad, sobre todo en las colonias aledañas al Centro del puerto, y se incrementa durante los periodos vacacionales, como Navidad y Año Nuevo; o cuando hay "puentes" o días festivos.

La basura, un problema de Puerto Vallarta

Otra forma de dimensionar el gran problema de basura que tiene el municipio es observar las inundaciones en cada temporal de lluvias. Las inundaciones que se sienten en gran parte de la ciudad obedece a que los residuos sólidos tapan bocas de tormenta, canales y desembocaduras, que provoca que el agua ingrese de manera deliberada a las casas.

Sin contar cómo lucen los ríos de la zona, por ejemplo, el Pitillal, que con cada temporada de lluvias acarrea gran cantidad de basura, fenómeno que, desde luego, no sólo obedece a las deficiencias en la recolección de basura del Ayuntamiento de Puerto Vallarta, sino también a la irresponsabilidad de algunos habitantes.

Muchos ciudadanos han señalado que el servicio de recolección de basura deja mucho que desear por varios motivos. Uno de ellos es que no respetan los horarios de servicio fijados por las autoridades municipales, que en respuesta también colabora a que sean los mismos habitantes quienes saquen su basura indiscriminadamente por no saber qué día es el marcado para el saneamiento, sobre todo si no permanecen en sus casas y tienen que salir a sus labores.

El riesgo de estos cúmulos de basura, más allá de ser estéticos para un destino turístico de nivel internacional, radica en que atrae plagas de insectos y roedores, lo que incrementa los problemas sanitarios; además de las molestias que ocasiona por los malos olores; sin contar, como se mencionó, el riesgo durante el temporal de lluvias.

Referencia hemerográfica:

Álvarez Gutiérrez, Óscar Ernesto. (04 de marzo de 2024). La curiosa forma de deshacerse de la basura en Vallarta (FOTOS). Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Puerto-Vallarta-2024-La-curiosa-forma-de-deshacerse-de-la-basura-en-la-ciudad-FOTOS-20240304-0055.html>

II. Agua

Congreso de Jalisco solicita supervisar descargas de agua al lago de Chapala

- El Legislativo llama a instituciones y organismos relacionados con la contaminación por aguas residuales en la cuenca Lerma-Chapala para intervenir de manera coordinada y directa.

El Congreso de Jalisco insta a las autoridades ambientales a tomar medidas contra la descarga irresponsable de aguas residuales, en línea con el derecho constitucional de los jaliscienses a un medio ambiente sano.

Se solicita la realización de operativos conjuntos para detectar y sancionar a quienes contaminen especialmente en áreas que desembocan en el Lago de Chapala.

Esta acción se realiza ante la crisis hídrica actual y la amenaza adicional durante la temporada de estiaje, con el objetivo de prevenir la contaminación del Lago de Chapala, el cuerpo de agua más importante de Jalisco.

El Legislativo convoca a instituciones y organismos relacionados con la problemática de la contaminación por aguas residuales en la cuenca Lerma-Chapala a intervenir de manera coordinada, asesorando, apoyando, inspeccionando, y, en su caso, sancionando, con el fin de mitigar el daño a los ecosistemas.

Referencia hemerográfica:

n. d. (11 de marzo de 2024). Congreso de Jalisco solicita supervisar descargas de agua al lago de Chapala. Jalisco Noticias (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://noticias.jaliscotv.com/congreso-de-jalisco-solicita-supervisar-descargas-de-agua-al-lago-de-chapala/>

¡Sin tandeos! Siapa garantiza el agua en la Zona Metropolitana de Guadalajara

Pese al pronóstico de una temporada de estiaje severa para este año el director del Siapa Carlos Torres Lugo aseguró que los trabajos que el gobierno estatal ha realizado en el acueducto El Salto-La Red-Calderón garantiza que no existan tandeos en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG).

Para el mes de marzo del 2023 la presa Calderón se encontraba en niveles aceptables con 72 por ciento, Chapala con 60 por ciento y hoy en día su almacenamiento es del 28 y 44 por ciento, respectivamente de acuerdo con el Sistema Nacional de Información de Agua (SINA) y aún así Torres Lugo asegura que no existirán tandeos. “Este año no está programado ningún tandeo, lo que pudiera suceder en cierto caso que cada estiaje en las partes altas es en dónde pudiera haber alguna intermitencia pero tandeos como tal afortunadamente no habrá este año”, señaló Carlos Torres.

Y sí, las partes altas de la ciudad fueron las más afectadas en el 2023 en colonias de Zapopan como El Vergel, Emiliano Zapata, Lomas de la Primavera, Arenales Tapatíos y El Centinela por mencionar algunas sufrieron no sólo de tandeos e intermitencia sino que se quedaron por semana sin el abasto de agua.

La señora Emanuela Robles, habitante de la colonia El Vergel de Zapopan, recuerda que el desabasto inició después del corte de suministro que realizó el Siapa durante los días de la Semana Santa para brindar mantenimiento a las redes de agua, de ahí contar con líquido de las llaves fue complicado por varias semanas y la paraestatal sólo justificaba la falta líquido por la ubicación de la colonia.

“Fue muy complicado porque teníamos que estar comprando garrafones de agua del relleno para lavar trastes, limpiar la casa y hasta para bañarnos. ¿Teme que se pueda repetir el desabasto este año? lamentablemente sí, siempre dicen que no va a faltar el agua pero a la hora de la hora nos quedamos sin agua y nadie nos dice nada pero eso sí, son buenos para exigir el pago aunque no nos den el agua por varias semanas”, indicó Emanuela Robles.

Para el doctor especialista en agua del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) José Antonio Gómez Reyna el que el acueducto El Salto-La Red-Caldero se encuentre en un 95 por ciento de su capacidad no es una garantía de contar con el agua suficiente para evitar los tandeos en la temporada de estiaje.

“Toda el agua que llegue a un acuaférico toda esa agua tiene una cierta presión y se tienen que manejar ciertos kilogramos de presión en las tuberías para que puedan ceder agua en las partes altas y bajas pero el gobierno no ha podido resolver este problema de la cantidad de volumen de agua porque la ciudad está creciendo de una forma impresionante y tarde que temprano no va a alcanzar agua para ninguna zona alguna”, apuntó José Antonio Gómez Reyna, especialista en agua del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI).

Los trabajos que realiza el gobierno de Jalisco para mitigar la falta de agua sólo incluyen el abastecimiento para las colonias donde el Siapa tiene presencia pero en municipios donde aún se realiza el abastecimiento por medio de pozos y cisternas no garantizan el abasto continuo, Tlajomulco de Zúñiga es claro ejemplo dónde los cientos de fraccionamientos que se han asentado en esta entidad padecen por el servicio de agua no sólo en el estiaje sino todo el año.

El corredor Chapala dónde se ubican al menos 5 desarrollos con población superior a los cien mil habitantes es una zona donde el gobierno de Tlajomulco ha invertido más de 120 millones de pesos en plantas potabilizadoras asegurando que con ellas se aumentará la capacidad procesamiento de los 135 a los 270 litros por segundo pero aún así no se ha logrado garantizar abasto de agua diario.

El fraccionamiento Paseo de los Agaves es un desarrollo que debería ser beneficiado con el abasto de agua de estas plantas tratadoras, sin embargo los residentes del lugar afirman que llegada la temporada de estiaje contar con líquido en sus hogares se vuelve casi imposible por la poca presión o porque simplemente no hay servicio.

“Aquí nos dan el agua un día sí y uno no pero cuando llega la temporada de calor el agua escasea mucho más y ya no sabemos qué día nos toca, los del gobierno vienen y presumen que están haciendo esto que están haciendo aquello y que ya vamos a tener agua diario pero así nos han traído por años y seguimos con el mismo problema”, señaló Lorena Valadez.

La falta de agua combinada con las altas temperaturas que se pronostican para este año según la Conagua provocarán sequías en gran parte de los municipios del estado de Jalisco y es que de acuerdo al monitor de sequía de México de la Comisión Nacional del Agua a finales de enero de este año, 23 por ciento de Jalisco se encontraba anormalmente seco, 24 con sequía moderada, 36 por ciento con sequía severa y 2.4 con sequía extrema lo que convierte al 84.7 de los municipios de Jalisco con alguna condición de sequía.

El investigador de la Universidad de Guadalajara, Hermes Ulises Ramírez dijo que podría afectar la producción de alimentos provocando una escasez principalmente en los Altos de Jalisco donde son líderes en la producción de carne, huevo y leche. La calidad del agua es otro conflicto que padecen en la Zona Metropolitana.

Referencia hemerográfica:

Toledo, Juan Pablo. (11 de marzo de 2024). ¡Sin tandeos! Siapa garantiza el agua en la Zona Metropolitana de Guadalajara. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/sin-tandeos-siapa-garantiza-el-agua-en-la-zona-metropolitana-de-guadalajara-11577880.html>

Investigadores de la UdeG denuncian depredación de humedales en Lago de Chapala

Con maquinaria pretenden ganar terreno al cuerpo de agua dañando la vegetación que es hogar de fauna en las localidades ribereñas

Excavadoras que dragan a la orilla del Lago de Chapala siguen alertando a los poblados de Jamay, Tuxcueca y San Antonio Tlayacapan, y a investigadores de la Universidad de Guadalajara (UdeG), puesto que contribuyen a la destrucción de la vegetación que conforman los humedales, hogar de varias especies de animales.

La responsable de la Red de Estudios Multidisciplinarios sobre el Lago de Chapala e investigadora del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH) de la UdeG, doctora Alicia Torres Rodríguez, informó que ya sea para preparar terrenos para agricultura, urbanización u obras públicas municipales, esto se trata de ecodios, impulsados por intereses económicos.

“Al igual que en otros municipios ribereños, en San Antonio Tlayacapan se están rellenando los espacios que deja la baja del nivel del lago, como sucede cada año. Aprovechan para comerle tierra al lago para la construcción de vivienda o para sembrar”, denunció.

“Al quitar el tule se llevan consigo el hogar donde aves y peces desovan. Asimismo, estos humedales ayudan al proceso de descontaminación del agua de manera natural y por otra parte consumen dióxido de carbono”, añadió.

Esta práctica de invasión del lago, dijo, se hace rellenando con arena y escombros para luego construir, aunado a la oferta de terrenos a la orilla del lago.

“¿Qué están haciendo las autoridades? Buena pregunta. El gobierno federal señala que no tiene presupuesto para contar con personal que supervise estos cuerpos de agua; el estatal dice que no le toca, y el municipal autoriza la construcción de desarrollos urbanos”, subrayó la académica.

El Lago de Chapala es reconocido por la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Ramsar), desde el 2 de febrero de 2009, con lo que se compromete a los tres órdenes de gobierno a velar por su conservación.

La Ficha Informativa Ramsar del Lago de Chapala establece que el vaso lacustre es importante porque ahí se encuentran especies animales en riesgo que en su momento fueron establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, así como endémicas y otras de importancia ecológica.

