

Trabajamos unidos para enfrentar los incendios forestales

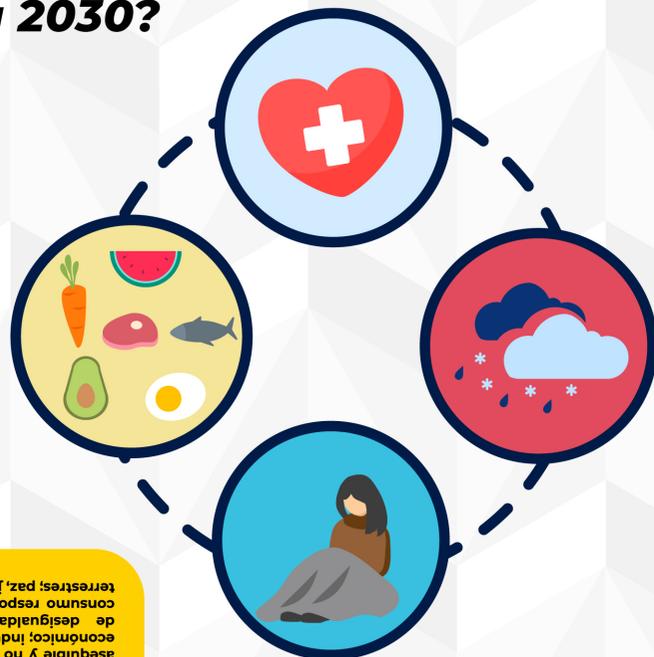


Trivia



Además del cumplimiento de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento, planteados en el ODS 6, ¿qué otros temas aborda la Agenda 2030?

- A) Pobreza**
- B) Seguridad alimentaria**
- C) Salud y bienestar**
- D) Clima**
- E) Todas las anteriores**



Respuesta: "E". Todos son temas que abarcan los ODS. Además, también se busca dar soluciones a los siguientes temas: educación de calidad; igualdad de género, energía asequible y no contaminante; trabajo decente y crecimiento económico; industria, innovación e infraestructura; reducción de desigualdades; ciudades sostenibles; producción y consumo responsable; vida submarina; vida de ecosistemas terrestres; paz, justicia e instituciones sólidas.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

f t i y g o b.m x / c o n a g u a



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



@conaguamx



@conagua_mx

#Somos**CONAGUA**

Somos **CONAGUA** es una publicación interna producida y distribuida por la Coordinación General de Comunicación y Cultura del Agua, construida con el trabajo de los Organismos de Cuenca y Direcciones Locales, así como de Oficinas Centrales.

www.gob.mx/conagua

Avenida Insurgentes Sur 2416, Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Cp. 04340, Ciudad de México.

Distribución gratuita. Prohibida su venta.

Contacto: revistadigital@conagua.gob.mx, Tel. 55 51 74 40 00, ext. 1100



En mayo se conmemora el Día Internacional del Combatiente Forestal

A lo largo de la historia, nuestro país ha sufrido estragos a consecuencia de los incendios forestales, y este año no es la excepción. Hasta el momento, aún hay 52 incendios forestales activos en 16 estados de la República, dónde mujeres y hombres trabajan con gran esfuerzo y alto riesgo para enfrentar el fuego y salvar vidas humanas, mientras intentan preservar la estabilidad de los ecosistemas. Por la importancia que reviste su trabajo, el 4 de mayo se conmemora el Día Internacional del Combatiente Forestal.

En 2021, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha intervenido con sus helicópteros y pilotos en operativos interinstitucionales —en coordinación con dependencias de los tres órdenes de gobierno— para combatir incendios forestales en Coahuila, Hidalgo, Morelos, Nuevo León, Oaxaca y Tamaulipas.

Esta participación ha sido posible gracias al trabajo y experiencia de tres pilotos especializados y dos técnicos que operan en dos helicópteros —tipo Bell 212 y Bell 407—, los cuales cuentan con equipos Simplex para extinción de incendios.

Mediante las descargas aéreas de agua, se fortaleció el trabajo en tierra de las brigadas combatientes de incendios, en las que participa personal de la Secretaría de la Defensa Nacional, la Guardia Nacional, la Coordinación Nacional de Protección Civil, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y la Comisión Nacional Forestal. En dichos operativos en tierra inter-

vienen también autoridades estatales y municipales, asociaciones civiles, propietarios de terrenos forestales y comunales, entre otros.

