



**CUCEA**  
El mejor lugar para el talento



# HEMEROTECA AMBIENTAL 2023

(01 de enero al 30 de abril de 2023)

## Elaborado por:

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

Documento con licencia de:



03 de mayo del 2023

**Elaborado por:**

**C. 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](mailto:ana.espinoza7032@alumnos.udg.mx)

**Dra. Beatriz Adriana Venegas Sahagún**

Profesora-Investigadora del Departamento de Estudios Regionales. SNI Candidata. CUCEA. Universidad de Guadalajara.

Módulo 10.

[beatriz.adriana@ucea.udg.mx](mailto: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](mailto:dianabep@ucea.udg.mx)

**Dra. Luz Orieta Rodríguez González**

Profesora-Investigadora del Departamento de Métodos Cuantitativos. SNI I. CUCEA. Universidad de Guadalajara.

Co-responsable Módulo 10.

[luz.rodriguez@ucea.udg.mx](mailto:luz.rodriguez@ucea.udg.mx)

**Dr. Marco Antonio Berger García**

Profesor-Investigador del Departamento de Sistemas y Sociedad. SNI I. CUTlajomulco. Universidad de Guadalajara.

Co-responsable Módulo 10.

[marco.berger@cutlajomulco.udg.mx](mailto:marco.berger@cutlajomulco.udg.mx)

**Dra. Patricia Gutiérrez Moreno**

Profesora-Investigadora del Departamento de Impuestos. SNI Candidata. CUCEA. Universidad de Guadalajara.

Módulo 10.

[patygtz@ucea.udg.mx](mailto:patygtz@ucea.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 primer cuatrimestre de 2023 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. (2023, 03 de mayo). *Hemeroteca Ambiental 2023*. Economía, Sustentabilidad y Medio Ambiente. Plataforma Economía de Jalisco: Acción contra la recesión global. CUCEA-Universidad de Guadalajara.

## Contenido

<p>I. Residuos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PRI Zapopan propone separar basura</li> <li>● Sanciones a CAABSA</li> <li>● Mal servicio en la recolección de basura</li> <li>● Propone PRI obligar a separar basura</li> <li>● Clausura PROEPA granja porcícola</li> <li>● Clausura de centro de acopio en Zapopan</li> <li>● Separar basura asunto serio</li> <li>● Clausura de depósito de llantas en San Pedro Tlaquepaque</li> <li>● Planta de Transferencia “El Cielo”</li> <li>● El tema de la basura sigue en “Matatlán”</li> <li>● Crisis ambiental por basura</li> <li>● Ampliar responsabilidades a generadores</li> <li>● Guadalajara entre la basura y los espacios libres</li> </ul>
<p>II. Agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Termoeléctrica “La Charrería”</li> <li>● Acciones para combatir contaminación en Río Santiago</li> <li>● Pésima calidad del agua potable</li> <li>● Economía circular en tema del agua</li> <li>● Transición de La Niña al El Niño</li> <li>● Manifestantes por derecho al agua en Ajijic</li> <li>● Desabasto de agua en la ZMG</li> <li>● Río Santiago: Décadas llevará saneamiento</li> <li>● Guadalajara pierde agua en fugas</li> <li>● Problemas por la producción de agave</li> </ul>
<p>III. Suelo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pega pérdida de áreas verdes</li> <li>● Daño ambiental y crimen organizado por aguacate</li> <li>● Derrumbe en Magdalena</li> <li>● Agua, áreas naturales, Agenda 2030</li> <li>● Crecen incendios en Jalisco</li> <li>● Erosión y azolve</li> <li>● Pesticidas de alta toxicidad</li> </ul>
<p>IV. Aire</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contaminación, en estado crítico</li> <li>● Subsidian a Ladrilleros</li> <li>● Guadalajara amanece llena de contaminación</li> <li>● Día crítico en calidad del aire</li> <li>● Emiten emergencia por incendio forestal</li> <li>● Universidad de Guadalajara monitoreará el aire</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Verificación vehicular y las emisiones</li> <li>● Reporte de mala calidad del aire</li> <li>● Incendio y Contaminación</li> <li>● Nubosidad o contaminación</li> <li>● Alerta atmosférica en Guachinango</li> <li>● Respiran aire contaminado todos los días</li> <li>● Alerta atmosférica por incendio en Toltepec</li> <li>● Activan alerta atmosférica en municipios</li> </ul>
<p>V. Bosques</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Temporada de incendios se anticipó</li> <li>● Prevén año complicado en incendios forestales</li> <li>● Combaten incendio los tres órdenes de gobierno</li> <li>● Estado de Fuerza para temporada de estiaje</li> <li>● Un bosque de maple en Jalisco</li> <li>● Detienen a dos por incendio forestal</li> <li>● Cae otro por ecocidio</li> <li>● Jalisco segundo nacional en incendios forestales</li> <li>● Jalisco con bosques y la política pública</li> <li>● Incendios dejan 4 mil hectáreas perdidas</li> <li>● Nuevo incendio en Bosque la Primavera</li> <li>● Controlan incendio forestal</li> <li>● Saldo por los incendios</li> <li>● La Niña factor por incendios en los bosques</li> <li>● Reclamamos al gobierno de Jalisco</li> </ul>
<p>VI. Temperatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bajas temperaturas</li> <li>● Sequías por cuarto año consecutivo</li> <li>● Seguirán altas temperaturas</li> <li>● Pronostican 40°C</li> <li>● Temperatura más alta</li> <li>● Islas de calor y afectaciones</li> <li>● Plantarán 23 mil árboles para bajar temperaturas</li> <li>● Hará más calor que otros años</li> <li>● Zona con más calor</li> <li>● Aumenta calor hasta 4°C en zonas sin árboles</li> <li>● Golpes de calor</li> <li>● Temperaturas templadas</li> </ul>
<p>VII. Propuestas ambientales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Deschatarrizáte</li> <li>● Campaña electroacopio</li> <li>● Educación ambiental en peregrinación San Juan de los Lagos</li> <li>● Prototipo para muestras de agua de río</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● Basura generada en Zapopan será usada en industria aérea</li><li>● Reciclaje en Ocotlán</li><li>● Servicios para disminuir la huella de carbono por la UDG</li><li>● Verificación responsable</li><li>● La última villa sustentable</li><li>● Autos obligados a verificar</li><li>● Récord en arrestos por tirar basura</li></ul>
--	---

## I. Residuos

### ***PRI Zapopan propone separar basura***

La presidenta electa del PRI Zapopan, Andrea Márquez advirtió de la crisis ecológica por el manejo de residuos porque la autorización de 12 hectáreas más para Picachos solo resuelve la crisis por dos años, es decir hasta las elecciones.

Se trata de implementar una nueva visión en el manejo de la basura, reconocer en la ley el concepto de separación de residuos, implementar la obligación de acopio, recolección, almacenamiento y disposición final, así como promover la coordinación con sectores sociales, académicos y privados campañas para la separación de residuos.

#### **Referencias hemerográficas**

Ortíz, E. (02 de enero de 2023). PRI Zapopan propone separar basura. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/pri-zapopan-propone-separar-basura/>

### ***Advierten sanciones a Caabsa Eagle si no regulariza servicio***

Si en 15 días la empresa concesionaria no regulariza su servicio de recolección de basura en la ciudad, comenzarán a aplicarse sanciones a Caabsa Eagle, sentenció el alcalde de Guadalajara, Pablo Lemus Navarro.

El año pasado en la ciudad se llegó a tener un nivel de recolección de hasta el 96 por ciento, sin embargo, hoy ese porcentaje ha bajado a 86 por ciento, por lo cual comenzarán a hacer más presión a la empresa a fin de que cumpla con lo mínimo indispensable, o al menos así lo señaló el munícipe este viernes, al ser cuestionado por las fallas que se presentan en el servicio en varios puntos de la ciudad.

Recordó que el nivel de cumplimiento en la recolección que le exigen a la empresa es del 93 por ciento como mínimo. Por ello insistió en que se tiene que obligar a la empresa a que contrate más góndolas a fin de hacer más eficiente el servicio hacia el relleno sanitario.

#### **Referencias hemerográficas**

Ríos, E. (13 de enero de 2023). Advierten sanciones a Caabsa Eagle si no regulariza servicio. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/advierten-sanciones-a-caabsa-eagle-si-no-regulariza-servicio-9462189.html>

## ***El mal servicio en la recolección de basura es la principal razón de la creciente contaminación por desechos, afirman ciudadanos***



La frecuencia de paso en el servicio es el principal reclamo en todos los municipios de la metrópoli. En Zapopan el ayuntamiento es responsable del manejo de los desechos y cuenta con su propio vertedero, el de Picachos, pero aun así los resultados para la población sigue dejando mucho que desear, esta es la opinión de la ciudadanía:

“Está muy mala la recolección porque todo eso lo pagamos nosotros, a veces pasa, a veces no pasa la basura y acá pasa una vez por semana pero el otro lado ya no pasa”, dijo un ciudadano.

En Tonalá y en Guadalajara la empresa Caabsa, luego de más de dos décadas, es también la responsable del servicio. En el municipio tapatío se cuentan con los llamados “puntos limpios” que en ocasiones no son suficientes para recibir la cantidad de basura que se genera, misma que se continúa observando en las calles. También es considerada como responsabilidad de la ciudadanía.

### **Referencias hemerográficas**

De León Meléndres, I. (15 de enero de 2023). El mal servicio en la recolección de basura es la principal razón de la creciente contaminación por desechos, afirman ciudadanos. UDG TV (edición en Línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/mal-servicio-recoleccion-basura-principal-razon-creciente-contaminacion-por-desechos-afirman-ciudadanos/>

### ***Propone el PRI obligar a los ayuntamientos a “separar” la basura, desde su recolección hasta su depósito final***

Ante la realidad que ha rebasado a los ayuntamientos metropolitanos en materia de recolección y disposición de la basura, los cinco diputados del PRI presentaron una iniciativa para obligar a los municipios, a las concesionarias y a los ciudadanos, a que separen los residuos en todo el estado.

Hugo Contreras Zepeda, coordinador del grupo parlamentario del PRI, explicó que las autoridades municipales estarían obligadas implantar esquemas que otorguen incentivos a los habitantes para entregar la basura separada. A quienes lo hagan podrían obtener un descuento en el pago del impuesto predial.

La iniciativa de reforma a la ley también otorga atribuciones a la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) para promover, autorizar y operar centros de acopio de materiales dedicados al reciclaje, así como realizar programas para separar los residuos y concesionarlo.

### **Referencias hemerográficas**

Pérez Vega, I. (01 de febrero de 2023). Propone el PRI obligar a los ayuntamientos a “separar” la basura, desde su recolección hasta su depósito final. UDG TV (edición en línea). Disponible para



consulta en: <https://udgtv.com/noticias/propone-el-pri-obligar-a-los-ayuntamientos-a-separar-la-basura-desde-su-recoleccion-hasta-su-deposito-final/>

### ***Clausura PROEPA granja porcícola en Acatic por inadecuado tratamiento de sus residuos de manejo especial***



En respuesta a una denuncia popular en la que se señalaron irregularidades ambientales por parte de una granja porcícola, ubicada en el municipio de Acatic, la Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente (Proepa) realizó una clausura parcial temporal al establecimiento por el inadecuado tratamiento de sus residuos de manejo especial.

Personal técnico de la Dirección Operativa Ambiental de la Proepa colocó cinta delimitadora y sello de clausura como medida de seguridad para evitar un posible daño ambiental del lugar y de salud a los habitantes de las poblaciones cercanas al sitio, con fundamento en el Artículo 144 Fracción I de la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LEEEPA).

La disposición impuesta por la Proepa permanecerá, hasta que las personas responsables del lugar realicen las adecuaciones y correcciones necesarias al sitio para evitar la contaminación y el correcto tratamiento y disposición final de la cerdaza generada por la población animal del lugar.

#### **Referencias hemerográficas**

Prensa (07 de febrero de 2023). Clausura PROEPA granja porcícola en Acatic por inadecuado tratamiento de sus residuos de manejo especial. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/155281>

### ***PROEPA clausura centro de acopio en Zapopan por operar de manera irregular***

La Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente (Proepa) realizó una clausura total temporal a un centro de acopio de residuos de manejo especial, ubicado dentro de la Zona de Recuperación Ambiental "El Bajío" en el municipio de Zapopan, que operaba sin la autorización vigente en materia

de impacto ambiental emitida por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet).

Además, el responsable del establecimiento no presentó la documentación referente al destino final de los residuos de manejo especial acopiados (entre ellos se encontraban diferentes tipos de plásticos, así como metales y chatarra) para su posterior aprovechamiento como material valorizable.

De igual manera, si es interés del responsable reanudar actividades en el lugar como centro de acopio, deberá contar con la autorización correspondiente emitida por parte de la Secretaría.

### **Referencias hemerográficas**

Prensa (09 de febrero de 2023). PROEPA clausura centro de acopio en Zapopan por operar de manera irregular. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/155482>

### ***Separar la basura, un asunto que va siendo serio***

Hace algunos años el intento de separar la basura vino con la amenaza de que si no se entregaba así el camión recolector simplemente no se la llevaría, incluso la invitación a que sucediera derivó en la oportunidad de negocio para quienes fabricaban botes de recolección de residuos, los tenían pos colores, rotulados con leyendas: “Orgánico e inorgánico”, y fueron colocados en centros comerciales, tiendas departamentales, y oficinas gubernamentales principalmente, las escuelas hicieron lo propio y enseñaban a los más pequeños a diferenciar el tipo de desechos y colocarlos debidamente en su sitio, pero como todo buen sueño, llegó el momento de despertar, y así fue, cuando veíamos que la separación se convertía en nada y las bolsas se metían como una sola unidad al camión recolector.

Ante la problemática que enfrentan los Ayuntamientos en el tema de los destinos para la basura, desde el congreso de Jalisco se asoma no sólo una iniciativa que pudiera ser incluso ley y al mismo tiempo la llegada de una era moderna para recompensar a quienes depositen como dice la frase: “la basura en su lugar”; la idea la presenta el Diputado del PRI Hugo Contreras quien buscaría colocar máquinas receptoras de botellas, plásticos y otro tipo de productos basura que al depositarlos, entregarían una especie de “ticket” llamado tentativamente Boleto Limpio, que contendría un descuento ya sea en el próximo pago del predial o del agua, por ejemplo, recompensando la acción de quien ayudaría generar incluso el reciclado inmediato de este tipo de desechos. Máquinas como estas se encuentran en otras partes del mundo, donde esta clase de receptores entregan dinero por la basura.