Torres Rodríguez compartió que dicha red está integrada por investigadores de los diferentes centros universitarios de la UdeG, la UNAM y El Colegio de Michoacán, entre éstos, biólogos, economistas, abogados, historiadores, antropólogos, politólogos, geógrafos y más.

Invasión del lago y destrucción de humedales también afecta a habitantes de Guadalajara

La transformación del territorio no sólo incide en el paisaje, puesto que las plantas que crecen en la orilla del lago también se encargan de limpiar el agua. “Al disminuir estos ecosistemas naturales, que depuran el agua de algunos de los contaminantes que le son vertidos a este cuerpo de agua, se eleva su nivel de contaminación”, declaró Torres Rodríguez.

“Y si a esto le agregamos que se siguen vertiendo más contaminantes de origen doméstico y que las plantas de tratamiento de aguas residuales ubicadas en torno al lago están rebasadas, con tecnología obsoleta y que no trabajan los siete días de la semana, genera una mayor presión para las plantas potabilizadoras de agua que se distribuye al Área Metropolitana de Guadalajara”, resaltó.

La investigadora recordó que el Lago de Chapala abastece a 60 o 70 por ciento de la mancha urbana de la capital de Jalisco, por lo que la calidad de sus aguas incide directamente en la población.

Referencia hemerográfica:

Serrano Jauregui, Iván. (13 de marzo de 2024). Investigadores de la UdeG denuncian la depredación de humedales en Lago de Chapala. UDG (edición en línea). Disponible para consulta en:

<https://www.udg.mx/es/noticia/investigadores-de-la-udeg-denuncian-depredacion-de-humedales-en-lago-de-chapala>

Exhortan a cuidar el agua de forma responsable

Racionar el agua en las actividades que se realizan de manera cotidiana, ya sea en las labores domésticas, en el aseo personal o de los demás integrantes de cada familia o vivienda, es lo que exhorta el Gobierno de Jalisco ante un escenario de sequía mundial provocado por el cambio climático.

“El Gobierno de Jalisco ya hizo lo que le toca para que no nos falte el agua, pero en un escenario de sequía extrema a nivel mundial nada será suficiente si no la cuidamos, es momento de actuar y hacer un uso responsable del agua”, señaló por medio de un comunicado de prensa.

Destacó que recientemente se realizó la obra en la Presa El Zapotillo que garantizará agua para los próximos 50 años, pero “es necesario de la responsabilidad de todas y todos para que nunca falte”.

La Secretaría de Gestión Integral del Agua, hace las siguientes recomendaciones:

- Lavar frutas y verduras en un recipiente
- Reutilizar el agua para regar
- Cuando te bañes cierra la llave al enjabonarte o cuando te laves las manos
- Repara fugas en tu hogar
- Báñate con solo una cubeta y en el tiempo que dura una canción

Referencia hemerográfica:

n. d. (21 de marzo de 2024). Exhortan a cuidar el agua de forma responsable. Quadratín Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en:

<https://jalisco.quadratín.com.mx/principal/exhortan-a-cuidar-el-agua-de-forma-responsable/>

III. Suelo

En tres décadas, casi una quinta parte del uso de suelo en Jalisco ha sido modificado

En las últimas décadas las manchas urbanas y el concreto han ocupado el lugar de los corredores de árboles rompiendo el ciclo natural del agua, por lo que la sequía se agrava cada vez más en la región.

explica el director de División de Ciencias Biológicas y Ambientales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Javier García de Alba:

“En 30 años en el estado de Jalisco hemos sufrido un cambio de uso de suelo de 17 por ciento, este 17 por ciento ha afectado también el ciclo del agua.

Los estudios refieren que cuando se quita masa boscosa que estén más al interior del continente, es decir, más alejada de las costas, impacta en tener un 30 por ciento menos de lluvia”.

Pero no solo se acaba con el arbolado dentro de las ciudades sino también se ha cortado las llamadas “autopistas o carreteras del agua”, explica el especialista:

“Estas autopistas o carreteras del agua son zonas que van desde la Costa, es decir, Vallarta, Barra de Navidad, hasta la zona de Guadalajara que tiene que ser un canal completo de bosque.

Y por supuesto que ese canal continuará en la región de los Altos que es todavía más difícil de que esas nubes lleguen a esa zona.

Lo que crea es un efecto de baja densidad y temperatura gracias a que los bosques están humidificando el aire”.

Al interrumpir esa cadena de árboles estamos rompiendo el ciclo de agua, evitando traer el 30 por ciento de agua que está faltando en la Zona Metropolitana de Guadalajara y en la región de los Altos.

El especialista reiteró la importancia de crear, de volver a hacer esta “autopista o carreteras de lluvia” para ayudar en el ciclo del agua ya que los bosques son la solución para atraer más lluvias a la Zona Metropolitana de Guadalajara, pero parece que eso no lo han entendido las autoridades y han dejado que sus planes parciales de desarrollo nos provoquen sequía:

“los puntos más importantes de desarrollo se confunden con un desarrollo inmobiliario de nada nos sirve tener grandes edificios si no vamos a tener agua en esa ciudad y también áreas verdes que mantengan el clima.

Hay estudios que mencionan que una cuadra de bosque o de un parque disminuye la temperatura hasta cuatro grados centígrados cinco cuadras alrededor, ese es nuestro aire acondicionado, las zonas boscosas”.

El año pasado se registró un récord en el incremento de temperatura en Jalisco lo que se traduce en que hemos roto el equilibrio del ecosistema.

Referencia hemerográfica:

López Fonseca, Rocío. (11 de marzo de 2024). En tres décadas, casi una quinta parte del uso de suelo en Jalisco ha sido modificado. UDGTV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/uso-de-suelo-en-jalisco-ha-sido-modificado/216700>

Llegaría en 2031 el día 0 del agua

Lejos del discurso oficial que sostiene que el Área Metropolitana de Guadalajara cuenta con agua potable suficiente para los siguientes 50 años, especialistas de la Universidad Panamericana (UP) realizaron una modelación del agua disponible en un escenario de sequía moderada y el crecimiento de población; sus resultados señalan que el volumen total que promete dejar esta Administración estatal sólo alcanza para abastecer hasta 2031.

De acuerdo con los especialistas, la modelación se hizo considerando las nuevas fuentes de agua del Río Verde y la línea morada, es decir, el reúso de agua para la industria, y un escenario de sequía donde las fuentes de abastecimiento disponibles disminuyan cinco por ciento su dotación. Aunado al crecimiento poblacional progresivo, derivaría en que el recurso natural no alcanzaría para todos.

"¿Qué pasaría si no se continúan con estos esfuerzos para la reutilización del agua (línea morada) y nuestras fuentes de abastecimiento nos fallaran en 5 por ciento?", planteó sobre su modelación en rueda de prensa el académico Carlos Ornelas, de la Facultad de Ingenierías de la UP.

"Si Chapala, Calderón, El Salto, pozos profundos, todas las fuentes actuales, incluso Zapotillo nos dieran 5 por ciento menos, tendríamos agua nada más hasta el 2031, siempre y cuando no fracase la línea morada. ¿Qué pasa si nuestras fuentes fallan en 10 por ciento y no avanza la línea morada? No vamos a tener agua suficiente en ningún año".

A raíz del reciente ingreso de mil litros de agua potable por segundo al AMG desde la presa El Salto, en Valle de Guadalupe, el Gobernador Enrique Alfaro ha declarado que al terminar su Administración, dicha fuente de agua junto con la aportación de la presa El Zapotillo y la línea morada solucionarán el abasto de agua por los siguientes 50 años.

No obstante, académicos de la UP descartaron que esto pueda ser una realidad debido a la cantidad de factores que inciden en las fuentes de abastecimiento, pues Ornelas recordó que en 2021 la Presa Calderón se secó y generó una crisis de agua en la Ciudad.

Además, recordó que actualmente hay sequía severa en la parte alta de la cuenca Lerma-Santiago-Pacífico, lo cual repercutirá en el volumen de agua que ingresará en próximos meses al Lago de Chapala, pudiendo ésta disminuir aún más su nivel de almacenamiento, pese a ser la principal fuente de los tapatíos.

Referencia hemerográfica:

Meléndez, Violeta. (20 de marzo de 2024). Llegaría en 2031 el día 0 del agua. Mural (edición en línea). Disponible para consulta en: https://www.mural.com.mx/llegaria-en-2031-el-dia-0-del-agua/ar2776332?utm_source=bcm_nl_noticias_mural&utm_medium=email&utm_campaign=nl_noticias_mural_20240320&utm_term=usr_registrado

IV. Aire

¿Cuándo el ozono es bueno para el ser humano y cuándo no?

Existen algunas sustancias químicas que tiene un doble efecto en el ser humano, es decir, por un lado, pueden ser buenas, pero regularmente su exceso se vuelve perjudicial. Algo similar sucede con el ozono.

El ozono es una de las principales causas de las contingencias ambientales. Por eso, al haber elevadas concentraciones de este en el ambiente puede ocasionar daños severos en la salud como irritar el sistema respiratorio, así como en la piel.

De acuerdo con un estudio realizado por la marca de tratamientos SkinCeuticals, el ozono a nivel del piso daña la piel, pues provoca el envejecimiento prematuro, como manchas, flacidez, rugosidad y deshidratación.

Aunque existe este tipo de riesgos, según un artículo publicado por Medline Plus, también existe el ozono "bueno", el cual se encuentra en la naturaleza a "aproximadamente 10 a 30 millas sobre la superficie terrestre".

Este tipo de ozono es el que nos protege de los rayos ultravioleta del sol. Si no existiera suficiente ozono de este tipo, las personas estarían expuestas a demasiada radiación ultravioleta, lo que aumentaría el riesgo de padecer cáncer de piel, cataratas y problemas en el sistema inmunitario.

El ozono "malo" es el que se encuentra al nivel del suelo, es decir, es el que se forma cuando los contaminantes de los automóviles, las fábricas y otras fuentes reaccionan químicamente con la luz del sol. Su principal componente es el smog.

Este tipo de ozono es dañino, ya que provoca tos, irritación en la garganta, asma, bronquitis, daños pulmonares permanentes y problemas en la piel.

Referencia hemerográfica:

SUN (02 de marzo de 2024). ¿Cuándo el ozono es bueno para el ser humano y cuándo no? Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/estilo/Salud-Cuando-el-ozono-es-bueno-para-el-ser-humano-y-cuando-no-20240301-0067.html>

V. Bosques

Cumple Bosque La Primavera 44 años como Área Natural Protegida

Continuando con la labor de proteger de la flora y la fauna, el Bosque La Primavera cumple un año más de ser decretado Área Natural Protegida (ANP).

Esta zona cuenta con una extensión de 30 mil 500 hectáreas y un perímetro de 102 kilómetros, abarca cuatro municipios de la región centro de Jalisco: Zapopan, Tala, Tlajomulco de Zúñiga y El Arenal; es un espacio que brinda albergue a una gran gama de especies de flora y fauna.

El Organismo Público Descentralizado (OPD), encargado de la gestión y manejo del Bosque La Primavera trabaja en la implementación de proyectos para prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas y enfrentar los efectos del cambio climático.