El capitán Gabriel Paz Berúmen, jefe de la Unidad de Transporte Aéreo de la CONAGUA, detalla que la misión de los helicópteros es apoyar a las brigadas en tierra, a quienes se les abre camino entre el fuego, ya sea mediante descargas precisas de un gran volumen de agua o el rocío controlado, acorde a la necesidad de cada sitio y tarea.

Del 1 de diciembre de 2018 a la fecha, la CONAGUA, mediante sus Brigadas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE), se sumó a los esfuerzos de las instituciones de los tres órdenes de gobierno y la sociedad para combatir incendios forestales mediante 10 operativos, implementados en 18 mil 530 hectáreas de Guerrero, Coahuila, Nuevo León, Oaxaca, Morelos, Sonora, Tamaulipas, Hidalgo y Veracruz.

En dichos operativos se suministró un volumen total de 3 millones 840 mil 600 litros de agua, con los dos helicópteros mencionados y 9 pipas, así como la intervención de 31 elementos PIAE, tres pilotos y dos técnicos de aeronaves.

En CONAGUA reconocemos y agradecemos a nuestros brigadistas por su entrega a tan noble esfuerzo, y aplaudimos su empeño por cuidar nuestra riqueza natural.

El complejo Sistema Cutzamala cumple 39 años

Al cumplir 39 años de operación —el pasado 3 de mayo— el Sistema Cutzamala se ha consolidado como una de las cinco obras civiles más importantes del mundo en su tipo y una infraestructura vital para la zona metropolitana del Valle de México, ya que permite abastecer de agua potable a más de 5 millones de habitantes de dicha región.

Este sistema está integrado por un conjunto de instalaciones hidráulicas de captación, almacenamiento, conducción, potabilización y entrega de agua, las cuales se extienden por Michoacán, el Estado de México y la Ciudad de México. Su operación permite llevar agua de las presas hasta uno de los puntos más altos del Valle, y de ahí entregarla a los organismos operadores de la Ciudad de México y el Estado de México, los cuales la hacen llegar a parte de su población por redes secundarias.

Está conformada por diez presas, de las cuales Tuxpan, Ixtapan del Oro, Chilesdo, Colorines, Tilostoc, El Durazno y Barrage son derivadoras; mientras que El Bosque, Valle de Bravo y Villa Victoria son de almacenamiento.

Además, cuenta con seis plantas de bombeo que, en conjunto, emplean mil 384 millones de kilowatts-hora durante un año, el equivalente a la energía que consume la ciudad de Puebla en el mismo lapso. Estas bombas llevan el agua en forma escalonada a su punto más alto, ubicado a 2 mil 702 metros sobre el nivel del mar, lo que equivale a 12 veces la altura de la Torre Mayor de la Ciudad de México.

Sus redes de distribución principales tienen una longitud de más de 322 km, equivalentes a la distancia entre Acapulco y la Ciudad de México.

El punto central de operaciones se encuentra en la planta potabilizadora Los Berros, la cual tiene capacidad para tratar 20 metros cúbicos de agua cada segundo, es decir, 20 tinacos de mil litros por segundo.

Captar el agua, potabilizarla y transportarla hasta el Valle de México es un proceso complejo que requiere de una gran infraestructura, y del esfuerzo del personal que la opera las 24 horas del día, los 365 días del año.

Su rehabilitación y mantenimiento permanente ha sido indispensable para garantizar la seguridad hídrica

de la población, ya que la complejidad para traer el agua a las ciudades es cada vez mayor.

Por ello, es también apremiante la necesidad de llevar a cabo acciones para el cuidado del agua que se utiliza diariamente en los hogares, oficinas, escuelas o empresas.



Implementan trabajo coordinado para mitigar los efectos de la sequía en México

Nuestro país ha experimentado una disminución de las precipitaciones en los últimos años, y particularmente para 2021, los efectos de la sequía se han acentuado en diversas regiones.

Al 30 de abril de 2021, el territorio nacional presentó una superficie de 12.29% en condiciones anormalmente secas; 21.23% con sequía moderada; 38.8% con sequía severa; 14.01% con sequía extrema, y 1.18 % con sequía excepcional, esto de acuerdo con el Monitor de Sequía en México de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).