### **Referencias hemerográficas**

Escoto Ratkovich, R. (10 de febrero de 2023). Separar la basura, un asunto que va siendo serio. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/analisis/separar-la-basura-un-asunto-que-va-siendo-serio-9597673.html>

## ***PROEPA clausura predio que operaba de manera irregular como depósito de llantas en San Pedro Tlaquepaque***



Personal técnico de la Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente (Proepa) realizó una clausura total temporal en un predio donde se depositaban llantas y otros residuos de manejo especial, ubicado en el municipio de San Pedro Tlaquepaque por operar de manera irregular.

Además se identificó que el sitio no cuenta con los planes de manejo para la operación segura y ambientalmente adecuada de este tipo de residuos, ni con programas para responder a contingencias o emergencias ambientales y accidentes.

La sanción de la clausura total determinada por la Proepa, permanecerá hasta que la persona responsable del lugar obtenga la autorización como sitio de disposición final y lleve a cabo las acciones necesarias para la limpieza y saneamiento integral del predio.

### **Referencias hemerográficas**

Prensa (20 de febrero de 2023). PROEPA clausura predio que operaba de manera irregular como depósito de llantas en San Pedro Tlaquepaque. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/155847>

## **Habitantes de Tonalá desmienten al observatorio que realizó supervisión de “El Cielo”**



Vecinos de Tonalá desmienten al observatorio que realizó supervisión en la planta de transferencia El Cielo en Tonalá, aseguran que no hicieron la inspección adecuada y que no realizaron recomendaciones ni sugerencias que ayuden a mitigar la contaminación que denuncian los vecinos.

“Porque el pasado 7 de febrero hubo una represión en una manifestación que estábamos realizando a las puertas del vertedero y hubo una especie de cerco mediático en el cual la gente no se enteró que fuimos reprimidos por la policía municipal de Tonalá y trasladamos nuestra protesta ante los oídos sordos de la Policía municipal hacia la casa de gobierno del Estado de Jalisco” señaló Armando Bañuelos.

### **Referencias hemerográficas**

Toledo, P. (24 de febrero de 2023). Habitantes de Tonalá desmienten al observatorio que realizó supervisión de “El Cielo”. UDG TV (edición en línea). <https://udgtv.com/noticias/habitantes-tonala-desmienten-observatorio-realizo-supervision-el-cielo/>

## **Aunque se cerró Matatlán, sigue contaminando, y el tema de la basura aún no se resuelve, afirma el alcalde de Tonalá**

¿Sabía usted que la basura que se produce en su casa, o la que se produjo al menos hasta noviembre pasado, sigue contaminando y dañando al medio ambiente? El alcalde de Tonalá, Sergio Chávez bajó a los Sótanos del Joder para presumir que él fue el primer presidente municipal que se fajó los pantaloncitos y cerró el tiradero de Matatlán a donde toda la Zona Metropolitana de Guadalajara iba a echar su basura.

“Necesitamos construir el SIAPA de la basura. Ese es el mejor modelo. No podemos dejarle a una empresa privada una responsabilidad por el daño ecológico ¿Sabes cuántas toneladas de basura están en Matatlán almacenadas? Más de 200 mil, que día y noche 6 pulgadas de lixiviados están llegando al río Santiago ¿De qué sirve estarle metiendo un montón de millones de pesos en la cuenca de El Ahogado, pegado al Aeropuerto, si acá se está llenando?”.

### **Referencias hemerográficas**

Salazar, R. (16 de marzo de 2023). Aunque se cerró Matatlán, sigue contaminando, y el tema de la basura aún no se resuelve, afirma el alcalde de Tonalá. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/aunque-cerro-matatlán-sigue-contaminando-y-tema-basura-aun-no-resuelve-afirma-alcalde-de-tonala/>

## ***Jalisco: Vaticinan crisis ambiental por basura***



El Área Metropolitana de Guadalajara (AMG) enfrenta una crisis en el tema de la basura ante la falta de políticas públicas integrales unificadas que vean este problema de forma social y de protección al medio ambiente.

En la metrópoli, señaló la investigadora del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Beatriz Adriana Venegas Sahagún, que cada municipio tiene un modelo de gestión diferente: el de Zapopan es público; de San Pedro Tlaquepaque es mixto recolectan la basura y llevan a un centro transferencia privada, mientras que Guadalajara, Tonalá, El Salto y Tlajomulco el servicio está concesionado.

A nivel nacional, Jalisco es el tercer estado con mayor generación de basura cuya competencia es principalmente municipal, además, hay un déficit de centros de acopio 173 para dos mil 500 municipios del país.

### **Referencias hemerográficas**

López, I. (17 de marzo de 2023). Jalisco: Vaticinan crisis ambiental por basura. El Occidental (en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/jalisco-vaticinan-crisis-ambiental-por-basura-9780923.html>

### ***Necesario, ampliar responsabilidades a generadores de basura en la ciudad: UdeG***

Aida Teresa Segovia, del Departamento de Estudios Regionales-INESER de la Universidad de Guadalajara (UdeG), consideró que los municipios tendrían que empezar a pensar en el tema de basura callejera, sobre todo en ampliar la responsabilidad al momento de organizar los grandes eventos en vía pública. "Por ejemplo, si les das permiso para que vendan refrescos, por qué no los responsabilizas de que ellos recojan esa basura que se genera. Y si se excusan con que para eso pagan impuestos, en otros países europeos se les cobra más a las empresas en ese sentido".

Por otro lado, enfatizó que el efecto esperado de la globalización en los países de América Latina y el Caribe es que se produzca más basura, lo que va a incidir en tener un peor medio ambiente.

Destacó que todavía no hay propuestas definidas para reducir la basura que se produce en las ciudades. "Apenas estamos en la búsqueda de políticas, para buscar incentivos que nos permitan disminuir su basura desde el origen".

### **Referencias hemerográficas**

Martínez, I. (12 de abril de 2023). Necesario, ampliar responsabilidades a generadores de basura en la ciudad: UdeG. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Basura-ZMG-La-UDG-propone-ampliar-responsabilidades-a-generadores-de-basura-en-la-ciudad-20230412-0102.html>

### ***Guadalajara entre la basura y los espacios libres***

En esta administración municipal el común denominador de la ciudad de Guadalajara es la basura y el desorden urbano que todos los días los ciudadanos cabalgamos entre cerros de basura y falta de control en los espacios libres, donde es imposible caminar con tranquilidad en este municipio capital del Estado de Jalisco.

Guadalajara ha pasado a la historia de aquellos adjetivos calificativos con los que la sociedad la conocía, como la "ciudad de las rosas", la "ciudad amable", la "perla de Occidente", una ciudad que olía a tierra mojada, pero en la actualidad cuando acaba de cumplir un año más de su fundación de esa fecha del 14 de febrero de 1542, pasa a ser "la ciudad de la molestia peatonal", así como la "ciudad de los cerros de basura" que se visualizan en cada cuadra de la zona urbana, por decir en un hecho palpable caminar por el Sector Libertad desde la calle de Gigantes hasta Pablo Valdés y en un perímetro de lo que fueron la calle 36 o también denominada Porfirio Díaz, Juan R. Zavala, esa calle del baratillo que domingo a domingo depositan los comerciantes a los vecinos toneladas de basura, asimismo la calle de Pedro Celestino Negrete y Manuel Cuesta Gallardo solo es un hecho descriptivo para analizar y reflexionar en cuanto a la limpieza de la ciudad que a todos nos corresponde el mantener nuestras banquetas limpias, de la misma manera al municipio le corresponde como obligación constitucional la recolección de basura y el ordenamiento peatonal de su tránsito urbano, así como los servicios de mercados públicos, donde los ciudadanos acuden todos los días para realizar la compra de sus alimentos y otras mercancías que son necesarias para la vida cotidiana, por lo que el municipio debe de trabajar para solucionar estos problemas que se presentan como la basura y el libre tránsito de las banquetas, mercados, parques y plazas públicas, con el único objetivo de mantener la cultura de la paz, porque una ciudad sin limpieza y desorden urbano no se da la paz y tranquilidad ciudadana.

### **Referencias hemerográficas**

Mendoza Mejía, A. J. (18 de abril de 2023) Guadalajara entre la basura y los espacios libres. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/analisis/guadalajara-entre-la-basura-y-los-espacios-libres-9933955.html>

## II. Agua

### *Termoeléctrica ‘La Charrería’, una amenaza ambiental para Jalisco*



El proyecto de la termoeléctrica “La Charrería” que pretende instalarse en el municipio de Juanacatlán, Jalisco, y que fue rechazado por el Gobierno estatal en el 2019, generaría múltiples impactos ambientales para la entidad, incluyendo en materia hídrica, según lo tienen diagnosticado las autoridades locales.

La amenaza ecológica de la termoeléctrica podría seguir latente, pues aunque en el 2020 el Gobierno de Jalisco interpuso un recurso legal ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) para revocar sus autorizaciones, las autoridades ambientales del estado nunca fueron notificadas de alguna resolución al respecto.

“Con relación al estudio de impacto ambiental presentado por la empresa promovente, se identificó que el proyecto se abastecerá de agua subterránea, sin mencionar el volumen requerido para su operación, ni bajo qué tipo de instrumento legal podrá hacer el aprovechamiento del recurso”.

“De acuerdo con la zonificación antes descrita, el predio donde se pretende desarrollar la planta de generación eléctrica de ciclo combinado denominado ‘La Charrería’, se clasifica como Área de Conservación Ambiental, lo que no permite el desarrollo de la actividad planteada”.

“A la fecha en que se emite el presente, no se ha recibido notificación alguna por parte de la instancia ante la cual se interpuso el recurso de revisión, de la determinación que se haya emitido al respecto. Se sugiere en todo caso redirigir su solicitud de información a la instancia federal respectiva a efecto de que se verifique la existencia o inexistencia de la resolución respectiva (Folio 142042122015126)”.

### **Referencias hemerográficas**

Herrera, L. (07 de febrero de 2023). Termoeléctrica ‘La Charrería’, una amenaza ambiental para Jalisco. Reporte Indigo (edición en línea). Disponible para consulta en:

<https://www.reporteindigo.com/reporte/termoelectrica-la-charrerria-una-amenaza-ambiental-para-jalisco/>

### **CONAGUA informa sobre acciones para combatir contaminación en Río Santiago**



La Comisión Nacional del Agua (Conagua) informó que está realizando trabajos permanentes de limpieza, regulación, vigilancia y saneamiento para el cuidado y mejoramiento de la calidad del agua del río Santiago, esto a través de su Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico (OCLSP), en coordinación con instituciones de los tres órdenes de gobierno.

De 2010 a 2022, el OCLSP realizó 268 visitas de inspección en el polígono prioritario, es decir, en los municipios que integran la zona de origen del río Santiago, desde Ocotlán hasta la Zona Metropolitana de Guadalajara. Y para 2023, se prevé mantener la vigilancia de dicha zona.

Además, la Conagua continúa trabajando estrechamente con los municipios, y se han realizado diversas recomendaciones para mitigar el ingreso de contaminantes al río, por ejemplo: cuando exista incumplimiento en las descargas de aguas residuales, el infractor deberá presentar un plan de remediación de daños que impacte en la mejora del tratamiento de dichas aguas.

#### **Referencias hemerográficas**

García López, L. F. (02 de marzo de 2023). CONAGUA informa sobre acciones para combatir la contaminación en Río Santiago. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/ocotlan-noticias/conagua-informa-acciones-combatir-contaminacion-rio-santiago/>



### ***Vecinos se quejan de la pésima calidad en el agua potable que reciben***

A veces de color verde y otras de color café, ya presentan problemas en la piel y resequedad en el cabello por la mala calidad de agua en Guadalajara

Vecinos de la Colonia La Paz en Guadalajara, Jalisco han alzado la voz al llegarles el agua potable de color verde o café, con la que dicen no es posible lavar trastes, ropa o incluso bañarse.

En tanto del sistema intermunicipal de los servicios de agua potable y alcantarillado se informó que en los próximos días asignarán a una cuadrilla para solucionar la problemática, mientras que ya hay afectaciones en la piel de menores y algunos deben gastar en la compra de garrafones para desinfectar los trastes.

#### **Referencias hemerográficas**

Roldán, F. (07 de marzo de 2023). Vecinos se quejan de la pésima calidad en el agua potable que reciben. TV Azteca Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.tvazteca.com/aztecanoticias/mala-calidad-agua-guadalajara-potable>

### ***Advierten que por transición de La Niña a El Niño habrá menos agua y más incendios en Jalisco este año***

2023 es el tercer año en el que se presenta el fenómeno de La Niña que en nuestra región del mundo causa sequía, pero será este año cuando mute el fenómeno y se transforme en El Niño que trae más humedad. Sin embargo este año, aunque entre El Niño, no habrá más lluvia en Jalisco, advierte Valentina Davidova, profesora investigadora del Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad de Guadalajara.

QUE VAMOS A VIVIR LOS MESES DE MAYOR ESCASEZ DE AGUA, Y LA PÉRDIDA DE AGUA TAMBIÉN, POR EVAPORACIÓN.

Ni siquiera la buena temporada de lluvias del año pasado y el antepasado nos hizo recuperar el nivel de estos cuerpos de agua [Chapala y la presa Calderón], ni siquiera a un 85 o 90%, a pesar de muy buenas lluvias arriba de la cuenca del Lerma-Santiago-Pacífico, que alimenta nuestro Chapala”.

#### **Referencias hemerográficas**

Salazar, R. (13 de marzo de 2023). Advierten que por transición de La Niña a El Niño habrá menos agua y más incendios en Jalisco este año. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/transicion-la-nina-el-nino-habra-menos-agua-mas-incendios-jalisco/>

### ***Economía circular en tema del agua favorece al medio ambiente, afirman especialistas***

Con la conferencia “Economía Circular: Saneamiento y Reuso”, a cargo del secretario de Gestión del Agua del Estado de Jalisco, Jorge Gastón González Alcérreca, arrancó en Tabasco la Reunión Nacional del Consejo Directivo de la Asociación Nacional de Entidades de Agua y Saneamiento de México (ANEAS).

En el foro que reunió a expertos nacionales, académicos, legisladores y especialistas relacionados con el sector de agua potable y saneamiento de todo el país, González Alcérreca refirió que hablar de economía circular en el tema del agua representa un beneficio que impacta en los rubros ambientales, sociales y económicos.

Planteó el caso de Jalisco, un estado, comentó, que en los últimos cuatro años ha conseguido 57 nuevas fuentes de abastecimiento, entre pozos, manantiales, aprovechamientos de áreas que estaban tituladas pero que carecían de infraestructura.