Actualmente, en el marco del Programa de Manejo del Fuego (PMF) del Bosque La Primavera, se llevan a cabo acciones de prevención de incendios forestales a través de rehabilitación de caminos, quemas controladas, brechas cortafuego, líneas negras y manejo de combustible en zonas prioritarias dentro del Bosque y en la Interfaz Urbano-Forestal.

Dentro del ANP, se cuenta con un vivero en donde se producen plantas nativas para la reforestación del bosque, se ha recolectado germoplasma de especies como encinos, pinos,

tronadora o campanilla, tepehuaje, chicalote, arbustos y herbáceas diversas, las cuales a su vez favorecen la restauración del bosque.

El Bosque La Primavera mantiene su funcionalidad como un sitio de alto valor biológico y es un ecosistema fundamental para las y los habitantes del Área Metropolitana de Guadalajara (AMG). La preservación de esta ANP también es de vital importancia frente al cambio climático, ya que es una vía para mitigar sus efectos; los bosques actúan como sumideros de carbono y absorben grandes cantidades de dióxido de carbono, reducen la temperatura del suelo, regeneran sus nutrientes, retienen las partículas de polvo del aire y actúan como reguladores del clima.

También se realiza monitoreo de fauna silvestre a través del fototrampeo, una técnica de conteo, vigilancia y/o registro de la fauna por medio de cámaras con sensores de movimiento, mediante las cuales ha sido posible identificar especies como puma, águila real, guajolote silvestre, venado cola blanca, jaguarundi, pecaríes y coatíes; lo que indica que este espacio vital mantiene las condiciones naturales para la preservación de la flora y fauna silvestre.

El Bosque La Primavera alberga diferentes tipos de vegetación: cinco especies de pino y 11 especies de encino, algunas especies endémicas, y gran diversidad de orquídeas terrestres. Algunas de las cuales están sujetas a protección especial o amenazadas de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-Semarnat-2001.

Si planeas acudir a esta ANP, conoce su reglamento y cómo hacerlo de manera amigable: <https://bosquelaprimavera.com/reglamento/>

Referencia hemerográfica:

n. d. (06 de marzo de 2024). Cumple Bosque La Primavera 44 años como Área Natural Protegida. *Quadratín Jalisco* (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://jalisco.quadratín.com.mx/principal/cumple-bosque-la-primavera-44-anos-como-area-natural-protegida/>

Extinguen incendio forestal en Bosque de La Primavera, Jalisco

Declaran extinguido el incendio forestal en el paraje Minitas/Cerro Los Chatos, dentro del Bosque La Primavera. Según una publicación del mandatario jalisciense, Enrique Alfaro, para combatir el incendio se contó con un estado de fuerza de 104 bomberas y bomberos forestales.

"Luego de exhaustivas horas de trabajo, quedó completamente extinguido el incendio forestal en el paraje Minitas/Cerro Los Chatos, dentro del Bosque La Primavera", posteó en sus redes sociales.

La afectación preliminar es de 20 hectáreas y se emplearon más de 85 mil litros de agua para combatir el incendio, líquido que fue extraído del balneario que se ubica en el propio Bosque.

Realizan acciones preventivas

Frente a un pronóstico climático cada vez más adverso, ya fin de prevenir incendios forestales, desde la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), las brigadas trabajan para proteger los bosques.

Este lunes, se realizaron acciones como la línea negra en los parajes Cerro de la Bandera y el 18, en Zapopan, así como en La Tarjea, en La Barca; rehabilitación de brecha cortafuego en los parajes San Miguel de la Sierra, en Ayutla, y Quila, en Tecolotlán; quema prescrita en el paraje Peñitas, en Mezquitic, y quema de derecho de vía en el paraje Santa Rita, en Mixtlán. A la par, el OPD Bosque

de la Primavera realizó quema de línea negra en caseta de vigilancia tres con dirección a Río Caliente.

Referencia hemerográfica:

Mariscal, Mayeli. (06 de marzo de 2024). Extinguen incendio forestal en Bosque de La Primavera, Jalisco. El Heraldo de México (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://heraldodemexico.com.mx/nacional/2024/3/6/extinguen-incendio-forestal-en-bosque-de-la-primavera-jalisco-583635.html>

Guardabosques se preparan para recibir a visitantes al Bosque de la Primavera

A un par de semanas del inicio de las vacaciones del período vacacional de Semana Santa y Pascua, el personal de guardabosques del Bosque de la Primavera comienza a prepararse para aplicar los operativos de vigilancia en los diversos puntos de ingreso.

Durante este periodo se estima que al día cerca de dos mil personas ingresan y los fines de semana son de mayor afluencia de visitantes.

El casetero del Bosque de la Primavera, Pedro Valentín Hernández, mencionó que en algunas zonas del bosque se intensifica la vigilancia por parte de los guardabosques.

“Se están organizando ahorita para el operativo de Semana Santa los grupos van a estar en ciertos puntos estratégicos para prevenir incendios y para prevenir cualquier riesgo y poder apoyar a las personas que lo necesiten. Se revisa que no lleven mascotas que nos lleven bebidas embriagantes en la estación de la zona del río nada de lo que es de vidrio puede pasar”.

Valentín Hernández está en la entrada del Bosque de la Primavera por la avenida Mariano Otero y Periférico, mencionó que por este ingreso está prohibido ingresar con alimentos.

Mientras que por la Venta del Astillero hay áreas para preparar alimentos. “Por lo general por esta zona, por este lado, la gente va a los restaurantes que cuentan con estacionamiento precisamente para dar el servicio de que estén dentro de los estacionamientos y no pueden agarrar una brecha que es lo que no se les permite, por el otro lado baja la gente a lo que es el río a lo que es la zona de albercas lo que es cañón de las flores y tienen su área para picnic”.

El llamado a todas y todos los visitantes y a las familias a mantener el Bosque de la primavera limpio, evitar dejar basura y hacer fogatas en zonas donde no están permitidos.

Comentó que el ingreso al Bosque de la Primavera es por Mariano Otero y Periférico de cinco de la mañana a cinco de la tarde.

El Bosque de la Primavera es una Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera (APPPF) está rodeado de los municipios de Zapopan, Tlajomulco de Zúñiga, Tala y El Arenal.

Referencia hemerográfica:

López, Isaura. (10 de marzo de 2024). Guardabosques se preparan para recibir a visitantes al Bosque de la Primavera. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/sequia-en-jalisco-agravara-los-incendios-forestales-durante-el-2024-11576172.html>

Sequía en Jalisco agravará los incendios forestales durante el 2024

A pesar de que en 2023 el Gobierno del Estado destinó 132 mil 681 pesos para la prevención y combate de incendios forestales, con un estado de fuerza de mil 800 efectivos de los tres niveles de Gobierno, los bosques de Jalisco fueron los más afectados por el fuego en todo país al cerrar el año pasado en el primer lugar con más incendios forestales y superficie dañada.

“Hoy estamos poniendo un presupuesto sólido que nos va permitir hacer nuestro trabajo como se ha ido haciendo cada año desde 2019 para poder enfrentar lo que ya desde aquel momento era un reto enorme; hoy estamos con el presupuesto más grande de la historia de Jalisco para enfrentar incendios forestales”, expuso el mandatario estatal el 27 de febrero del año pasado al presentar el estado de fuerza para el combate de incendios forestales en el helipuerto de Casa Jalisco.

A pesar de los recursos materiales y humanos destinados por el gobierno del estado los datos de la Comisión Nacional Forestal señalan que el año pasado se contabilizaron mil 483 incendios forestales en Jalisco. En segundo lugar se ubicó el Estado de México con 927 siniestros; en tercero la Ciudad de México con 737; en cuarto Michoacán con 705 y en quinto lugar Chihuahua con 620 incendios. En total en todo el país se registraron 7 mil 611 incendios en zonas boscosas, es decir Jalisco aglutina el 19.48%

Los datos de la CONAFOR indican que Jalisco también fue el estado con más superficie afectada por el fuego. Las cifras señalan que en 2023 se dañaron en diferentes grados 194 mil 123.58 hectáreas. Le siguen Chihuahua con 143 mil 456.74 hectáreas; Guerrero con 111 mil 124.82 hectáreas; Nayarit, con 90 mil 900.35 y Durango con 89 mil 334.47. En total se registraron un millón 47 mil 492.52 hectáreas dañadas en 2023. Esto significa que Jalisco acumuló el 18.53% de la superficie boscosa en todo México.

Panorama para 2024

Las condiciones de sequía que vive Jalisco desde el año pasado vislumbran un panorama complicado en este 2024 en materia de incendios forestales. Los efectos que ocasionará el fenómeno de El Niño para 2024 es probable que se presenten altas temperaturas similares o mayores a las presentadas en 2023.

En el corte del 1 de enero al 29 de febrero Jalisco tenía 20 incendios forestales, cifra que lo posicionó en el lugar 8; mientras que se registraron 611.59 hectáreas dañadas para ubicarse en el lugar número 6.

“Entonces dadas esas condiciones pues se espera una temporada muy difícil porque está más seco de lo normal”.

Referencia hemerográfica:

Ortega, Román. (11 de marzo de 2024). Sequía en Jalisco agravará los incendios forestales durante el 2024. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/sequia-en-jalisco-agravara-los-incendios-forestales-durante-el-2024-11576172.html>

Exhorta Tlajomulco a no generar fogatas o quemas en bosques

En el arranque del Programa Contra Incendios Jalisco 2024, el Gobierno de Tlajomulco, exhortó a la ciudadanía “a no generar fogatas o quemas en nuestro bosques y cerros”.

En el evento realizado en el helipuerto de Casa Jalisco, el presidente municipal interino Gerardo Rafael Trujillo Vega, señaló que el cuidado de los bosques es una responsabilidad compartida entre los ciudadanos y las autoridades.

Para combatir los incendios en esta temporada de estiaje, el ayuntamiento estará apoyando con helicóptero El Palomo, un Bell 206 L3, que cuenta con un helibalde de 600 litros. Además del estado de fuerza conformado por 23 elementos de la Brigada Forestal y 108 de Protección Civil y Bomberos, con el apoyo de 19 vehículos de respuesta, equipos de combate y de protección.

Trujillo Vega agregó que Tlajomulco hace una contribución muy importante con este gran equipo de trabajo: “quiero aprovechar para agradecer a los Brigadistas Forestales por su responsabilidad y dedicación en el trabajo, así como a los elementos de Protección Civil y Bomberos”.

Son poco más de 40 mil metros lineales de guardarrayas y líneas negras, para que en caso de que se presente algún incendio, el fuego no llegue a zonas habitacionales.

En Tlajomulco habrá cárcel para quienes provoquen incendios. Toda persona que sea sorprendida realizando estas prácticas, será puesta a disposición del Ministerio Público, ya que en el municipio está prohibido realizar quemas, tanto en zonas agrícolas como en zonas urbanas. Las multas administrativas por realizar quemas van de los 5 mil 428 a los 162 mil 855 pesos.