Por ejemplo, Sinaloa presenta 69.8% de su territorio con sequía severa, y 30% con sequía extrema. Debido a esta situación, y con el objetivo de garantizar el Derecho Humano al Agua, la CONAGUA colabora con 9 municipios de ese estado para implementar operativos de distribución de agua potable a 70 comunidades. Hasta el momento, se han distribuido 39 millones de litros de agua, en beneficio de 39 mil habitantes.

El **Organismo de Cuenca Pacífico Norte** (OCPN) informó que se tienen firmados convenios de colaboración con los municipios de Guasave, Mazatlán, Escuinapa, El Fuerte, Chóix, Concordia, Elota, El Rosario y Badiraguato, con los cuales la dependencia federal aporta los camiones cisterna y las plantas potabilizadoras, y los ayuntamientos los recursos necesarios para la operación y mantenimiento preventivo de los mismos. Este esquema de colaboración es obligatorio para la coordinación entre ambas partes, de acuerdo con la normatividad federal.

Por otra parte, a través del **Organismo de Cuenca Frontera Sur** (OCFS) se llevan a cabo operativos para el suministro de agua potable en pipas, a fin de mitigar los efectos de la actual temporada de estiaje, que se han acentuado particularmente en el municipio de Huitiupán, debido a que en 2020 su infraestructura de abastecimiento de agua potable sufrió afectaciones debido a fenómenos hidrometeorológicos. Hasta el momento, CONAGUA ha entregado alrededor de 3 millones de litros de agua.

Asimismo, en Hidalgo, desde el pasado 24 de marzo, la Comisión ha apoyado con la generación de energía eléctrica durante 421 horas para contribuir al abastecimiento de agua potable desde el Pozo San José II, en beneficio de la localidad de San José Acoculco, en el municipio de Atotonilco de Tula, Hidalgo.

Adicionalmente, del 26 de abril al 3 de mayo, CONAGUA llevó a cabo 65 operativos de apoyo para dotar de agua a la población, desazolver y limpiar drenajes, así como bombear agua para auxiliar al riego agrícola en 19 entidades federativas, con la participación de 118 elementos de las Brigadas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) de CONAGUA, quienes operaron 136 equipos especializados, en atención de casi 448 mil personas.



La colaboración entre instituciones fortalece el cuidado de la biodiversidad

Como parte de las acciones que se implementan en México para fortalecer la investigación, educación y difusión de la biodiversidad, recientemente la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) firmaron un Convenio Marco de Colaboración a fin de sumar esfuerzos para llevar a cabo un monitoreo de especies de interés común, como los cocodrilos de río y de pantano, la mariposa monarca y el jaguar.



Asimismo, se buscará desarrollar talleres que fortalezcan las acciones de cuidado y conservación de las especies marinas —como tiburones mexicanos y pepinos de mar—, además de que este intercambio de información servirá de apoyo en los diferentes foros internacionales sobre la biodiversidad, como la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES); el Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), y la Plataforma Intergubernamental Científico Normativa sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES).

Esta unión ayudará a fortalecer la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal, así como las Estrategias Estatales de Biodiversidad, al facilitar el acceso a la información mediante el incremento de la difusión. Si quieres conocer más acerca de la gran riqueza y biodiversidad que existe en México, puedes consultar la liga: <https://www.biodiversidad.gob.mx/>.



NUMERALIA

El **8 de mayo** se celebra el **Día Mundial de las Aves Migratorias**:

- México es un lugar de descanso, abastecimiento y refugio para **millones de especies acuáticas, canoras y rapaces** que transitan cada año de norte a sur en América.
- Entre el Istmo de Tehuantepec y la región Laguna Madre y Delta del Río Bravo, confluye la migración de más de **450 especies de aves**.
- El cambio o variación de sus **rutas migratorias** pueden revelar las afectaciones que enfrentan los ecosistemas en que viven.



Participa México en la XIV Reunión de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Intergubernamental en América Latina y el Caribe de la UNESCO

México participó, a través de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en la inauguración de la XIV Reunión de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Intergubernamental (PHI) en América Latina y el Caribe (ALC) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), el pasado 26 de abril.

En el evento, cuya Presidencia recae en el gobierno de Argentina, y en el que México funge como Vicepresidente, nuestro país expuso la situación hídrica de la subregión de América Central y de México, destacando los retos y oportunidades que enfrenta esta área geográfica. De manera simultánea, fue presentado el informe del Comité Nacional Mexicano del Programa Hidrológico Intergubernamental (CONAMEXPHI), que es encabezado por la CONAGUA.