Jorge Gastón González observó que estas acciones permitieron ampliar la capacidad de abastecimiento en 559.4 litros por segundo en beneficio de 235 mil habitantes de 37 municipios, esto es, casi el 30% de las 125 demarcaciones con las que cuenta el estado enclavado en el occidente del país.

### Referencias hemerográficas

n.d. (09 de marzo de 2023). En el marco de la Reunión Nacional de ANEAS, presentan conferencia sobre “Economía Circular: Saneamiento y Reuso”. Gobierno de Tabasco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://tabasco.gob.mx/noticias/economia-circular-en-tema-del-agua-favorece-al-medio-ambiente-afirman-especialistas>

### **Activistas ambientales se manifiestan para exigir el derecho al agua en Ajijic**



Para conmemorar el Día Mundial del Agua, activistas ambientales realizaron una marcha en Ajijic, en Chapala, en la cual con carteles y gritos, visibilizaron la problemática medioambiental y la invasión de zonas federales que afectan el vaso lacustre del lago.

Según la activista, durante la marcha también hubo participación del Observatorio Ajijic, Amigos del Lago, CETAJ, entre otras instancias que se manifestaron para exigir el derecho al agua. Según la Organización de las Naciones Unidas, este año buscan adquirir compromisos con respecto al uso del agua y su saneamiento, y es que la celebración de este día mundial coincide con el arranque de la Conferencia de la ONU sobre el Agua 2023 (22-24 de marzo, Nueva York), en la que participa el Gobernador de Jalisco, Enrique Alfaro.

Al llegar al malecón de Ajijic, el activista Otto Morán, llamó a las autoridades a que respeten el derecho a manifestarse, ya que él mismo fue detenido el pasado 14 de marzo por las autoridades de Jocotepec, tras exigir que no se invadiera una zona que los activistas, dicen, es federal.

### Referencias hemerográficas

García Lopez, L. F. (21 de marzo de 2023). Activistas ambientales se manifiestan para exigir el derecho al agua en Ajijic. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en:

<https://udgtv.com/noticias/ocotlan-noticias/activistas-ambientales-se-manifiestan-exigir-derecho-al-agua-ajijic/>

### ***¿Habrà desabasto de agua en la ZMG este 2023? Esto dice Conagua***

El funcionario federal informó que la proyección es que los embalses bajen su nivel durante abril y mayo, en el periodo de estiaje más severo, pero sin llegar a parámetros críticos y con la perspectiva de que a partir de junio se registren lluvias y durante el temporal incrementen su almacenamiento. Precisó que también el Lago de Chapala está en su curva media.

En el caso del lago de Chapala registra 58.8% de almacenamiento.

En lo referente a las aguas de uso agrícola, el funcionario federal detalló que las presas Cajón de Peñas y la presa de La Vega reportan buen nivel con lo que está garantizada la disponibilidad de agua para riego.

El director técnico de la Cuenca Lerma Santiago Pacífico subrayó que la situación de los 59 acuíferos que hay en el territorio estatal es de sobre explotación, refirió que se deben realizar nuevos estudios para actualizar y diagnosticar su situación.

#### **Referencias hemerográficas**

Rivas Uribe, R. (22 de marzo de 2023). ¿Habrà desabasto de agua en la ZMG este 2023? Esto dice Conagua. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Corte-de-agua-en-ZMG-Habra-desabasto-de-agua-en-la-metropoli-este-2023-Esto-dice-Conagua-20230322-0141.html>

### ***Río Santiago: Décadas llevará el saneamiento***

Para lograr la recuperación integral del río es un reto que llevará décadas. Se comenzó con el saneamiento aguas arriba, con un programa de infraestructura de tratamiento de agua en el Río Zula, el principal afluente del Santiago el cual tiene una intensa actividad agropecuaria.

Asimismo se dejarán proyectos ejecutivos listos para que la próxima administración pueda llegar al 98% del saneamiento en toda la cuenca. El Gobernador Enrique Alfaro Ramírez asistió a la ceremonia de apertura de la Conferencia del Agua de la Organización de las Naciones Unidas 2023 (ONU) en su sede en Nueva York donde presentó la estrategia Revivamos el Río Santiago en el panel llamado Protección de Ecosistemas Acuáticos y Biodiversidad, en un encuentro con la red de Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU) y con el apoyo de la Red de Gobiernos Regionales por el Desarrollo Sostenible (Regions4).

Con los industriales de la zona está el proceso de construcción de una línea morada de reuso que conducirá agua saneada de la planta de tratamiento El Ahogado para uso industrial, con el aprovechamiento de 600 lps. Sin embargo se plantea ampliar este esquema a 2,000 lps para uso público urbano y así generar una nueva fuente de abastecimiento que ayude a lograr la resiliencia que se necesita para dejar de explotar acuíferos y poder ampliar la cobertura acorde al crecimiento de la metrópoli.

#### **Referencias hemerográficas**

Zurisadai, J. (27 de marzo de 2023). Río Santiago: Décadas llevará el saneamiento. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/rio-santiago-decadas-llevara-el-saneamiento-9824344.html>

### ***8 de cada 10 fugas de agua en Guadalajara se originan al interior de los domicilios***

Las fugas son las que generan la mayor merma a la ciudad. En un cálculo conservador de organismos, de cada 10 litros de agua para consumo humano en el Área Metropolitana de Guadalajara, se desperdician entre tres y cuatro litros de la red a causa de las fugas. En algunas zonas se llega a perder hasta el 50% del agua.

Cada año en Guadalajara la autoridad atiende de 35 a 40 mil reportes de fugas de agua en la ciudad. El 80% de las fugas que se presentan en las redes del SIAPA son domiciliarias y 20% ocurre desde las líneas de calle. Las pérdidas económicas anuales por fugas de agua llegan a 750 millones de pesos aproximadamente.

#### **Referencias hemerográficas**

Escamilla, H. (12 de abril de 2023). 8 de cada 10 fugas de agua en Guadalajara se originan al interior de los domicilios. Publimetro (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.publimetro.com.mx/jalisco/2023/04/12/guadalajara-pierde-hasta-40-de-su-agua-en-fugas/>

### ***Recibe CCA petición para atender problemas generados por la producción de agave en Jalisco***

Con el argumento de que las autoridades de México incurren en la aplicación efectiva de las leyes ambientales para proteger la calidad del agua ante los efectos del cultivo de agave en Jalisco para la producción de tequila, es que un ciudadano envió una petición a la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) para que revise el tema.

En el documento, el denunciante asevera que la producción de agave, además de incentivar un cambio de uso de suelo, contribuye a la desertificación. También asevera que las tequileras no realizan un manejo adecuado de las vinazas: aguas residuales generadas en el proceso de fabricación del tequila, y que terminan por desacatarse en el río Zula.

Y en febrero de este año la industria tequilera reconoció que hace falta disminuir el impacto ambiental: consumo de agua y generación de vinazas. Incluso el integrante del Consejo Regulador del Tequila en una entrevista declaró “que cada empresa hace lo que considera para dar tratamiento a los residuos”.

#### **Referencias hemerográficas**

Ramírez Blanco, M. (14 de abril de 2023). Recibe CCA petición para atender problemas generados por la producción de agave en Jalisco. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/recibe-cca-peticion-atender-problemas-generados-produccion-de-agave-en-jalisco/>

### III. Suelo

#### *Pega pérdida de áreas verdes a la metrópoli*



El Estudio Técnico de Evaluación del Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano (POTmet) advierte que la protección del SVP no ha sido efectiva por la pérdida de cobertura, debido a los cambios de usos de suelo de áreas naturales a zonas agrícolas, o de áreas agropecuarias a urbanas o industriales.

Patricia Martínez Barba, titular del Imeplan, acentúa que las licencias fueron emitidas antes de la formulación del POTmet.

Las áreas naturales protegidas (ANP) y las zonas de restauración ambiental enfrentan un alto grado de presión urbana, según la revisión del Instituto Metropolitano de Planeación.

Las ANP con los valores más altos de presión urbana son el bosque El Nixticuil-San Esteban-El Diente y el bosque Colomos-La Campana, la zona de El Bajío y cerro del Tajo. Además de las zonas de preservación ecológica parque Agua Azul y parque González Gallo.

Para evaluar el grado de presión urbana sobre cada área se hizo una valoración cualitativa de la importancia ecológica de cada una. Posteriormente, se definió una zona de influencia de tres kilómetros en la que se considera existe mayor injerencia de los impulsores urbanos evaluados. Finalmente, se calculó la presión urbana promedio ponderada por la importancia ecológica de cada área.

En las zonas de restauración hacen referencia a terrenos forestales con degradación de alta a baja, con procesos erosivos y terrenos forestales o preferentemente forestales en tratamientos de recuperación como forestación, reforestación y regeneración natural.

#### **Referencias hemerográficas**

n.d. (31 de enero de 2023). Pega pérdida de áreas verdes a la metrópoli. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/Ecologia-Pega-perdida-de-areas-verdes-a-la-metropoli-l202301310001.html>

## ***Suelo para uso industrial en Guadalajara podría agotarse en cinco años, advierte Newmark***

El mercado inmobiliario industrial de Guadalajara, Jalisco, enfrenta desafíos de infraestructura para la construcción de nuevos proyectos industriales y de no considerar nuevos ordenamientos, se estima que la reserva de suelo para este fin podría agotarse en cinco años.

Así lo indicó Fernando Lara, analista de la división de Investigación de mercados de Newmark, quien subrayó que la región presenta una fuerte demanda de naves existentes y en construcción, lo que dejó una disponibilidad mínima histórica del total de su inventario de 0.3% al cierre del 2022.

La creciente demanda de empresas que buscan instalarse en Guadalajara no solo ha agotado los inventarios existentes, también las naves industriales en obra, la cual se elevó a un ritmo constante y alcanzó los 304,000 metros cuadrados en el último trimestre del 2022.

Tan solo el corredor “El Salto” tuvo un crecimiento tres veces mayor respecto al trimestre pasado que fue de 64%, al pasar de 78,000 a 218,000 metros cuadrados.

“Derivado de este comportamiento, se ha incrementado la construcción de nuevos espacios industriales, pero visualizamos que no será suficiente para cubrir la demanda en la región y podríamos seguir sufriendo de la baja disponibilidad durante este año”, dijo Ito.

“El estado y su capital se han beneficiado por los eventos de inestabilidad en Europa, que impulsan la relocalización económica; así como la crisis de los semiconductores, para lo cual existen planes entre los gobiernos de México y Estados Unidos para invertir en espacios industriales”, remarcó Jaime Ito.

### **Referencias hemerográficas**

Escobar, S. (06 de febrero de 2023). Suelo para uso industrial en Guadalajara podría agotarse en cinco años, advierte Newmark. *El Economista* (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eleconomista.com.mx/econohabitat/Suelo-para-uso-industrial-en-Guadalajara-podria-agotarse-en-cinco-anos-advierte-Newmark-20230206-0020.html>

## ***Daño ambiental y crimen organizado: el lado delicado del aguacate que triunfa en el Super Bowl***

La exportación de aguacates a Estados Unidos tiene un lado “delicado”, según señala el periodista medioambiental Agustín del Castillo, que cuenta con más de 30 años de experiencia en el periodismo de territorio y de sustentabilidad. “Lo primero que se me viene a la cabeza es el daño ambiental, la destrucción de bosques; y, lo segundo, crimen organizado”, señala durante su conversación con Salvador Camarena.

En este episodio, Castillo asegura que México atraviesa por una crisis “en cuanto al control del territorio”. Considera que el descontrol por parte del Estado del suelo “tiene un gran impacto”, una problemática que, según cuenta, comenzó en la década de 1990, cuando California vio la “brutal crisis” de agua y buscó un lugar para producir el aguacate a un menor coste.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (09 de febrero de 2023). Daño ambiental y crimen organizado: el lado delicado del aguacate que triunfa en el Super Bowl. El País (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://elpais.com/mexico/2023-02-09/dano-ambiental-y-crimen-organizado-el-lado-delicado-del-aguacate-que-triunfa-en-el-super-bowl.html>

### ***Hombre de 70 años muere en derrumbe de mina en Magdalena, Jalisco***

Un hombre de la tercera edad murió al registrarse un derrumbe cuando trabajaba en una mina en el municipio de Magdalena, en la Región Valles de Jalisco.

Personal de la Unidad de Protección Civil Municipal informó que el accidente ocurrió en una mina de ópalo cercana a la Delegación de San Simón.

"Al llegar al lugar, se verifica que se trata del derrumbe de una mina sobre una máquina, en la cual se encontraba el operador laborando. Se hace la búsqueda y se encuentra a un masculino ya sin vida", señaló Joel Serna Pérez, director de la Unidad Municipal de Protección Civil y Bomberos de Magdalena.

#### **Referencias hemerográficas**

Ortega, R. (18 de febrero de 2023). Hombre de 70 años muere en derrumbe de mina en Magdalena, Jalisco. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/policiaca/registran-derrumbe-en-una-mina-de-magdalena-jalisco-9641027.html>

### ***Agua, áreas naturales y Agenda 2030***

El informe 2023 de IMEPLAN (Instituto Metropolitano de Planeación) se destaca la pérdida de cobertura en la delimitación del Sistema Verde Periurbano (SVP) principalmente por los cambios en uso de suelo de áreas naturales a zonas agrícolas y de áreas agropecuarias a urbanas o industriales. Así, la ZMG pierde 1,568 has de áreas verdes durante 2016 a 2022, siendo Zapopan el municipio más afectado con 793 hectáreas, equivalente a más del 50% de su reserva.

Las áreas naturales que reciben más presión son los bosques Nixticuil-San Esteban-El Diente, Los Colomos y La Campana. Las presiones son producto, principalmente, del crecimiento urbano y asentamientos irregulares.

Este problema adquiere preocupación cuando no se reflejan los aumentos del 30% en tarifas domésticas (durante 2016 a 2022) en acciones e infraestructura para garantizar el derecho constitucional de la población al agua, con especial atención en la zona de San Isidro la cual tiene acuíferos sobreexplotados al 344.67% que constituye un riesgo de disminución a futuro en el abasto.

#### **Referencias hemerográficas**

Díaz López, K. A. (21 de febrero de 2023). Agua, áreas naturales y Agenda 2030. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/analisis/agua-areas-naturales-y-agenda-2030-9655258.html>

## ***Crecen incendios 766% en Jalisco en lo que va del 2023***

Así lo reporta la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, donde también se informa que la cifra de superficie forestal afectada por fuego este año es 270 por ciento mayor que el 2021, cuando ocurrieron tres [incendios](#) en el bosque La Primavera que afectaron una tercera parte de su extensión.

Estas severas estadísticas en los primeros dos meses del año la Semadet las atribuyó a efectos climáticos adversos y a la presencia del fenómeno de La Niña, así como a la sequía severa en 92 por ciento de municipios que reporta la Comisión Nacional del Agua, a pesar de que de esta dependencia anunció el inicio temprano del fenómeno desde diciembre

### **Referencias hemerográficas**

Agencia Reforma (27 de febrero de 2023). Crecen incendios 766% en Jalisco en lo que va del 2023. El Mañana (edición en línea) Disponible para consulta en: <https://www.elmanana.com/noticias/nacional/en-lo-que-va-del-2023-crecen-incendios-766-en-jalisco-/5674516>

## ***Ingresan 400 mil toneladas de azolve al año al Lago de Zapotlán***

Al lago de Zapotlán el Grande ingresan 400 mil toneladas de azolve al año, producto de la erosión, así lo dio a conocer Ricardo García de Alba, profesor investigador del Centro Universitario del Sur, esto en la ponencia “Cambio de Uso de Suelo y su Impacto Ambiental” en el Primer “Foro de Actualización sobre las buenas prácticas del uso del agua en la agricultura”.

De acuerdo al investigador, de seguir así con ese azolve considerable, en próximos 25 años espacios que se encuentran en zonas bajas como: El Triángulo, El CUSur y las colonias al norte de la ciudad se verán afectadas, puesto que es una cuenca cerrada.

### **Referencias hemerográficas**

González, I. (23 de marzo de 2023). Ingresan 400 mil toneladas de azolve al año al Lago de Zapotlán. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/zapotlan-el-grande-noticias/lago-zapotlan-azolve/>

## ***Detectan pesticidas de alta toxicidad en huertos y tianguis del sur de Jalisco***

Guadalajara, Jal., Investigadores de la Universidad de Guadalajara (UdeG) identificaron la presencia de neonicotinoides –un pesticida 10 mil veces más tóxico que el DDT– en verduras, frutas, legumbres y tubérculos que se comercializan en tianguis, mercados y huertas de Ciudad Guzmán y San Andrés Ixtlán, en la región sur de Jalisco.

El muestreo fue realizado por miembros del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (Cucba), quienes precisaron que se trata de uno de los plaguicidas contra insectos y plantas más efectivos debido a su persistencia, pues no sólo se adhiere a los vegetales, al aire, al agua y suelo, sino también al cuerpo humano.

Agregó que la efectividad de estos agroquímicos es tal, que afecta toda la raíz, el tallo, la flor y el fruto, además de que, al ser soluble, se filtran al subsuelo y contaminan el agua de ríos y lagos. Son



hasta 10 mil veces más tóxicos que el diclorodifeniltricloroetano (DDT), ampliamente utilizado después de la Segunda Guerra Mundial, alertó.

### Referencias hemerográficas

Partida, J. C. (09 de abril de 2023). Detectan pesticidas de alta toxicidad en huertos y tianguis del sur de Jalisco. La Jornada (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.jornada.com.mx/2023/04/09/estados/>

## IV. Aire

### *Contaminación, en estado crítico al inicio de 2023 en Guadalajara*



El 2023 inició de manera crítica en materia de calidad del aire. Este jueves se activó la primera contingencia atmosférica Fase 1 en la zona de Las Pintas, al llegar a 167 puntos del Índice Metropolitano de Calidad del Aire (IMECA), mientras que en la zona de Miravalle se activó la precontingencia al llegar a 121 puntos.

De los cinco días transcurridos este año, se reportan el mismo número de activaciones de contingencias atmosféricas. Esta situación es crítica si se considera que en el mismo periodo de 2021 solo se reportaba una precontingencia.

Las bajas temperaturas de los últimos días provocan fenómenos atmosféricos que derivan en la concentración de algunas partículas a nivel de superficie. La zona Sur que históricamente ha sido la más golpeada por la contaminación, se debe también a las condiciones geográficas del área.

La especialista criticó que, aunque existe un protocolo para actuar en caso de estas contingencias, en realidad no hay autoridad que lo ejecute: “dicta que debe limitarse el uso de automóvil, evitar las quemas e incluso reducir ciertas actividades.

### Referencias hemerográficas

Escamilla, H. (05 de enero de 2023). Contaminación, en estado crítico al inicio de 2023 en Guadalajara. Publimetro (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.publimetro.com.mx/jalisco/2023/01/05/contaminacion-en-guadalajara-alcanza-niveles-criticos-al-iniciar-el-2023/>

## ***Subsidian a ladrilleros: Apagan hornos para no contaminar***



El denso humo negro y el olor a llantas quemadas cesaron desde la mitad del mes de diciembre y en lo que va de este 2023. La causa: Ladrilleros y maceteros fueron “invitados” a parar, esto debido a que son factor esencial para que la mala y muy mala calidad del aire que priva en estas fechas en la Zona Metropolitana de Guadalajara, entre en niveles peligrosos.

La Secretaría del Sistema de Asistencia Social (SSAS), a través del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) Jalisco, terminó el proceso de distribución de apoyos económicos y en especie en beneficio de 2 mil 379 familias, de las cuales 673 recibieron 6 mil pesos cada una tras detener las actividades en sus hornos con el objetivo de prevenir contingencias ambientales durante la temporada invernal en el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG).

Enrique Ríos, ladrillero del valle de Misericordia, tiene 62 años y toda su vida laborando en ese oficio, con un horario de 11 horas diarias y se ha enterado todo este tiempo de una serie de planes para reubicarlos y eficientarlos, sobre todo para que dejen de contaminar. Sin embargo, lamentó el productor de ladrillos que siempre ha quedado en eso, en buenas intenciones.

### **Referencias hemerográficas**

Chávez, V. (09 de enero de 2023). Subsidian a ladrilleros: Apagan hornos para no contaminar. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/subsidian-a-ladrilleros-apagan-hornos-para-no-contaminar-9435786.html>

### ***Guadalajara amanece llena de contaminación ambiental***

Una vez más la ciudad amaneció con mala calidad del aire y en la estación Las Pintas se considera “extremadamente mala”, de acuerdo con el portal de monitoreo del gobierno estatal, operado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet).

La dependencia informa que en la estación Las Pintas, en los límites de Tlaquepaque y El Salto, se alcanzan 124 puntos IMECA de contaminantes; mientras que en la estación de Tlaquepaque Centro y la de Loma Dorada, en Tonalá hay 115 puntos IMECA en cada una y en la de Miravalle, perteneciente a Guadalajara reportan 104 puntos IMECA.

Las recomendaciones en días de contingencia y precontingencia atmosférica son evitar actividades al aire libre, comer alimentos ricos en vitamina C y tomar abundantes líquidos, así como reducir el uso de vehículos automotores y está prohibido realizar cualquier tipo de quema.

### **Referencias hemerográficas**

Saavedra, V. (15 de enero de 2023). Guadalajara amanece llena de contaminación ambiental. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/guadalajara-amanece-llena-de-contaminacion-ambiental-9469640.html>

### ***Día crítico en materia de calidad el aire se presenta en varios puntos de la ciudad***

Guadalajara enfrenta este martes una de las peores jornadas en materia de calidad del aire, pues esta tarde se activaron de manera simultánea cuatro precontingencias atmosféricas y una contingencia fase 1.

Los índices de contaminantes se ubican por arriba de los 125 puntos IMECA en Miravalle, Tlaquepaque, Santa Fe y Loma Dorada, mientras que en Las Pintas desde la mañana se activó una contingencia fase 1 y donde se alcanzó el récord de 165 puntos IMECA al filo de las cinco de la tarde.

Este año es particularmente malo en materia de calidad del aire, donde la zona sur y oriente ha sido la más impactada. Se reporta que de 17 días transcurridos en este 2023, sólo uno tuvo índices de contaminación dentro de la norma.

Hasta el momento se han activado 13 precontingencias y una contingencia fase 1, mientras que en el mismo periodo del año pasado sólo se documentaban nueve episodios con mala calidad del aire.

### **Referencias hemerográficas**

Escamilla, H. (18 de enero de 2023). Día crítico en materia de calidad el aire se presenta en varios puntos de la ciudad. Publimetro (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.publimetro.com.mx/jalisco/2023/01/18/guadalajara-enfrenta-jornada-critica-en-calidad-del-aire/>

### ***Emiten emergencia atmosférica en ZMG por incendio y suspenden clases***

El gobernador de Jalisco informó que se declara Emergencia Atmosférica en la Zona Metropolitana de Guadalajara debido a la contaminación generada por el incendio forestal, en el paraje Volcanes, del ANP bosque La Primavera.

Por medio de redes sociales detalló que son 33 las colonias más afectadas, en donde se suspenden clases.

Colonias donde se suspenden clases:

Bosques Santa Anita, La Rioja, Los Gavilanes, El Palomar, Ciudad Bugambilias, Los Robles, El Fortín, Lomas de La Primavera, Arenales Tapatíos, Miramar, Paraísos del Colli, Las Fuentes, Las Águilas, La Calma, Colli Urbano, Plaza Guadalupe, Parque Metropolitano y La Estancia.

Avance del combate al incendio

Refirió que el 90 % del incendio ya está controlado, con más de 200 bomberas y bomberos forestales municipales, estatales y federales.

## Referencias hemerográficas

Olvera, E. (23 de febrero de 2023). Emiten emergencia atmosférica en ZMG por incendio y suspenden clases. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Incendio-en-La-Primavera-Emiten-emergencia-atmosferica-en-ZMG-y-suspenden-clases-VIDEO-20230223-0139.html>

## ***Universidad de Guadalajara iniciará monitoreo de calidad del aire independiente***



Para evitar cambios repentinos en las instrucciones de suspender actividades escolares por contingencias atmosféricas, tal como ocurrió con la derivada del incendio en el Bosque de la Primavera, que activó el Gobierno del Estado y luego desactivó para después volverla a activar, la Universidad de Guadalajara iniciará su propio monitoreo de calidad del aire a través de unidades móviles del Instituto de Astronomía y Meteorología.

El rector reconoció que la contingencia atmosférica de estos últimos dos días de la semana no fue bien manejada y no se tuvieron que haber reactivado las clases, por lo que ofreció disculpas a la comunidad universitaria que se trasladó a los centros escolares que luego fueron desalojados y, confirmó que este viernes, que finalmente sí suspendieron clases todos los centros escolares de la Zona Metropolitana de Guadalajara.

## Referencias hemerográficas

Niño, C. (24 de febrero de 2023). Universidad de Guadalajara iniciará monitoreo de calidad del aire independiente. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/universidad-guadalajara-iniciara-monitoreo-calidad-aire-independiente/>

## ***En Jalisco y el resto del país verificación vehicular permite controlar emisiones contaminantes***

Respirar aire contaminado en lapsos prolongados impacta varios órganos del cuerpo humano, no sólo el sistema respiratorio, de ahí la importancia de los esfuerzos a favor del medio ambiente, entre ellos, el programa de Verificación Vehicular en diversas urbes del país, subraya Beatriz Cárdenas, directora de Calidad del Aire WRI México (World Resources Institute) en entrevista con El Heraldo de México.

Los programas para controlar las emisiones contaminantes y la concientización de la población, las nuevas tecnologías también contribuyen a la eficiencia energética y control de emisiones. No tenemos las mejores tecnologías en el mercado, aun así, son mejores de las que se tenían. Es decir, un vehículo nuevo, comparado con décadas atrás, ya de fábrica, genera menos emisiones porque cuenta con convertidor catalítico y otras restricciones que antes no había”.

Aunque algunos mexicanos critican los costos de los programas de verificación vehicular, siempre será más costoso si impera la contaminación que afecta la salud de la población, sostiene Beatriz Cárdenas:

“Los costos deben ser calculados en función de cuánto cuesta hacer la medición. Cuánto le cuesta al taller hacer este servicio que el Estado o los municipios ejerza esta facultad. Hay un costo de tener los equipos de medición en buenas condiciones, personal, calibraciones, el costo del holograma”

“El no contar con una calidad del aire adecuada tiene costos que los ciudadanos absorbemos si enfermamos. Sí nos sale muy caro el no tener un control de las fuentes de emisión, entre ellos los vehículos privados y públicos. ¡No controlar los niveles altos de contaminación sí tiene un costo!”.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (27 de marzo de 2023). En Jalisco y el resto del país verificación vehicular permite controlar emisiones contaminantes. El Heraldo de México (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://heraldodemexico.com.mx/nacional/2023/3/27/en-jalisco-el-resto-del-pais-verificacion-vehicular-permite-controlar-emisiones-contaminantes-492623.html>

## ***Reportan mala calidad del aire en esta zona de la ciudad***

La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), informó este miércoles sobre la mala calidad del aire registrada durante el día en al menos una de sus zonas de monitoreo atmosférico, al sobrepasar los límites de contaminantes.

La calidad del aire se mantiene como “mala” en esta zona desde el mediodía de ayer martes, cuando a las 12:00 horas la Semadet informó a través del Sistema de Monitoreo Atmosférico que se había llegado a 121 puntos IMECA, alcanzando los 135 puntos a las 15:00 horas.

Aunado a la presencia de contaminantes en el aire, otro punto presente en la ciudad es el incendio registrado en el paraje Canoas-Pozos Geotérmicos, dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, correspondiente al territorio de Zapopan.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (29 de marzo de 2023). Reportan mala calidad del aire en esta zona de la ciudad. El Informador (en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Contaminacion-en-ZMG-Reportan-mala-calidad-del-aire-en-esta-zona-de-la-ciudad-20230329-0122.html>

## ***Área Metropolitana de Guadalajara con mala calidad del aire por incendio y contaminación***

El humo ha estado presente en el Área Metropolitana de Guadalajara desde este martes. La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) tiene activas dos precontingencias atmosféricas en las zonas de las estaciones de monitoreo de Santa Fe y Loma Dorada, por el contaminante PM10.

Además se activó una alerta atmosférica por incendio forestal en el paraje La Sierrita 2, la cual abarca los municipios de Tala, Tlajomulco, Tlaquepaque así como la colonia Tesistán en Zapopan.

"La alerta se activó debido a los potenciales riesgos a la salud para la población aledaña a dicho incendio forestal, mismo que se atiende por bomberas y bomberos de la Secretaría de Medio Ambiente Jalisco", señala la Semadet en un comunicado.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (30 de marzo de 2023). Área Metropolitana de Guadalajara con mala calidad del aire por incendio y contaminación. Milenio (en línea). disponible para consulta en: <https://www.milenio.com/politica/comunidad/contaminacion-guadalajara-mala-calidad-aire-incendios>

### ***¿Está nublado en Guadalajara o es contaminación?***

El cielo está gris y el sol no se abre paso. ¿Lluvias al cierre de marzo o simplemente un ambiente contaminado? Es el cuestionamiento que algunos tapatíos se hacen al vivir las condiciones climáticas de estos días.

No, no se trata de un pronóstico de lluvia, sino de una mala calidad del aire.

El Sistema de Monitoreo Atmosférico de Jalisco informó la mañana de este jueves que en la Zona Metropolitana de Guadalajara la calidad de aire, en promedio, es mala. A las 07:00 horas registró el máximo nivel de 122 puntos IMECA en Santa Fe, Tlajomulco, por lo que exhortó a las personas a evitar realizar actividades al aire libre y tener especial cuidado con grupos vulnerables: niños, embarazadas y personas de la tercera edad.

### **Referencias hemerográficas**

Álvarez Gutiérrez, O. E. (30 de marzo de 2023). ¿Está nublado en Guadalajara o es contaminación? El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Guadalajara-Esta-nublado-o-es-contaminacion-20230330-0047.html>

### ***Emiten «Alerta Atmosférica» en Guachinango, Jalisco, por incendio forestal***

La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) ha activado una Alerta Atmosférica en el municipio de Guachinango debido al humo generado por un incendio forestal en la zona de Guachinanguillo. El humo generado por el incendio representa un potencial riesgo para la salud de la población cercana y se están emitiendo recomendaciones en coordinación con la Secretaría de Salud de Jalisco.

La ciudadanía que vive o realiza actividades cerca del lugar debe evitar toda actividad al aire libre, cerrar puertas y ventanas, utilizar cubrebocas en caso de que sea necesario salir, y tener especial cuidado con los grupos de riesgo como niños menores de cinco años, adultos mayores, asmáticos y personas con problemas respiratorios crónicos. También se prohíbe cualquier quema o fogata a cielo abierto y se recomienda disminuir el uso de vehículos automotores.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (01 de abril de 2023). Emiten «Alerta Atmosférica» en Guachinango, Jalisco, por incendio forestal. REDTN Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://talajalisconoticias.com/guadalajara-se-prepara-para-recibir-el-festival-del-venado-2023/>

### ***Más de medio millón de tapatíos respiran aire contaminado casi todos los días***

Además de la polución ocasionada por los incendios forestales, 527 mil 711 habitantes han respirado aire contaminado en el sur y sureste de la ciudad hasta en el 91% de los días transcurridos entre el 1 de enero y el 9 de abril de 2023, es decir, que la polución superó los 100 puntos IMECA (Índice Metropolitano de la Calidad del Aire), que es el parámetro de salud recomendado, según datos del Sistema de Monitoreo Atmosférico de Jalisco (Simaj).

Esto incumple el Artículo 4 de la Constitución que establece que “toda persona tiene derecho a un medio ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar”.

“El deterioro de la calidad del aire por la presencia contaminantes tiene un efecto negativo en la salud humana y en el medio ambiente. Diversos estudios realizados en nuestro país y otras ciudades alrededor del mundo, han demostrado que existe una relación entre el incremento en la concentración de los contaminantes del aire y el aumento de enfermedades respiratorias y cardiovasculares”, alerta la Secretaría de Salud federal.

### **Referencias hemerográficas**

Martínez, I. (11 de abril de 2023). Más de medio millón de tapatíos respiran aire contaminado casi todos los días. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Contaminacion-en-ZMG-Mas-de-medio-millon-de-tapatios-respiran-mala-calidad-del-aire-casi-todos-los-dias-20230411-0132.html>

### ***Activan Alerta Atmosférica en Tlajomulco por incendio en Totoltepec; emiten recomendaciones***

Activan Alerta Atmosférica en Tlajomulco por incendio en Totoltepec, informó la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), durante la mañana de este miércoles en el estado de Jalisco.

La dependencia activó los protocolos a las 8:00 horas debido a los contaminantes generados por el humo del incendio forestal, así como por los riesgos a la salud para la población aledaña al siniestro.

En su último reporte, la Semadet indicó que el incendio forestal ya fue controlado, al momento se realizan labores para su extinción y enfriamiento por 119 bomberas y bomberos de dicha dependencia, así como de la Comisión Nacional Forestal (Conafor), las Unidades Municipales de Protección Civil y Bomberos de Zapopan y Tlajomulco y con el apoyo de voluntarios capacitados.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (19 de abril de 2023). Activan Alerta Atmosférica en Tlajomulco por incendio en Totoltepec; emiten recomendaciones. UNO TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.unotv.com/estados/jalisco/activan-alerta-atmosferica-en-tlajomulco-por-incendio-en-totoltepec/>

### ***Activan alerta atmosférica en municipios de Jalisco por calidad del aire***

Cerca de las 4 de la tarde del viernes 28 de abril se dio un incendio dentro de los bosques del municipio de Tapalpa. El incidente se dio dentro de una zona forestal llamada El Carrizal, hasta el momento las autoridades no han encontrado las razones para el fuego.

Por su parte, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) activó una alerta atmosférica cerca de dos horas después del inicio del incendio. Esta alerta abarcó diferentes municipios.

Tapalpa, Atemajac de Brizuela, Techaluta de Montenegro, Amacueca y Zapopan fueron los municipios a los que se les aplicó esta alerta por la calidad de aire que presentaron después del inicio del fuego.

Esta alerta se origina debido a los contaminantes generados por el humo de incendios, así como por los potenciales riesgos a la salud para la población aledaña, quienes tienen que tener ciertos cuidados para evitar problemáticas.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (29 de abril de 2023). Activan alerta atmosférica en municipios de Jalisco por calidad del aire. Telediario (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.telediario.mx/comunidad/jalisco-activan-alerta-atmosferica-municipios-calidad-aire>

## **V. Bosques**

### ***La temporada de incendios se anticipó; Jalisco prevé un año complicado***

Año con año, la ciudad de Guadalajara se nubla en cada ocasión que se registra un incendio en el Bosque La Primavera. El cielo de la ciudad se llena de humo y este irremediablemente entra a las gargantas de millones de habitantes.

Peor aún: el Gobierno de Jalisco anticipa que 2023 será un año complicado por lo que respecta a incendios forestales, ya que la temporada “inició de manera temprana”.

Olas de calor en Europa, inundaciones en Asia, fuego en bosques de Bolivia, Australia y Chile. Todo eso, afirma el Gobierno del Estado, es parte de la crisis climática que se agrava año con año, y de la cual Jalisco no está exento.

La Comisión Nacional del Agua (Conagua) revela que, en 2023, nueve de cada 10 municipios de Jalisco presentan algún grado de sequía: el escenario perfecto para que se registren incendios “severos y de gran magnitud”.

El argumento que expone la autoridad estatal para anticiparse a nuevos episodios complicados es la gran cantidad de zonas de bosque en Jalisco:



“Nuestro estado cuenta con una superficie de 7.8 millones de hectáreas, de las cuales, 56 por ciento mantienen cobertura forestal, y debido a su posición geográfica y condiciones topográficas, adicional al aumento de las temperaturas, se incrementa la vulnerabilidad ante incendios forestales”.

Solo entre el 1 de enero y el 13 de febrero, los brigadistas han combatido 79 incendios forestales: prácticamente dos al día. El año pasado eran solo 43.

### **Referencias hemerográficas**

De Loza, I. (17 de febrero de 2023). La temporada de incendios se anticipó; Jalisco prevé un año complicado. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/la-temporada-de-incendios-se-anticipo-jalisco-preve-un-anio-complicado/>

### ***Gobierno de Jalisco prevé año complicado en materia de incendios forestales debido a condiciones climáticas globales***

El planeta entero está viviendo una crisis climática que año con año se ha ido agravando, esto se ha reflejado en fenómenos naturales más agresivos y catastróficos, los ejemplos devastadores más recientes son los incendios forestales en Chile, sin embargo, en 2022 hubo fuertes y prolongadas olas de calor en Europa, inundaciones en el Sur de Asia en el que miles de personas perdieron la vida, e incendios forestales en Australia y Bolivia que dañaron sus bosques y selvas.

Según datos de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en el 2023, el 91 por ciento de los municipios de Jalisco presentan algún grado de afectación por sequía; situación que agrava la presencia de incendios y potencia eventos más severos y de gran magnitud.

Tan solo al corte del 13 de febrero del presente año, se han registrado 79 incendios forestales (con afectación de dos mil 419.71 hectáreas), mientras que en 2022 para esa misma fecha se tenía el registro de 43 incendios forestales (con 449 hectáreas de afectación). Cabe destacar que el 2021 fue un año con condiciones climáticas similares, ya que al mismo corte se tenía un registro de 96 incendios forestales (con mil 144 hectáreas de afectación).

### **Referencias hemerográficas**

Prensa (17 de febrero de 2023). Gobierno de Jalisco prevé año complicado en materia de incendios forestales debido a condiciones climáticas globales. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/155815>

## ***Combaten los tres órdenes de gobierno incendio forestal en Bosque La Primavera***



-La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial activa Alerta Atmosférica en Tlajomulco y Tala por incendio

-Al corte de esta información, combaten cerca de 150 bomberas y bomberos forestales de los tres órdenes de gobierno

Tras registrarse un incendio forestal la tarde de este miércoles en el paraje Volcanes, dentro del Área de Protección de Flora y Fauna (APFF) La Primavera, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) activó a las 20:00 horas una Alerta Atmosférica en los municipios de Tlajomulco de Zúñiga y Tala.

Al momento bomberas y bomberos forestales de los tres órdenes de gobierno combaten el incendio, participan cerca de 150 elementos de la Secretaría de Medio Ambiente Jalisco, la Comisión Nacional Forestal (Conafor), Protección Civil y Bomberos del Estado, la Comisaría de Seguridad Pública de Zapopan, la División Forestal y Unidad Municipal de Protección Civil y Bomberos de Zapopan y la Unidad Municipal de Protección Civil y Bomberos de Tlajomulco de Zúñiga y el Organismo Público Descentralizado (OPD) Bosque La Primavera. Además se ha contado con el apoyo aéreo de dos helicópteros: Witari de la Secretaría de Medio Ambiente Jalisco y Halcón del municipio de Zapopan; así como de 28 vehículos.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (22 de febrero de 2023). Combaten los tres órdenes de gobierno incendio forestal en Bosque La Primavera. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.jalisco.gob.mx/en/prensa/noticias/155945>

## ***Presenta Enrique Alfaro el estado de fuerza para temporada de estiaje 2023; Jalisco tendrá un presupuesto histórico de 132 mdp para combatir incendios***

Con más de mil 800 mujeres y hombres para hacer frente a incendios forestales, el Gobernador del Estado, Enrique Alfaro Ramírez, presentó el estado de fuerza con más de 180 brigadas para la presente temporada de estiaje, en la que esta administración ha destinado el presupuesto más grande de la historia por 132 millones 681 mil pesos.

“Hoy estamos poniendo un presupuesto sólido que nos va a 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.

El cambio climático ha generado efectos negativos que incrementan la vulnerabilidad ante incendios forestales, el 2023 es el tercer año consecutivo con la presencia del patrón meteorológico conocido como La Niña por lo que el panorama para Jalisco es sumamente adverso con altas temperaturas y poca humedad. Estos factores incrementan los riesgos de incendios forestales ya que aumenta su peligrosidad y dificultad para su combate.

“Queremos mandar un mensaje claro al pueblo de Jalisco, todos los órdenes de gobierno estamos coordinados, estamos invirtiendo el mayor presupuesto de la historia de Jalisco para atender este reto y estoy seguro que cada una de las mujeres y los hombres que tienen una responsabilidad harán lo que les toca y que no le vamos a fallar al estado de Jalisco”, finalizó el mandatario.

El Gobierno del Jalisco hace un llamado a la ciudadanía para que colabore en la prevención de incendios forestales, se recomienda no tirar colillas de cigarro o basura a pie de carretera o en zonas forestales, no realizar fogatas o utilizar el fuego dentro de áreas naturales, en el caso del sector agrícola y en municipios al interior del estado, programar sus quemas y notificar a sus ayuntamientos.

### Referencias hemerográficas

n.d. (27 de febrero de 2023). Presenta Enrique Alfaro el estado de fuerza para temporada de estiaje 2023; Jalisco tendrá un presupuesto histórico de 132 mdp para combatir incendios. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/156167>

### ***¿Un bosque de maple en Jalisco? Te decimos dónde se encuentra***



¡Tenemos una buena noticia para ti! Ya no necesitas ir hasta Canadá para rodearte de los árboles de maple, aquí en Jalisco existe el lugar indicado para vivir esta experiencia. Se trata del Parque Estatal Bosque de Arce ubicado en las cercanías de Talpa de Allende.

La razón por la que Jalisco cuenta con esta zona de árboles se debe a la última glaciación de la tierra hace casi 23 millones de años. Como consecuencia de las bajas temperaturas comenzaron a crecer

en el Estado especies que son más comunes en el norte del continente, como son los árboles de maple.

Este espacio con vibra otoñal se encuentra a casi 190 kilómetros de Guadalajara, al interior del Parque Estatal Bosque de Arce, a unos 16 kilómetros de Talpa de Allende.

El bosque está abierto al público todo el año, pero si quieres disfrutar del paisaje en tonos cálidos, lo mejor es que lo visites en temporada de otoño cuando sus hojas se tornan color naranja.

### Referencias hemerográficas

García, T. (28 de febrero de 2023). ¿Un bosque de maple en Jalisco? Te decimos dónde se encuentra. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/circuitos/turismo/un-bosque-de-maple-en-jalisco-te-decimos-donde-se-encuentra-9692006.html>

### ***Bosque El Centinela: Detienen a dos por intento de incendio***



Policías de Zapopan detuvieron a dos menores de edad a los que sorprendieron en el momento en que intentaban prender fuego en el Bosque El Centinela.

La Comisaría de Seguridad informó que los oficiales de la policía Turística con apoyo del Escuadrón Montado y Forestal lograron la detención de los implicados cuando realizaban su recorrido de vigilancia dentro del Operativo Estiaje al interior del Bosque El Centinela.

Se trata de dos adolescentes de 16 años y uno de 15 años, los cuales, por indicaciones del agente del Ministerio Público, fueron trasladados a la Fiscalía para que determine su situación legal.

### Referencias hemerográficas

Ortega, R. (07 de marzo de 2023). Bosque El Centinela: Detienen a dos por intento de incendio. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/policiaca/bosque-el-centinela-detienen-a-dos-por-intento-de-incendio-9729817.html>

## ***Cae otro por ecocidio junto a La Primavera***



La Fiscalía de Jalisco comunicó este domingo que llevó ante un juez y consiguió que se iniciara a proceso contra un hombre por el ecocidio registrado junto al Área Natural Protegida del Bosque La Primavera; con él suman 4 procesados por este caso.

El señalado es Luis Servando M., un juez lo vinculó a proceso penal por delitos contra el ambiente y ecocidio, cargos que enfrentará en libertad, pues el delito no ameritó prisión preventiva.

En cambio, el juez determinó una serie de medidas que deberá cumplir por seis meses, entre ellas no acercarse al sitio en que presuntamente perpetró el crimen ni a los testigos, medidas que deberá supervisar la Policía.

Además, también había descarga de residuos de manejo especial, como escombros y basura.

### **Referencias hemerográficas**

Agencia Reforma (12 de marzo de 2023). Cae otro por ecocidio junto a La Primavera. El Mañana (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.elmanana.com/noticias/nacional/por-ecocidio-junto-a-la-primavera-otro-cae/5679962>

## ***Jalisco, segundo nacional en incendios forestales; registra 3 al día en 2023***



En el primer trimestre del 2023, Jalisco registra al día tres incendios forestales en promedio, colocándolo en el segundo lugar a nivel nacional, de acuerdo con el reporte nacional de incendios forestales.

El titular de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) en Jalisco, Jorge Israel García Ochoa, informó que los 253 incendios forestales, se han registrado en más de la mitad de los municipios de la entidad.

En total, en la entidad se han atendido 450 incendios, la mitad son forestales, afectando hojarasca, arbustos y herbáceo.

### **Referencias hemerográficas**

López Villalobos, I. (21 de marzo de 2023). Jalisco, segundo nacional en incendios forestales; registra 3 al día en 2023. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/jalisco-segundo-nacional-en-incendios-forestales-registra-3-al-dia-en-2023/>

## ***Jalisco con bosques, la política pública que conserva los ecosistemas forestales***

Este martes conmemoramos el Día Internacional de los Bosques, Jalisco cuenta con el 80 por ciento de los tipos de vegetación existentes en México, podemos encontrar bosque de coníferas, bosque de coníferas y encino, bosque mesófilo de montaña, bosque de encino, selvas estacionalmente secas -bosques o selvas tropicales caducifolios y subcaducifolios-, manglares, tulares, matorrales xerófilos y pastizales naturales. El tema de este año es “Bosques y Salud” ya que los ecosistemas forestales contribuyen al bienestar humano y al equilibrio ecológico de nuestro planeta.

Con la política pública Jalisco con Bosques, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), coordina y gestiona acciones para implementar buenas prácticas de manejo y la conservación de estos ecosistemas forestales. En coordinación con el Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco (Fiprodefo), se instrumenta el Programa para el Desarrollo Forestal Sustentable, que es resultado del análisis e

integración de los ejercicios participativos de planeación y consultorías realizadas y/o financiadas por diferentes actores del sector forestal, en años previos al 2018.

En el marco de este Programa, del 2019 al 2022, se han financiado, a través de las Reglas de Operación para el Desarrollo Forestal Sustentable, 571 proyectos distribuidos en 36 municipios del estado, otorgados a 188 ejidos y comunidades indígenas, 320 pequeños propietarios, 51 organizaciones de personas productoras, grupos organizados (mayoría de mujeres en viveros), sociedades y agentes de desarrollo territorial; con una inversión acumulada de \$52,748,650.00 que han beneficiado de manera directa e indirecta a más de 150 mil personas en el estado.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (21 de marzo de 2023). Jalisco con bosques, la política pública que conserva los ecosistemas forestales. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/157055>

### ***Incendios forestales en Jalisco dejan 4 mil hectáreas perdidas***

El director general de Recursos Naturales de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) Jalisco, Juan José Llamas, informó que en lo que va del año se han registrado 417 incendios forestales en 77 municipios de la entidad, los cuales han afectado una superficie de 12 mil 205 hectáreas; además se han presentado 260 incendios no forestales con una afectación de 4 mil 580 hectáreas.

“Alrededor del 60 por ciento de los incendios forestales han sido intencionales, provocados (...) no sabemos con qué fines; sin embargo, otro porcentaje importante es que alrededor de 35 por ciento de los incendios han sido provocados por quemas agropecuarias”, detalló el funcionario estatal, quien agregó que la mayoría de estas quemas se salen de control, mientras que el resto son porque prenden fuego a residuos y otros más por descuidos. Indicó que acaba de comenzar el temporal de incendios, por lo cual que se esperan más siniestros forestales y de mayor intensidad.

“El mes de abril y el mes de mayo históricamente son los meses con mayor número de incendios y mayor superficie afectada. El asunto es que con el cambio climático, la presencia del fenómeno de La Niña, que si bien está en transición en estos momentos a fenómeno del Niño, eso aceleró y los incendios forestales iniciaron antes”, explicó el funcionario estatal.

### **Referencias hemerográficas**

Manzo, A. y Toledo, U. (08 de abril de 2023). Incendios forestales en Jalisco dejan 4 mil hectáreas perdidas. Milenio (edición en línea). Disponible para consulta en: [https://www.milenio.com/politica/comunidad/jalisco-registrado-417-incendios-forestales-77-municipios?utm\\_medium=recommended-edt-two](https://www.milenio.com/politica/comunidad/jalisco-registrado-417-incendios-forestales-77-municipios?utm_medium=recommended-edt-two)

### ***Alerta nuevo incendio en Bosque La Primavera***

El incendio fue reportado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) cerca de las 17:00 horas, sin embargo, un par de horas después las emisiones que genera han causado inquietud en ciudadanos debido a sus dimensiones, más visibles hacia Carretera a Nogales.

Hasta ahora, la dependencia no ha alertado sobre las emisiones, salvo para señalar que el incendio está siendo atendido por la Semadet, La Primavera, particulares, y posteriormente se sumó la Comisión Nacional Forestal y equipo de combate aéreo.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (09 de abril de 2023). Alerta nuevo incendio en Bosque La Primavera. El Mañana (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.elmanana.com/noticias/nacional/en-bosque-la-primavera-alerta-nuevo-incendio-/5692166>

### ***Controlan incendio forestal en Bosque La Primavera, Jalisco***

Combatientes forestales de los tres niveles de gobierno han reportado el control del incendio registrado en el ejido de Santa Cruz dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera en el municipio de Zapopan.

Para lograr el control del incendio, trabajaron 236 bomberas y bomberos forestales de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), la Comisión Nacional Forestal (Conafor), la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena), Comisión Federal de Electricidad (CFE), la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos Jalisco (UEPCBJ), brigadas Semadet municipales, el Organismo Público Descentralizado (OPD) Bosque La Primavera, las Unidades Municipales de Protección Civil y Bomberos de Zapopan, El Arenal y Guadalajara, organizaciones civiles y voluntarios capacitados.

Asimismo, se contó con el apoyo de 42 vehículos especializados, dos ambulancias y tres helicópteros: Witari de la Secretaría de Medio Ambiente Jalisco y Corsario y Halcón de la Secretaría de Seguridad Pública del Estado.

### **Referencias hemerográficas**

Souroujon, S. (11 de abril de 2023). Controlan incendio forestal en Bosque La Primavera, Jalisco. ACK Noticias (en línea). Disponible para consulta en: <https://acustiknoticias.com/2023/04/controlan-incendio-forestal-en-bosque-la-primavera-jalisco/>

### ***El saldo hasta el momento por los incendios en el Bosque de la Primavera***

Tan solo en lo que va del año se han registrado 460 incendios forestales en Jalisco, los cuales han afectado una superficie de 20 Mil 777 hectáreas según autoridades del medio ambiente en el estado y los municipios con mayores incendios en bosques son: Zapopan con 106 incendios, Tlajomulco con 28, Tala 25, Mascota 20 y Tapalpa con 17 siniestros.

Y como decíamos, en la mayoría interviene la mano del hombre: un 62.4% de los incendios son provocados, mientras que un 25.1% es por actividades productivas, y solo un 6.7% son de manera accidental.

Para todos los bosques de Jalisco la época crítica del estiaje está por venir, ya que según expertos en medio ambiente, los meses donde se presentan el mayor número de incendios es en abril y mayo, aunado a la aguda sequía que presentan en varios municipios de Jalisco y que esto agrava la situación.

### **Referencias hemerográficas**



García, R. (14 de abril de 2023). El saldo hasta el momento por los incendios en el Bosque de la Primavera. TV Azteca Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.aztecajalisco.com/fuerza-informativa/saldo-incendios-el-bosque-la-primavera-2023>

### ***La Niña, factor determinante en incendios de los bosques de Jalisco***

Cambios, el nuevo programa de Canal 6 en Guadalajara, abordó los problemas ambientales y humanos que provocan incendios forestales en Jalisco. Expertos en medio ambiente y combate al fuego conversaron con el periodista Leonardo Schwebel, conductor de la mesa de análisis y debate local que se transmite los domingos por la noche.

“Hay una serie de eventos en estos últimos cuatro o cinco años, han sido intencionales. También hay otras causas que suceden en el bosque, una que no hay que dejar de lado es el sabotaje al área natural protegida, hay gente que no le interesa el área protegida o que no quiere un área protegida porque pues tiene intereses verdad”, precisó Juan José Llamas, director general de Recursos Naturales de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) Jalisco.

“La Niña es un fenómeno que se presenta cuando se calientan las aguas del Pacífico y tenemos en la parte terrestre condiciones secas y frías, eso hace que los combustibles forestales se sequen más rápido y tengamos mayor riesgo de combustibilidad. Este fenómeno se presentaba de manera psíquica cada ocho o seis años o diez años... pero esta vez no se tiene registro de que se haya presentado tres años seguidos”, reportó Juan José Llamas.

Refirió también que esta anomalía climática nos pone en condiciones diferentes de baja humedad, de altas temperaturas y fuertes vientos que genera el escenario perfecto para que aumenten los siniestros, como los sucedidos en los últimos meses dentro del bosque de la primavera, dónde se han registrado 54 incendios en lo que va de este año.

“Los servicios ambientales que presta el Bosque de La Primavera son fundamentales para la metrópoli, no podemos pensar en el área metropolitana de Guadalajara sin pensar en el bosque; sin embargo, el crecimiento urbano ha ido paulatinamente amenazando en mayor medida este ecosistema”, compartió.

### **Referencias hemerográficas**

Manzo, A. (17 de abril de 2023). La Niña, factor determinante en incendios de los bosques de Jalisco. Milenio (edición en línea), Disponible para consulta en: <https://www.milenio.com/politica/comunidad/jalisco-nina-factor-determinante-incendios-bosques>

### ***“Se me queman los pulmones”: incendio en Bosque Primavera desató reclamos al gobierno de Jalisco***

Habitantes de los municipios de Tema, Guadalajara y Zapopan reprocharon la decisión del Gobierno de Jalisco de no cancelar las clases pese a que el pasado 24 de abril se decretó la alerta atmosférica por un intenso incendio forestal.

Las acciones para controlar el siniestro al interior del Área Natural Protegida (ANP) del Bosque Primavera, ubicada en los parajes La Tecomata - Villa, se han extendido casi por 24 horas desde el aviso de la alerta atmosférica.

Pese a la prolongación, la Secretaría de Educación estatal informó que las clases continuarán de manera normal. Esto, según el gobernador Enrique Alfaro, gracias a que las condiciones climatológicas (como el viento y la humedad) han mejorado la calidad del aire.

El único sector del alumnado al que se le podrá justificar una eventual falta es aquel que padezca de enfermedades respiratorias. En tanto, se exhortó a las escuelas a evitar realizar actividades físicas al aire libre.

Como parte de las acciones para combatir y evitar los incendios forestales, elementos de la Secretaría de Seguridad Pública (SSP) aseguraron a un sujeto presuntamente responsable de varios incendios en la zona de San Isidro.

### **Referencias hemerográficas**

A. L. (25 de abril de 2023). "Se me queman los pulmones": incendio en Bosque Primavera desató reclamos al gobierno de Jalisco. Infobae (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.infobae.com/mexico/2023/04/25/se-me-queman-los-pulmones-incendio-en-bosque-primavera-desato-reclamos-al-gobierno-de-jalisco/>

## **VI. Temperatura**

### ***¡Saca la cobija del Tigre! Previén bajas temperaturas en Jalisco***

La entrada del frente frío número 26 provocará bajas temperaturas en Jalisco y aquí te contamos todos los detalles para que no te agarre desprevenido

Con el paso de la Navidad, la gente tiende a pensar que el frío quedó atrás, sin embargo, los meses de enero e incluso febrero suelen registrar temperaturas más bajas que el mes de diciembre y en este 2023 no será la excepción.

Según la CONAGUA, el frente frío número 25 se extiende como estacionario sobre el noroeste del Golfo de México e interactúa con un canal de baja presión sobre el sureste del país. Sin embargo, la dependencia señaló que el frente frío 26 tendrá afectaciones en el clima de Jalisco, ocasionando bajas temperaturas.

Según información compartida por el Servicio Meteorológico Nacional, la temporada 2023 de frentes fríos en México terminará hasta mayo.

Se tiene previsto que en enero haya 9 frentes fríos, 7 en febrero y 7 en marzo, 6 para abril y solo uno para mayo, terminando así la temporada de frío.

### **Referencias hemerográficas**

López, J. (20 de enero de 2023). ¡Saca la cobija del Tigre! Previén bajas temperaturas en Jalisco. Azteca Noticias Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.aztecajalisco.com/azteca-noticias-jalisco/preven-bajas-temperaturas-en-jalisco>

### ***Prevén cuarto año consecutivo de sequías para Jalisco***

Por cuarto año consecutivo en Jalisco se prevén condiciones de sequía de moderada a severa, lo que afecta a distintos municipios del Estado como resultado del fenómeno de “La Niña”, que también podría traer consigo un temporal de lluvia abundante y un periodo de estiaje intenso.

Febrero ha cerrado prácticamente con ausencia de lluvias y se espera que esta tendencia se repita en marzo; además, en los próximos dos meses podrían presentar condiciones más secas, explicó la doctora Valentina Davydova Belitskaya, profesora del Departamento de Ciencias Ambientales, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la UdeG.

Sin embargo, precisó que los niveles de abasto de agua se empezarán a notar después de los primeros dos meses de haber iniciado el temporal de lluvias. “Todo depende del fenómeno de ‘La Niña’ y, por lo pronto, no marca señales de su debilitamiento o retiro”, dijo.

#### **Referencias hemerográficas**

Miranda Ramirez, P. (28 de febrero de 2023). Prevén cuarto año consecutivo de sequías para Jalisco. Universidad de Guadalajara (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.udg.mx/es/noticia/preven-cuarto-ano-consecutivo-de-sequias-para-jalisco>

### ***Seguirán altas temperaturas en Jalisco: Conagua***

La Comisión Nacional del Agua (Conagua) informó que los siguientes días continuarán las altas temperaturas en Jalisco y otras 17 Entidades.

Según la dependencia, en algunas partes del Estado se prevén de 35 a 40 grados Celsius. Indicó que este ambiente lo genera un sistema anticiclónico en niveles medios de la atmósfera.

Recomendó evitar la exposición prolongada a la radiación solar, hidratarse y poner especial atención en enfermos crónicos, niños y adultos mayores.

#### **Referencias hemerográficas**

n.d. (06 de marzo de 2023). Seguirán altas temperaturas en Jalisco: Conagua. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Conagua-Seguiran-altastemperaturas-enJalisco-20230306-0001.html>

### ***¡El calor viene con todo! Pronostican hasta 40 grados para Jalisco***

Aún no llega la primavera, pero el calor ya se hace presente para los habitantes de Jalisco y de gran parte del país. Aún sin terminar el invierno, los pronósticos apuntan a que las altas temperaturas marcarán los termómetros este fin de semana.

La Comisión Nacional del Agua (Conagua), a través del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), informó que para este sábado 11 de marzo se espera un ambiente de caluroso a muy caluroso en la mayor parte del país, con temperaturas máximas de 40 a 45 grados en Guerrero, Michoacán y Morelos.

Por otra parte, la inestabilidad en niveles altos de la atmósfera, los canales de baja presión y el ingreso de humedad de ambos océanos causarán chubascos con descargas eléctricas y condiciones para la caída de granizo en Chiapas, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz, y lluvias aisladas en Aguascalientes, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Guerrero, Morelos y Zacatecas.

### Referencias hemerográficas

n.d. (11 de marzo de 2023). ¡El calor viene con todo! Pronostican hasta 40 grados para Jalisco. El informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Jalisco-El-calor-viene-con-todo-Pronostican-hasta-40-grados-para-Jalisco-20230311-0042.html>

### ***Sorpréndete: ¿Cuándo y dónde se registró la temperatura más alta en Jalisco?***

Llegó la primavera y con ella el aumento del calor en la ciudad. En la Área Metropolitana de Guadalajara la temperatura promedio en marzo es de 33 a 34 grados, pero según los registros el mes de marzo más caliente se presentó en el año 2020 cuando la temperatura promedio llegó a 35.6 grados.

Para abril la temperatura media es de 37 grados, pero en el año 2001 se registró la mayor temperatura promedio con 37.5 grados de media mensual.

En lo referente al mes de mayo, la temperatura media en la ciudad es de 38 grados, el mes de mayo más cálido se reportó en el año de 1994 con 38.6 grados Celsius promedio.

### Referencias hemerográficas

Rivas Uribe, R. (20 de marzo de 2023). Sorpréndete: ¿Cuándo y dónde se registró la temperatura más alta en Jalisco? El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Jalisco-Cuando-y-donde-se-registro-la-temperatura-mas-alta-en-la-historia-20230320-0139.html>

### ***¿Qué es una isla de calor y cómo nos afecta?***

La pérdida de arbolado es uno de los factores que alientan la aparición de islas de calor en el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG).

De acuerdo con algunas estimaciones, la ciudad registra déficit de árboles y áreas verdes. El académico Abel Ruiz Velasco Castañeda, profesor del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial de la Universidad de Guadalajara (UdeG), advirtió que se presenta pérdida sistemática y gradual de áreas verdes en toda la ciudad, lo que atañe a todos los municipios metropolitanos.

“Hemos calculado que existe un déficit de 240 mil árboles en toda la ciudad, eso da una idea de la pérdida gradual que se ha venido presentando en todo el ámbito urbano. Buena parte de esta pérdida responde a los factores de crecimiento urbano desordenado”, precisó.

Se le conoce como islas de calor a las concentraciones de altas temperaturas en las ciudades. Este fenómeno surge por el crecimiento de las zonas urbanas y la carencia de áreas verdes.

El surgimiento de zonas urbanas con incremento de temperaturas está ligada a los materiales de construcción usados, como la proliferación de superficies de asfalto, hierro y ladrillo; que absorben

las ondas cálidas que generan los rayos del sol; ocasionan que este fenómeno se intensifique y genere islas de calor.

### **Referencias hemerográficas**

Rivas Uribe, J. (20 de marzo de 2023). ¿Qué es una isla de calor y cómo nos afecta? El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Jalisco-Que-es-una-isla-de-calor-y-como-nos-afecta-20230320-0117.html>

### ***Plantarán 23 mil árboles para bajar temperaturas en Guadalajara***

Desde el año 2020, el Gobierno de Guadalajara le apuesta a la mitigación de las islas de calor en la ciudad por medio la plantación de árboles en las zonas en donde se registraban una concentración de altas temperaturas, como lo es el Centro Histórico, en donde se han plantado, tan sólo en el Paseo Fray Antonio Alcalde, más de 300 árboles en el último año.

La titular de la Dirección de Medio Ambiente del Ayuntamiento tapatío, Paulina Cervantes, aseguró que el planteamiento por parte del Municipio es enfocarse en la reforestación de áreas que cuentan con una alta concentración de superficies de asfalto, hierro y ladrillo, cuyos colores oscuros (rojo, negro o café) y estas pigmentaciones absorben las ondas cálidas que generan los rayos del sol y las convierten en calor, generando islas de calor

Debido al aumento de arbolado y flora en el primer cuadro de la ciudad, espacios como el corredor peatonal Paseo Fray Antonio Alcalde presentan una disminución en las temperaturas, “tenemos un camino verde en el corazón de la ciudad que evita se sofoquen las temperaturas”, afirmó la funcionaria municipal.

Además de la plantación de arbolado en zonas con islas de calor, otra estrategia que incentiva el Municipio es el cambio de color en los insumos que se utilizan para impermeabilizar las casas.

La mayoría de las personas opta por elegir el impermeabilizante rojo, color que propicia las ondas de calor, mientras que la recomendación es impermeabilizar con color blanco, lo que ayudará a tener un hogar más fresco.

### **Referencias hemerográficas**

Mendoza, P. (20 de marzo de 2023). Plantarán 23 mil árboles para bajar temperaturas en Guadalajara. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Jalisco-Plantaran-23-mil-arboles-en-islas-de-calor-para-bajar-temperaturas-en-Guadalajara-20230320-0114.html>

### ***¡Prepara el bloqueador! Este 2023 hará más calor que otros años en la metrópoli***

Las temperaturas en el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG) durante los meses de marzo, abril y mayo estarán hasta un grado arriba del promedio histórico, según las proyecciones del Instituto de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Guadalajara.

Maydes Barcenás Castro, investigadora del Instituto, explicó que en sus modelos estacionales identifican anomalías con variaciones por encima de los valores normales; comentó que para marzo la variación será de medio grado y para abril y mayo podría ser hasta de un grado arriba de la temperatura media histórica.

La especialista explicó que con la anomalía que se registra este año se podrían presentar días con temperaturas cercanas a los 40 grados centígrados durante algunos días de mayo.

### **Referencias hemerográficas**

Rivas Uribe, R. (20 de marzo de 2023). ¡Prepara el bloqueador! Este 2023 hará más calor que otros años en la metrópoli. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Jalisco-Prepara-el-bloqueador-Este-2023-hara-mas-calor-que-otros-anos-en-la-ZMG-20230320-0106.html>

### ***Adivina: ¿Cuál es la zona de Guadalajara donde hace más calor?***

Desde el momento en el que cruzas la Calzada Lázaro Cárdenas, la ola de calor se hace sentir en todo el cuerpo. La temperatura en la colonia Colón Industrial es más alta que en otros puntos de la ciudad debido a la presencia de decenas de industrias cuyo funcionamiento emana calor y vapores al medio ambiente.

Miguel Ángel Orozco Aguilar, dueño de una fonda de comida económica, asegura que comenzó a sentir un aumento en la temperatura desde hace dos semanas, con un incremento en la sensación de calor a partir del mediodía hasta las 18 horas, para luego percibir un descenso en la sensación térmica.

Carlos Castellanos, dueño de un estacionamiento en Calle 5, resalta que, a pesar de que apenas inició la primavera, desde hace casi tres semanas sintió un aumento considerable en la temperatura, la cual asegura se siente en toda la ciudad pero con mayor intensidad en la Zona Industrial de Guadalajara.

“Aquí en la zona industrial es brutal, es demasiado asfalto, demasiados camiones y vehículos particulares, todas las compañías y todo esto de que al menos en ésta zona ya no hay pasto, ya no hay árboles, aquí se siente demasiado”.

Destaca cómo con el paso de los años, la ciudad tuvo un aumento de temperaturas que la llevó a sentir “climas extremos”, cuando hace unos años, la localidad gozaba de temperaturas templadas y no tan elevadas en ninguna época del año.

### **Referencias hemerográficas**

Mendoza, P. (21 de marzo de 2023). Adivina: ¿Cuál es la zona de Guadalajara donde hace más calor?. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Jalisco-Adivina-Cual-es-la-zona-de-Guadalajara-donde-hace-mas-calor-20230320-0111.html>

### ***Aumenta calor hasta 4°C en zonas de Guadalajara sin árboles***

La reducción de las áreas verdes y el uso de materiales de construcción como hormigón y asfalto generan la proliferación de islas de calor urbanas (ICU) en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG), que detonan un incremento de hasta cuatro grados en la temperatura de la ciudad.

Un reporte de la Dirección de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Guadalajara refirió que, a través de imágenes satelitales, se identificaron este tipo de puntos, con una temperatura superficial de alrededor de 38 grados centígrados, principalmente en la Zona Industrial, el Centro Histórico tapatío y el Oriente del municipio.

Maydes Barcenas Castro, especialista en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad, consideró que este fenómeno afecta en general a toda la mancha urbana, pero indicó que hay algunas excepciones con micro climas más frescos, como la zona de Los Colomos y las cercanías del bosque de La Primavera.

Barcenas Castro agregó que la interacción de variables meteorológicas como la falta de aire, nubosidad o humedad puede provocar que se capte más temperatura en las superficies urbanas.

De acuerdo con la experta, la sensación térmica puede tener un rango de entre cinco y 10 grados más entre lo que marca el termómetro y lo que se siente.

El Plan de Acción Climática Metropolitana (PACmetro) tiene avances en al menos 16 de las 29 metas; considera en sus reportes el Instituto de Planeación y Gestión del Desarrollo del Área Metropolitana de Guadalajara (Imeplan).

Maydes Barcenas Castro, investigadora del Instituto, explicó que en sus modelos estacionales identifican anomalías con variaciones por encima de los valores normales; comentó que para marzo la variación será de medio grado y para abril y mayo podría ser hasta de un grado arriba de la temperatura media histórica.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (21 de marzo de 2023). Aumenta calor hasta 4°C en zonas de Guadalajara sin árboles. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/Clima-en-Jalisco-Aumenta-calor-hasta-4-grados-en-zonas-de-ZMG-sin-arboles-l202303210001.html>

### ***Salud Jalisco llama a tapatíos a tomar medidas preventivas ante golpes de calor***

Ante el aumento de la onda de calor en Jalisco, la Secretaría de Salud estatal hizo un llamado a la población para que tomen las medidas necesarias para prevenir golpes de calor, quemaduras cutáneas, deshidratación y otros padecimientos que se producen debido a altas temperaturas.

Ana Gabriela Mena Rodríguez, directora general de Salud Pública, precisó que esta temporada se extenderá desde el 21 de marzo y hasta el 20 de octubre, pero que en singular se considera temporada de calor los meses de abril y mayo, donde se incrementa un poco más la temperatura; sin embargo, de acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional, a lo largo del periodo se estima que se puedan presentar temperaturas entre los 30 y hasta los 45 grados centígrados.

Entre los padecimientos que se pueden generar en las poblaciones vulnerables se mencionaron los calambres, los golpes de calor, situaciones de hipertermia y deshidratación, que en conjunto, de acuerdo con expertos, son elementos que agravan otras enfermedades como lo puede ser las condiciones diarreas agudas.

### **Referencias hemerográficas**

Zamudio, E. (30 de marzo de 2023). Salud Jalisco llama a tapatíos a tomar medidas preventivas ante golpes de calor. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/jalisco/Clima-en-Jalisco-La-Ssa-llama-a-tapatios-a-tomar-medidas-preventivas-ante-golpes-de-calor-20230330-0104.html>

### ***Pronóstico del clima Guadalajara, Jalisco y Colima hoy domingo 30 de abril***

Este 30 de abril del 2023 se vivieron temperaturas templadas en la mañana y en la noche serán iguales comparadas a días anteriores; no se esperan lluvias

Al amanecer se pronostican intervalos nubosos, con un clima templado por la mañana y por la tarde, además de mucho calor en zonas de la costa del estado y gran parte de la ciudad. El día de hoy no hay pronóstico de lluvias en el estado de Jalisco, además se espera un clima nocturno fresco con un cielo con cielo despejado. En el área metropolitana de Guadalajara se pronostican temperaturas de hasta 33°C para este domingo 30 de abril; además de descensos leves durante la madrugada.

#### **Referencias hemerográficas**

Ibarra, A. (30 de abril de 2023). Pronóstico del clima Guadalajara, Jalisco y Colima hoy domingo 30 de abril. TV Azteca Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.aztecajalisco.com/clima/pronostico-clima-guadalajara-jalisco-colima-hoy-domingo-30-abril>

## **VII. Propuestas ambientales**

### ***Con Descacharrízate se retiran más de mil 800 toneladas de desechos en Zapopan***

Nacido como un frente para combatir la proliferación del dengue, enfermedad que se transmite a través de la picadura de un mosquito, el Gobierno de Zapopan creó Descacharrízate, programa que desde mayo de 2022 se convirtió en un proyecto permanente de recolección de desechos hoy celebra su intervención en la colonia número 100.

El pasado 15 de junio, este programa fue reconocido con el premio Escoba de Plata, el cual es otorgado por la asociación española Ategrus e ISWA International Solid Waste Association a municipios, empresas y organizaciones por su trabajo en la gestión de residuos, aseo urbano y medio ambiente.

Descacharrízate consiste en la recolección de desechos sólidos en las colonias de Zapopan, con el objetivo de contrarrestar 4 problemas específicos:

1. Acumulación de cacharros en domicilios particulares.
2. Abandono de residuos de gran tamaño en la vía pública.
3. Accidentes e inundaciones por obstrucción (con desechos sólidos) de bocas de tormenta y canales.
4. Focos de generación y propagación del mosco transmisor del dengue.

#### **Referencias hemerográficas**

n.d. (15 de enero de 2023). Con Descacharrízate se retiran más de mil 800 toneladas de desechos en Zapopan. Gobierno de Zapopan (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.zapopan.gob.mx/v3/noticias/con-descacharrizate-se-retiran-mas-de-mil-800-toneladas-de-desechos-en-zapopan>



### ***Zapotlán El Grande prepara la campaña Electro Acopio***

El gobierno municipal de Zapotlán El Grande prepara la campaña Electro Acopio del 23 al 25 de enero.

Javier Medina Preciado, fiscal ambiental del municipio explica que en esta campaña también participan otros municipios como Zapotiltic, Tamazula y Tuxpan, con el objetivo de recolectar residuos electrónicos, los cuales no tienen disposición final correcta y sus componentes pueden ser dañinos al medio ambiente y al ser humano como el cobre, plomo, cobalto, estaño y litio.

Por otra parte, Javier Medina detalla que entre los cuatro municipios pretenden recolectar cinco toneladas de residuos electrónicos, los cuales serán derivados a una empresa en Guadalajara que trata con este tipo de basura para que ellos les den un segundo uso a estos materiales o en su caso desmantelarlos.

### **Referencias hemerográficas**

Equipo Editorial (20 de enero de 2023). Zapotlán El Grande prepara la campaña Electro Acopio. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/zapotlan-grande-prepara-campana-electro-acopio/>

### ***Realizan jornadas de educación ambiental en peregrinación a San Juan de los Lagos***



Con la finalidad de promover la educación y cultura ambiental en las personas que peregrinan al municipio de San Juan de los Lagos, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) apoyó a la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Altos Norte (JIAN) en el diseño de la campaña “Caravana al Reciclaje”.

Del 27 al 30 de enero de 2023, se instaló en el cruce a Tlacuitapa el primer módulo de información del Decálogo al Reciclaje, en donde se entregaron mil distintivos a las y los peregrinos que se sumaron a la campaña y se brindaron cerca de 300 pláticas informativas

referentes al cuidado del medio ambiente. También se habilitó una estación de hidratación sostenible en la que se repartieron bebidas hidratantes y agua natural con 19 garrafones. Además se sumaron familias a este espacio para apoyar con alimentos e hidratación a las y los peregrinos durante su trayecto.

Esta iniciativa se diseñó en el 2021 para concientizar a las y los peregrinos sobre la problemática que supone la generación y mala disposición de residuos sólidos urbanos (RSU), en 2022 la JIAN realizó un diagnóstico básico de manejo de RSU en la región de los Altos Norte, en donde identificaron que se producen hasta 0.943 kg por habitante, por lo que la población flotante que atrae el turismo religioso en San Juan de los Lagos genera un aproximado de 5658 toneladas adicionales de este tipo de residuos anuales.

### Referencias hemerográficas

Prensa (03 de febrero de 2023). Realizan jornadas de educación ambiental en peregrinación a San Juan de los Lagos. Gobierno de Jalisco (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/155233>

### ***Basura generada por Zapopan será usada en la industria aérea***



Con el objetivo de sacar provecho de los residuos sólidos que se generan en el municipio, pero además impulsar la llamada economía circular, el ayuntamiento de Zapopan aprobó entregar los desechos orgánicos generados en la demarcación a una empresa privada para la generación de un precursor químico usado para descarbonizar el combustible del transporte aéreo. Estos desechos serán entregados a la compañía Blue Arrow Biojet Holdings, a través de su filial en México, la empresa Fulcrum.

Se anuncia además la inversión de 80 millones de dólares para la construcción de una planta, que deberá estar lista en los próximos cinco años: un año para el proyecto ejecutivo; año y medio para la construcción y puesta en operación de la planta de separación y dos años para construir la plaza de gasificación.

### Referencias hemerográficas

Escamilla, R. (01 de marzo de 2023). Basura generada por Zapopan será usada en la industria aérea. Publimetro (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.publimetro.com.mx/jalisco/2023/03/01/basura-de-zapopan-sera-usado-en-una-nueva-tecnologia-para-aeronaves/>

### ***El Gobierno de Ocotlán trabaja con Nestlé para iniciativa de reciclaje***

El Gobierno de Ocotlán junto con Nestlé Fábrica Nantli, están realizando un proyecto de reciclar diferentes materiales para prevenir la contaminación y cuidar el medio ambiente. Dónde trabajan como medida para darle cumplimiento al Reglamento para la Gestión Integral de los Residuos y Desechos Sólidos Comunes.

Esta iniciativa tiene como objetivo mejorar la calidad de vida para la población de Ocotlán, desde separar desde los hogares los diferentes tipos de materiales para después agregarlos en los contenedores correspondientes o las plantas recicladoras.

El transformar los residuos beneficiará a Ocotlán, preservación de los recursos naturales y crean conciencia en la sociedad del municipio en cuidar el medio ambiente.

### **Referencias hemerográficas**

Lemus, K. (03 de marzo de 2023). El Gobierno de Ocotlán trabaja con Nestlé para iniciativa de reciclaje. UDG TV (edición en línea). disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/ocotlan-noticias/gobierno-ocotlan-trabaja-nestle-iniciativa-reciclaje/>

## **Agua de calidad: Equipo de Tec GDL creó prototipo para muestras de río**



Equipo del Tec Guadalajara ganó el Hackathon HidroHack 2023, convocatoria enfocada en crear soluciones basadas en inteligencia artificial (IA) para obtener y analizar datos de calidad de agua en el Río Santiago, en Jalisco.

La propuesta incluyó el diseño de sensores tipo observadores para estimar el valor de los parámetros no medibles. Así, el prototipo generado es útil para crear un sistema de monitoreo de calidad más robusto y eficiente.

Estos son los beneficios:

- Reduce los costos asociados a la toma de muestra y análisis de laboratorio
- Permite la detección de descargas furtivas al río y
- Permite generar o evaluar políticas públicas que mitiguen el problema de contaminación en el río Santiago.

### **Referencias hemerográficas**

González, C. (07 de marzo de 2023). Agua de calidad: Equipo de Tec GDL creó prototipo para muestras de río. Conecta (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://conecta.tec.mx/es/noticias/guadalajara/investigacion/agua-de-calidad-equipo-de-tec-gdl-creo-prototipo-para-muestras>

## ***Instituto de Energías Renovables del CUTonalá presta servicios para disminuir huella de carbono***

El Instituto de Energías Renovables (IER) del Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá) presentó la cartera de servicios de consultoría en materia energética, agua y sustentabilidad, que incluye cursos de actualización profesional y de proyectos sociales para la transición energética y la reducción de la huella de carbono.

El Director del IER, doctor Alberto Coronado Mendoza, destacó como principal objetivo del instituto el fortalecer la transferencia de conocimientos y tecnología a través de los servicios externos, que van desde la impartición de cursos y diplomados de actualización profesional, consultorías, proyectos de investigación, desarrollo e innovación, hasta evaluación de competencias laborales en las áreas de energía, agua y sustentabilidad.

En los proyectos sociales se ofrecen cursos en comunidades vulnerables. “En los proyectos sociales hemos dado cursos a comunidades desfavorecidas en el Área Metropolitana de Guadalajara sobre diseño y construcción de estufas solares y deshidratadores solares”, precisó.

### **Referencias hemerográficas**

Montiel González, A. (15 de marzo de 2023). Instituto de Energías Renovables del CUTonalá presta servicios para disminuir huella de carbono. Universidad de Guadalajara (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.udg.mx/es/noticia/instituto-de-energias-renovables-del-cutonala-presta-servicios-para-disminuir-huella-de-0>

## ***Verificación estatal es positiva, el problema es la falta de transparencia: Investigadora***



La investigadora de la Universidad de Guadalajara (UdeG), Diana Lizeth Becerra Peña, califica como positivo el programa de Verificación Responsable Vehicular al concientizar a los dueños de vehículos particulares revisar las emisiones, a la vez, que comentó que el pago es accesible.

Sin embargo, uno de los principales problemas es la falta de educación ambiental social y de transparencia y rendición de cuentas por parte del Estado de Jalisco.

Para Becerra Peña hace falta que el Gobierno estatal focalice los recursos económicos, aunque se dice que será para el Fondo Ambiental estatal, pero no se explica cuánto será para cada rubro.

### Referencias hemerográficas

López, I. (17 de marzo de 2023). Verificación estatal es positiva, el problema es la falta de transparencia: Investigadora. El Occidental (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.eloccidental.com.mx/local/verificacion-estatal-es-positiva-el-problema-es-la-falta-de-transparencia-investigadora-de-la-udeg-9781332.html>

### ***Alemania apoya con fondos a Guadalajara para que transite a la bicicleta***



Hace dos años, México fue seleccionado por la Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ) para desarrollar el proyecto “La Última Milla Sustentable”, con la finalidad de transitar del uso del vehículo a la bicicleta de carga para la distribución de mercancía, y así reducir el 10 por ciento las emisiones de CO2 generadas por cada operación; y Jalisco es el estado donde se desarrolla el proyecto.

Actualmente hay seis prototipos de prueba piloto en Guadalajara: cuatro modelos de bicicletas de carga y dos furgonetas eléctricas. En el primero de los casos es posible transportar entre 100 a 350 kilos.

Por su parte Arturo Cadena integrante de la cooperación alemana puntualizó que ahora el estado tiene la responsabilidad de dar continuidad al proyecto y algunos de los puntos a fortalecer son los siguientes:

Establecer zonas de bajas emisiones donde se prohíba la entrada de automóviles y se incentive el uso de las bicicletas de carga para hacer la entrega de última milla.

- Incentivos para la compra de estas bicicletas a los locales que se unan a la iniciativa.
- Formación de personas para rediseñar las operaciones logísticas de cero emisiones.
- Formación y profesionalización de los bici mensajero

### Referencias hemerográficas

Ramírez Blanco, M. (23 de marzo de 2023). Alemania apoya con fondos a Guadalajara para que transite a la bicicleta. UDG TV (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://udgtv.com/noticias/guadalajara-apuesta-bicicleta-carga-para-distribuir-mercancia-en-centro/>

### **Verificación Vehicular Jalisco 2023. Autos obligados a verificar en abril**

En este mes de abril están obligados a cumplir con el programa de Verificación Vehicular Jalisco 2023 los autos con terminación de placa 1, 2, 3 y 4.

Son los vehículos con estas placas que circulan de manera permanente (incluyendo a aquellos con placas de otros estados) en Guadalajara, Ixtlahuacán de los Membrillos, Juanacatlán, El Salto, Tlajomulco de Zúñiga, San Pedro Tlaquepaque, Tonalá, Zapopan y Zapotlanejo; Ocotlán, Jamay y Poncitlán; Zapotlán el Grande, Gómez Farías y Zapotiltic; así como Ocotlán, Tepatitlán de Morelos y Puerto Vallarta.

La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) comunicó que en el caso de incumplir se aplicarán multas económicas.

Actualmente se tiene una capacidad instalada de 84 líneas de verificación y 18 Centros, además, están en construcción 7 Centros de Verificación Responsable, en los que habrá 24 líneas más para dar servicio a las y los automovilistas.

Las sanciones por incumplir con la verificación vehicular Jalisco será de 20 Unidades de Medida y Actualización (UMA) (\$2,074.80 pesos).

Aunque el automovilista puede condonar la multa en caso de que su automóvil apruebe la prueba, dentro de los 30 días naturales siguientes a la notificación de la sanción.

### Referencias hemerográficas

Larios, R. (20 de abril de 2023). Verificación Vehicular Jalisco 2023. Autos obligados a verificar en abril. Unión (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.unionjalisco.mx/2023/04/20/verificacion-vehicular-jalisco-2023-autos-obligados-a-verificar-en-abril/>

## **Registran récord en los arrestos por tirar basura en Guadalajara**



El Ayuntamiento de Guadalajara reforzó el programa especial para detectar a personas que hacen mal uso de los llamados Puntos Limpios. Paola Franco, directora de Justicia Cívica, detalla que desde el 1 de junio de 2022 al 25 de abril de 2023 han arrestado a 735 personas.

“Si bien es cierto que son contenedores para que todos los ciudadanos puedan llevar sus residuos separados, muchas de las veces los toman para dejar basura afuera. Se van haciendo tiraderos. El C5, por medio de las cámaras, verifica cuando sucede algo así, avisa inmediatamente a las patrullas cercanas, llegan, arrestan a las personas y las trasladan aquí a la Dirección de Justicia Cívica. Llevamos un récord de 739 personas detenidas en ese periodo”.

El funcionario recordó que tienen 234 Puntos Limpios en la ciudad, de los cuales, la recolección de 114 puntos la atiende la empresa Zulo y en 120 el Ayuntamiento. “De esos, 80 Puntos Limpios tiene recolección diferenciada, donde logramos que la ciudadanía haga un uso correcto de estos puntos y lleven separados sus residuos”.

Gastelum contó que reciben alrededor de mil reportes semanales relacionados con la basura. “No sólo con reporte trabajamos, también tenemos rutas en avenida principales, puede tener un reporte que incluye varios servicios”.

Puntualizó que recogen 400 toneladas diarias de basura las calles de la ciudad. Algunos espacios donde dejan más residuos son Washington y Federalismo, que es un cruce del que retiran media tonelada diaria, en promedio. Otro punto es avenida Javier Mina y Porres Baranda, donde recogen una tonelada al día.

Franco informó que las personas que reinciden en hacer un mal uso de los Puntos Limpios, y vuelven a ser arrestadas, pierden el beneficio de tener trabajo en favor de la comunidad o de realizar un taller. “Porque ya vimos que no funcionó ya en este caso sí tendría que pagar multas o cumplir horas. Aunque tenemos menos del 10% de reincidencia. Parece que los ciudadanos que han pasado aquí por un tema de Justicia Municipal han tomado conciencia”.

Con el objetivo de evitar que la gente deje basura en la vía pública, el Gobierno municipal cuenta con el servicio de recolección gratuita. El coordinador general de Servicios Públicos Municipales de



Guadalajara, Félix Gastelum, explicó que el objetivo es apelar a la conciencia de la ciudadanía. “En lugar de infraccionar a todas las personas pueden ir a las puertas de tu casa a recoger todo tipo de residuos: muebles, animales muertos, escombros, neumáticos, en lugar de irlo a abandonar a la vía pública”.

### **Referencias hemerográficas**

n.d. (30 de abril de 2023). Registran récord en los arrestos por tirar basura en Guadalajara. El Informador (edición en línea). Disponible para consulta en: <https://www.informador.mx/Basura-Registran-record-en-los-arrestos-por-ensuciar-en-Guadalajara-l202304300002.html>