El Gobierno de Tlajomulco invita a los ciudadanos a que se abstengan de realizar quemas de cualquier tipo y les exhorta a que reporten si detectan algún incendio, a través del 911, directamente a Protección Civil y Bomberos de Tlajomulco: al 3337981598 o al C4 Tlajomulco: 3332834545.

Referencia hemerográfica:

n. d. (13 de marzo de 2024). Exhorta Tlajomulco a no generar fogatas o quemas en bosques. *Quadratin Jalisco* (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://jalisco.quadratin.com.mx/sucesos/exhorta-tlajomulco-a-no-generar-fogatas-o-quemas-en-bosques/>

Reportan incendio en el Bosque de la Primavera; es el segundo del 2024

Autoridades forestales de Jalisco y del municipio de Zapopan, reportan el segundo incendio forestal del 2024 en el Bosque de la Primavera, el más grande de la entidad.

Además de ello, se informó que ya se encuentran algunos de los equipos de emergencia de la entidad en la zona trabajando para controlar las llamas que se presentaron.

¿Qué pasó en el Bosque de la Primavera?

Hasta el momento no se sabe cuántas hectáreas podrían ser afectadas por éste incendio, aunque se espera que los equipos de emergencia que tienen los distintos municipios del Área Metropolitana de Guadalajara puedan consumirlo a la brevedad.

Según lo reportado por parte de Protección Civil y Bomberos de Zapopan, es que dos de sus brigadas forestales municipales se encuentran en la zona para el apoyo en el combate al fuego.

Además de ello, informaron que éste incidente se dio en el paraje El Roble, mismo que se encuentra en el municipio de El Arenal, cerca de los límites de Zapopan.

También se informó que no es la única dependencia que se encuentra trabajando en la zona, ya que también hay elementos de diferentes corporaciones estatales y federales, como lo son: la

Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), Comisión Nacional Forestal (Conafor) y el Organismo Público Descentralizado del Bosque de la Primavera.

Según lo reportado hasta el momento, es que el estado de fuerza en éste incidente es de 100 combatientes forestales, además de 19 vehículos. Aunque eso no es todo, ya que también se reporta la participación de los dos helicópteros que hay en el Estado para combatir incendios. Mismos que son:

Tlaloc, por parte del municipio de Zapopan, Jalisco

Witari, por parte del municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco

No se han dado más actualizaciones sobre la situación en la que se encuentra el Bosque de la Primavera, por lo que se recomienda estar al tanto de las redes sociales oficiales.

¿Qué se hace para prevenir incendios en el Bosque de la Primavera?

El Bosque de la Primavera es un sitio con considerable riesgo a sufrir los estragos de incendios durante el año, las dependencias que se encargan de su cuidado realizan prevención física con fuego controlado.

Desde inicios del mes de marzo, sobre todo por las mañanas, se informó por medio de redes sociales, que estas dependencias se encontraban con algunas labores en la zona forestal más importante de la entidad.

Referencia hemerográfica:

n. d. (14 de marzo de 2024). Reportan incendio en el Bosque de la Primavera; es el segundo del 2024. TELEDIARIO (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.telediario.mx/comunidad/bosque-de-la-primavera-reportan-incendio-hoy-14-marzo-del-2024>

VI. Temperatura

Anticiclón mantendrá altas temperaturas en México los próximos cinco días: Estados afectados

El anticiclón, como mejor se le conoce a las circulación anticiclónica, seguirá provocando un aumento considerable en las temperaturas de México durante los próximos cinco días pese a que también habrá lluvias y chubascos en varios estados de la República Mexicana.

De acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), el ambiente caluroso prevalecerá en los próximos días en México gracias al anticiclón. Ante esto, las autoridades pidieron aumentar las precauciones ante los golpes de calor que se puedan presentar.

Anticiclón mantendrá altas temperaturas los próximos días en México

Siguiendo con la información de la dependencia de la Conagua, la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera mantendrá ambiente cálido a caluroso sobre entidades del occidente, centro, sur y sureste del territorio nacional, además de la Península de Yucatán.

Durante el domingo, una línea seca en el noreste del país ocasionará lluvias y chubascos en dicha región. Mientras que el lunes y martes, un canal de baja presión generará vientos fuertes y chubascos en la misma región.

Por otra parte, el anticiclón en niveles medios de la atmósfera mantendrá ambiente cálido a caluroso y baja probabilidad de lluvia sobre entidades del noreste, occidente, centro, oriente, sur y sureste de la República Mexicana, incluyendo la Península de Yucatán.

Clima sábado 2 de marzo

- Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Nayarit, Michoacán y Guerrero.
- Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Jalisco, Colima, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Yucatán.
- Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Sonora (sur), Sinaloa, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Estado de México (suroeste), Morelos, Puebla (suroeste), Veracruz, Tabasco y Quintana Roo.
- Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del domingo: sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del domingo: Sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz.

Clima domingo 3 de marzo

- Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Nayarit, Michoacán y Guerrero.
- Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Jalisco, Colima, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Yucatán.
- Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Sonora (sur), Sinaloa, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Estado de México (suroeste), Morelos, Puebla (suroeste), Veracruz, Tabasco y Quintana Roo.
- Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del lunes: sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del lunes: sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala y Puebla.

Clima lunes 4 de marzo

- Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Nayarit, Michoacán y Guerrero.
- Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Jalisco, Colima, Oaxaca, Veracruz, Tabasco, Chiapas, Campeche y Yucatán.
- Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Sonora (sur), Sinaloa, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Estado de México (suroeste), Morelos, Puebla (suroeste), y Quintana Roo.
- Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del martes: sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del martes: sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala y Puebla.

Clima martes 5 de marzo

- Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Nayarit, Michoacán y Guerrero.
- Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Jalisco, Colima, Morelos, Oaxaca, Veracruz, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Sonora (sur), Sinaloa, Coahuila, Estado de México (suroeste) y Puebla (suroeste).

- Temperaturas mínimas de -5 a 0 °C con heladas durante la madrugada del miércoles: sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
- Temperaturas mínimas de 0 a 5 °C durante la madrugada del miércoles: sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala y Puebla.

Referencia hemerográfica:

n.d. (02 de marzo de 2024). Anticiclón mantendrá altas temperaturas en México los próximos cinco días: Estados afectados. Fox Sports (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.foxsports.com.mx/2024/03/02/anticlondon-mantendra-altas-temperaturas-en-mexico-los-proximos-cinco-dias-estados-afectados/>

Frente frío 'refrescará' la ola de calor en México: Así inicia el clima esta semana

¡Prepara la sudadera... y una sombrilla! Un nuevo frente frío ingresará por Baja California y, al tener interacción con la corriente en chorro subtropical, se esperan chubascos y lluvias aisladas en al menos seis estados, para este lunes 4 de marzo.

Se espera que el frente frío No. 39 refresque algunas regiones del país, con temperaturas de entre -5 y hasta cinco grados para el amanecer del lunes, en 12 estados, de acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) de la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

Por otra parte, la dependencia prevé que otros cuatro estados 'ardan', pues se esperan temperaturas de entre 40 y 45 grados.

¿En qué estados lloverá este lunes 4 de marzo?

El SMN informó que el lunes se esperan intervalos de chubascos en Baja California, Chiapas y Oaxaca, mientras que Tamaulipas, Veracruz y Quintana Roo tendrán la presencia de lluvias aisladas.

Además, el frente frío en combinación con la corriente en chorro subtropical provocará vientos fuertes con rachas de hasta 60 kilómetros por hora con posibles tolvaneras en Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México y la Ciudad de México.

¿En qué estados hará calor y frío este lunes?

Debido a una circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera, la Conagua prevé temperaturas máximas de hasta 45 grados en Nayarit, Michoacán, el sur de Morelos y Guerrero. También se esperan temperaturas de 35 a 40 grados en Jalisco, Colima, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Yucatán.

En tanto, el sur de Sonora, Sinaloa, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Puebla, Veracruz, Tabasco y Quintana Roo temperaturas máximas de 30 a 35 °C.

Por otra parte, para la madrugada del lunes se esperan temperaturas mínimas de -5 a 0 grados con heladas en Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango; y de 0 a 5 grados en sierras de Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala y Puebla.

Referencia hemerográfica:

n.d. (03 de marzo de 2024). Frente frío 'refrescará' la ola de calor en México: Así inicia el clima esta semana. El Financiero (edición en línea). Disponible para consulta en:

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/2024/03/03/clima-en-mexico-lunes-4-de-marzo-de-2024-estados-en-los-que-hara-frio/>

Ola de calor en México: qué estados tendrán temperaturas de hasta 45 grados, lluvias y vientos hoy 6 de marzo

Para este miércoles 6 de marzo, el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) pronostica cielo despejado y ambiente de cálido a caluroso -con temperaturas máximas de hasta 45 grados- debido a la interacción de diversos sistemas; un par de canales de baja presión provocarán lluvias en algunas entidades y se prevé que durante la noche ingrese el Frente Frío 40 por el noreste del país, por lo que se prevén heladas, bajas temperaturas y la posible caída de nieve y/o aguanieve.

De acuerdo con el primer reporte del organismo, Nayarit, Michoacán, Guerrero, el sur de Morelos, Campeche y Yucatán podrían alcanzar hoy los 45 grados, mientras que Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Jalisco, Colima, suroeste del Estado de México y de Puebla, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Quintana Roo, Sinaloa, Coahuila, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo tendrán temperaturas máximas de entre 30 y 40 grados.

Todavía habrá heladas y temperaturas bajo cero en las sierras de Chihuahua, Durango, Baja California y Sonora; así como mínimas de 0 a 5 grados en las zonas altas de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Estado de México, Tlaxcala y Puebla. Se prevé la caída de nieve o aguanieve y lluvias fuertes en Baja California; así como chubascos y lluvias aisladas en Chiapas, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Puebla, Oaxaca y Yucatán.

El organismo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) pronostica rachas de viento en Campeche, Yucatán y Quintana Roo; así como vientos y tolvaneras en Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango, Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Veracruz, Tabasco, Oaxaca, Chiapas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México y Ciudad de México.

El SMN indicó que en el Valle de México se espera un amanecer con cielo despejado y ambiente de fresco a frío; por la tarde, éste será cálido con nubosidad dispersa y sin probabilidad de lluvias. En el Estado de México se pronostican temperaturas mínimas de 2 a 4 grados y máximas de 25 a 27 grados; mientras que en la Ciudad de México, las temperaturas mínimas serán de entre 12 y 14 grados, y las máximas de 28 a 30 grados.