La directora general de la CONAGUA, Blanca Jiménez Cisneros, expuso que México y Centroamérica, por su ubicación geográfica, son espacios altamente vulnerables al cambio climático, y las sequías tienen un comportamiento recurrente atípico y complejo, lo que afecta negativamente la disponibilidad de agua para la población y los sectores productivos.

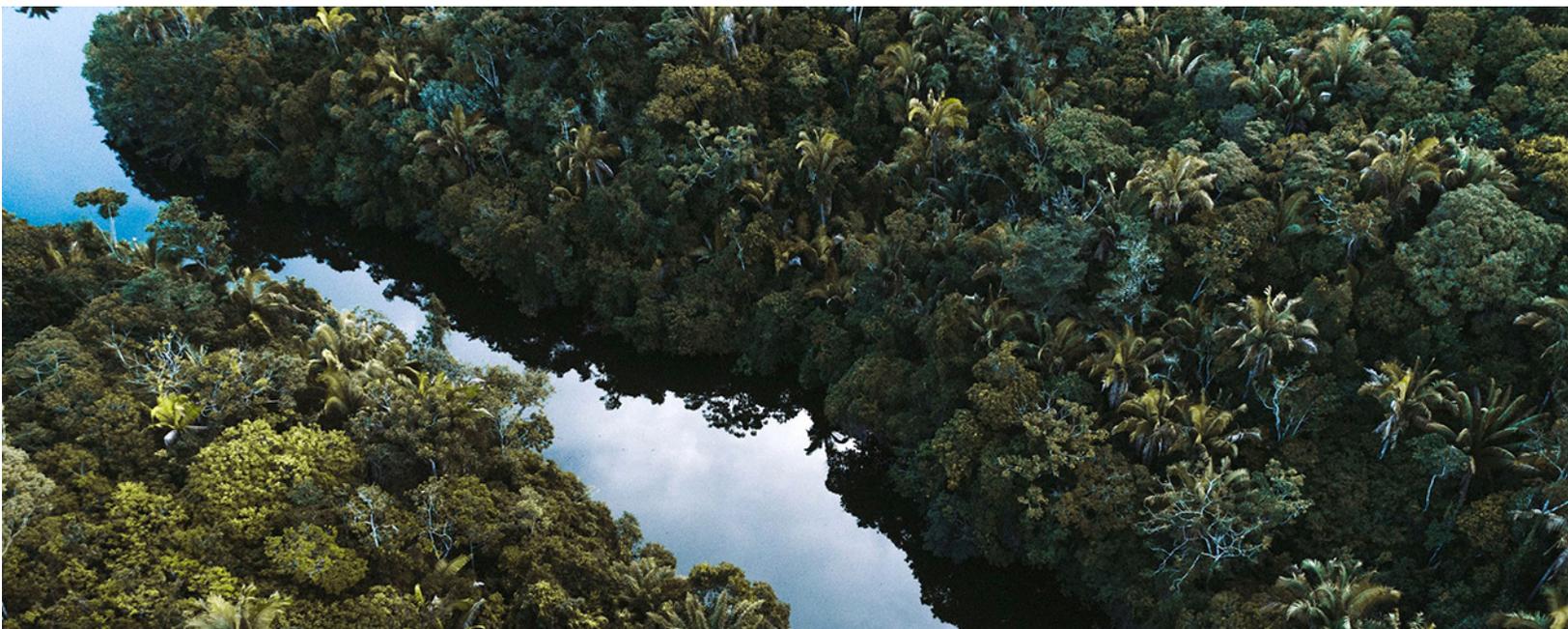
“Al mismo tiempo, es necesario mejorar la capacidad humana, institucional y financiera de la región para

proteger a la gente y su patrimonio, así como los bienes públicos, ante el paso de ciclones tropicales. Lo anterior exige mejorar la gestión del recurso, considerando su distribución, conservación y demanda, para crear los mecanismos e infraestructura necesarios para una administración sustentable”, indicó Jiménez Cisneros.

Finalmente, la titular de CONAGUA invitó a las autoridades y a la sociedad de las naciones de la región a redoblar esfuerzos para hacer uso de la cooperación internacional, en todos los niveles y sectores, como la mejor forma para satisfacer las necesidades en materia de agua, de todas y todos, tanto de generaciones actuales como futuras.

El PHI es el único programa intergubernamental del Sistema de Naciones Unidas dedicado a la investigación, gestión, educación y capacitación en el ámbito del agua; y los Comités Nacionales —reunidos en esta ocasión— son su columna vertebral, ya que son los encargados de implementar a nivel nacional las iniciativas del Programa.

Dichos Comités Nacionales están constituidos y funcionan bajo la autoridad de los gobiernos nacionales, y desempeñan una función esencial en la ejecución de los objetivos del PHI.



Países de Iberoamérica trabajan conjuntamente en la búsqueda de soluciones frente a la crisis por COVID-19

Como parte del trabajo de cooperación internacional, México participó en la XXVII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno, bajo el lema “Innovación para el desarrollo sostenible - Objetivo 2030. Iberoamérica frente al reto del coronavirus”, que fue coordinada por el Principado de Andorra, como actual Secretaría Pro Témporte, y la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB).

Durante el encuentro, las personas participantes reafirmaron el compromiso de encontrar soluciones conjuntas para hacer frente a la crisis sanitaria y socioeconómica a causa del COVID-19 en toda la región.

La Cumbre aprobó la “Declaración de Andorra”, la cual consta de 72 compromisos derivados de los principales acuerdos logrados a lo largo de las reuniones sectoriales y ministeriales preparatorias. Asimismo, se presentó el “Compromiso de Andorra sobre Innovación para el Desarrollo Sostenible”, que incluye 51 acuerdos que tienen como objetivo empoderar la implementación de la Declaración.

De igual manera, se presentaron 16 Comunicados Especiales, los cuales abordan temas relacionados con las emergencias sanitarias, las pandemias, el cambio climático, la energía sostenible y el agua, entre otros.

En específico, el “Comunicado especial sobre agua para la vida” busca reafirmar el derecho al agua potable y al saneamiento como un derecho humano esencial. Además, el documento aborda el abastecimiento como un asunto de equidad, ya que la falta de saneamiento afecta en mayor grado a las mujeres, pueblos indígenas, niñas y niños.



Referente a lo anterior, se hace hincapié en continuar con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible —en específico el dedicado al recurso hídrico—, y de la misma manera se externa la preocupación por su incorporación en el mercado de valores.

En el encuentro, que reunió a los 22 países iberoamericanos, se destacó el avance de México para garantizar el acceso a la vacuna contra el COVID-19 a toda su población, bajo las premisas de universalidad, oportunidad y equidad.

Si quieres conocer más sobre esta Cumbre, te invitamos a consultar la liga: <https://www.segib.org/consulta-todos-los-documentos-aprobados-en-la-xxvii-cumbre-iberoamericana-de-jefes-de-estado-y-de-gobierno/>.





¿Sabías que existe una estrategia internacional para movilizar flujos de capital a mercados emergentes y fronterizos?

Esta medida se conoce como Financiamiento Mixto y se define como “el uso estratégico de la financiación del desarrollo y los fondos filantrópicos para movilizar flujos de capital privado a los mercados emergentes y fronterizos”, lo que trae consigo resultados positivos tanto para los inversores como para las comunidades.

En ese sentido, en febrero de 2021 se llevó a cabo la Semana de Impacto del Financiamiento Mixto de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). En ella hubo una serie de debates centrados en cómo este financiamiento puede generar un impacto en el desarrollo y ayudar a lograr el cumplimiento de la Agenda 2030 en la era del COVID-19.

Durante la inauguración, el secretario general adjunto de la OCDE, Jeffrey Schlagenhauf, y la presidenta del Comité de Asistencia para el Desarrollo (CAD) de la OCDE, Susanna Moorehead, destacaron la urgente necesidad de apalancar el financiamiento público con recursos adicionales en los países en desarrollo, invirtiendo en proyectos escalables, replicables e impactantes.

Insistieron en que, a medida que las instituciones financieras públicas y privadas colaboren más estrechamente para apoyar una recuperación justa y ecológica del COVID-19 en los países en desarrollo, se debe volver al compromiso y la ambición compartida de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para 2030 y construir sobre las respectivas fortalezas.