Debido a la ola de calor que actualmente azota la CDMX, la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil (SGIRPC) activó alerta amarilla por altas temperaturas en las alcaldías Álvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, Miguel Hidalgo, Tláhuac, Venustiano Carranza y Xochimilco; ante este panorama, la dependencia capitalina emitió una serie de recomendaciones para la población, entre las que destacan:

- No exponerse prolongadamente al sol y no realizar actividades intensas bajos los rayos
- Usar bloqueador solar
- Vestir de colores claros, usar gafas de sol, sombrero y/o gorra
- Beber abundantes líquidos
- Lavar y desinfectar frutas y verduras, así como lavarse las manos antes de preparar y consumir alimentos, y después de ir al baño

- Evitar comer en la vía pública, ya que el calor descompone rápidamente los alimentos
- Prestar atención a las personas, sobre todo a bebés, niñas, niños, adultos mayores y enfermos crónicos, así como llevarlos al médico ante cualquier malestar provocado por el calor

Referencia hemerográfica:

Vázquez Herrera, Olivia. (06 de marzo de 2024). Ola de calor en México: qué estados tendrán temperaturas de hasta 45 grados, lluvias y vientos hoy 6 de marzo. Infobae (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.infobae.com/mexico/2024/03/06/ola-de-calor-en-mexico-que-estados-tendran-temperaturas-de-hasta-45-grados-lluvias-y-vientos-hoy-6-de-marzo/>

Frente Frío 39 y ola de calor en México: qué estados tendrán hasta 45 grados y lluvias hoy 11 de marzo

Para este lunes 11 de marzo se espera que el Frente Frío 39 permanezca estacionario sobre la Península de Yucatán y el Mar Caribe, por lo que se esperan lluvias y un leve descenso en la temperatura; sin embargo, una circulación anticiclónica provocará calor extremo en el resto del país, dio a conocer el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

El organismo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) precisó en su primer reporte del día que se esperan temperaturas de 40 a 45 grados en los estados de Michoacán, Guerrero y el sur de Morelos; mientras que en Nayarit, Jalisco, Colima, costa de Chiapas, Sinaloa, Guanajuato, suroeste del Estado de México, suroeste de Puebla, Oaxaca, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, las máximas serán de entre 30 y 40 grados.

Sin embargo, el sistema frontal y la masa de aire polar que le acompaña provocará heladas y temperaturas bajo cero en las sierras Chihuahua, Durango, Baja California, Sonora, Coahuila, Zacatecas, Hidalgo, Estado de México y Puebla; así como mínimas de 0 a 5 grados en las zonas altas de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Tlaxcala, Veracruz y Oaxaca.

Para este lunes se prevén lluvias muy fuertes en los estados de Chiapas, Campeche y Yucatán, donde se podrían registrar deslaves, inundaciones y encharcamientos; lluvias muy fuertes en Oaxaca, Veracruz, Tabasco y Quintana Roo; así como intervalos de chubascos y algunas lluvias aisladas en Baja California Sur, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Durango, Zacatecas e Hidalgo.

Asimismo, hay pronóstico de fuertes vientos y alto oleaje en el Istmo y Golfo de Tehuantepec, costas de Campeche y Yucatán, así como en la costa oeste de Baja California; además de vientos y tolveneras en Chihuahua, Coahuila, Durango, Baja California, Baja California Sur, Sonora, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Ciudad de México y Morelos.

Referencia hemerográfica:

Vázquez Herrera, Olivia. (11 de marzo de 2024). Frente Frío 39 y ola de calor en México: qué estados tendrán hasta 45 grados y lluvias hoy 11 de marzo. Infobae (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.infobae.com/mexico/2024/03/11/frente-frio-39-y-ola-de-calor-en-mexico-que-estados-tendran-hasta-45-grados-y-lluvias-hoy-11-de-marzo/>

Entran doce municipios de Jalisco en sequía extrema

Jalisco experimenta las más altas temperaturas, estamos a dos meses de mayo, pero ya tiene 113 municipios en sequía severa, 12 de ellos están entrando a la sequía extrema, algunos de ellos aledaños al lago de Chapala donde las 24 presas en promedio apenas reúnen menos del 50% de su capacidad total de almacenamiento. El Consejo Agropecuario advierte de una alza de precios, pero lo que más les preocupa a los productores es la caída en la producción de maíz, frijol y caña de azúcar.

“El tema del agua es algo que ya traemos muy complicado, tenemos una recarga de los vasos lacustres y de las presas del 30 por ciento y visualizamos que viene un temporal muy complicado” declaró Andrés Canales Leñaño, presidente del Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco.

Y es que a causa del fenómeno del Niño, es el quinto año seguido de sequía para el Estado de Jalisco. Solo para darse una idea del 28 al 29 de febrero las cifras cambiaron de manera impresionante: El día 28 del mes pasado eran 9 municipios en situación de anormalmente seco, 63 municipios con sequía moderada y 53 municipios en sequía severa. Al día siguiente ya eran 26 municipios anormalmente secos, 28 municipios en sequía moderada, 22 municipios en sequía severa y 6 municipios en sequía extrema. Las altas temperaturas y la nula lluvia están originando cambios tan drásticos.

De acuerdo al reporte de la propia Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) del total de la capacidad que tienen las 24 presas de Jalisco, incluyendo el lago de Chapala, que son 10 mil 754.090 millones de litros, apenas almacenan 5 mil 484.896 millones de litros. Pero lo más delicado es que al cierre tenemos ya cerca de 113 municipios en categoría D2 de sequía que es la llamada “sequía severa” e implica ya que presentan probables pérdidas en cultivos o pastos, alto riesgo de incendios.

De acuerdo a la propia CONAGUA en esta etapa es común la escasez de agua, por lo que se deben imponer restricciones en el uso del agua. Hasta el momento ninguno de los municipios ha impuesto medidas de ese tipo, no obstante que entre estos 113 están los ocho del Área Metropolitana de Guadalajara y que aglutina la mayor parte de la población de Jalisco, estos son: Guadalajara, Zapopan, Tlajomulco, Tlaquepaque, Tonalá, El Salto, Juanacatlán, Ixtlahuacán de los Membrillos, Acatlán de Juárez y Zapotlanejo.

Andrés Canales, del Congreso Agropecuario, sostiene: “Sin agua no hay nada, viene un proceso en algunas cadenas productivas muy complicado, todo lo que ha sucedido como la sequía y los excedentes que están almacenados de maíz que no se han pagado en algunos casos y este retraso viene a impactar en el proceso de siembra de este ciclo”.

Incluso dentro de esta lista se encuentran municipios cercanos a la costa como Puerto Vallarta, Cihuatlán, Cabo Corrientes, Tomatlán, La Huerta, Talpa de Allende, Villa Purificación, Casimiro Castillo, Cuautitlán y Autlán. También esta sequía golpea ya a otros municipios aledaños al lago de Chapala que está a menos del 45 por ciento de su capacidad. Estos son algunos de ellos: Ixtlahuacán de los Membrillos, Juanacatlán, Poncitlán, Tizapán el Alto, Tuxcueca y Jocotepec.

Doce municipios rebasaron esa etapa y entraron a otra más complicada que se denomina sequía extrema (D3) que contempla pérdidas mayores en cultivos y pastos, el riesgo de incendios forestales es extremo, se generalizan las restricciones en el uso del agua debido a su escasez. Los municipios son: Arandas, Atotonilco el Alto, Ayotlán, La Barca, Degollado, Jamay, Jesús María, Ocotlán, Tepatlán, Tototlán y San Ignacio Cerro Gordo.

En algunos de estos municipios abundan los cultivos de berries y el aguacate, frutos que necesitan una gran cantidad de agua, sin embargo los productores han invertido en infraestructura de riego y al final de cuentas no dependen tanto del temporal, por lo que no serán los menos afectados. Jalisco cumple su quinto año de sequía y se refleja en incendios forestales, hasta ahora van 21 con más de 600 hectáreas afectadas.

Es superado por Morelos con 45 incendios forestales; el Estado de México con 42 siniestros; Veracruz con 38; Chiapas con 26; Puebla con 25. Tlaxcala ocupa 22; Michoacán con 21 y Jalisco en el octavo con 21 incendios forestales. De estos 21, son dos los que se han dado en el área natural protegida del bosque de la Primavera, principal pulmón de la Zona Metropolitana de Guadalajara. El último de ellos duró 24 horas fue en las Minitas, en el Ejido de la Primavera y el saldo es de 20 hectáreas afectadas. Le hicieron frente un total de 85 brigadistas y dos helicópteros.

Mayo será el más caluroso en Nayarit

Las altas temperaturas se intensificarán durante lo que resta de marzo y continuará durante los siguientes dos meses a raíz del descenso de las lluvias. Pero es mayo el que será el mes más caluroso del año en Nayarit. El meteorólogo de la Secretaría de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN) Jerusalén Ceja dijo que marzo, abril y mayo será el trimestre más seco y cálido del año, tanto en México como en Nayarit. Entidad que registra sequía moderada y en El Nayar y La Yesca sequía severa y la parte norte de Huajicori es sequía.

Referencia hemerográfica:

Chávez, Víctor y Benítez Crys. (11 de marzo de 2024). Entran doce municipios de Jalisco en sequía extrema. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/entran-doce-municipios-de-jalisco-en-sequia-extrema-11577601.html>

Sequía en Jalisco agravará los incendios forestales durante el 2024

A pesar de que en 2023 el Gobierno del Estado destinó 132 mil 681 mil pesos para la prevención y combate de incendios forestales, con un estado de fuerza de mil 800 efectivos de los tres niveles de Gobierno, los bosques de Jalisco fueron los más afectados por el fuego en todo país al cerrar el año pasado en el primer lugar con más incendios forestales y superficie dañada.

“Hoy estamos poniendo un presupuesto sólido que nos va permitir hacer nuestro trabajo como se ha ido haciendo cada año desde 2019 para poder enfrentar lo que ya desde aquel momento era un reto enorme; hoy estamos con el presupuesto más grande de la historia de Jalisco para enfrentar incendios forestales”, expuso el mandatario estatal el 27 de febrero del año pasado al presentar el estado de fuerza para el combate de incendios forestales en el helipuerto de Casa Jalisco.

A pesar de los recursos materiales y humanos destinados por el gobierno del estado los datos de la Comisión Nacional Forestal señalan que el año pasado se contabilizaron mil 483 incendios forestales en Jalisco. En segundo lugar se ubicó el Estado de México con 927 siniestros; en tercero la Ciudad de México con 737; en cuarto Michoacán con 705 y en quinto lugar Chihuahua con 620 incendios. En total en todo el país se registraron 7 mil 6 11 incendios en zonas boscosas, es decir Jalisco aglutinó el 19.48%.

Los datos de la CONAFOR indican que Jalisco también fue el estado con más superficie afectada por el fuego. Las cifras señalan que en 2023 se dañaron en diferentes grados 194 mil 123.58 hectáreas. Le siguen Chihuahua con 143 mil 456.74 hectáreas; Guerrero con 111 mil 124.82

hectáreas; Nayarit, con 90 mil 900.35 y Durango con 89 mil 334.47. En total se registraron un millón 47 mil 492.52 hectáreas dañadas en 2023. Esto significa que Jalisco acumuló el 18.53% de la superficie boscosa en todo México.

Panorama para 2024

Las condiciones de sequía que vive Jalisco desde el año pasado vislumbran un panorama complicado en este 2024 en materia de incendios forestales. Los efectos que ocasionará el fenómeno de El Niño para 2024 es probable que se presenten altas temperaturas similares o mayores a las presentadas en 2023.

En el corte del 1 de enero al 29 de febrero Jalisco tenía 20 incendios forestales, cifra que lo posicionó en el lugar 8; mientras que se registraron 611.59 hectáreas dañadas para ubicarse en el lugar número 6.

“Entonces dadas esas condiciones pues se espera una temporada muy difícil porque está más seco de lo normal”.

Referencia hemerográfica:

Ortega, Román. (11 de marzo de 2024). Sequía en Jalisco agravará los incendios forestales durante el 2024. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/sequia-en-jalisco-agravara-los-incendios-forestales-durante-el-2024-11576172.html>

Prevén ambiente muy caluroso para este martes en Guadalajara

El intenso calor comienza a asomarse en el Área Metropolitana de Guadalajara y este martes se prevé que se haga presente.

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN), fuente oficial del Gobierno de México en materia climática, dio a conocer su pronóstico del tiempo para Jalisco y su capital Guadalajara este martes 12 de marzo de 2024.

Jalisco espera cielo parcialmente nublado durante el día y sin lluvia en la región. Ambiente fresco por la mañana y frío con posibles heladas en sierras. Por la tarde, muy caluroso. Viento de componente oeste de 10 a 25 km/h con rachas de 40 a 60 km/h y posibles tolvaneras.

Por su parte, Instituto de Astronomía y Meteorología de la UdeG informó sobre el clima esperado para este martes en Guadalajara y aquí te compartimos los detalles:

Clima en Guadalajara este martes:

El cielo despejado favorecerá temperaturas e índice UV altos durante la tarde, el cual se acompañará de nubes dispersas. Continúa ambiente fresco durante la madrugada y al amanecer.

Situación meteorológica nacional

Estados del noreste del país presentarán episodios de lluvia debido al ingreso de humedad proveniente del Pacífico mexicano asociada a la corriente en chorro subtropical; mientras que algunos estados de oriente y sureste de la República Mexicana tendrán precipitación asociada al ingreso de humedad del Golfo de México y Mar Caribe.

El resto del país continúa con temperaturas cálidas y cielo mayormente despejado. Jalisco con comunicación de sol y nubes sobre la zona costera, mientras que el resto del estado cielo

mayormente despejado y poca nubosidad hacia la tarde. Así también temperaturas cálidas y alto índice de radiación UV entre las 12:00 y 15:00 horas.

Con información del Servicio Meteorológico Nacional, Instituto de Astronomía y Meteorología y The Weather Channel

Referencia hemerográfica:

Álvarez Gutiérrez, Óscar Ernesto. (12 de marzo de 2024). Preven ambiente muy caluroso para este martes en Guadalajara. Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-Guadalajara-HOY-Preven-ambiente-muy-caluroso-para-este-martes-aqui-el-pronostico-20240312-0049.html>

¿Por qué los árboles florecieron antes en Guadalajara?

Las calles de Guadalajara han vivido una primavera anticipada. Muchos de los árboles de la ciudad ya han florecido, lo que en general ha ocasionado un sentimiento de desconcierto en los tapatíos. Las jacarandas ya se muestran con sus racimos de color lila, el árbol Primavera ya destella con sus flores del color del oro, y los tabachines ya atraen a los pájaros con sus pétalos de naranja intenso, como la lumbre.

No es un fenómeno reciente, pues desde hace algunos años es común que los árboles florezcan en temporadas ajenas al ciclo al que los humanos estamos acostumbrados. Por ejemplo, el árbol primavera florece entre abril y junio, según el ITESO; y hoy ya está en plena eclosión en la segunda semana de marzo. Nos encontramos a finales de invierno, todavía no acontece siquiera el equinoccio de primavera, y los árboles de Guadalajara ya tienen flores.

¿A qué se debe esto? Según Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez, investigador de la Universidad Autónoma de México (UNAM), cada año se vuelve más recurrente atestiguar eclosiones tempranas en los árboles de las ciudades debido a "una primavera adelantada en todo el mundo". Esto puede ser un indicador determinante de que, a causa del calentamiento global, los inviernos ya son tan fríos como solían serlo.

El fenómeno reciente de los inviernos cálidos, como primaveras abruptas, pueden ser uno de los factores por los cuales los árboles comienzan a florecer muchas semanas antes de lo previsto, confundidos por los cambios de temperaturas que no solían ser usuales en los periodos invernales.

Los inviernos cálidos

Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el 2023 ha sido el año más caliente en la historia hasta ahora, y los pronósticos no se inclinan a que el año en curso vaya a ser más templado. Según el investigador, que los árboles florezcan por anticipado no tiene efectos positivos para los ecosistemas, pues "alteran las relaciones entre plantas y polinizadores", tales como las abejas y los colibríes.

Estas primaveras prematuras, con sus polinizaciones adelantadas, también prolongan los malestares de aquellos que padecen alergias estacionales.

"La cuestión es cuando las primaveras realmente tempranas no se convierten simplemente en la excepción; se convierten en la regla. Y eso es lo que estamos viendo con el cambio climático en general (...) lo extremo se ha convertido en lo típico" afirmó, a su vez, el científico Morgan Tingley.

El cambio climático es una realidad a la que muchas personas se niegan a creer, y que no obstante, está frente a nuestros ojos en las temperaturas cada vez más insoportables año tras año y, sobre

todo, con estas primaveras repentinas. Los árboles de Guadalajara están viviendo eclosiones anticipadas, con sus racimos de flores de colores en pleno invierno. Y al parecer esa será la norma en los años por venir.

Con información de UNAM y National Geographic

Referencia hemerográfica:

Saucedo, Fausto. (12 de marzo de 2024). ¿Por qué los árboles florecieron antes en Guadalajara? Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Por-que-los-arboles-florecieron-antes-en-Guadalajara-20240312-0081.html>

Estos municipios de Jalisco presentan sequía extrema

El Monitor de Sequía de México, del Servicio Meteorológico Nacional, administrado por la Comisión Nacional del Agua (Conagua), difundió su reporte al corte del 29 de febrero.

En dicho reporte, publicado a inicios de marzo, se detalla que 82 municipios de Jalisco experimentan algún grado de sequía. De éstos, 6 están sufriendo sequía extrema.

La Sociedad Meteorológica Norteamericana define la sequía como "un período de clima anormalmente seco, cuya duración es suficientemente prolongada como para causar desequilibrios hidrológicos significativos".

Los municipios que se encuentran clasificados en D3, es decir en sequía extrema son: Ayotlán, La Barca, Colotlán, Degollado, Huejúcar y Santa María de Los Ángeles.

Para hacer este monitoreo, se utilizan las redes de observación tales como estaciones automáticas, observatorios sinópticos, radares, estaciones de radiosondeo y estaciones receptoras de imágenes de satélite.

Uno de los fenómenos climáticos que más afecta a las actividades económicas del país es la sequía, el SMN se encarga de detectar el estado actual y la evolución de este fenómeno. Para ello se apoya en el Monitor de Sequía en México.

Referencia hemerográfica:

n.d. (13 de marzo de 2024). Estos municipios de Jalisco presentan sequía extrema. Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-Estos-municipios-de-Jalisco-presentan-sequia-extrema-20240313-0061.html>

Sequía y falta de agua ocasionarán alza de precios en alimentos

Granos como el maíz, frijol y la caña de azúcar tendrán una baja producción por la sequía y la falta de agua, lo que provocará un incremento en los precios de los alimentos, aseguró el Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco.

Andrés Canales Leño, presidente del Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco, explicó que la baja producción impactará en los costos al consumidor final, aunque no precisó en qué porcentaje.

“El tema del agua es algo que ya traemos muy complicado, tenemos una recarga de los vasos lacustres y de las presas del 30 por ciento y visualizamos que viene un temporal muy complicado”, comentó.

En entrevista durante su segundo informe de actividades, Andrés Canales dijo desconocer en cuánto se incrementarán de precio algunos alimentos, pero sin duda habrá un impacto al alza en el próximo ciclo agropecuario.

“Sin agua no hay nada, viene un proceso en algunas cadenas productivas muy complicado, todo lo que ha sucedido como la sequía y los excedentes que están almacenados de maíz que no se han pagado en algunos casos y este retraso viene a impactar en el proceso de siembra de este ciclo”, añadió.

Andrés Canales explicó, que hay cultivos como las berries y el aguacate que serán los menos afectados, porque son más tecnificados y no dependen tanto del temporal.

“Todo el tema pecuario por supuesto que se verá afectado por el alza de los granos, que es el alimento que consumen para producir la proteína animal, además del incremento en los precios de los fertilizantes”, sostuvo.

Finalmente dijo, que se debe trabajar en el sector agropecuario en campañas de información sobre la eficiencia del uso del agua, la tecnificación y el cuidado del medio ambiente.

Referencia hemerográfica:

Velazco, Jorge. (05 de marzo de 2024). Sequía y falta de agua ocasionarán alza de precios en alimentos. Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Agricultura-en-Jalisco-Sequia-y-falta-de-agua-ocasionaran-alza-de-precios-en-alimentos-20240305-0110.html>

¡Llegó la primavera! Así será el clima de 10 días en Guadalajara del 21 al 31 de marzo 2024

Con el inicio oficial de la primavera en México, Guadalajara y todo Jalisco tendrán climas muy calurosos los próximos 10 días.

El clima de 10 días del 21 al 31 de marzo de 2024 es pronosticado por la Conagua con temperaturas máximas de hasta 34 grados centígrados.

De acuerdo al Servicio Meteorológico Nacional de la Conagua, del 21 al 23 de marzo se espera el cielo completamente despejado con temperaturas de 32 a 33 grados centígrados, y mínimas de 10 a 13 grados.

Del 24 al 25 de marzo se espera el cielo medio nublado pero con temperaturas de los 30 a 31 grados y 11 grados como mínimo de acuerdo a la plataforma Meteored.

Mientras que del 26 al 28 de marzo se esperan climas de 33 a 34 grados centígrados con el cielo completamente despejado.

El día 29 de marzo el cielo estará poco nublado, pero esto no dará tregua al calor, pues se esperan temperaturas de hasta 33 grados como máximo y 13 grados como mínima.

Para finalizar, del 30 al 31 de marzo se espera que el cielo esté completamente despejado con temperaturas de 33 a 34 grados y de 14 a 15 como mínimo.

Referencia hemerográfica:

Fernández, Arely. (20 de marzo de 2024). ¡Llegó la primavera! Así será el clima de 10 días en Guadalajara del 21 al 31 de marzo 2024. debate (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.debate.com.mx/guadalajara/Llego-la-primavera-Asi-sera-el-clima-de-10-dias-en-Guadalajara-del-21-al-31-de-marzo-2024-20240320-0207.html>

La calor que viene

Tengo una imagen imborrable del año pasado. Son las cuatro de la tarde. Estoy frente a la computadora -seguro escribiendo esta columna- cuando siento que algo me agobia. No estoy cómodo. Entonces veo el termómetro en la parte inferior izquierda de mi pantalla: marca 41°C.

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) publicó su informe final El estado del clima global 2023. Hay una mala noticia y una peor: confirma que el 2023 fue el año más caluroso en la tierra desde la era preindustrial (1850-1900) y este 2024 será, posiblemente, más cálido.

La temperatura media anual del planeta el año pasado superó 1.45°C los niveles preindustriales. Esto, además de una barbaridad, se ubica apenas debajo del límite máximo de 1.5°C fijado por los Acuerdos de París (esas reuniones de líderes globales que no se ponen de acuerdo).

El año más caluroso jamás registrado había sido el 2016 con una temperatura de 1.29 °C por encima del promedio. Julio y agosto de 2023 fueron los dos meses más calurosos de que se tiene constancia. Los tapatíos lo vivimos en carne propia; el informe climático sólo nos lo confirma.

Las consecuencias del calentamiento global se reflejan en fenómenos climáticos extremos. El informe menciona al huracán “Otis” en Acapulco como un ejemplo: alcanzó la categoría 5 en cuestión de horas, “siendo una de las tasas de intensificación más rápidas de la era satelital”.

Sequía extrema. Inundaciones. Ciclones tropicales. Mayor concentración atmosférica de gases de efecto invernadero. Aumento de la temperatura de los océanos y acidificación de sus aguas. Deshielamiento de glaciares. Incendios forestales. Degradación ambiental.

La crisis climática además agrava las desigualdades. Genera inseguridad alimentaria, desplaza poblaciones, daña la salud. Los golpes de calor provocaron el año pasado 419 fallecimientos en México, 10 veces más que los registrados en 2022, según la Secretaría de Salud.

“En 2015, la probabilidad de que en algún momento puntual el calentamiento global superará en más de 1.5 °C los niveles preindustriales era casi nula, pero desde entonces esa probabilidad no ha dejado de aumentar”, acota el estudio de la OMM.

Esa predicción se hizo hace nueve años. Este 2024 podríamos llegar a ese récord negativo con el año más caluroso de la historia.

Me gustaría decirles que está en nuestras manos hacer algo. Pero soy pesimista. Creo que cualquier acción pequeña e individual es más un autolavado de conciencia que una acto para salvar el planeta. Sólo surtirán efecto políticas globales orientadas a cambiar un sistema que privilegia el consumo, la extracción y el lucro.

Sin embargo, les ofrezco otra perspectiva. Hace poco le planteé esta visión pesimista a Pablo Montaña, activista ambiental. Reconoció que reciclar un bote de plástico o andar en bicicleta no frenará la crisis climática. Hacer composta no detendrá a Shell, pero...

“Hay una frase que me gusta: ‘Piensa que tu revolución ganó. Vive como si eso hubiera pasado’. Entonces acercarte a la utopía ambiental no le hace daño a nadie”, me dijo Pablo. Es además un punto de partida para pasar del acto individual a la acción colectiva.

Referencia hemerográfica:

Lomelí, Jonathan. (21 de marzo de 2024). La calor que viene. Informador (edición en línea). Disponible para consulta: <https://www.informador.mx/ideas/La-calor-que-viene-20240321-0031.html>

VII. Propuestas ambientales

Reciclar para evitar multas por verificación vehicular, la propuesta de Laura Haro

La candidata de la coalición PRI, PAN y PRD al Gobierno de Jalisco, Laura Haro propone en materia ambiental mejorar la calidad del aire y tener un programa de reciclaje y condonación enfocado al tema de verificación vehicular a lo que llamó corresponsabilidad ambiental

“En el que vamos a invitar a las y los automovilistas a que separen los residuos como el plástico, el vidrio, el cartón y así que se pueda llevar a centros de acopio, donde se van a obtener sellos de participación que serán acumulables para obtener

DESCUENTOS O HASTA LA PROPIA CONDONACIÓN DEL PAGO DE LA VERIFICACIÓN”.

Con este tipo de programa ambiental, comentó que será un mecanismo transparente, de revisión de cuentas y además incide también en la economía de las y los jaliscienses.

El recurso que se obtenga será invertido al fondo ambiental para subsidiar los descuentos y condonaciones de la verificación.

Referencia hemerográfica:

López Villalobos, Isaura. (05 de marzo de 2024). Reciclar para evitar multas por verificación vehicular, la propuesta de Laura Haro. UDGTV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/reciclar-para-evitar-multas-por-verificacion-vehicular/216056>

Laura Haro presenta agenda ambiental: Va por más áreas naturales protegidas

La candidata a la gubernatura de Jalisco por la coalición PRI - PAN - PRD “Fuerza y Corazón por Jalisco”, Laura Haro, presentó su agenda en materia medioambiental.

La candidata fue acompañada por el ex gobernador de Jalisco, Emilio González Márquez y por Magdalena Ruiz, ex secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial durante la gestión del ex gobernador Jorge Aristóteles Sandoval.

Haro criticó algunas acciones de la actual administración estatal como el manejo de la gestión de residuos, los incendios forestales registrados en Jalisco durante 2023 que consumieron casi 200 mil hectáreas, el desabasto y contaminación del agua en el estado, entre otros puntos.

“Vamos a convertir en áreas naturales protegidas las siguientes: la zona del águila real en el cañón de Bolaños, el volcán de Tequila, la sierra de Chapala para completar el anillo de protección, Altos de Jalisco con los límites interestatales con Guanajuato y Aguascalientes, la sierra del Cuale”.

“Blindar el bosque La Primavera y aumentar su protección. En el tema del bosque del Nixticuil y el Diente, vamos a interconectarlo con las áreas protegidas del Río Santiago y el Verde”, dijo la candidata emanada del PRI Jalisco.

Otra de sus propuestas, es la creación de más parques lineales y 3 nuevos bosques urbanos en la zona de El Ahogado, Miravalle y Chulavista.

La diputada federal con licencia, también va por la creación de una Comisión Estatal Forestal adscrita a Semadet para la atención de bosques en el estado y un Instituto Jalisciense de Planeación Urbana, para apoyar a los municipios del interior del estado en cuanto a ordenamiento territorial.

Laura Haro explicó, que se requiere destinar más recursos a la Secretaría de Gestión Integral del Agua para reforzar el saneamiento del Río Santiago, mejorar la red de colectores pluviales para separar el agua de lluvia de las residuales, así como apoyar a la población con equipos y tecnología para el ahorro del agua.

En materia de gestión de residuos, afirmó que la estrategia principal será fomentar la separación de residuos, generar menos basura para la ciudadanía y uso de tecnología, para aprovechar al máximo los rellenos sanitarios y dejar de lado basureros al aire libre contaminantes y que no cumplen con la ley.

La candidata a la gubernatura de Jalisco por la coalición PRI - PAN - PRD “Fuerza y Corazón por Jalisco”, Laura Haro, presentó su agenda en materia medioambiental.

La candidata fue acompañada por el ex gobernador de Jalisco, Emilio González Márquez y por Magdalena Ruiz, ex secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial durante la gestión del ex gobernador Jorge Aristóteles Sandoval.

Haro criticó algunas acciones de la actual administración estatal como el manejo de la gestión de residuos, los incendios forestales registrados en Jalisco durante 2023 que consumieron casi 200 mil hectáreas, el desabasto y contaminación del agua en el estado, entre otros puntos.

“Vamos a convertir en áreas naturales protegidas las siguientes: la zona del águila real en el cañón de Bolaños, el volcán de Tequila, la sierra de Chapala para completar el anillo de protección, Altos de Jalisco con los límites interestatales con Guanajuato y Aguascalientes, la sierra del Cuale”.

“Blindar el bosque La Primavera y aumentar su protección. En el tema del bosque del Nixticuil y el Diente, vamos a interconectarlo con las áreas protegidas del Río Santiago y el Verde”, dijo la candidata emanada del PRI Jalisco.

Otra de sus propuestas, es la creación de más parques lineales y 3 nuevos bosques urbanos en la zona de El Ahogado, Miravalle y Chulavista.

La diputada federal con licencia, también va por la creación de una Comisión Estatal Forestal adscrita a Semadet para la atención de bosques en el estado y un Instituto Jalisciense de Planeación Urbana, para apoyar a los municipios del interior del estado en cuanto a ordenamiento territorial.

Laura Haro explicó, que se requiere destinar más recursos a la Secretaría de Gestión Integral del Agua para reforzar el saneamiento del Río Santiago, mejorar la red de colectores pluviales para separar el agua de lluvia de las residuales, así como apoyar a la población con equipos y tecnología para el ahorro del agua.

En materia de gestión de residuos, afirmó que la estrategia principal será fomentar la separación de residuos, generar menos basura para la ciudadanía y uso de tecnología, para aprovechar al máximo los rellenos sanitarios y dejar de lado basureros al aire libre contaminantes y que no cumplen con la ley.

Referencia hemerográfica:

Hernández, Marck. (11 de marzo de 2024). Laura Haro presenta agenda ambiental: Va por más áreas naturales protegidas. Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Elecciones-2024-Laura-Haro-presenta-agenda-ambiental-Va-por-mas-areas-naturales-protegidas-20240311-0099.html>

Protección de áreas naturales y atender contaminación, la apuesta medioambiental de Laura Haro

La candidata de la Coalición PRI, PAN y PRD al Gobierno de Jalisco, Laura Haro presentó la agenda ambiental 2024-2030; calificó la situación actual medioambiental de la entidad de emergente, compleja y crítica.

La propuesta, dijo, está basada en cuatro ejes: gestión integral del territorio, de impactos ambientales, la contaminación y una agenda transversal e indicó que varias áreas naturales estarán protegidas.

“La zona del águila Real en el cañón de Bolaños, el volcán de Tequila, la Sierra de Chapala para completar el anillo de protección, Altos de Jalisco con los límites interestatales con Guanajuato y Aguascalientes y la Sierra del Cuale. Brindar el Bosque de la Primavera y aumentar su protección.

En el tema del Nixticuil, San Esteban, el diente vamos a interconectarlos con el área natural protegida de las barrancas de los ríos Santiago y Verde”.

Asimismo, propuso la creación de un Instituto de Planeación Urbana y mayor control en Tlajomulco, Zapotlanejo y en Zapopan; Auditores ambientales a empresas y quien contamine pague; crear tres parques metropolitanos en El Ahogado, en Miravalle y en Chulavista y creación de una agencia agroforestal.

LAURA HARO ESTUVO ACOMPAÑADA DE LA EX SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, MAGDALENA RUIZ QUIEN DIO UN PANORAMA GENERAL DEL TEMA AMBIENTAL DE JALISCO.

Referencia hemerográfica:

López Villalobos, Isaura. (11 de marzo de 2024). Protección de áreas naturales y atender contaminación, la apuesta medioambiental de Laura Haro. UDGTV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/atender-contaminacion-la-apuesta-de-laura-haro/216755>

Casi dos mil bomberos y brigadistas combatirán incendios forestales este 2024

Este miércoles el Gobierno de Jalisco presentó la estrategia que se seguirá de cara a la temporada de estiaje contra los incendios forestales que puedan registrarse este año, así como el estado de fuerza técnico, operativo y humano “a la temporada en la cual se incrementan considerablemente los incendios forestales”.

De acuerdo con los datos presentados este día en el evento de arranque, llevado a cabo en el helipuerto de Casa Jalisco, para este 2024, se cuenta con mil 958 bomberas y bomberos forestales con distribución en 191 brigadas pertenecientes a los tres órdenes de gobierno y sociedad civil.

También se tendrán 19 torres de detección de incendios forestales y 221 vehículos especializados, además de que se tendrán disponibles cinco helicópteros para apoyar en el combate de incendios forestales y movilización de personal: Witari de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo

Territorial (Semadet); Tlálóc de Zapopan; Zeus de Guadalajara; Palomo de Tlajomulco de Zúñiga; Black Hawk y SAMU del Gobierno del Estado de Jalisco.

Como parte de la presentación, las autoridades hicieron un llamado a la población a sumarse a los esfuerzos por cuidar y denunciar cualquier siniestro que afecte las zonas boscosas y selvas de Jalisco al teléfono 33 30 30 82 80, o en redes sociales a través de WhatsApp y Telegram, así como en la cuenta de Facebook y X (anteriormente Twitter) @ReporteForestal.

En el evento el gobernador de Jalisco resaltó que, debido a la preparación previa al estiaje, se desarrollaron trabajos de rehabilitación de brechas, de brechas cortafuego, de líneas negras, de trabajos de quemas controladas.

“El año pasado tuvimos 45 semanas de estiaje, es un número altísimo. Tuvimos temperaturas nunca antes vistas, tuvimos actos también que más allá del efecto de la naturaleza y que son inexplicables, personas que por razones que solo ellos entienden, iniciaban incendios, estuvimos en una circunstancia muy difícil. Les doy el dato nada más para dimensionarlo de dónde estábamos el año pasado en la semana 10 del estiaje, para estas alturas, el año pasado ya había habido 249 incendios, este año llevamos 102”, aseveró el mandatario estatal.

Añadió, el año pasado, a estas fechas, ya habían sido afectadas ocho mil 300 hectáreas y este año van apenas mil 800.

Añadió que la participación de todas y todos es primordial para tener un mejor manejo del fuego en zonas naturales y en los procesos agrícolas, así como de la vigilancia y acción permanente de los tres niveles de gobierno, en donde los presidentes y presidentas municipales han sido también un gran apoyo en las labores preventivas, de control y extinción.

Por su parte, el coordinador General de Conservación y Restauración de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Eduardo Pérez Vargas, reconoció los esfuerzos estatales por hacer frente a la temporada de estiaje de una manera más eficaz, reduciendo los impactos económicos y ambientales que dejan los incendios forestales. Además, el funcionario federal detalló que por parte de la CONAFOR se contará con un importante estado de fuerza.

“Para este año la CONAFOR tiene una fuerza para atender la temporada de estiaje en este Estado de Jalisco de 87 brigadas, lo cual representan 867 combatientes, también están a disposición 11 campamentos con tres torres de observación y 30 vehículos para trasladar a los combatientes y también para combatir los incendios forestales. Si continuamos trabajando juntos podemos cambiar la historia de los incendios forestales hasta ahora registrados”, dijo Pérez Vega.

El secretario del Medio Ambiente de Jalisco, Israel García, recordó que el cambio climático es uno de los fenómenos que contribuye a que un mayor número de incendios forestales se producen por la intensa sequía que enfrenta la entidad actualmente, ya que el 84% de los municipios de Jalisco presentan esta situación en su territorio, es decir, ocho de cada 10.

Sin embargo, al corte del pasado 4 de marzo el Monitor de Sequía de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), solo 44.8% fueron reportados con algún grado de sequía.

“Para atender de manera reactiva de los incendios forestales, se ha trabajado en ejes de intervención como la elaboración de un Índice de Riesgo de Ignición de Incendios, la generación de plataformas de información sobre incendios en tiempo real, así como acciones preventivas y el fortalecimiento operativo, de equipamiento y distribución de recursos humanos en todo el Estado”, comentó el secretario.

En representación de bomberas y bomberos forestales, Jocelyn Suguey Villeda dijo que todos los hombres y mujeres que trabajan en estas acciones forman “un gran equipo de trabajo que año con año previene los incendios forestales en nuestro Estado, hacemos frente en línea de fuego en donde incluso estamos conscientes que ponemos en riesgo nuestra vida”.

El Dato:

El año 2023, fue una de las temporadas de estiaje más complicadas, tuvo una duración de 45 semanas, se registraron mil 347 incendios forestales en Jalisco, con una afectación de 181 mil 575 hectáreas, además se atendieron 509 incendios no forestales con una afectación de nueve mil 868 hectáreas en zonas colindantes a bosques que representaban un riesgo para áreas boscosas; en total se atendieron mil 856 eventos.

Referencia hemerográfica:

Bobadilla, Rubí. (13 de marzo de 2024). Casi dos mil bomberos y brigadistas combatirán incendios forestales este 2024. Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Casi-dos-mil-bomberos-y-brigadistas-combatiran-incendios-forestales-este-2024-20240313-0152.html>

Todos debemos cuidar nuestros bosques

Presenta Alfaro estado de fuerza técnico, operativo y humano para afrontar la temporada de estiaje 2024; llama a ciudadanos a sumarse para prevenir incendios forestales

El Gobernador del Estado, Enrique Alfaro Ramírez, acompañado por Eduardo Pérez Vargas, coordinador General de Conservación y Restauración de la CONAFOR, y el titular de Semadet, Israel García Ochoa, presentaron las estrategias contra incendios forestales, así como el estado de fuerza técnico, operativo y humano para hacer frente a la temporada de estiaje 2024, época donde se incrementan considerablemente los incendios forestales, por lo que hace un llamado a la población a sumarse a los esfuerzos por cuidar y denunciar cualquier siniestro que afecte las zonas boscosas y selvas de Jalisco al teléfono 33 30 30 82 80, o en redes sociales a través de WhatsApp y Telegram, así como en la cuenta de Facebook y X (anteriormente Twitter) @ReporteForestal.

El mandatario jalisciense resaltó que, debido a la preparación previa al estiaje, se desarrollaron trabajos de rehabilitación de brechas, de brechas cortafuego, de líneas negras, de trabajos de quemas controladas.

“El año pasado tuvimos 45 semanas de estiaje, es un número altísimo. Tuvimos temperaturas nunca antes vistas, tuvimos actos también que más allá del efecto de la naturaleza y que son inexplicables, personas que por razones que solo ellos entienden, iniciaban incendios, estuvimos en una circunstancia muy difícil. Les doy el dato nada más para dimensionarlo de dónde estábamos el año pasado en la semana 10 del estiaje, para estas alturas, el año pasado ya había habido 249 incendios, este año llevamos 102. El año pasado, a estas alturas, ya habían sido afectadas 8 mil 300 hectáreas y este año van mil 800. Por supuesto, el equipamiento que se ha logrado habilitar no es cualquier cosa, estamos hablando de 19 torres de detección de incendios, 221 vehículos especializados, cinco helicópteros disponibles y, por supuesto, el estado de fuerza que es, insisto, nuestra principal fortaleza, que este año contará con mil 958 mujeres y hombres que van a estar trabajando intensamente durante estos meses en 191 brigadas de los tres órdenes de gobierno”, destacó al Gobernador.

Añadió que la participación de todas y todos es primordial para tener un mejor manejo del fuego en zonas naturales y en los procesos agrícolas, así como de la vigilancia y acción permanente de los tres niveles de gobierno, en donde los presidentes y presidentas municipales han sido también un gran apoyo en las labores preventivas, de control y extinción.

Por su parte, el coordinador General de Conservación y Restauración de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Eduardo Pérez Vargas, reconoció los esfuerzos estatales por hacer frente a la temporada de estiaje de una manera más eficaz, reduciendo los impactos económicos y ambientales que dejan los incendios forestales. Además, el funcionario federal detalló que por parte de la CONAFOR se contará con un importante estado de fuerza.

“Para este año la CONAFOR tiene una fuerza para atender la temporada de estiaje en este Estado de Jalisco de 87 brigadas, lo cual representan 867 combatientes, también están a disposición 11 campamentos con tres torres de observación y 30 vehículos para trasladar a los combatientes y también para combatir los incendios forestales. Si continuamos trabajando juntos podemos cambiar la historia de los incendios forestales hasta ahora registrados”, dijo Pérez Vega.

El secretario del Medio Ambiente de Jalisco, Israel García, recordó que el cambio climático es uno de los fenómenos que contribuye a que un mayor número de incendios forestales se producen por la intensa sequía que enfrenta la entidad actualmente, ya que el 84% de los municipios de Jalisco presentan esta situación en su territorio.

Referencia hemerográfica:

n. d. (13 de marzo de 2024). Todos debemos cuidar nuestros bosques. Notigram (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://notigram.com/jalisco-estado/local/todos-debemos-cuidar-nuestros-bosques-20240314-1196071>

“Aguadalajara” Sensibiliza a niños sobre el cuidado del agua

El programa busca educar inicialmente a 183 mil niños en Guadalajara.

En el marco del programa de capacitación ambiental infantil “AGuadalajara”, realizado en el Congreso del Estado, se busca sensibilizar a la niñez sobre el cuidado del agua y el medio ambiente, resaltando la importancia de pequeñas acciones para un futuro sostenible.

Dirigido a escuelas primarias del municipio de Guadalajara, el programa emplea una metodología educativa basada en emociones para instaurar hábitos de conservación desde la infancia, con el objetivo de que estos se repliquen en los hogares.

La diputada Mirelle Alejandra Montes enfatizó la relevancia de que los niños entiendan el valor y la responsabilidad en el uso del agua. El diputado Abel Hernández Márquez destacó el compromiso legislativo hacia un mejor futuro para la infancia, especialmente en un contexto de crisis hídrica en la ciudad.

Mirna Aideé Avilés Mis, coordinadora de Proyectos Especiales en materia hídrica del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco, explicó que esta iniciativa, desarrollada en colaboración con la Embajada del Reino de los Países Bajos, responde a los compromisos de la ONU en la Agenda del Agua.

El programa tiene como meta inicial educar a 183 mil niños en Guadalajara, con la aspiración de expandirlo a nivel estatal para difundir este conocimiento de manera continua.

En la primera sesión, alumnos de la primaria Urbana 87 Juan de la Barrera participaron en actividades lúdicas como el juego “Tubos y bombas” y con las botargas “AGuadalajara” y “Contamitrón” para comprender la importancia del agua y el cuidado del medio ambiente en el ciclo vital humano.

Referencia hemerográfica:

n. d. (20 de marzo de 2024). “Aguadalajara” Sensibiliza a niños sobre el cuidado del agua. Jalisco NOTICIAS (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://noticias.jaliscotv.com/aguadalajara-sensibiliza-a-ninos-sobre-el-cuidado-del-agua/>