Dentro de este evento, se hizo el lanzamiento oficial de la Guía de financiamiento mixto del CAD de la OCDE, en el que participaron Elissa Golberg, de Asuntos Globales de Canadá; Tellef Thorleifsson, de Norfund; Laura Frigenti, de KPMG, y Sarah Alade, del Gobierno de Nigeria.

Al respecto, Sarah Alade compartió la experiencia de cómo este tipo de financiamiento ayudó a atraer capital comercial hacia su país. Explicó cómo la transparencia y la igualdad de género son dos pilares importantes para tener transacciones financieras de calidad, y subrayó que el financiamiento mixto puede ser —y es— una herramienta eficaz, pero que también tiene dificultades. Además, explicó la alineación que requiere ese financiamiento con diferentes modelos comerciales, las culturas y el riesgo.

En el panel denominado “Financiamiento mixto para la acción climática”, Anne-Marie Trevelyan, del Departamento de Negocios, Energía y Estrategia Industrial del Reino Unido, pidió a la comunidad internacional que cumpla sus compromisos de financiamiento climático, siguiendo el ejemplo de Reino Unido de duplicar su aportación internacional en los próximos cinco años.

Finalmente, Haje Shütte, de la OCDE, habló sobre el panorama de las finanzas climáticas, sus antecedentes, y destacó la gran brecha entre la acción y las inversiones reales para ayudar a los países en desarrollo en su transición hacia economías bajas en carbono y resistentes al clima.

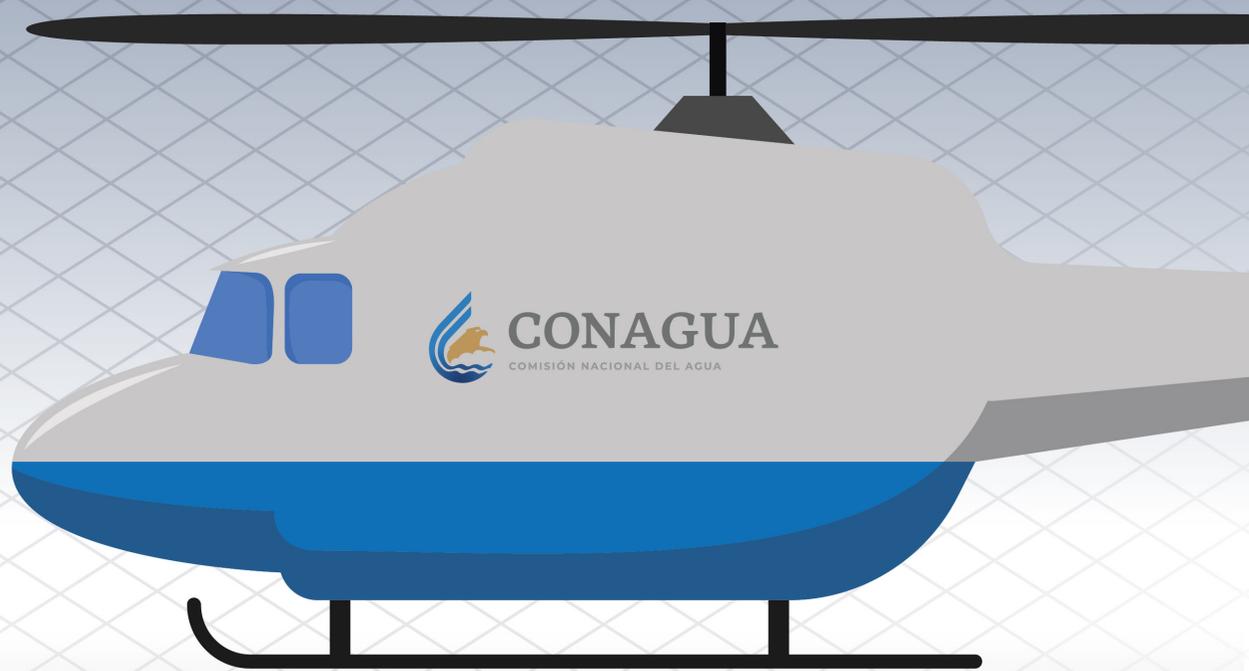
Apoyo para el combate de incendios forestales



Equipo de CONAGUA utilizado:

2 helicópteros con equipamiento especial para transporte de agua:

- Bell 407: **800 litros**, hasta **180 descargas** al día.
- Bell 212: **1,300 litros**, hasta **100 descargas** al día.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA