

ADEMÁS: **Grandes migraciones**
alrededor del mundo

Glaciares mexicanos
rumbo al deshielo

Incendios forestales
en México

Newsweek

MAYO . 2021

MÉXICO

NEWSWEEKESPANOL.COM



**EMPRESAS
SOCIALMENTE
RESPONSABLES
2021**



ARGENTINA \$31.00	EL SALVADOR 31.00	PARAGUAY @16,500.00
BOLIVIA BS25.00	GUATEMALA Q27.00	PERÚ S/11.00
CHILE \$2130.00	HONDURAS L75.00	PUERTO RICO US\$3.50
COLOMBIA \$8,900.00	MÉXICO \$40.00	REP. DOMINICANA RD\$157.00
COSTA RICA @1,900.00	NICARAGUA C\$95.00	URUGUAY \$87.50
ECUADOR \$4.00	PANAMÁ @3.50	EE. UU. \$5.00



Generamos
+ 245 mil empleos
tan solo en México.



Día con día, nuestros colaboradores dan lo mejor para responder a los retos que nos ha planteado esta pandemia por COVID-19.

Nuestra prioridad ha sido su salud, seguridad y bienestar, así como los de nuestros clientes y consumidores. Por eso implementamos medidas de protección y sanidad en todas nuestras instalaciones, incluyendo el resguardo de más de 24,000 colaboradores vulnerables y programas de trabajo desde casa.

Conoce más en [femsa.com](https://www.femsa.com)



FEMSA



PRINCIPALES

“Y EL PAISAJE PIERDE SU COLOR”

La Comisión Nacional Forestal ha registrado en lo que va del 2021, 4 mil 129 incendios forestales en 30 estados de México.

CRÉDITO DE PORTADA:

Fotoilustración por Beto Gtz. para Newsweek México, imagen original: Laura James



Facebook: NewsweekMexico
Twitter: @NewsweekEspanol
NEWSWEEKESPANOL.COM

20
**Deshielos,
sequías e
incendios**

El panorama climático en México

CON TEXTOS DE DELIA ANGÉLICA ORTIZ Y VERÓNICA SANTAMARÍA

30
**EMPRESAS
SOCIAL-
MENTE
RESPONSA-
BLES**

POR NEWSWEEK MÉXICO



Pág. 42

SECCIONES

In Focus

4 **Migraciones**
Mariposas monarca



LA BALLENA GRIS

Conforme los días empiezan a hacerse cálidos en el verano, nada costa arriba hasta los territorios donde se alimenta en las aguas del mar de Bering, cerca de Alaska, un viaje redondo de aproximadamente 16,000 kilómetros. **Pág. 42**

Periscopio

6 **22:25 horas, 3 de mayo de 2021**
El instante en que colapsó la línea dorada del metro

10 **Covid-19 y corrupción, un freno migratorio**

NW_Internacional

14 **“Cualquiera puede matarte en cualquier momento”**
Lo que los policías de Estados Unidos aprenden en la academia

NW_Nacional

22 **Termómetros mexicanos rumbo al deshielo**
El derretimiento de los glaciares, una alerta del cambio climático

25 **Quemarse en leña verde**
incendios forestales en México

Cultura

42 **Grandes migraciones animales alrededor del mundo**

44 **La serie *Secrets of the Whales*, de James Cameron**
Una revelación tan sorprendente como *Avatar*.



GRUPO EDITORIAL
CRITERIO

DIRECTORA GENERAL _ Gloria Márquez
DIRECTOR EDITORIAL _ Daniel Moreno Chávez
DIRECTOR COMERCIAL _ Manuel Montes de Oca

NEWSWEEK MÉXICO

DIRECTOR GENERAL ADJUNTO _ Miguel Ángel Jaime
COORDINADOR EDITORIAL _ Joel Aguirre A.
Diseño editorial _ Beto Gutiérrez
Fotógrafo editor _ Carlo Echegoyen
Traductores _ Víctor H. Escalante, Víctor Hernández
Correctora de estilo _ María Eugenia Merino
Editoras Web _ Adriana Oñate y Emma Landeros
Community Manager _ Susana González
Colaboradores _ Dalila Sarabia, Encarni Pindado, Duncan Tucker, Rosa Brooks, Delia Angélica Ortiz, Verónica Santamaría, Sarah Dreher, Kathleen Relihan

NEWSWEEK EN ESPAÑOL, UNA DIVISIÓN DE NEWS FOR AMERICA LLC

Consejo Directivo _ José Luis Fernández de la Maza, Juan Diez-Canedo, Felipe Diez-Canedo, Gerardo Márquez Camacho, Camilo Sansores Mata
Consejero Editorial _ Jorge Ávila
VENTAS DE PUBLICIDAD, MÉXICO Y AMÉRICA LATINA
Director Comercial _ Manuel Montes de Oca
Gerente de Contenidos Comerciales _ Jorge Guzmán

NEWSWEEK MAGAZINE

PUBLISHED BY Newsweek LLC

EDITORIA GLOBAL EN JEFE Nancy Cooper
EDITORIA ADJUNTA EN JEFE _ Diane Harris
DIRECTOR CREATIVO _ Michael Goesele
DIRECTOR EDITORIAL _ Hank Gilman
DIRECTORA DIGITAL _ Laura Davis
DIRECTORA DE NOTICIAS DE EE. UU. _ Juliana Pignataro
EDITORIA GERENTE _ Melissa Jewsbury

NEWSWEEK (ISSN0028-9604) IS PUBLISHED BY NEWSWEEK LLC, 7 HANOVER SQUARE, 5TH FLOOR, NEW YORK, NY 10004.
PUBLISHED IN COOPERATION WITH NEWSWEEK.
NEWSWEEK.COM

PARTE DEL MATERIAL EDITORIAL DE ESTA REVISTA ES PUBLICADO BAJO LICENCIA DE NEWSWEEK

NEWSWEEK EN ESPAÑOL (ISSN: 1091-3416): Editada en México por News For America LLC. Progreso 42, Col. Escandón, Ciudad de México, C. P. 11800. Reserva de uso de Título No. 04-2000-072412234900-102. Certificado de Licitud de Título No 11424 y Certificado de Licitud de Contenido No. 8019 ante la Comisión Calificadora de Publicaciones de Revistas Ilustradas. • Impreso en Vida y Placer Impresiones: Montecito 38, Int. 18, Col. Nápoles. C. P. 03810. Registrada en la Oficina Postal como un semanario de noticias. Derechos reservados bajo la International Copyright Convention y bajo la Pan American Convention. Newsweek es una revista semanal editada desde 1933. Newsweek en Español está escrita y editada para una audiencia mundial y se publica semanalmente bajo licencia de Newsweek LLC. Derechos de propiedad intelectual y de traducción a cualquier idioma reservados en todos los países. **Printed in Mexico**

NEWSWEEK EN ESPAÑOL (ISSN: 1091-3416) is published weekly. Periodical postage paid at Miami, FL. POSTMASTER: Send address changes to News for America, 6355 NW 36th Street, Suite 507, Virginia Gardens, FL 33166.

PRINTED IN MEXICO

Las opiniones expresadas por los autores y colaboradores de Newsweek en Español no reflejan necesariamente la postura de los editores de la publicación. Asimismo, Newsweek en Español investiga acerca de la seriedad de sus anunciantes, pero no se responsabiliza por las ofertas relacionadas con estos.

Circulación certificada por el Instituto Verificador de Medios. Registro No. 312/01

NEWSWEEK MÉXICO / VOL. 25, NO. 5; MAYO DE 2021 ©2021

Publicada por News for America LLC bajo

Licencia de Newsweek, Inc. Todos los derechos reservados.

VENTAS DE PUBLICIDAD: mmontes@newsweekelespanol.com

Los tiempos
de pandemia y
coronavirus se
enfrentan mejor
si estamos
informados
adecuadamente.

“

**Vacuna anticovid-19
Pfizer** no requiere
modificaciones por
nuevas variantes,
anuncia la
farmacéutica”.

En Newsweek México
publicamos información
oportuna, verificada y
rigurosa sobre el covid-19
y otros temas de
tu interés”.

Newsweek
MÉXICO

Consulta 
newsweekespanol.com



NEWSWEEKMEXICO



@NEWSWEEKESPANOL

NORTEAMÉRICA

Migración de la mariposa monarca

Son las únicas mariposas que hacen una migración de dos vías. Viajan hasta 4,800 kilómetros desde su lugar de nacimiento en Canadá hasta sus territorios invernales en el sur de California y el centro de México. Usan las corrientes de aire para viajar desde octubre hasta finales de marzo.


📷 → ADOBE STOCK



EN LA MIRA

22:25 horas, 3 de mayo de 2021

El instante en que colapsó la línea dorada, la más nueva y moderna de la Ciudad de México, será recordado como uno de los momentos más trágicos en la historia del metro.

 JOSÉ JUAN GALINDO, ACOMPAÑADO DE su esposa, conducía su vehículo por avenida Tláhuac rumbo a su domicilio, después de acudir a una cita al dentista, cuando una trabe de la Línea 12 del Metro de la Ciudad de México cayó sobre su automóvil. Su esposa logró salir con vida y llamar a su familia. Sin embargo, Chema, como lo conocían, no lo logró.

“Mi mamá nos marcó bien preocupada y nos dijo que el metro les cayó encima y que mi papá había quedado atrapado”, comentó Edgar Veaña, de 15 años. “Según una señora nos dijo que ya no se podía hacer nada, le quedó encima la losa”.

Como él, decenas de personas llegaron a avenida Tláhuac, en las inmediaciones de la estación Olivos, con la esperanza de tener noticias de sus familiares.

“Es pareja de mi mamá y yo lo quiero como si fuera mi papá”, agregó el joven luego de ayudar a subir a su abuelita, doña Amelia, a una ambulancia, pues se desvaneció al enterarse de que su hijo había muerto.

Hacia las 22:25 horas del lunes 3 de mayo, el Metro de la Ciudad de México sufrió el que podría considerarse el peor accidente registrado en los 51 años de operación del sistema.

Al cierre de esta edición, el gobierno de la CDMX había confirmado que 25 personas perdieron la vida y 70 más resultaron heridas luego de que una trabe y tren se desplomaran en la interestación Olivos-Tezonco. “Si no le hubiera pasado nada, él me hubiera marcado porque venía de trabajar”, decía Gisela, quien desesperada buscaba a su esposo, Miguel Ángel Espinosa, de 42 años.

POR

DALILA SARABIA

 @Dalila_Sarabia

Guardia Nacional, Policía Federal, bomberos, decenas de ambulancias y al menos dos plantas de luz de la CFE llegaron al lugar para auxiliar en las labores de emergencia de esa trágica noche.

De sus domicilios cientos de vecinos salieron motivados por la curiosidad del evento. Sin embargo, una vez que advirtieron la magnitud del siniestro guardaron los teléfonos celulares con los que graban para poder auxiliar a los cuerpos de emergencia en el rescate de los lesionados.

Incluso, una decena de hombres, desesperados porque una camioneta obstruía el paso de las ambulancias, se organizaron para cargar el vehículo y orillararlo.

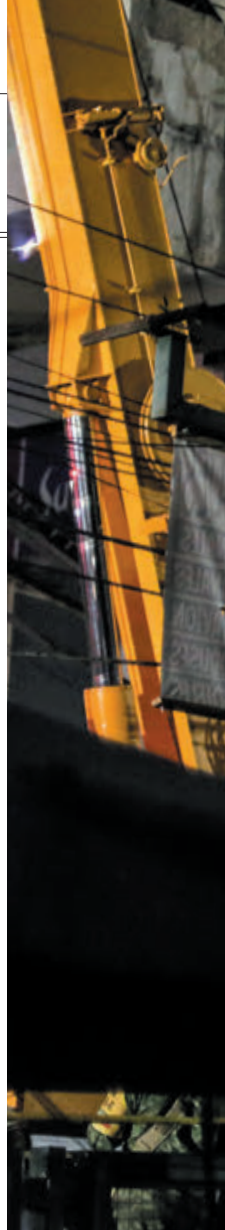
Otros más, con temor de que los colapsos continuaran, instruían a las personas que no se pararan debajo de la estructura.

“No sabemos nada de mi cuñado (...) Lo asaltaron esta semana y perdió el celular, pero a la hora en que se cayó el metro es la hora de llegada de él y hasta ahorita no sabemos nada, nadie nos dice nada”, comentó entre lágrimas Beatriz Martínez.

Tras las primeras maniobras de rescate, las labores fueron suspendidas porque el tren siniestrado estaba en una posición muy comprometida, así que se tuvo que esperar el arribo de al menos dos grúas que lograran estabilizarlo para así poder continuar con el rescate.

Mientras, vecinos de la zona prepararon ollas de café que compartieron con los familiares que aguardaban noticias, así como con personal de emergencias que labora en el sitio.

Según informó la jefa de gobierno, Claudia Sheinbaum, se inició una revisión estructural de toda la lí-





“Mi mamá nos marcó bien preocupada y nos dijo que **el metro les cayó encima** y que mi papá había quedado atrapado”.

nea —de Mixcoac a Tláhuac—, la cual estará a cargo del Instituto de Seguridad de las Construcciones. Por esta razón el servicio de toda la línea fue suspendido de manera indefinida.

Para transportar a los usuarios, la Secretaría de Movilidad (Semovi) dispuso de 490 camiones RTP. Asimismo, se dio inicio con el peritaje de la Fiscalía General de Justicia para conocer las causas del siniestro.

“Se va a llegar a la verdad y se va a llegar a la justicia”, afirmó la mandataria, quien minutos después del colapso arribó al lugar.

Para las 04:30 horas del 4 de mayo, los familiares de José Juan Ga-

lindo se retiraron del lugar luego de que los servicios de emergencia les informaran que las maniobras para rescatar su cuerpo podrían tardar hasta diez horas.

“Me dijeron que va a ser como en cinco o diez horas para poderlo sacar, el procedimiento va a ser largo para que me entreguen el cuerpo de mi familiar”, informó Guillermina Espinosa, tía de José Juan.

FALLAS HISTÓRICAS

DESDE EL DÍA DE SU INAUGURACIÓN, EL 30 de octubre de 2012, la línea 12 del Metro suma una amplia lista de desperfectos e irregularidades que

en dos ocasiones ha ocasionado su cierre parcial.

En marzo de 2014 se detectó el desgaste acelerado en los rieles, lo que provocó el cierre de 11 estaciones. La suspensión del servicio se prolongó por 20 meses.

De acuerdo con las autoridades, esas fallas fueron causadas por las irregularidades técnicas y administrativas en el proceso de construcción.

En septiembre de 2017, días después del sismo del 19 de septiembre, el Sistema de Transporte Colectivo (STC) informó que, resultado del movimiento telúrico, se detectaron vicios ocultos y fallas estructurales.

Una de estas fallas justamente se detectó en una columna ubicada en el tramo Nopalera-Olivos, tramo cercano al colapsado la noche del 3 de mayo. En enero de 2018, la llamada línea dorada volvió a dar servicio. En aquella ocasión los trabajos de rehabilitación tuvieron un costo de 15 millones de pesos.

AUTORIDADES SABÍAN DE FALLAS ANTES DE INAUGURARLA

AUNQUE EN ÚLTIMOS AÑOS EL METRO de la CDMX ha presentado diversos problemas en su operación —incluidos flamaos, incendios, fallas en los neumáticos o en las puertas de los trenes—, ninguna de estas situaciones se compara con los impactos sociales y económicos que la Línea 12 ha ocasionado a la administración pública y a los ciudadanos.

Testimonios notariados de Francisco Bojórquez, director del Sistema de Transporte Colectivo (STC) entre 2006 y 2012, revelan que, en recorridos previos a la inauguración de la línea dorada —30 de octubre de 2012—, él advirtió posibles fallas en el sistema de vías.

En la escritura pública 118,588, con fecha del 10 de agosto del 2012 —dos meses y medio antes de la inauguración de la línea—, el funcionario narró que “continúan sintiéndose bamboleos en los trenes y soldaduras en diversos trayectos de la línea, especialmente en los tramos comprendidos entre (la estación) Calle Once a Periférico y de Hospital Veinte de Noviembre a Zapata, vía dos, lo que genera que los trenes estén resintiéndose daños por dicho motivo”.

Sobre este señalamiento, se lee en el testimonio notarial, el representante del consorcio constructor, el

ingeniero Ricardo Moscoso Morán, informó que estaban trabajando en el relleno y compactado de balasto de las vías en las zonas donde hacía falta, especialmente en el tramo del Hospital Veinte de Noviembre a Zapata, así como en el perfilado del trecho.

Pero este no fue el único señalamiento hecho por el entonces director del Metro. Diez días después, de acuerdo con los testimonios contenidos en el documento “Recopilación, análisis y emisión de opiniones técnicas-jurídicas y elaboración de memorias documentales del inicio de la operación de la Línea 12”, el cual está disponible en la propia página web del metro, Bojórquez volvió a señalar bamboleo de los trenes y soldaduras en el viaducto elevado de la línea, entre las estaciones Calle Once y Periférico Oriente.

“Exhorto a los representantes de CARSO, ICA y ALSTOM a que a la brevedad posible subsanen todas y cada una de las inconsistencias, problemas, deficiencias y fallas existentes tanto en las estaciones como en los trayectos de estas, a fin de que en el tiempo más corto pueda iniciar la operación comercial de la Línea 12”, se lee en la escritura 118,628 con fecha del 20 de agosto.

Quien también advirtió fallas en la línea antes de que fuera inaugurada fue Francisco Fernando Cervantes Ramírez, entonces gerente jurídico del Sistema de Transporte Colectivo (STC) Metro.

El 6 de septiembre de 2012 el funcionario realizó un recorrido físico —dividido en tres tramos— por la línea 12, en donde observó y manifestó 38 incidencias.

De la estación Ermita hasta Mixcoac —tramo subterráneo— señaló

“Me dijeron que van a ser como diez horas para poderlo sacar, el procedimiento va a ser largo para que me entreguen el cuerpo de mi familiar”.

permanentes bamboleos del tren, así como un movimiento diferencial entre los rieles en la entrada de la estación Eje Central.

Respecto al viaducto elevado, el funcionario informó, además de los bamboleos permanentes en toda la ruta, ligeros golpes en soldaduras.

De los señalamientos por defectos y fallas de la Línea 12 del Metro no solo hay constancia en testimonios notariales, sino en documentos oficiales. El 27 de septiembre de 2012, el entonces gerente de instalaciones fijas, Adrián Cortés, envió al entonces subgerente de proyectos, Noé Rivera, el oficio GIF-2760/2012, el cual





FOTOS: CARLO ECHEGOYEN

contenía un reporte fotográfico “en el que se aprecia el desgaste ondulatorio que presentan los rieles de las curvas 11, 12, 15, 16, 17, 22, 27 y 28”.

En ese documento se solicitó que el Proyecto Metro y el Consorcio (encargado de la construcción) realizaran, con carácter de urgente, un análisis profundo para determinar las causas que dieron origen a los desgastes ondulatorios de manera prematura, que ejecutaran acciones correctivas de forma inmediata, como la sustitución de rieles en las curvas que presentan mayor desgaste, así como la verificación y correc-

ción de la geometría de las vías.

Incluso, en ese momento, a un mes de inaugurar la línea, el entonces gerente de instalaciones fijas pidió como prioridad que “Proyecto Metro nos haga llegar de manera impresa y en archivo informático la última versión de los planos de trazo, perfil y sobreelevaciones debidamente autorizados”.

En las curvas 11 y 12, correspondientes a las estaciones Nopalera-Zapotitlán, se informó que —aún sin ser inaugurada la línea— se presentaban desgastes o corrugaciones.

“Esto ocurre a lo largo del riel con radio menor en ambas vías. El Consorcio y el Proyecto Metro deben

analizar y llegar a un diagnóstico que permita conocer la razón de estos desgastes que se están presentando de manera tan prematura, además de ejecutar acciones correctivas”, se describía en el reporte.

Estas fotos fueron enviadas mediante el oficio GOM/SGP/1286-2012 al director de diseño de instalaciones electromecánicas del Proyecto Metro y le solicitó que “de manera enunciativa mas no limitativa se sustituyera el riel de las curvas 11 y 12, así como también solicitó que se realizara un análisis profundo para determinar las causas del desgaste”.

En el documento, coordinado por Gabriel Ricardo Manuel Lee, socio fundador de Manuell, Barre-ra y Asociados, S. A. de C. V., con fecha de 13 de octubre de 2014, se puntualiza que las fallas descritas y documentadas fueron incluidas en las comunicaciones que tuvo el STC con la Contraloría General del Gobierno de la Ciudad de México, con lo cual describieron su postura respecto a la situación que originó la suspensión parcial del servicio de la Línea 12 del Metro.

Estas comunicaciones se hicieron y queda constancia de estas en los oficios 10000/0029/2014 y 10000/000118/2014, que envió el metro a la Contraloría el 1 de abril de 2014.

Hacia las 22:25 horas del lunes 3 de mayo, la columna 69, que se ubicaba en la interestación Olivos-Tezonco, colapsó mientras un tren con pasajeros pasaba por el punto con dirección a la terminal Tláhuac. El colapso provocó el cierre indefinido de toda la línea dorada, la más nueva y moderna del STC. **N**

CON INFORMACIÓN DE ANIMAL POLÍTICO

PANDEMIA

Covid-19, y corrupción, un freno migratorio

En fronteras centroamericanas se exige a los migrantes la prueba de covid-19 para cruzar. Si no la tienen, alguien puede proporcionarles una apócrifa por casi la mitad del precio de una auténtica.



AL LLEGAR AL AMATILLO, UN PUEBLO MODESTO EN LA frontera entre Honduras y El Salvador, varias personas se arremolinan rápidamente alrededor de los autos. Ofrecen todo tipo de servicios: vigilar el carro, limpiar los cristales, cargar las maletas, cambiar dinero, drogas, formularios migratorios, pasar por el río sin sellar migración, y un servicio nuevo: la prueba PCR negativa de covid-19.

El documento parece de lo más verídico del mercado ilícito. Incluye sello, firmas, membrete a color, y sin necesidad de meter un hisopeado hasta el fondo de las fosas nasales. Todo por un precio accesible y mucho más barato que la prueba real.

“Esto es la frontera”, dice uno de los vendedores. “Aquí se consigue lo que necesites”.

Desde hace años, las personas que huyen de la violencia, represión, desigualdad económica y los efectos de la crisis climática en Centroamérica han enfrentado barreras aterradoras en su camino. Se han arriesgado a la extorsión, los secuestros y la violencia sexual, entre otros peligros, en sus intentos de llegar a un lugar seguro donde pueden reconstruir sus vidas. Ahora, en la época de covid-19, la ruta es aún más complicada. No solo deben evitar contagiarse,

sino también tienen que lidiar con los costos prohibitivos de las pruebas, y los funcionarios corruptos que los extorsionan tengan o no las pruebas, todo mientras navegan un terreno complejo donde los gobiernos están tomando medidas para dificultar la migración.

PRUEBAS PCR: UN LUCRATIVO NEGOCIO EN LA FRONTERA

EL AUTO DE UNA FOTOPERIODISTA AFILIADA CON LA Alianza Movilidad Inclusiva en la Pandemia —una coalición de más de 30 organizaciones de la sociedad civil de México y Centroamérica para exigir protección para las personas migrantes en el contexto de la pandemia— se acerca al cruce fronterizo en Amatillo. Al rellenar el documento de salida y sellar el pasaporte, el auto avanza hasta el puente internacional, dejando Honduras atrás.

En mitad del puente sobre el Río Goascorán que divide ambos países, un agente fronterizo de El Salvador le hace bajar y le pregunta si lleva la prueba PCR. “Sí”, contesta la periodista, y le muestra el certificado original. “Esta no sirve”, dice el agente y se va con el papel a comprobarlo con uno

CAMINO AL NORTE
Migrantes hondureños transitan por la carretera de la Selva Lacandona, rumbo a la ciudad de Palenque. El trayecto desde la Frontera Corozal es de entre tres y cuatro días a pie.

POR

ENCARNI PINDADO
Y DUNCAN TUCKER

[@encapin](#) / [@DuncanTucker](#)

"A La libélula verde le toma tres generaciones completar su ciclo migratorio". »Pág. 26



de los médicos que se encuentra en el edificio migratorio. Al regresar, confirma que efectivamente la prueba no es válida, puesto que no es un "PCR en tiempo real", sino un "PCR de antígenos", por lo que le impide el paso y le obliga a regresar a Honduras.

A mitad del puente, se acerca al auto una persona que propone solucionar el "problema" proporcionándole una de esas copias falsas "con sello original" por 70 dólares, casi la mitad del precio de la prueba auténtica. Todo ocurre frente a las autoridades migratorias de ambos países. A ninguna parece importarles.

Una de las personas que trabaja en la línea fronteriza del Amatillo se llama Pablo. "Aquí nosotros trabajamos de lo que nos salga, ayudándole a la gente, al turista", dice. Antes de la pandemia, Pablo conseguía suficiente dinero para mantener a su familia, pero después de que la frontera cerrara por cinco meses por el brote de covid-19 se vio obligado a subsistir con las remesas que le mandan sus familiares que viven en Estados Unidos. Por eso ha decidido diversificar su negocio: "Antes usted solo pasaba con su documento, pasaporte, célula, ahora tiene que llevar una prueba de covid, el pasaporte, y si no lo andas, no puedes entrar en El Salvador o en Honduras".

Pablo y sus colegas se dedican a "ayudar" a personas que no cuentan con dichos documentos. Explica que "hay unos muchachos que se encargan de hacer esos trámites, no se sabe de dónde sacan algunos documentos, y el turista pasa. No le hacen las pruebas, solo le dan el documento que usted ocupa, cuestan 20 o 30 dólares".

Él consigue pruebas a unas seis personas al día, según dice. Pero apenas son las 8:00 horas y ya ha "ayudado" a tres personas, gracias al agente migratorio que trabaja en las oficinas y le pasa habitualmente clientes, a cambio de una colaboración monetaria. Según Pablo, aproximadamente el 20 por ciento de las personas que cruzan la frontera no llevan la prueba adecuada de covid-19.

Juan Manuel Martínez es el médico a cargo del laboratorio El Buen Samaritano, en la ciudad hondureña de Choluteca. "Aquí vienen pacientes que van tanto para El Salvador como para Nicaragua y los que van a Guatemala. Muchas de las personas viajan por trabajo y, en menor cantidad, para visitar a sus familiares, que llevan sin verlos muchos meses por el covid", dice.

"Si hay personas que las han regresado de ambas fronteras de Guasave y Amatillo, y vienen aquí a hacerse la prueba, con los resultados que nosotros damos no tienen problema para cruzar la frontera", añade.

Según Martínez, El Buen Samaritano cobra la mitad de lo que cobran la mayoría de los laboratorios en Honduras: "Nosotros velamos por el bolsillo de los que van a viajar y aquellas que quieren saber si tienen el virus o no". Martínez desconoce que en la frontera haya per-

sonas ofreciendo certificados falsos de pruebas de PCR. "Espero que las autoridades pongan manos en el asunto porque no es correcto engañar a la población y el riesgo de que una persona dé positiva, entre al país y contagie a la población".

El precio para hacerse un PCR en Honduras oscila entre 125 y 145 dólares, dependiendo del tipo de prueba, equivalente aproximadamente a una o dos semanas de trabajo de salario mínimo en el país. Difícilmente alguien que migra puede permitirse un PCR para cruzar la frontera de manera regular, mucho menos si viaja con su familia.

LA PANDEMIA COMO HERRAMIENTA DE CONTENCIÓN MIGRATORIA

ENTRE 1998 Y 2017, HONDURAS FUE EL segundo país del mundo más afectado por desastres climáticos, según el Índice de Riesgo Climático Global 2019. Esta tendencia sigue plagando el país. En noviembre, ya en plena pandemia, Honduras fue devastada por dos tormentas tropicales consecutivas: *Eta* e *Iota*. De acuerdo con un informe de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, las tormentas dañaron 62,000 casas, afectando a más de 4 millones de personas y dejando a 92,000 en albergues. Tras el fuerte impacto económico de la pandemia y los daños estimados en 1,879 millones de dólares que ocasionaron *Eta* e *Iota*, la economía de Honduras decreció un 10.5 por ciento en 2020.

Para mediados de enero más de 9,000 personas, en su mayoría damnificadas de *Eta* e *Iota*, formaron la primera caravana de migrantes de 2021. Intentaron cruzar Guatemala

"Están volteando sus políticas hacia el racismo, la xenofobia y la discriminación a los migrantes".

para llegar a México y, finalmente, a Estados Unidos.

Guatemala es parte del Convenio Centroamericano de libre movilidad, o CA-4, un tratado que establece el libre tránsito de personas guatemaltecas, salvadoreñas, hondureñas y nicaragüenses, con solo su documento de identidad, sin necesidad de pasaporte o visado. No obstante, el presidente guatemalteco, Alejandro Giammattei, ha estigmatizado a las personas migrantes que intentan entrar en el país, declarando en octubre pasado que “se bloqueará el ingreso de estas personas que están violentando la ley, sobre todo porque están usando niños no acompañados, están haciendo escudos humanos con mujeres y ancianos, y nos están vulnerando a nosotros los guatemaltecos”.

Frente a esta situación, el Padre Mauro Verezeletti, director de la Casa del Migrante en la Ciudad de Guatemala, lamenta que “cada vez son más los países” que están impidiendo el paso de personas migrantes y refugiadas. “Están volteando sus políticas hacia el racismo, la xenofobia y la discriminación a los migrantes”.

La caravana que salió de Honduras no llegó más allá de Chiquimula, una pequeña ciudad en el sureste de Guatemala. Ahí, el 17 y 18 de enero, el ejército y la policía guatemalteca detuvieron a varias personas y utilizaron porras y gas lacrimógeno contra integrantes de la caravana. Muchos migrantes fueron devueltos a la frontera y la caravana se desintegró. La Comisión Interamericana de Derechos Humanos condenó el uso excesivo del uso de la fuerza por parte de la policía y el ejército guatemalteco durante los operativos. Asimismo,

“La emergencia sanitaria se ha convertido en un arma en las manos de las autoridades para reprimir, detener y deportar a las personas migrantes”

urgió a los Estados de la región a “adoptar medidas para atender las problemáticas estructurales que generan los factores de desplazamiento, así como a coordinarse para garantizar eficazmente los derechos humanos de las personas que integran la caravana, especialmente los derechos a la salud y a la integridad personal, a buscar y recibir asilo, y a la no devolución”.

En México también las autoridades han tomado medidas para restringir la migración. En octubre, el Instituto Nacional de Migración (INM) advirtió que personas extranjeras que ingresaran sin cumplir con las medidas de protección sanitarias para evitar contagios de covid-19 podrían ser sancionadas con hasta diez años de cárcel. Luego, en marzo de 2021, el gobierno anunció la instalación de nuevos filtros de inspección en la frontera con Guatemala, equipados con drones y mecanismos de visión nocturna, y la prohibición de cruces terrestres por actividades no esenciales durante al menos 30 días y autorizó el uso de la fuerza para disolver grupos no autorizados, como podría serlo una caravana. El día después del anuncio, cientos de miembros de la Guardia Nacional y el INM marcharon por las calles de

Tuxtla Gutiérrez, la capital del sureño estado de Chiapas, en un inusual y simbólico desfile.

El gobierno mexicano ha desvinculado las medidas contra covid-19 en su frontera sur de las acciones migratorias, pero ambas coincidieron con reportes de aumentos en migración desde Centroamérica y presión por parte del gobierno estadounidense para frenarla. Además, el Informe de Seguridad que el gobierno mexicano presentó el 22 de marzo reveló que, desde el 19 de febrero de 2021, se habían desplegado 8,715 militares asignados al “Plan de Desarrollo y Migración” en las fronteras —más que el número de elementos asignados a cualquier otra actividad, incluyendo tareas de seguridad, erradicación de plantíos ilícitos y el combate al mercado ilícito de combustible.

El 29 de marzo, un soldado mexicano disparó y mató a un hombre guatemalteco en el cruce fronterizo, demostrando el riesgo de encarar funciones de seguridad civil y migratorias a militares. El ejército admitió que había sido “una reacción errónea por parte del personal militar, porque no hubo ninguna agresión” en su contra.

Días después, el 12 de abril, el gobierno del presidente Joe Biden anunció que había llegado a un acuerdo con México, Guatemala y Honduras para que los tres países desplegaran tropas en sus respectivas fronteras “para dificultar el viaje y el cruce de las fronteras”.

HUIR EN LOS TIEMPOS DEL CORONAVIRUS

CUANDO LUIS PINEDA SALIÓ DE NICARAGUA, nunca pensó en hacerse un PCR para cruzar la frontera. Como muchas personas en necesidad de

"El ánsar indio es un ave que desconcierta a los científicos al hacer la migración más alta de la tierra". »Pág. 42



refugio, metió en una mochila su identificación, algo de dinero, ropa, un cepillo de dientes, y se marchó.

Pineda cuenta que era camionero en Nicaragua, por lo que tenía amigos conductores a quienes pidió que le trasladaran hasta la frontera entre Guatemala y México. Puesto que Pineda no había sellado su pasaporte al salir de Nicaragua y no llevaba prueba de PCR, se vio obligado a contratar los servicios de un guía que lo cruzara la frontera entre El Salvador y Guatemala, donde su amigo camionero le esperaba.

Caminaba por el puente cuando un policía fronterizo le paró y le preguntó por sus documentos y la prueba de covid-19. Pineda contestó "vengo huyendo y en Nicaragua yo no puedo sacar prueba de covid porque eso está en manos del gobierno. Como soy perseguido político, no puedo acudir a clínicas del gobierno, por eso me tocó salir así, sin nada".

Según el testimonio de Pineda, el policía le sugirió "arreglarlo" para permitirle continuar su camino y amenazó con deportarlo. Al verse sin opciones, aceptó pagar para poder continuar su viaje. "Aquí somos siete, yo creo que como 250 está bueno", dijo el agente y pues tocó darles 250 dólares, porque era eso o me regresaban", dice Pineda.

Rubén Figueroa, coordinador sur-sureste del Movimiento Migrante Mesoamericano, afirma que la corrupción relacionada con las pruebas de covid-19 se ha convertido en otro factor más que incentiva a las personas migrantes de Centroamérica a cruzar fronteras de manera irregular.

SOBRE EL RIEL Migrantes hondureños caminan por las vías del tren entre los estados de Chiapas y Tabasco.

"Estas personas son víctimas de las autoridades corruptas por el hecho de ser migrantes", dice Figueroa. "La emergencia sanitaria del covid-19 se ha convertido [en] un arma en las manos de las autoridades para reprimir, detener y deportar a las personas migrantes, y para las autoridades corruptas, que siempre han estado ahí, extorsionando y traficando migrantes. **La pandemia es una oportunidad más para aumentar la 'cuota', que bajo amenazas exigen a los migrantes para poder continuar su viaje**".

En el caso de Pineda, una vez que había pagado a los agentes, cruzó el puente según sus indicaciones y llegó a Guatemala. Se fue al parqueadero y se puso a comer mientras esperaba que su amigo sellara su pasaporte. "Cuando llegaron los agentes de migración y me vieron comiendo, empezaron a preguntar-

me que qué camión traía yo, y les dije que yo era perseguido político e igual me pidieron el sello del pasaporte y la prueba del covid", dice Pineda. "Pero bueno, ahí fueron un poco más conscientes y me quitaron 150 dólares para alivianarles para la gaseosa". **N**

→ **Encarni Pindado** es fotoperiodista independiente. **Duncan Tucker** es jefe de prensa para las Américas de Amnistía Internacional. Este reportaje fue producido en colaboración con la Alianza Movilidad Inclusiva en la Pandemia, una iniciativa liderada por Amnistía Internacional, el Grupo de Monitoreo Independiente de El Salvador y el Instituto para las Mujeres en la Migración, en la que participan más de 30 organizaciones de la sociedad civil de México y Centroamérica. La Alianza tiene como objetivo exigir protección para las personas migrantes en el contexto de la pandemia.



↓ LO QUE LOS POLICÍAS DE ESTADOS UNIDOS EN REALIDAD APRENDEN EN LA ACADEMIA Y CÓMO IMPACTA ESO EN SU PATRULLAJE:

**“ CUAL-
QUIERA
PUEDE
MATARTE
EN CUAL-
QUIER
MOMENTO ”**

por Rosa Brooks





POR LA JUSTICIA
Un manifestante es arrestado por agentes de policía en Nueva York, durante una protesta en solidaridad con manifestantes de Baltimore, Maryland; exigían justicia para un afroamericano, que bajo custodia policial, murió por lesiones en la columna. Abril 2015

Cualquier situación, sin importar cuánto parezca ser de bajo riesgo, puede volverse mortal en un instante.

C

UANDO ROSA BROOKS, PROFESORA TITULAR DE DERECHO EN la Universidad de Georgetown, decidió convertirse en oficial de reserva del Departamento de la Policía Metropolitana en Washington, D. C., en 2015, exploró el “muro azul del silencio” desde dentro. A través de su experiencia descubrió que los problemas candentes de hoy día con el patrullaje no son fáciles de resolver.

En su libro reciente, *Tangled Up in Blue* (Enredos en azul, sin traducción al castellano, editorial Penguin Press), Brooks comparte lo que aprendió en la policía, sus recomendaciones para mejores leyes y patrullaje y su análisis de los problemas complejos alrededor de la raza y la vigilancia que son cada vez más oportunos en un mundo arruinado por el uso de fuerza letal por parte de la policía y las resultantes protestas públicas.

En este extracto de su libro, Brooks explora el adoctrinamiento que reciben los policías como parte de su entrenamiento sobre su propia vulnerabilidad —tanto a manos de la gente que juraron proteger como en su propio departamento— y cómo ello afecta sus acciones en el trabajo.

“Cualquiera puede matarte en cualquier momento”.

La principal lección aprendida en la academia fue esta: cualquiera puede matarte en cualquier momento. Este tema no estaba enumerado en el plan formal de la lección, pero estaba implícito en las historias que los instructores decían y los videos que los reclutas veían obsesivamente tanto en clase como durante su tiempo libre. Semana tras semana, veíamos videos de policías siendo atacados, lesionados o muertos. El mundo, al parecer, era un lugar peligroso para los oficiales; perpetuamente, estaban siendo apuñalados, acribillados, golpeados, pateados, atropellados, ahogados, envenenados con fentanilo y mordidos por perros salvajes.

Los instructores se referían a estos como videos de “seguridad del oficial”. Cuando teníamos descansos o “nos adelantábamos



EL ATAÚD DEL WILLIAM EVANS, oficial de la policía del Capitolio estadounidense, es cargado por la escalinata del Capitolio el 13 de abril de 2021. Murió cuando un hombre arremetió contra las barreras de seguridad.

JABIN BOTSFORD-PISCINA / GETTY

al plan de estudios” y no teníamos algo más que hacer, lo cual sucedía a menudo, nos juntábamos alrededor de los iPads y laptops y veíamos más videos. Como muchachos que establecían vínculos a través de sus videos favoritos de YouTube, los reclutas se sentaban en el comedor e intercambiaban sugerencias de videos de policías en problemas.

Supimos que había mil maneras en que se podía herir o matar a un policía. En nuestras pantallas, oficiales de policía inconscientes realizaban altos de tránsito solo para ser acibillados por adictos a la metanfetamina detrás de parabrisas traseros ahumados e invisibles. Oficiales corrían temerariamente hacia camiones inhabilitados e inhalaban cantidades fatales de amoníaco anhidro. Se detenían para ayudar a motoristas varados y eran golpeados por los autos al pasar. Respondían a llamadas de violencia doméstica y eran golpeados en la cabeza por maridos que blandían atizadores. Eran empujados de puentes por criminales a la fuga y se ahogaban en las corrientes embravecidas de los ríos. Eran rebasados por sospechosos combativos que tomaban sus armas de servicio y les disparaban en la cabeza. Eran golpeados hasta morir por adictos al PCP enloquecidos que siguen apaleándolos a pesar del uso repetido de la pistola eléctrica. Fueron envenenados, ahorcados y empujados de los techos de edificios altos.

Todos los policías muertos eran héroes. Pero se insinuaba en voz baja que también eran fracasos.

Nos dijeron que, en su mayoría, murieron porque no estaban preparados.

Bajaron la guardia. Se olvidaron de asumir las precauciones tácticas apropiadas. Decidieron que su chaleco a prueba de balas era caliente e incómodo, así que lo dejaron en casa cuando salieron a patrullar, ¡y sufrieron las consecuencias cuando les dispararon seis veces en el pecho! Estaban sentados en sus patrullas, demasiado ocupados en revisar sus mensajes de texto en sus teléfonos como para notar al drogadicto trastornado que daba tumbos hacia ellos, ¡hasta que fue demasiado tarde y él les disparó en la cabeza! Entrevistaban a sospechosos de violencia doméstica en sus cocinas, olvidando que las cocinas están llenas de armas, ¡hasta que el sospechoso agarraba un cuchillo de carnicero y los apuñalaba en el corazón! Le decían al conductor viejo de apariencia dócil que tomara su registro y seguro, pensando que era inofensivo, ¡hasta que les disparaba en el cuello con el arma que sacaba de la guantera!

“No hay tal cosa como una llamada de rutina”, nos dijeron los instructores. Incluso las situaciones más aparentemente cotidianas y benignas podían convertirse en letales en un instante. Tenías que abordar cada situación “tácticamente”, lo cual significaba que siempre debías pensar en las nu-



**CONTENER
JETO MEDI
NER TU RO
TU PIE EN
PALDA MI
YACE BOC**

**TAMBIÉN L
BÍA LA PO
DEL DEPAR
PORQUE ES
CABAJO PO
RIODO PRO
SOBRE TO
PESO EN L
DA, PODÍA
ALGUIEN.**



CADETES DE LA ACADEMIA de Patrullaje de Autopistas de California en West Sacramento, California, en 2015. FOTO: DAVID PAUL MORRIS/ BLOOMBERG/GETTY

A UN SU-
CANTE PO-
DILLA O
SU ES-
ENTRAS
ABAJO
LO PROHI-
LÍTICA
RTAMENTO,
STAR BO-
OR UN PE-
LONGADO,
DO CON
A ESPAL-
A MATAR A



merosas maneras en que te podrían matar, y actuar de una manera calculada para evitar que te convirtieras en un héroe muerto.

“Un buen día es un día en el que regresas a casa a salvo”, nos dijeron los instructores.

Por consiguiente, los sábados en la academia estaban dedicados al entrenamiento físico y tácticas de defensa. Nuestro instructor físico era el sargento Flanagan, un irlandés chaparro y muy musculoso de más de 50 años. Flanagan me caía bien, a pesar del hecho de que anunció inmediatamente que debíamos ir cada sábado vistiendo camisetas blancas con nuestros apellidos escritos con marcador negro en la espalda, haciendo obsoletas todas las camisetas grises que se nos dijo anteriormente que debíamos comprar.

Cuando la primavera dio paso al verano, la Generación de Reclutas de Reserva 2016-01 pasó de aprender cómo caminar (“¡Nunca jamás debes darle la espalda a un sospechoso! Necesitas alejarte del sospechoso, vas a dar un paso hacia un lado y atrás, nunca directamente atrás, ¡o perderás tu equilibrio y caerás sobre tu trasero!”) a aprender a pelear y usar “tomas de control” y medidas para “acatar mediante dolor”. Practicamos en sacos de boxeo, maniqués de hule y entre nosotros, aprendimos patadas, golpes con la palma y con el codo. Aprendimos cómo romper el agarre de alguien y cómo torcer un brazo hacia atrás dolorosamente para obligar a un chico malo a obedecer.

UN CADETE POLICIACO DEL DPM en un simulacro que incluye arrastrar un cuerpo en Washington, D. C., en 2016.

FOTO: MICHAEL ROBINSON CHAVEZ/THE WASHINGTON POST/GETTY

Las llaves de asfixia estaban prohibidas en el Departamento de Policía Metropolitana (DPM) de Washington, D. C. Demasiadas personas a las que se les aplicaban llaves de asfixia terminaban muertas. “Como Eric Garner, en Ciudad de Nueva York. Así que nada de llaves de asfixia. Estrictamente prohibidas”, dijo Flanagan.

Wentz, exoficial del Departamento de Policía de Nueva York, interrumpió. “Eso es idiota. Usadas apropiadamente, las llaves de asfixia son del todo seguras. Solo es un problema de entrenamiento. La gente simplemente no entiende cómo usarlas. Eric Garner no murió porque le aplicaron una llave de asfixia. Murió por asfixia debida a la posición”.

Flanagan estaba impasible. “Técnicamente, sí. Pero lo que todos y su primo vieron en la televisión fue a Eric Garner siendo asfixiado. Hablaremos de la asfixia debida a la posición en un minuto, pero por ahora, solo recuerden, nada de llaves de asfixia. La política es la política que es”.

“Mejor ser juzgado por 12 que ser cargado por seis”, rebatió Wentz.

Flanagan empezaba a impacientarse. “Mira, Wentz, te encuentras en una verdadera situación de vida o muerte, ¿y tienes que agarrar a alguien del cuello para evitar que te mate? Yo no voy a de-

PERO ¿SI ES DE VIDA O SI ESTÁS SOLO



Encuentros mortales

MÁS DE 1,000 PERSONAS—incluidos policías—murieron en enfrentamientos durante el periodo desde la muerte de George Floyd hasta la condena de Derek Chauvin.

Por David Brennan

POR LO MENOS 1,050 CIVILES Y PERSONAL POLICIACO murieron en encuentros con la policía entre el homicidio de George Floyd y la condena de Derek Chauvin, el exoficial del Departamento de Policía de Minneapolis que lo mató.

La condena de Chauvin es una anomalía estadística. De las 1,127 muertes por hechos policiacos registradas en 2020, solo 16 casos —1.4 por ciento— resultaron en una acusación contra el oficial ofensor.

Incluso cuando el jurado deliberaba en el juicio de Chauvin, un oficial de policía le disparó y mató a Ma'Khia Bryant, de 16 años, en Columbus, Ohio. A ella se le vio cargar contra alguien con un cuchillo en el video de la cámara corporal de un policía.

Entre la muerte de Floyd y la sentencia de Chauvin, por lo menos 979 personas murieron en encuentros con personal policiaco, según la información recopilada por el sitio web Mapping Police Violence (Mapeo de la violencia policial). Al mismo

tiempo, 181 personas negras murieron en encuentros con la policía.

Las personas negras tienen tres veces más posibilidades de morir a manos de la policía que sus pares blancos. **El 28 por ciento de las personas muertas a manos de la policía en 2020 eran negras, a pesar de ser apenas el 13 por ciento de la población estadounidense.** Por lo menos 71 oficiales del personal policiaco han muerto en la línea del deber este año, según la Página Conmemorativa de Oficiales Caídos, lo cual subraya el riesgo mortal que también enfrenta la policía en estos encuentros.

Aun cuando son solo una porción pequeña de las muertes, los policías son entrenados agresivamente en lo tocante a amenazas, y a los nuevos reclutas se les infunde una sensación constante de vulnerabilidad.

Rosa Brooks, profesora de derecho, escribió sobre su entrenamiento como oficial de policía de reserva en Washington, D. C. “La principal lección aprendida en la academia fue esta: cualquiera puede matarte en cualquier momento”, escribió en Tangled Up in Blue. “Todos los policías muertos eran héroes. Pero se insinuaba en voz baja que también eran fracasos. Nos dijeron que, en su mayoría, murieron porque no estaban preparados”. **N**



MUERTE? Y NO PUEDES PONERLE LAS ESPOSAS EN LAS MUÑECAS Y EL TIPO PESA 150 KILOS.



CADETES, OFICIALES Y RECLUTAS del DPM de Washington, D. C., en las primeras líneas de las manifestaciones se reúnen con el jefe de policía Newham en el Monumento a Martin Luther King Jr., el 5 de junio de 2020.

FOTO: AMANDA VOISARD/THE WASHINGTON POST/GETTY



FOTOS: FOLDER, DE IZQUIERDA A DERECHA: ELIJAH NOUVELAGE/AFP, STEPHEN ZENNER/GETTY, ELIJAH NOUVELAGE/AFP, KEREM YUCELI/AFP/GETTY, KEREM YUCELI/AFP VIA GETTY IMAGES.

certe que no hagas eso. Si es de vida o muerte, haces lo que tienes que hacer. Pero la política del departamento es nada de llaves de asfixia. Así que aquí en el DPM no usamos llaves de asfixia solo porque alguien es una molestia y se resiste a ser esposado. Nada de llaves de asfixia. ¿De acuerdo?”

Pasamos a discutir la asfixia debida a la posición. Contener a un sujeto mediante poner tu rodilla o pie en su espalda mientras yace bocabajo también lo prohibía el departamento de policía, porque estar bocabajo por un periodo amplio, sobre todo con peso en la espalda, podría matar a alguien, sobre todo si el sujeto tiene un corazón débil u otros problemas médicos.

“Estás batallando con un sospechoso, es una pelea, ¿tú terminas arriba de él y su cara está en el suelo? Eso sucede”.

“Pero no te mantienes en esa posición”, continuó Flanagan. “Pones al tipo bajo control y te separas de él, rápido, porque cuanto más tiempo él esté bocabajo, hay más riesgo”. Cuatro años después, la muerte de George Floyd se convirtió en un ejemplo tristemente célebre y trágico.

Parecía que Wentz quería rebatir.

“Es lo mismo que con las llaves de asfixia”, dijo Flanagan. “La política dice que no. Necesitas entender eso. Pero ¿si es de vida o muerte? Si estás tú solo, y no puedes ponerle las esposas en las muñecas, y el tipo pesa 150 kilos, y en el segundo que quites tu peso de su espalda ¿él te va a estrangular? Bueno, tienes el derecho de ir a casa al final del día”.

Wentz asintió, satisfecho por esta concesión.

“Solo tengan presente —añadió Flanagan— que todavía van a tener que explicar por qué violaron la política del departamento”.

Esta tensión fue articulada una y otra vez, en la academia y, después, en las calles. A los policías les machacaron dos mensajes.

Por una parte: estás en peligro constante. Cualquier situación, sin importar de cuán bajo riesgo parezca ser, puede volverse fatal en un instante, y siempre tienes que estar listo para hacer lo que sea para protegerte.

Por otra parte: tenías que acatar las políticas del DPM, porque si te desviabas de ellas de una manera que hiciera ver mal al departamento, colgarían tu pellejo. El departamento no te daría el beneficio de la duda. Serías suspendido, despedido o enjuiciado en una milésima de segundo.

Incluso para nosotros, los reclutas de reserva, esto creó una sensación constante de vulnerabilidad. Pronto nos enviarían a las calles, donde, según nuestros instructores, nos veríamos atrapados entre un público hostil, lleno de gente ansiosa de lastimarnos o matarnos, y una burocracia departamental hostil, ansiosa de lanzarnos a los lobos si así lo requerían las consideraciones de relaciones públicas. **N**

→ Tomado de *Tangled Up in Blue*, por Rosa Brooks. Publicado bajo acuerdo con Penguin Press. Derechos reservados ©2021 por Rosa Brooks.

TER

AL

CUESTIÓN DE TIEMPO

“Ayoloco” es una palabra náhuatl que deriva de *atl* (agua), *yólotl* (corazón) y *co* (lugar).

Su significado podría ser “en el corazón del agua” o “lugar donde se origina el agua”. Un nombre bastante atinado para un glaciar, uno que fue de los más emblemáticos de los once que se ubicaban en el volcán Iztaccíhuatl, la tercera montaña más alta del país.

En ese volcán aún quedan tres glaciares. Los de su vecino, el Popocatepetl, se declararon extintos en 2001 debido a la actividad volcánica. Mientras, El Pico de Orizaba también se deshiela lentamente.

El glaciar de Ayoloco era conocido y transitado por los montañistas por su fácil acceso. **Ya no existe más.**

Además de proveer agua y combatir las sequías, los glaciares miden las variaciones del clima planetario.

**EN MÉXICO,
EL IZTACCÍHUATL
ACABA DE PERDER
UNO MÁS.**

"El ánsar indio vuela sobre los Himalaya utilizando cantidades impresionantes de energía en altitudes extremadamente pobres de oxígeno". »Pág.42



MÓMETROS MEXICANOS RUMBO DESHIELO

EL DERRETIMIENTO DE LOS GLACIARES ES LA alerta de que el cambio climático existe y los esfuerzos por detenerlo aún son insuficientes. En abril pasado, los anuncios sobre la pérdida de esas enormes masas de hielo se presentaron a escala mundial y nacional para advertir sobre la importancia de estos sistemas gélidos para calibrar las consecuencias del calentamiento global.

La Organización Meteorológica Mundial (WMO) publicó que, en 2020, la temperatura media del planeta fue de aproximadamente 1.2 grados centígrados por encima del nivel registrado antes de la industrialización internacional.

El organismo también advirtió que la cifra se encuentra "peligrosamente cerca" del 1.5 grados centígrados que, durante décadas, los científicos han advertido como el límite para evitar los peores impactos del cambio climático.

Con 40 años trabajando como especialista en glaciares mexicanos, Hugo Delgado Granados explica

que "el clima ha tenido una transformación tan importante que los eventos extremos son cada vez más frecuentes y devastadores". Se refiere a tornados, incendios y huracanes más fuertes y en latitudes donde no se presentaban. Presas secas y tormentas con granizo cada vez más grande.


"Si los tomadores de decisiones no ven que con esto hay daño a las economías no veo cómo convencerlos para que inviertan en ciencia para que tengamos mayor conocimiento", comenta el científico, quien el 22 de abril pasado escaló el volcán Iztaccíhuatl para colocar una placa que consigna oficialmente extinto el glaciar Ayoloco: **"A las generaciones futuras. Aquí existió el glaciar Ayoloco y retrocedió hasta desaparecer en 2018. En las próximas décadas los glaciares mexicanos desaparecerán irremediabilmente. Esta placa es para dejar constancia de que sabíamos lo que estaba sucediendo y lo que era necesario hacer. Solo ustedes sabrán si lo hicimos"**.

Delgado Granados es investigador del Instituto de Geofísica (IGf) de la UNAM. Explica que todos los sistemas acuíferos se interconectan, por lo que, al disminuir la recarga de las montañas,



POR

DELIA ANGÉLICA
ORTIZ

 @angyortiz5



se pierde la capacidad de filtración de agua al subsuelo y se reduce el aporte hídrico para las poblaciones cercanas.

“Los glaciares en zonas montañosas proveían de agua en época de secas. No había precipitación, pero había agua. Esa agua ya no existe”, dice en entrevista con *Newsweek México*.

En los últimos años, han sido innumerables las advertencias de los científicos sobre la importancia de los glaciares. Este año, los pronunciamientos de los líderes mundiales comenzaron a ser más contundentes. Ante los reportes del aumento en la temperatura mundial, António Guterres, secretario general de la ONU, lanzó un demoledor “estamos al borde del abismo”.

El nuevo presidente de Estados Unidos, Joe Biden, se ha pronunciado públicamente por impulsar esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y cumplir los objetivos del histórico Acuerdo de París de 2015, firmado por todos los países representados en la ONU. Sin

embargo, a seis años, cada nuevo año ha sido cada vez más caluroso y la década que comienza en 2021 inicia como la más caliente de la historia.

Delgado Granados señala que los glaciares son importantes para regular el clima. “Son los elementos que permiten observar las variaciones climáticas a escala global. Eso quiere decir que, si la temperatura media anual en todo el globo disminuye, los glaciares crecen y se hacen más grandes y avanzan. Por el contrario, si retroceden quiere decir que la temperatura en todo el globo está retrocediendo. Son una especie de instrumentos muy sensibles que permiten observar las variaciones del clima”, comenta.

México está en la ruta de perder sus glaciares. Los científicos han reportado que disminuyeron durante el siglo XX y sus afectaciones se han acelerado en las últimas dos décadas.

Los glaciares son manifestaciones de bajas temperaturas. Tienen un régimen de alimentación y de pérdida. La primera se da por encima

DESDE LAS ALTURAS
El volcán Popocatepetl visto desde el volcán Iztaccihuatl. “La montaña que humea”, es el segundo más alto de México. “La mujer dormida” es la tercera montaña más alta del país.

de una llamada “línea de equilibrio”. Cuando hay precipitación sólida por encima de esa línea, entonces el glaciar crece. Lo que ha ocurrido con los glaciares de los volcanes del valle de México es que se encuentran debajo de esa línea de equilibrio a los 5,250 metros de altura. En el caso del Pico de Orizaba —5,670 metros de altura—, esa línea aún permite la recarga del glaciar.

Vulcanólogo, geólogo y montañista, Delgado Granados comenta que esa altitud da más tiempo al sistema para subsistir. “Pero tampoco va subsistir por más tiempo”, ataja. “Tal vez desaparezcan en el transcurso de la siguiente o las siguientes dos décadas”.

¿EL CAMBIO CLIMÁTICO NO EXISTE?

ES DEL DOMINIO PÚBLICO QUE EL EXPRESIDENTE estadounidense Donald Trump retaba la existencia del cambio climático. En 2018, desde la Casa Blanca, dijo que los casquetes polares estaban “estableciendo récord” de crecimiento. Los científicos escucharon desconcertados esas declaraciones, cuando sus mediciones revelan que, desde los Alpes hasta los Andes, gran parte del hielo del mundo se está derritiendo.

“Es un problema cuando los tomadores de decisiones importantes tiene una influencia tan grande como el caso de Donald Trump. Afortunadamente, el nuevo presidente de Estados Unidos ya está tomando medidas en el asunto. Es posible que con el impulso de Biden se anime a otros países a reducir la cantidad de gases de efecto invernadero”, comenta Delgado Granados.

La plática con el experto se da, precisamente, a la mañana siguiente de que se derrumbara un tramo de la Línea 12 del metro de la Ciudad de México. La tragedia provocó una avalancha de críticas contra los funcionarios públicos que tuvieron a su cargo la obra de uno de los sistemas de transporte calificados como efectivos para recorrer grandes distancias, con bajo impacto al medioambiente, en una ciudad tan extensa como la capital mexicana.

Los cuestionamientos por haber impulsado segundos pisos viales, en vez de privilegiar transporte público que se desplace en carriles confina-

dos, han sido reiterados para el valle de México, desde donde a veces se puede ver el paisaje de los volcanes cuyos glaciares ceden ante los estragos de los gases de efecto invernadero.

“Uno de los puntos que es fundamental discutir, en México, a escala del gobierno federal, es que el mecanismo de los combustibles fósiles no tiene demasiado futuro. En ese sentido, es importante que veamos hacia adelante; en vez de seguir fomentando un Pemex, mejor impulsemos ‘Solmex’, la energía solar mexicana, donde tendríamos un potencial enorme”, propone Delgado Granados.

“Hay muchas posibilidades. Hace tiempo había un desarrollo de investigación muy importante en estas áreas. México podría convertirse en una potencia de energía limpia, de fuentes alternativas que contaminan mucho menos”, dice.

“El calentamiento global tiene como base la emisión de gases de efecto invernadero. La política pública tendría que estar encaminada a evitar el uso o disminuir el uso de combustibles fósiles, ya sea en carbón, el petróleo y sus derivados; productos sumamente contaminantes como el combustóleo y migrar a otras alternativas energéticas como la geotérmica, la energía solar, eólica, de marea. Hay varias formas”, añade el investigador.

“Los tomadores de decisiones tienen dos tareas: incrementar la investigación científica en esa área y la inversión tecnológica para el aprovechamiento de esos recursos, así como políticas públicas para el uso de esas energías. Sumado a beneficios fiscales para que se usen autos eléctricos o híbridos en vez de autos de combustión”, completa.

GLACIARES ARTIFICIALES

LA IMPORTANCIA DEL DESHIELO PARA LAS COMUNIDADES que viven al pie de una montaña es tan importante que, desde 2017, comenzaron a verse casos de investigadores asesorando a comunidades, en el norte de India, para construir glaciares artificiales que se derriten en la primavera y se convierten en fuente de agua para los campesinos.

La tecnología es simple. El agua que no se utiliza durante el invierno se canaliza a través de tuberías enterradas para evitar que se congele. Estos tubos desembocan en un punto donde son levantados de manera vertical y, debido a la diferencia de altura, temperatura y a la fuerza de gravedad, la presión aumenta y el agua finalmente brota

“Los glaciares en zonas montañosas proveían de agua en época de secas. No había precipitación, pero había agua. Esa agua ya no existe”.



como si fuera una fuente. Las heladas temperaturas del aire la congelan formando una pirámide.


Aunque se trata de una solución temporal, son técnicas que se enseñan a las nuevas generaciones desde muy pequeñas.

En la charla con el investigador de la UNAM se hace referencia a que los beneficios que aportan los glaciares ya no deben ser inadvertidos. Además de ofrecer agua, también impactan en la temperatura, pues el color blanco de la nieve y del hielo reflejan la radiación solar. “Cuando desaparecen estas masas solo queda la roca desnuda que, en vez de reflejar la radiación, la absorbe”, explica.

En los últimos dos millones de años, el planeta experimentó cuatro glaciaciones importantes. Fueron esas eras del hielo en las que se formaron enormes cuerpos gélidos. En México había glaciares en el Ajusco, en las sierras de Las Cruces y la Nevada. La fundición de ese hielo originó el sistema lacustre que encontraron los antiguos mexicanos, en el valle de México. El Lago de Texcoco y los canales de Xochimilco se llenaron con el agua que provenían de los glaciares.

Ahora la realidad es distinta, dominada por la crisis hídrica de la que los científicos no han dejado de alertar continuamente desde hace décadas. “Muchas cosas no las vamos a cambiar. Lamentablemente. El sistema natural ha sido modificado de manera importante, pero ahora no hay que pensar en cómo regresamos, sino cómo detenemos los efectos que tenemos sobre el clima”, plantea Delgado Granados.

“Las generaciones que nos siguen tendrán que aprender, tendremos que educarlas para afrontar las nuevas condiciones, para que la vida sea más llevadera”, dice.

“El cambio climático, al no tener condiciones para vivir, a quién afecta no es al planeta, sino a la especie humana. Necesitamos esa conciencia de que cuidar el ambiente es una tarea fundamental de sobrevivencia. Lo que nos estamos jugando es la permanencia de la especie sobre la faz de la tierra”, expresa. 



LA SEQUÍA QUE AZOTA A MÉXICO


EN MARZO DE 2021, LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA) reportó que las presas de agua mexicanas presentaron uno de los niveles más bajos en la historia de este registro, que comenzó en 1941.

Esta reducción, que representa el 46.2 por ciento del almacenamiento de precipitaciones, se debe al déficit de lluvias que ha habido desde 2020, cuando se registró una disminución de 3 por ciento en comparación con la media. A ello se sumó la demanda adicional de agua debido a la pandemia por covid-19, principalmente en regiones con grandes concentraciones poblacionales.

Según Conagua, las zonas más afectadas por los efectos de sequía se ubican en el noroeste, el norte del país y en Guanajuato, Michoacán, Guerrero y la costa norte de Oaxaca.

“Si bien la sequía y la escasez de agua no significan lo mismo —ya que la primera se refiere a precipitaciones por debajo del promedio durante varios meses o años—, la población y los sectores productivos han contado con agua suficiente para cubrir la demanda de sus actividades”, señaló la directora general de la Comisión, Blanca Jiménez Cisneros.

Durante lo que va de 2021, Conagua ha distribuido 38.9 millones de litros de agua potable mediante camiones cisterna a 112,517 habitantes en situación de vulnerabilidad de entidades que lo han solicitado.

Conagua también ha apoyado en el combate de incendios forestales a través de dos helicópteros que realizan descargas de precisión. Hasta este año, ha hecho 1,600 descargas de líquido retardante, lo cual equivale a 1.5 millones de litros, efectuadas en Coahuila, Morelos, Nuevo León y Oaxaca. 



QUEMARSE EN LEÑA VERDE

Los descuidos humanos, una de las principales causas de los **INCENDIOS FORESTALES EN MÉXICO**.

**BOSQUE LA
PRIMAVERA,
JALISCO**

Para que un incendio forestal se detone basta con tener material combustible vegetal seco y una chispa.

POR

**VERÓNICA
SANTAMARÍA**

 @VeroSantamariaC

EL DESAFÍO, DICEN CIENTÍFICOS ENTREVISTADOS, ES APRENDER A PRONOSTICAR dónde y cuándo habrá uno de estos siniestros.

“Cuenta una leyenda nahua que, hace muchos años, no se conocía el fuego. Las personas comían todo crudo, su vida era muy difícil. En las noches de invierno, cuando el frío descargaba sus rigores en todos los confines de la sierra, hombres, mujeres, niños y ancianos padecían mucho.



“Un día el fuego se soltó de alguna estrella y se dejó caer en la tierra provocando el incendio de varios árboles. Entonces los quinamentin (gigantes) de la montaña apresaron al fuego y no lo dejaron extinguirse”.

Esta versión sobre el nacimiento del fuego, publicada en el libro *Los mitos del tlacuache*, del Dr. Alfredo López Austin, investigador del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA) de la UNAM, da cuenta de lo que tradicionalmente este elemento ha significado para la humanidad.

Para las civilizaciones antiguas de México, el fuego, como parte de los cuatro elementos vitales de la tierra, era un símbolo de respeto por el uso que los habitantes le daban. Hoy en día, este elemento forma parte de la cotidianidad de las personas para diferentes actividades, desde cocinar hasta calentar agua, fumar o encender fogatas. Sin embargo, el descuido de la actividad humana en los ecosistemas frecuentemente ocasiona fuegos no controlados.

A este fuego no controlado se le conoce como incendio forestal. “Hay incendios que se utilizan para quemar residuos en materia agrícola, y un incendio forestal es cuando no lo tienes controlado. Eso debe quedar claro”, explica Víctor Manuel Velasco Herrera, investigador del Instituto de Geofísica de la UNAM y especialista en ingeniería aeroespacial, en entrevista con *Newsweek México*.

En un sentido estricto, los incendios forestales son resultado de la combustión con la vegetación seca que se sale de control. Estos no solo los

inicia la actividad humana en los bosques, sino también en los matorrales, manglares, selvas tropicales; ecosistemas donde la vegetación abunda.

En todo el mundo las temporadas de incendios son diferentes. Generalmente es en la temporada seca cuando más se presentan. En México se inicia, normalmente, en febrero y abarca hasta el mes de junio. Los meses más difíciles son marzo, abril y mayo.

“Hemos visto incendios forestales en febrero y marzo en el centro —como la Ciudad de México y sus alrededores— y norte del país. En el sur se presentan más en abril y mayo. Aunque, generalmente, son esos meses la principal incidencia”, añade en entrevista para este medio el Dr. Christoph Neger, investigador del Instituto de Geografía de la UNAM en el Departamento de Geografía Social.

De acuerdo con el Dr. Neger, para que un incendio forestal se detone basta con tener suficiente material combustible vegetal seco —árboles caídos, pasto o plantas— para que se origine el siniestro con alguna chispa de fuego provocada.

Por ejemplo, “en los bosques de pino es común que alcancen un estado tan seco que se pueda quemar, al contrario de una selva donde hay mucho más material combustible, pero, por lo común, es tan húmedo que no se quema. A menos de que una sequía muy pronunciada haga que se quemé la selva”, explica el experto.

“Encontrar un patrón que indique cuándo tienes un número de incendios alto significa tomar los últimos 50 años que tenemos en México de registros”.

"La golondrina ártica hace la migración más larga de cualquier animal en el mundo". »Pág. 42



TEPOZTLÁN, MORELOS

El incendio de abril en Tepoztlán, Morelos, es considerado el más grande de este siglo. Afectó más de 310 hectáreas de un paraje.



La Comisión

Nacional Forestal
recomienda

reportar cualquier
incendio:

800 INCENDIO

800 4623 6346

Otros factores que pueden influir para que un incendio forestal se genere es tener un clima seco y viento. Este último elemento juega un papel importante porque influye mucho en la propagación de incendios y que sean más difíciles de combatir.

"El factor climático es el que crea las condiciones para que pueda haber incendios forestales. El clima en sí no lo causa. Depende del ser humano que haga la chispa para que se quem[e] [el combustible vegetal] y si la gente lo apaga o lo propaga más", añade.

¿EL NIÑO O LA NIÑA?

DE ACUERDO CON LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA Mundial (OMM), las características del clima en el Pacífico dan origen a dos fenómenos climáticos causantes de las sequías prolongadas o lluvias anómalas en el mundo, conocidos como *El Niño* y *La Niña*. Durante décadas, su investigación muestra la influencia que ejercen entre la atmósfera y el océano, en el cinturón tropical del océano Pacífico, sobre las características del tiempo y del clima a escala mundial.

Según la OMM, durante los episodios de *El Niño* la temperatura de la superficie del mar en las partes central y oriental del Pacífico tropical suele ser muy superior a la normal, mientras que, en esas mismas regiones, durante los episodios de *La Niña* la temperatura es inferior a la normal. Esas variaciones de temperatura provocan fluctuaciones importantes del clima en el mundo que pueden durar un año, o incluso más.

Neger explica que, en México, los efectos de *La Niña* —que se presentó este año y se está debilitando— tuvieron mayor presencia en el invierno, lo que provocó que el centro y norte del país se mantuvieran muy secos. Este factor es determinante porque, al iniciarse la temporada de incendios, hace que el riesgo sea mayor.

Por su parte, los efectos de *El Niño* causan sequía e incendios forestales en todo el país afectando, principalmente, el sureste mexicano. Ejemplo de este escenario sucedió en 2009 cuando se observaron muchos más incendios forestales en Veracruz, Chiapas y Campeche.

Neger, quien además estudia los incendios forestales desde el punto de vista de los factores involucrados como dependencias, comunidades, las ONG para el combate y la reparación de las áreas quemadas, explica que las intensidades de estos fenómenos van de fuerte a intenso y débil; incluso llegan a tener fases neutras, es decir, no es ni *El Niño* ni *La Niña*.

La OMM señala que el punto álgido del episodio de *La Niña*, que va de 2020 a 2021, cuya intensidad califica de moderada, se alcanzó entre los meses de octubre y diciembre. Pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) indican una probabilidad moderada (65 por ciento) de que el episodio de *La Niña* se mantenga entre los meses de febrero y abril.

PRONOSTICAR INCENDIOS

DESDE EL INSTITUTO DE GEOFÍSICA DE LA UNIVERSIDAD Nacional Autónoma de México, el Dr. Víctor Manuel Velasco Herrera, especialista en ingeniería aeroespacial, y su equipo de trabajo han realizado el primer pronóstico de incendios forestales en el mundo, a más de diez años de estudiar los siniestros.

De acuerdo con el investigador, este no ha sido un tema sencillo dada la complejidad de todos los fenómenos que intervienen, como la precipitación, los huracanes, las sequías, el fenómeno de *El Niño* y *La Niña* y las oscilaciones. Además, están las nevadas en el norte, los frentes fríos y las tormentas, que son resultado de un sistema complejo en cualquier país.

"Encontrar un patrón que indique cuándo tienes un número de incendios alto significa tomar los últimos 50 años que tenemos en México de registros. Sin embargo, en cualquier país, incluido México, encontramos que hay temporadas muy bajas y no se explica eso. Por ejemplo, en la década de los años 1970 y 1980 México tuvo una temporada de incendios forestales muy baja, históricamente", explica Velasco Herrera.

En el mundo se tiene una tendencia de querer detectar lo más rápido posible las zonas donde se

presentará un incendio forestal. “En México no tenemos ni toda la tecnología ni todos los recursos para tener ese tipo de monitoreo. Nosotros decidimos cambiar el paradigma, no solo de estudiar los incendios forestales, sino de hacer el pronóstico”, añade.

México adoptó la Alerta Temprana Canadiense en la detección de incendios forestales. El objetivo es modernizar este sistema para no detectar minutos después de que inicia un incendio, sino señalar cuándo comenzará una temporada alta de siniestros con ayuda de la tecnología e imágenes satelitales que detecten las zonas más vulnerables.

“Esto permite, desde meses hasta años, saber los lugares y el valor teórico de cuánto sería el daño. Contar con este pronóstico a largo plazo—el primero a escala mundial— indica que podemos hacer un cambio de paradigma de cómo monitorear los bosques, los incendios, cómo minimizar las pérdidas ecológicas, las pérdidas de los seres vivos, tanto de los que viven en los bosques como de las personas que viven cerca. Podemos minimizar los daños que se puedan ocasionar”, explica el experto.

Para Víctor Velasco, contar con este pronóstico de incendios forestales, desde el gobierno federal, permite el planteamiento de un programa que minimice los daños ocasionados. Sin embargo, hasta ahora no han recibido alguna invitación de las autoridades correspondientes para conocer e implementar este pronóstico que también puede emplearse en cada una de las entidades federativas.

La tecnología que el investigador del IGf y su equipo utilizaron para este pronóstico fue ingeniería espacial e ingeniería artificial. Hasta ahora, también han hecho pronósticos para Estados Unidos, Canadá, Rusia, Australia y Brasil.

“En México jamás confiamos en lo que hacen los investigadores mexicanos y eso es triste porque ahora desarrollamos pronósticos para Estados Unidos, Canadá y Rusia. Falta mucho para consolidar este proyecto en México. Estamos en la mejor disponibilidad de cooperar con todos los colegas porque es un problema serio lo que viene en los próximos años”, advierte.

DEL MANEJO DEL FUEGO Y LAS PÉRDIDAS

AUNQUE EL FUEGO COMO ELEMENTO PRIMARIO se ve como un provocador de desastres naturales, debe entenderse que posee un componente ecológico que forma parte de la transformación de los bosques desde antes de que los seres humanos poblaran la tierra. Empero, esto no quiere decir que provocar incendios forestales sea una actividad humana aceptable.

Alexandro Medina-Chena, biólogo, maestro en geografía ambiental y técnico académico en el Instituto de Ecología, A. C., explica a este medio que existen acciones a seguir, estrategias, líneas de acción, actividades y metas en materia de prevención para el manejo responsable del fuego.

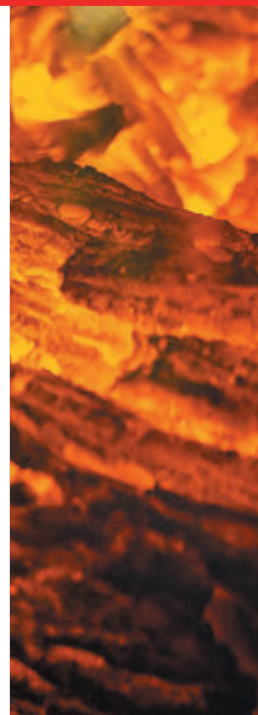
Estas acciones se deben realizar de manera coordinada entre los tres órdenes de gobierno en México. La entidad que coordina los esfuerzos es la Comisión Nacional Forestal (Conafor), a través de los comités estatales de manejo de fuego, gobiernos estatales, entidades federales, academia y sector productivo, determinado en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

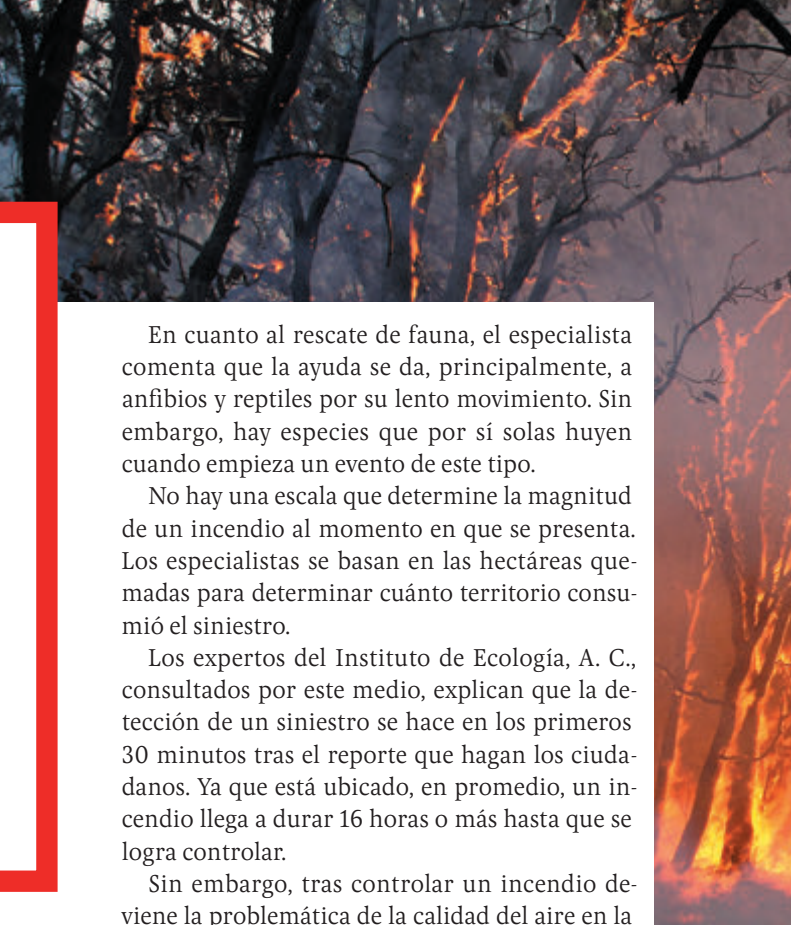
De acuerdo con Rafael Villegas Petraca, quien cuenta con un doctorado en sistemas de información geográfica por la Universidad de Edimburgo, hoy día la atención a los fuegos es mayor debido al crecimiento de la población.

“En México nos falta más cultura [de prevención]. Están los mecanismos, pero la falta de presupuesto y recursos humanos nos hace responder a un fuego, ya sea provocado o natural. Respondemos más rápido para que no se expanda (más) el daño que pueda causar y se pueda controlar de alguna manera”, explica el Dr. Villegas, también investigador del Instituto de Ecología, en Xalapa, Veracruz.

En cambio, aunque se cuente con mecanismos y presupuesto, el problema es que nada va a ser suficiente cuando deben atenderse entre tres o cuatro incendios forestales al mismo tiempo y cuando la prioridad es la zona donde haya personas en peligro.

Nada es suficiente cuando deben atenderse tres o cuatro incendios forestales al mismo tiempo y cuando la prioridad es la zona donde haya personas en peligro.





En cuanto al rescate de fauna, el especialista comenta que la ayuda se da, principalmente, a anfibios y reptiles por su lento movimiento. Sin embargo, hay especies que por sí solas huyen cuando empieza un evento de este tipo.

No hay una escala que determine la magnitud de un incendio al momento en que se presenta. Los especialistas se basan en las hectáreas quemadas para determinar cuánto territorio consumió el siniestro.

Los expertos del Instituto de Ecología, A. C., consultados por este medio, explican que la detección de un siniestro se hace en los primeros 30 minutos tras el reporte que hagan los ciudadanos. Ya que está ubicado, en promedio, un incendio llega a durar 16 horas o más hasta que se logra controlar.

Sin embargo, tras controlar un incendio viene la problemática de la calidad del aire en la

atmósfera, razón por la que la atención a incendios es inmediata, y más cuando se presentan en zonas boscosas alrededor de zonas pobladas como Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey.

La mezcla del humo de los incendios con la contaminación produce poca visibilidad e implicaciones no solo en la salud pública, sino también en pérdidas económicas. Tras un evento que conjuga humo de un incendio y contaminación no hay mucho por hacer, más que atender las estrategias restrictivas, como los indicadores de la calidad del aire, el doble no circula automotor y evitar actividades al aire libre para reducir los efectos adversos en la salud.

El maestro Medina-Chena explica que “lo mejor que se puede hacer es esperar a que la propia atmósfera funcione como un dispersor del contaminante, que ocurra un frente frío o que de manera paulatina la circunstancia atmosférica haga que los humos se dispersen”.

Según estimaciones, la duración de la mala calidad del aire tras un incendio forestal puede variar de días, hasta semanas. **N**



WENDY
150

Potencia retro



Scooter compacta de apariencia retro.

- » 4 tiempos.
- » Distribución por cadena.
- » Freno de disco delantero.
- » Incluye respaldo y caja portadocumentos desmontable.



torinomotors.mx



TorinoMotorsMX

☎ 55 4212-4009

*La información sobre rendimiento de combustible, se refiere a valores obtenidos en condiciones controladas, que pueden no ser reproducibles ni obtenerse en condiciones y hábitos de manejo convencional, datos proporcionados de manera ilustrativa, como referencia y/o comparación. Fotografía ilustrativa. Consulta más detalles en torinomotors.mx

Empresas Socialmente Responsables

ESR 2021: HACIA UN NUEVO ENFOQUE

- ▶ Durante el XIV Encuentro Latinoamericano de Empresas Socialmente Responsables, **903 empresas reciben el Distintivo ESR 2021**, en un espacio en donde tanto las empresas de México como de América Latina comparten las historias de éxito en materia de responsabilidad social, que están generando los nuevos términos de la conversación y acción empresarial, con base en innovación, estrategia y compromiso.

DESDE HACE CASI TRES LUSTROS, EL CENTRO MEXICANO para la Filantropía (Cemefi) y la Alianza por la Responsabilidad Social Empresarial por México (AliaRSE) llevan a cabo el evento de responsabilidad social empresarial de mayor relevancia en México y América Latina.

En 2021, el eje temático es “ESR, hacia un nuevo enfoque”.

Del 12 al 14 de mayo, el XIV Encuentro Latinoamericano de Empresas Socialmente Responsables congrega ejecutivos, directivos de empresas, líderes de organizaciones de la sociedad

civil, académicos y público en general de México y América Latina interesados en mejorar las condiciones de vida del planeta, conocer nuevas tendencias para la continuidad de los negocios, como la economía circular, la innovación tecnológica, el consumo responsable, la medición por impacto y resiliencia, entre otros.

“Tras un año de enfrentar la pandemia ocasionada por el covid-19, que nos marcó un alto en el camino para reinventarnos, cambiar nuestra forma de pensar, actuar e innovar, ahora es tiempo de levantar el vuelo nuevamente, aprendiendo de los errores, maximizando los recursos y pensando en ser mejores personas y ciudadanos para ofrecer siempre el mejor producto o servicio y atender los entornos económicos, ambientales y sociales de nuestro planeta con un único objetivo: ser una sociedad más equitativa, justa y solidaria”, manifiesta el Cemefi.

Entre las empresas laureadas con el Distintivo 2021 se hallan Citibanamex, que ha recibido el reconocimiento durante nueve años consecutivos, y Unilever de México, reconocida con el galardón por 15 años sucesivos.

El Cemefi, el organismo encargado de entregar el Distintivo ESR, es una asociación civil que se fundó en diciembre de 1988. Es una institución privada, no lucrativa, sin ninguna filiación a partido político, con permiso del gobierno de México para recibir donativos deducibles de impuestos. Se le considera una fuente importante de información sobre el sector de la sociedad civil y la responsabilidad social en México. ■

“Desde que se otorgó por vez primera, el Distintivo ESR no solo busca agregar valor a la marca y rentabilidad de las empresas, sino que las acredita ante sus empleados, inversionistas, clientes, autoridades y sociedad en general”.

Por **Newsweek México**

Para obtener el Distintivo ESR, las empresas deben inscribirse en un proceso de autodiagnóstico que revisa 120 indicadores desarrollados por un comité. Cada reactivo debe estar sustentado con una evidencia documental, y si obtiene los estándares requeridos, puede recibir el reconocimiento.

Calidad de vida en la empresa
(dimensión social del trabajo).

1 Vinculación y compromiso con la comunidad y su desarrollo.

3 Cuidado y preservación del medioambiente.

4 Ética y gobernabilidad empresarial.

Dimensiones en los **niveles de responsabilidad**

Económica interna: la responsabilidad se enfoca a la generación y distribución del valor agregado entre colaboradores y accionistas, considerando no sólo las condiciones de mercado sino también la equidad y la justicia.

Económica externa: implica la generación y distribución de bienes y servicios útiles y rentables para la comunidad,

además de su aportación a la causa pública vía la contribución impositiva. Asimismo, la empresa debe participar activamente en la definición e implantación de los planes económicos de su región y hasta de su país.

Social interna: implica la responsabilidad compartida y subsidiaria de inversionistas, directivos, colaboradores y proveedores para el cuidado y fomento de la calidad de vida en el trabajo y el desarrollo integral y pleno de todos ellos.

Sociocultural y política externa: la realización de acciones y aportaciones propias y gremiales que contribuyan a la expansión del espíritu empresarial y desarrollo de comunidades.

Ecológica interna: implica la responsabilidad total sobre las repercusiones ambientales de sus procesos, productos y subproductos; y, por lo tanto, la prevención —y en su caso remedio— de los daños que causen o pudieran llegar a causar.

EMPRESAS
HISTÓRICAS
EN LA
RESPONSABILIDAD
SOCIAL

ESR
DE MÉXICO
2021

21 AÑOS

- BBVA
- Deloitte
- Grupo Bimbo
- Hewlett Packard Enterprise México
- Holcim México
- HP Inc. México
- Shell
- Walmart de México y Centroamérica
- Zimat Consultores

20 AÑOS

- American Express Company (México)
- Grupo Xcaret
- Industrias Peñoles
- Janssen-Cilag de México
- Johnson & Johnson
- Teléfonos de México

► Las empresas que este año cumplieron con los estándares para alcanzar el Distintivo ESR 2021 y que tienen 15 años o más de estar comprometidos con la responsabilidad social, de acuerdo con el Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi) y la Alianza por la Responsabilidad Social Empresarial (AliaRSE)

19 AÑOS

- Financiera Independencia
- Interprotección
- Jugos del Valle - Santa Clara
- ManpowerGroup

18 AÑOS

- Arca Continental
- Cemex
- Cinépolis
- GNP Seguros
- Grupo Modelo
- Nestlé México
- Telefónica Movistar

17 AÑOS

- Adelnor Grupo Empresarial
- Arancia
- AT&T México
- Ceuta Produce
- Delphinus
- Edenred
- Grupo Financiero Monex
- Grupo Lala
- Interceramic
- Metlife México
- Microsoft México
- Oxxo
- Santander México
- Sodexo México
- Servicios On Site Services Imbera

16 AÑOS

- Agrícola Chaparral
- Amway de México
- Del Campo y Asociados
- Grupo Anjor
- Grupo Cementos de Chihuahua
- Grupo Peñafiel
- Holding del Golfo
- Liomont

- Medix
- Naturgy México
- Peñafiel Aguas Minerales
- Peñafiel Servicios
- Peñafiel Servicios Comerciales
- Provident México
- PWC
- Sura Asset Management
- The Dolphin Company

15 AÑOS

- Accenture
- Agrícola Paredes
- Bank of America
- EY
- Femsa Servicios
- Genomma Lab Internacional
- Genomma Laboratories México
- Granjas Carroll de México
- Grupo Mexicano de Desarrollo
- Grupo Restaurantero Gigante
- Helvex
- José Cuervo
- Marhnos
- Premier Automotriz
- Salles, Sainz - Grant Thornton
- Solística
- Takeda México
- The Home Depot México
- Unilever de México

Distintivo ESR® 2021

OBTIENEN EL DISTINTIVO ESR POR PRIMERA VEZ



- Agencia i
- Amistad Industrial Developers
- Aras Investment Business Group
- Arcosa Industrias de México
- Asim: Tecsa & Iacmex
- Auronix
- Auto Traslados Sin Rodar
- Balper Toluca
- C&E Agentes Aduanales
- Caja SMG
- Cateringoya
- Citrusa de México
- Clase Azul Spirits
- Comercializadora Almacenes García de México
- Dafi
- El Manantial
- Element Fleet Management Corporation México
- En-trega
- Epicor Software México
- Epson México
- Exploraciones Mineras del Desierto
- Fibra Danhos
- First Majestic Minera La Encantada
- Frío Express
- Funo®
- Grupo MC - Fortalab
- Grupo MC - Prosentec
- Grupo Rancho El 17
- Grupo Simsa - Gas Natural del Noroeste
- Guest
- Identidad en Imágenes Corporativas
- Industrias Oleopalma - Plantas Mapastepec / Marqués
- Industrias Oleopalma - Plantas Palenque / Jalapa
- Industrias Zahorl
- Interteam

- JOAD Limpieza y Servicios
- Kalisch Acero
- La Cantera Desarrollos Mineros
- Lambi
- Medtronic México
- Mielmex
- MRO Estado de México - Michoacán SAPI
- Naturasol
- Netlogistik
- Operadora de La Cuenca del Pacífico
- Packaging Store de México
- PM Offshore
- Prodiel México
- Productos Maver
- Racco Proyectos Industriales
- Representación El Peñón
- Risoul Y CIA
- RLH Properties
- Sanofi
- Seguridad Privada Patrimonial y Personal
- ServiceMaster México
- Silvana telas y materiales para tapicería
- SMS México
- Softtek
- Stesso
- Tequila San Matías de Jalisco
- TiLatina
- Tractosol
- Traslados 3T
- Triple I
- Valores Mexicanos Casa de Bolsa
- Villaserre
- Xignux Corporativo



Tras un año difícil, es bueno recordar que todos formamos parte de una comunidad. Vecinos, familiares, amigos, socorristas: dependemos, apreciamos y esperamos ayudarnos unos a otros. Muchas corporaciones también dan un paso al frente. Se preocupan por ser buenos ciudadanos y retribuir a sus comunidades.

Para dar a conocer estas corporaciones, Newsweek se asoció con Statista para una segunda lista anual de las empresas más responsables de Estados Unidos.

Para conocer más empresas en la lista y la metodología usada visita: [newsweek.com/america-s-most-responsible-companies-2021](https://www.newsweek.com/america-s-most-responsible-companies-2021)

- 1 HP**
Tecnología en hardware
- 2 NVIDIA**
Tecnología en hardware
- 3 Microsoft**
Software & Telecomunicaciones
- 4 Cisco Systems**
Tecnología en hardware
- 5 Qualcomm**
Tecnología en hardware
- 6 General Mills**
Bienes de consumo
- 7 Whirlpool**
Bienes de consumo
- 8 Illumina**
Salud y ciencias biológicas
- 9 Citigroup**
Financiero
- 10 Dell Technologies**
Tecnología en hardware



‘LA RESPONSABILIDAD SOCIAL A TODOS NOS CONVIENE’

► **Ricardo Bucio,** presidente ejecutivo del Cemefi, manifiesta que los entornos sociales seguirán siendo riesgosos si la actitud humana no se modifica.

LA DIFÍCIL SITUACIÓN SANITARIA Y ECONÓMICA que se ha vivido en el mundo en el último año se ha añadido a las condiciones complejas que en México personas, organizaciones, instituciones y empresas ya enfrentaban como parte de su entorno cotidiano, tales como problemas de inseguridad, medioambientales y de educación.

Este entorno complejo, de acuerdo con Ricardo Bucio Mújica, quien asumió la presidencia ejecutiva del Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi) en abril pasado, ha hecho que las empresas trabajen en un contexto de mayor adversidad y la gran mayoría ha tenido que readaptar las formas y conceptos de negocio.

“El entorno se les ha dificultado y, además, las empresas tienen que responder no solamente hacia su interior, sino a una situación que está dificultando el trabajo diario de las personas, ya sea de los consumidores, los proveedores y de los propios trabajadores”, manifiesta el directivo.

Frente al encierro derivado de las medidas sanitarias impuestas por la pandemia del covid-19, añade Ricardo Bucio, resulta necesario y positivo que las empresas tengan una perspectiva hacia fuera, “una perspectiva de responsabilidad social

porque la unión de las empresas que tienen una visión de este tipo y se hacen cargo también de la sostenibilidad económica, ambiental y social puede ayudar a que se enfrenten de mejor manera las dificultades sociales”.

—Desde el punto de vista del Cemefi, ¿qué acciones de responsabilidad social son las más preponderantes?

—La punta de lanza es el Distintivo ESR porque se deriva de varios componentes, como trabajar hacia un mercadeo y promover un consumo responsable, proteger el medioambiente, trabajar en el entorno comunitario, generar cadenas de valor con los proveedores, ayudar a transformar la política pública y mejorar las condiciones en la vida laboral y la familiar de los trabajadores.

La expresión es el distintivo, pero lo importante son estos procesos de transformación y de mejoramiento de las empresas, que suponen esta perspectiva de responsabilidad social empresarial.

—¿Por qué es importante para la sociedad que una empresa sea reconocida como socialmente responsable?

—Para los consumidores finales de los bienes y servicios de una empresa es muy necesario saber cómo se produce lo que está consumiendo y si la cadena de producción y todo lo que la antecede tienen no solo un origen lícito, sino que está realmente siendo parte de un proceso que contribuye a la mejora del entorno. Yo debería de tener, como consumidor, la certeza de que estoy comprando algo que no es solo positivo para mí, sino que no causó daños en el proceso.

Que los consumidores tengan una perspectiva así del valor del bien o servicio que le da una em-



BUCIO MÚJICA

asumió la presidencia ejecutiva del Centro Mexicano para la Filantropía en abril pasado.

presa ayuda al crecimiento de la misma empresa. Esta necesita no solo el crecimiento del consumo, sino que este vaya aparejado con la legitimidad social, y para eso es necesario tener una acreditación que dé un ente externo a la empresa. Esta acreditación es una propuesta de valor, ayuda a revisar el valor de los bienes y servicios de la empresa y también da un valor de legitimidad pública para su propio crecimiento y expansión. Por eso las empresas más grandes, nacionales y transnacionales, son las que la han impulsado, son las que ponen más énfasis en la certificación de los distintivos que tienen que ver con la responsabilidad social empresarial.

—¿Cuál debería ser el nuevo enfoque de la responsabilidad social empresarial?

—Tiene que ver con la adaptación al entorno. Han cambiado las situaciones y las exigencias temáticas. Antes hablábamos de minorías, hoy hablamos de modelos de inclusión y diversidad empresarial. Antes era el cumplimiento de responsabilidades en la seguridad social, hoy hay un proceso en el que cada vez se abren nuevas prestaciones para dar más valor a la seguridad social por parte de las empresas. Antes hablábamos de la necesidad del cuidado del medioambiente, hoy hablamos de los efectos del cambio climático y cómo a las empresas se les dificulta en algunos casos la producción y distribución de sus bienes.

Además de este entorno totalmente distinto se ha ido creando un corpus de instrumentos de medición de estándares a escala internacional que busca mejorar la manera de medir cómo una empresa hace sus procesos. Es un auge de certificaciones de todo tipo, de procesos, de ac-

“Yo debería de tener, como consumidor, la certeza de que estoy comprando algo que no es solo positivo para mí, sino que no causó daños en el proceso”.

cesibilidad, para evitar el trabajo infantil, contra la trata y certificaciones que tienen que ver con los procesos que incluyen la responsabilidad social empresarial.

—De manera personal, ¿cuáles son sus desafíos como nuevo presidente del Cemefi?

—Tratar de conducir el proceso de cambio que el propio Cemefi ha definido, un proceso de renovación, actualización, innovación. Es una institución que, como organización de la sociedad civil, es la que más servicios da a otras organizaciones en México y a las empresas.

Entonces, en esta perspectiva hay que hacer una renovación también del acercamiento que debe haber con los distintos sectores de la sociedad que trabajan por la responsabilidad social: organizaciones civiles, ciudadanos comprometidos, instituciones de educación, incluso asociaciones religiosas y nuevas empresas.

Tenemos que trabajar por una perspectiva de responsabilidad social que a todos nos conviene. Creo que algo que ha dañado al país es que tengamos esta visión de que si yo estoy bien no importa que lo demás no lo esté; si mi negocio camina no importa que lo demás no; si mi familia está segura, no importa que el entorno no. Lo que hemos visto durante las últimas décadas es que sí importa, pues todo de alguna forma se ha degradado y estamos en un proceso en donde todas las personas tenemos algún tipo de riesgo si el entorno no se modifica. **N**

19 AÑOS DE REDONDEO Y MÁS ACCIONES DE SOSTENIBILIDAD

“Como Empresa Socialmente Responsable, la filosofía de FEMSA se compone de los ejes **NUESTRA GENTE, NUESTRO PLANETA Y NUESTRA COMUNIDAD**”.

Recaudar 1,474 millones de pesos, prácticamente de centavo en centavo, para apoyar la labor de más de 3,000 organizaciones de la sociedad civil que impulsan proyectos locales para disminuir la vulnerabilidad en las comunidades ha sido una labor constante durante 19 años del programa de Redondeo.

PARA DIMENSIONAR LA CIFRA, SE TRATA DE UN PROMEDIO de recolección diaria de 212,545 pesos en un tiempo que va desde que nace un niño hasta que cumple la mayoría de edad. Es decir, cada vez que una persona que hizo una compra aceptó donar algunos centavos formó parte de esta acción que benefició a millones de mexicanos.

Este es solo uno de los programas que FEMSA y sus empresas llevan a cabo y que los hace merecedores del Distintivo Empresa Socialmente Responsable (ESR).

“Nuestras acciones siempre están inspiradas en nuestra estrategia de sostenibilidad, la cual está alineada a nuestra filosofía, que es la esencia de la compañía. Se compone de tres principales ejes de acción: Nuestra Gente, Nuestro Planeta y Nuestra Comunidad. Nuestra gestión va más allá de impulsar programas, pues con el conjunto de todas nuestras acciones, actividades, sistema de trabajo, procesos, políticas y cultura transformamos positivamente nuestras comunidades”, considera Víctor Treviño, director de Sostenibilidad y Energía en FEMSA.

El Distintivo ESR lo otorga el Centro Mexicano para la Filantropía a organizaciones que contribuyen al bien común por diversas vías, ya sea demostrando respeto por la gente, fomentando valores éticos o llevando a cabo acciones en favor de la comunidad y el medioambiente.

Otro programa que impulsa FEMSA es el de aprovechamiento de productos (alimentos y medicamentos) no vendidos en OXXO y Farmacias YZA, el cual se inició en 2009 y se ha fortalecido al paso de los años. Tan solo en 2020 canalizaron productos, por un valor superior a los 100 millones de pesos, a 2 millones de personas en situación de vulnerabilidad.

En entrevista, Treviño detalla algunos de los programas que tienen en marcha de acuerdo con su estrategia de sostenibilidad. Por ejemplo, el programa ¡Sin Bolsa, Gracias!, que tiene lugar en los OXXO del país, redujo en un 60 por ciento el consumo de bolsas de plástico. Está además el programa Uniformes Sustentables, con el cual se adquirieron uniformes para sus colaboradores hechos en un 50 por ciento con algodón y 50 por ciento con fibras de PET reciclado. Esos uniformes, cuando cumplen su vida útil, son transformados en jergas y otros productos; en 2020 se recolectaron 16,657 piezas, equivalente a 5,552 kilogramos de tela.

También han logrado que el 40 por ciento de los principales insumos de sus productos o servicios, tales como servilletas, bolsas, recibos y vasos, sean de origen reciclado, y han enviado a reciclaje 88.5 por ciento de los residuos generados en los Centros de Distribución, en buena medida debido a que 61 por ciento de los OXXO cuentan con separación de residuos.

En las farmacias YZA está en marcha el programa Cero uso de bolsas plásticas, además de que la totalidad de las sucursales



“Con nuestras acciones, actividades, sistema de trabajo, procesos, políticas y cultura transformamos positivamente nuestras comunidades”.

tienen infraestructura y procesos para reciclar residuos, empaques y embalaje. En tanto, todas las estaciones de OXXO GAS cuentan con infraestructura para la separación de residuos y operan con iluminación LED.

APOYOS A LA COMUNIDAD

ENTRE LAS ACCIONES QUE MENCIONA TREVIÑO PARA apoyar a las comunidades donde tienen presencia, destaca que OXXO lleva invertidos más de 53 millones de pesos en más de 700 acciones implementadas para el desarrollo comunitario enfocadas en salud, alimentación y recuperación económica. Se han aprovechado más de 1,240 toneladas de alimentos y bebidas no comercializados, que han sido canalizados a través de bancos de alimentos a más de 2 millones de personas en situación de vulnerabilidad.

Farmacias YZA, por su parte, puso en marcha el programa Regala Nutrición para promover el bienestar universal y contribuir a eliminar el hambre. En alianza con Fundación FEMSA, Nestlé y la participación de clientes se donaron 6,700 latas de producto alimenticio para niños.

Y OXXO GAS también donó más de 32,000 litros de gasolina a la Cruz Roja de diversos estados para contribuir a su labor en la crisis sanitaria desatada por el covid-19.

“Día a día trabajamos para lograr la transformación positiva de las comunidades en donde operamos. Invertimos en programas de innovación social, privilegamos el diálogo y la colaboración,

contribuyendo así a la generación de comunidades sostenibles. Nuestras acciones han tenido un impacto significativo en salud, educación, vida cultural, promoción deportiva y desarrollo integral de nuestros trabajadores, sus familias y comunidades en donde operamos. El enfoque del eje Nuestra Comunidad es apoyar el desarrollo de las comunidades que nos rodean”, explica.

SUS COLABORADORES

“EN FEMSA ESTAMOS COMPROMETIDOS CON SER UNA empresa de alto desempeño en donde el talento y la cultura impulsan el desarrollo de nuestra gente. Nuestras operaciones se apegan a un enfoque basado en principios para hacer negocios, esto significa operar de maneras que van más allá de las responsabilidades básicas en cuanto a condiciones de trabajo seguras y saludables, derechos humanos y laborales”.

“Invertimos recursos y trabajamos para lograr el desarrollo integral de cada colaborador, brindándoles capacitación y herramientas para triunfar en su trabajo y vida personal para convertirse en embajadores de nuestros valores en sus comunidades y multiplicar el valor social que generamos como FEMSA”, añade Treviño.

Por ello, en los últimos tres años han brindado más de 25 millones de horas de capacitación a sus colaboradores en temas de liderazgo, conocimiento técnico, derechos humanos, salud, seguridad y sostenibilidad, entre otros. ✖

JÁUREGUI Y DEL VALLE, UNA ESR

“El despacho se caracteriza por su compromiso con **LA ÉTICA, EL MEDIOAMBIENTE, LA FILANTROPÍA Y LA INCLUSIÓN**”.



Fundado en 1975, Jáuregui y Del Valle, S. C. es uno de los despachos de abogados más reconocidos de México. A menos de un lustro de cumplir 50 años de funcionamiento, la firma ofrece servicios integrales y ha participado en algunas de las operaciones legales de mayor perfil en el país, ya sea estructurando operaciones complejas para proyectos de inversión en México o participando en la colocación de créditos multimillonarios para actividades productivas.

ASIMISMO, EL DESPACHO HA BRINDADO ASESORÍA LEGAL AL sector público en la privatización de empresas y servicios, incluyendo los dos primeros proyectos de asociación pública-privada en México.

Parte de la filosofía de la firma es prestar servicios legales con los más altos principios éticos, así como ser socialmente responsable en temas medioambientales, filantrópicos y de inclusión, razón por la cual ha recibido, durante 15 años, el distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR) otorgado por el Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi).

De acuerdo con Luis Gerardo Del Valle Torres, socio y director del despacho, Jáuregui y Del Valle se distingue por ser una firma que ha sobresalido no solo por su innovador enfoque y conocimiento en materia legal, sino también por su compromiso con la responsabilidad social empresarial (RSE) desde hace más de 40 años.

“A lo largo de la historia de nuestra firma, las estrategias de RSE han ido evolucionando y cubriendo cada vez más aspectos que no solamente implican el trabajo pro bono”,

explica el abogado. “Los principios que hacen a Jáuregui y Del Valle una ESR son un sólido cumplimiento interno en cuanto a ética empresarial; la gestión de actividades de responsabilidad social fuera y dentro de la comunidad; la calidad de vida en la empresa, incluyendo diversidad e inclusión social; el cuidado del medioambiente, y la vinculación con la comunidad”.

—¿Qué programas de responsabilidad social maneja Jáuregui y Del Valle?

—Actualmente, y derivado de la pandemia por el covid-19, nuestros programas se han fortalecido en materia de vinculación con la comunidad, lo cual incluye nuestro trabajo pro bono y donaciones, tanto en especie como en efectivo. Dichos donativos entran dentro de nuestro programa Inversión Social 1 %, el cual ya ha sido reconocido por el Cemefi.

En 2019, la firma se adhirió a los Estándares Pro Bono México y, en 2020, aumentaron considerablemente las horas destinadas por nuestros abogados a atender asuntos en materia social de distinta índole, tomando principalmente asuntos provenientes de las *clearing houses*, tales como Centro Mexicano Pro Bono, A. C., Applesseed México, A. C. y Fundación Barra Mexicana, A. C., las cuales fungen como intermediarias entre la ONG beneficiaria y la ayuda legal, sin excluir a otras ONG que requirieron igualmente de apoyo legal. En total, 12 organizaciones fueron asesoradas en distintas ramas del derecho.

En adición a lo anterior, tenemos una fuerte alianza con Pueblo Hacia Arriba, A. C., una asociación sin fines de lucro que brinda asistencia jurídica a personas y grupos en



Luis Gerardo Del Valle Torres, socio y director de Jáuregui y Del Valle.

situaciones vulnerables, particularmente cuando se trata de sus derechos humanos. Su objetivo es ayudar a mejorar el bienestar social, legal y cultural de la población mexicana, en especial, entre los grupos vulnerables e indígenas, tales como víctimas, menores, inmigrantes, mujeres, personas discapacitadas y aquellas que han sido condenadas.

En materia ambiental, nuestro despacho también ha desarrollado compañías de reforestación y ha implementado políticas ambientales que mejoren y fomenten el ahorro de los recursos naturales.

Y los temas en materia de inclusión y diversidad social han tomado mucha relevancia para la firma, la cual ha desarrollado políticas internas de inclusión social y equidad de género. Los esfuerzos se centran en valorar a los colaboradores por su capacidad, profesionalismo e individualidad, independientemente de la edad, género, orientación sexual, cambio de género, matrimonio o unión civil, maternidad o embarazo, raza, religión o creencia.

—¿Qué significado tiene para Jáuregui y Del Valle obtener el distintivo ESR?

—Es un logro para nosotros y para nuestros grupos de interés. Consideramos que el Cemefi evalúa acertadamente los pilares fundamentales que una ESR debe tener. Cada año han surgido nuevos retos a los que nos hemos enfrentado con la finalidad de mejorar nuestro compromiso, y hoy más que nunca es de suma importancia seguir generando acciones sociales que beneficien a nuestra comunidad, especialmente a quienes se encuentran en situación de vulnerabilidad.

“Nuestros clientes nos ven como una empresa comprometida con la sociedad y que toma relevancia dentro de su cadena de valor sostenible. Nuestros programas se han fortalecido en materia de vinculación con la comunidad”.



Jáuregui y Del Valle

Nos gusta pensar que nuestros clientes no solo nos ven como socios estratégicos del negocio, sino que se sienten cómodos al trabajar con una empresa comprometida con la sociedad y que toma relevancia dentro de su cadena de valor sostenible.

—¿Cuáles deben ser las prioridades de las ESR para esta nueva década?

—Desde nuestra experiencia, consideramos que las empresas deben apegarse a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y contribuir a su cumplimiento dentro de las ramas que a la industria correspondan. Los ODS se ven reflejados en los ámbitos que sustenta el Cemefi, por lo que es de suma importancia identificar aquellos a los que podamos sumarnos como sector privado y contribuir con la sostenibilidad. Ver todas estas acciones no solo como un cumplimiento con la normativa, sino como la construcción del bien común dentro de nuestras distintas industrias. ★

RESPONSABILIDAD SOCIAL ¿EN LA UNIVERSIDAD?

OPINIÓN

A mediados del siglo pasado, el mundo se encontraba en plena redefinición global: tras la segunda guerra mundial y con el liberalismo económico como nuevo paradigma, el concepto de “responsabilidad social”, se forjó buscando eliminar algunos de los efectos negativos colaterales de las empresas dentro de esta nueva “sociedad de riesgo”.

OCHO DÉCADAS DESPUÉS, AÚN NO EXISTE CONSENSO completo sobre una definición de Responsabilidad Social Empresarial. Bien entendida, implica ser responsable no sólo en los actos y sus consecuencias directas, sino también de los impactos en el campo social, que incluye el planeta entero, sus condiciones de habitabilidad humana al presente y para las generaciones futuras (Cf Vallaeys, *Fundamentos Éticos de la Responsabilidad Social*, 2011).

Ahora bien ¿la Universidad participa

de esta responsabilidad? Partiendo de la necesaria dimensión social de la universidad, consideramos que esta institución -la Universidad-, como toda empresa, debe armonizar su autonomía e iniciativa con las demandas de la sociedad en la que se desarrolla. (Cf. Naval, *Encounters on Education*, Volume 12, Fall 2011) La Responsabilidad Social Universitaria (RSU) tiene el objetivo de contribuir con la formación personal; valores, ética, solidaridad, equidad, responsabilidad, proactividad, actitud crítica y favorecer la formación profesional, mediante la aplicación del conocimiento en contextos reales y diversos.

Pero ¿qué significa una universidad socialmente

responsable? En México, los ciudadanos en las encuestas siguen resaltando, que la Universidad es una de las Instituciones más confiables e imparciales. Una y otra vez los universitarios acuden al llamado de la solidaridad (por muestra baste el botón de los sismos en CDMX en 2017). Pero no debemos contentarnos sólo con estos actos -aunque muy valiosos y necesarios-, como si la Universidad ya hubiera cumplido su cometido social.

Por **Lorenza Larios Córdoba**

La RSU debe hacer capaces a los jóvenes de responder a las necesidades de su comunidad; desde la *expertise* de su conocimiento, no actuando sólo de manera asistencial o en momentos de riesgo y peligro, como respuesta ante un impulso negativo. Deben responder “profesionalmente”, desde sus conocimientos.

Este es el reto de la RSU, allá de la *selfie* y el turismo social, el universitario debe involucrarse profesionalmente en la economía social, en la promoción de la cultura, en el desarrollo comunitario, aportando soluciones para minimizar o erradicar los problemas, ofrecer ampliación de oportunidades, la consolidación de una ciudadanía democrática.

En concreto. La universidad tiene tres modos de formar competencias que manifiesten hechos de RS:

- a. Competencias éticas, que lleve a vivir como ciudadanos con valores.
- b. Formación orientada a un estilo de vida con justicia, equidad, dignidad y respeto.
- c. Formación para la participación “activa” y responsable de los derechos y deberes de ciudadanos, saber estar en el debate y las decisiones de la humanidad.

La Universidad debe llevar al ser humano al lugar de la “acción”, con un “Aprendizaje Servicio” o lo que se llama Pedagogía Servicio. Es una propuesta educativa y social de vanguardia que combina procesos de aprendizaje y de servicio a la comunidad en un solo proyecto adecuadamente articulado.

Los universitarios siempre han sido agentes de cambio. Las universidades debemos comprender que el alumno requiere condiciones y oportunidades reales para implicarse en el análisis y solución de problemas sociales a nivel local o global. Es decir, pasar de la teoría a la práctica con orden, estrategia y conocimiento. ■

→ COLABORADORA INVITADA. **Mtra. Lorenza Larios Córdoba** fundadora del Centro Panamericano COLABORE / Directora del Congreso de Responsabilidad Social Universitaria, Universidad Panamericana

CON TU ESPADA, ACABA CON LA PESADILLA.

THE MOVIE

KIMETSU NO YAIBA

DEMON SLAYER

MUGEN TRAIN

#MugenTrain

< STAFF > Original Story: Koyoharu Gotoge (JUMP COMICS / SHUEISHA) / Director: Haruo Sotozaki / Character Design/Chief Animation Director: Akira Matsushima / Screenplay: ufotable
Sub Character Design: Miyuki Sato, Yoko Kajiyama, Mika Kikuchi / Prop Design: Masaharu Koyama / Conceptual Art: Koji Ito, Masaru Yanaka, Yuri Kabanawa / Director of Photography: Yuichi Terao /
3D Director: Kamaki Nishiwaki / Color Setting: Yoko Onae / Editing: Masabu Kamino / Music: Yuki Kajira, Go Shinya / Theme Song: LISA "Homura" (SACRA MUSIC) / Animation Production: ufotable

< CAST > Tanjirou Kamado: Natsuki Hanae / Nezuko Kamado: Akari Kito / Zenitsu Agatsuma: Hiro Shimono / Inosuke Hashibira: Yoshitenga Motooka / Kyojuro Rojigaki: Satoshi Hino / Enmu (Lower One): Tetsuya Hirakawa

+QUECINE

ANIPLEX

kem

KONNICHWA!

PANIMOMANIA

©Koyoharu Gotoge / SHUEISHA, Aniplex, ufotable

EN CINES

AHORA

www.konnichwafestival.com

INEXPLORADO

Grandes migraciones alrededor del mundo

Por **Sarah Dreher**

Cualquier viaje, por bueno que sea, palidece en comparación con muchas de las migraciones que aves, peces, mamíferos e incluso insectos hacen cada año para sobrevivir. Echa una mirada a algunas de las migraciones de animales más impresionantes. **N**



SALMÓN DEL ATLÁNTICO

Estos peces nacen en ríos de agua dulce en Noruega y migran a las aguas saladas en la adultez, donde viajan tan lejos como Islandia. Cuando es la época de desovar, viajan de vuelta corriente arriba hacia el río donde nacieron, usando su fuerte sentido del olfato y el campo magnético de la tierra para guiarse.

NORUEGA



NORTEAMÉRICA

LIBÉLULA VERDE

A estos insectos les toma tres generaciones completar su ciclo migratorio: una generación viaja a Canadá y el norte de Estados Unidos en la primavera; la siguiente, al sur —incluso tan lejos como México— en el otoño, la tercera se queda en el sur durante el invierno.

INDIA

ÁNSAR INDIO

Estas aves desconciertan a los científicos al hacer la migración más alta de la tierra. Cada año, vuelan sobre los Himalaya utilizando cantidades impresionantes de energía en altitudes extremadamente pobres de oxígeno. Se alimentan y pasan los inviernos cálidos en India antes de hacer su largo viaje hasta Kazakstán, Rusia y Mongolia para aparearse en el verano.



PUBLICADO EN COOPERACIÓN CON NEWSWEEK
PUBLISHED IN COOPERATION WITH NEWSWEEK



ZAMBIA

MURCIÉLAGO DE LA FRUTA COLOR PAJIZO

EN LA MIGRACIÓN DE MAMÍFEROS MÁS GRANDE DEL MUNDO, DE 8 A 10 MILLONES de murciélagos de la fruta color paja viajan al Parque Nacional Kasanka, en Zambia, cada año para atiborrarse con la abundancia de frutas que crecen allí. Proviene de toda África, y su vuelo es un proceso medioambiental vital porque, mientras cruzan el continente, dispersan semillas.



ÁRTICO → ANTÁRTIDA

GOLONDRINA ÁRTICA

Esta ave diminuta y resuelta hace la migración más larga de cualquier animal en el mundo, pues viaja 70,811 kilómetros cada año entre Groenlandia y la Antártida. Al viajar de ida y vuelta entre los dos hemisferios, las golondrinas árticas experimentan dos veranos, y reciben más luz del sol que cualquier otro animal.

TANZANIA

ÑU

Estos miembros de la familia de los antílopes viven en las planicies del Serengueti, en Tanzania (y una sección pequeña en el suroeste de Kenia). Cada año, más de 1.5 millones de ñus migran en un ciclo enorme conforme cambian las estaciones. **A ESTA MIGRACIÓN SE LE CONSIDERA UNA DE LAS SIETE MARAVILLAS NATURALES DE ÁFRICA.**



ATLÁNTICO/PACÍFICO

TORTUGA LAÚD

La tortuga laúd es uno de los animales más migratorios de la tierra. Hay poblaciones en los océanos Atlántico y Pacífico, y pueden nadar hasta 16,000 kilómetros anualmente mientras buscan las medusas de las que se alimentan y se trasladan de las parejas de nido a las de apareamiento.

Poblaciones del Atlántico: Caribe → Costa este de Estados Unidos → Canadá. *Poblaciones del Pacífico:* Indonesia y Malasia → California → Alaska



CINE

Ellas son como nosotros

La serie *Secrets of the Whales*, de James Cameron, una revelación tan sorprendente como la de *Avatar*.

➤ REALIZAN CONCURSOS DE CANTO, se distinguen entre ellas mediante dialectos, se aferran a preferencias únicas de alimentos, son gobernadas por generaciones de matriarcas más viejas y más sabias, celebran la identidad de su tribu, eligen distintas técnicas de crianza y guardan elegantemente el luto por sus muertos.

Las ballenas son como nosotros.

Mientras varias generaciones de admiradores esperan ansiosamente una secuela de la película

Avatar, el mayor éxito de taquilla de la historia, su director, James Cameron, uno de los pesos pesados de Hollywood, revela algunos sorprendentes secretos sobre otro misterioso mundo que ha llevado a la pantalla. Este mundo también está habitado por una especie con una gran cognición y sensibilidad, un enorme cerebro, intrincadas estructuras sociales y complejas habilidades de comunicación.

Esta es otra "Pandora" amenazada que necesitamos comprender

para protegerla, pero este mundo no proviene de alguno de los éxitos de taquilla de ciencia-ficción de Cameron. Se encuentra aquí mismo, en la tierra, y los seres mágicos que recorren y gobiernan este mundo son los cetáceos, más comúnmente conocidos como ballenas.

Secrets of the Whales (Secretos de las ballenas), la nueva serie documental de National Geographic transmitida por Disney+ que se estrenó

POR

KATHLEEN RELLIHAN

[@k_rellihan](#)

FOTO: LUIS LAMAR/NATIONAL GEOGRAPHIC PARA DISNEY



NÓMADAS SOCIALES

Los cachalotes suelen viajar grandes distancias, pero se detienen en el camino para interactuar con las ballenas locales. Las ballenas son criaturas sociales.

el 22 de abril, es producida por Cameron y narrada por quien ha estelarizado desde hace mucho tiempo varias de sus películas de ciencia-ficción como *Avatar* y *Avatar 2*, la galardonada actriz y ecologista Sigourney Weaver.

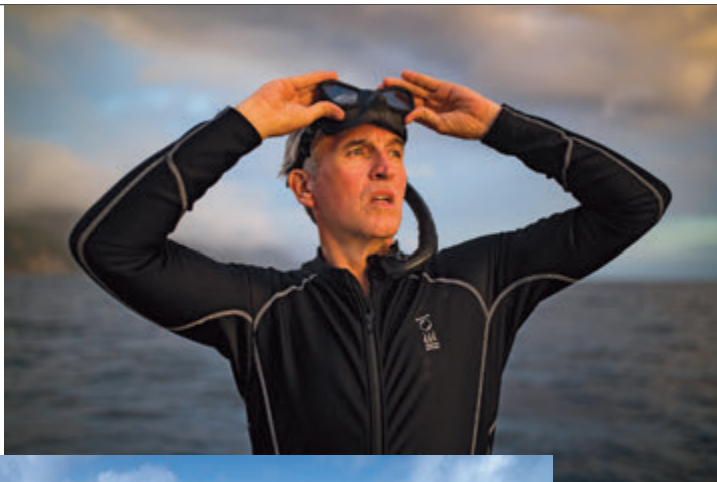
“Desde hace años las ballenas me han fascinado, y esta fue una oportunidad de satisfacer mi curiosidad al meter las narices en un área en la que no soy experto, pero que es ciertamente un sector de curiosidad y fascinación, y aportar una

especie de perspectiva del narrador de historias”, declara Cameron a *Newsweek* en una videoconferencia por Zoom.

Filmada durante tres años, esta épica serie documental de cuatro episodios sigue a estas misteriosas criaturas por todos los océanos, 12 países y seis continentes, incluidas ambas regiones polares, para mostrarnos sus complejas vidas, las cuales pocas personas habían atestiguado hasta ahora.

Estos encuentros cercanos son obra del fotógrafo submarino y explorador experto de National Geographic Brian Skerry, quien cuenta las historias de las criaturas a las que ha estado documentando, y por las que incluso ha sido aceptado, durante más de 40 años.

Aunque podría ser más conocido por sus películas galardonadas con el Óscar como *Titanic* y *Avatar* y sus éxitos de taquilla de ciencia-ficción como *Aliens* y *Terminator*, Cameron también es



ENTRE EL ELENCO

Brian Skerry se prepara para bucear y fotografiar cachalotes frente a la costa de Dominica. Una cría de ballena jorobada salta frente a Vava'u, Tonga.

En la siguiente página, una ballena jorobada muestra la cola antes de sumergirse en la Antártida.

explorador marino de National Geographic y ecologista. En su documental *Deepsea Challenge* (Desafío en el abismo), el director realizó una inmersión récord en el punto más profundo de la tierra.

Al unir su pasión por la tecnología de vanguardia y por la exploración de los océanos, Cameron hizo equipo con Skerry, ganador de un “Oscar submarino” en 2019 por parte de la Academia de Artes y Ciencias Submarinas, para descubrir el mundo secreto de las ballenas, con la ayuda de avanzada tecnología submarina.

Esto nos permite conocer su estilo de vida y la extraña cultura de cinco especies distintas de ba-

llenas: orcas, ballenas jorobadas, belugas, narvales y cachalotes.

Acercándose a las ballenas

CAMERON CUENTA, EN EL PREFACIO del libro fotográfico de Skerry que acompaña a *Secrets of the Whales*, que ambos comparten una atracción similar por la exploración y la creación en las profundidades del océano: “Ambos crecimos en ciuda-

“Debido a sus lazos sociales, si una de ellas queda varada, las otras acuden al rescate”.

des de la clase obrera sin salida al mar, pero nos sentimos atraídos por este”, escribe Cameron, y añade que ambos obtuvieron sus certificaciones de buceo en piscinas de la YMCA.

“Fueron tres años de grandes y difíciles problemas en el mar, en condiciones de buceo muy complicadas. Había muchas cosas que yo no sabía hacer, así que llegué a celebrar el arte y la destreza [de Skerry]”, dice Cameron, que también es experto en buceo con y sin equipo.

Skerry dice a *Newsweek* que entre los desafíos de filmar bajo el agua están el mal tiempo y la dificultad para encontrar a las escurridizas ballenas en el mar abierto. “Podíamos pasar semanas o meses sin avistar ninguna”.

“Así que, aunque tres años parecen ser mucho tiempo, en el mundo de la filmación de las ballenas apenas es suficiente”. Sin embargo, en el documental se captaron imágenes nunca antes vistas: una cría de cachalote alimentándose, e incluso se registra una adopción entre especies cuando una manada de belugas adopta a un narval.

“¿Cómo acercarse a estos enormes animales y documentarlos en una forma tan dramática e íntima?”, pregunta Cameron. “[Skerry] logró que confiaran en él. Ellas le permitieron acercarse”. En el primer episodio, una orca incluso ofrece compartir su comida con Sherry: una ensangrentada mantarraya que él rechaza cortésmente.

“Tenemos la fantasía de que estos animales tienen una vida y una inteligencia compleja y emocional, pero ahora vemos la prueba de aquello que esperábamos y creíamos instintivamente acerca de ellas”, dice Cameron, y añade que Skerry ahora tiene escenas grabadas que lo demuestran.



Son como nosotros

CUANDO UN GRUPO DE BALLENAS JOROBADAS no relacionadas entre sí se reúnen, provenientes de distintas partes del mundo, Cameron lo describe como “un poco como una reunión anual de amigos que se juntan para pasar el rato y tomarse una cerveza”. Pero, en cambio, “ejecutan su estrategia de alimentación de red de burbujas en perfecta coordinación, casi como una danza”.

“¿El mayor secreto de las ballenas? Tienen una vida, una familia y una cultura complicadas, de forma muy semejante a los seres humanos, afirma Skerry, y añade que piensa en ello como “los vecindarios de la Ciudad de Nueva York a finales del siglo pasado, con muchos enclaves de diferentes culturas y lenguajes. Las orcas tienen preferencia por la ‘cocina internacional’. Las orcas de Nueva Zelanda prefieren las mantarrayas, mientras que a las orcas de Noruega les gustan los arenques”.

“Las madres enseñan a sus crías las habilidades que necesitan para sobrevivir, pero también las instruyen en sus tradiciones culturales. Las ballenas jorobadas organizan ‘concursos de canto’. Las belugas

visitan un ‘balneario de verano’ todos los años y realizan juegos. Las ballenas celebran su identidad y lloran a sus muertos. Son una inteligencia extraterrestre que comparte este planeta con nosotros”.

El daño provocado por los humanos

ASÍ QUE MIENTRAS CAMERON FILMABA la secuela de *Avatar*, Skerry realizaba el trabajo de campo y capturaba imágenes de encuentros íntimos de ballenas, entre ellos, algunos que ponía los pelos de punta. “Uno no pasa mucho tiempo observando a las ballenas sin ver el estrés y las heridas que el impacto de la civilización humana le ha infligido”, dice Cameron a *Newsweek*, y señala un rescate filmado cuando un buzo de National Geographic intervino para ayudar a una orca atrapada en una línea de pesca y en peligro de ahogarse.

Mientras Weaver narra este angustiante momento, añade que cerca de un millar de estos mamíferos que respiran aire mueren cada día atrapados en líneas de pesca. “La enorme orca macho podría matar fácilmente al buzo, pero parece comprender...”, señala la actriz de *Avatar* con su emblemática voz sobrenatural.

“Prácticamente todo lo que hacemos como civilización resulta perjudicial para ellas”, dice Cameron, desde las sustancias tóxicas que contaminan el agua hasta la contaminación auditiva; desde las pruebas sísmicas hasta el sonar militar; todo esto resulta muy tóxico para las ballenas, que ven el mundo a través de los sonidos y utilizan la ecolocalización para cazar a sus presas.

Esta contaminación auditiva se relaciona con muchos casos de ballenas varadas, señala Cameron, y explica que cuando una ballena sufre un daño en el oído ya no puede cazar u oír adecuadamente, por lo que queda varada. “Debido a sus lazos sociales, [si] una de ellas queda varada, las otras acuden al rescate, y también quedan atrapadas. Esto puede escalar hasta que se pierden manadas enteras de cientos y cientos de ballenas”.

Primero, asombro; después, defensa

“NO ES POSIBLE DEFENDER Y PROTEGER aquello a lo que no amamos y que no nos importa. Así que hacer que a las personas les importe es el primer paso para emprender acciones”, dice Cameron.

**UNA TAREA COMPLICADA**

Skerry se acerca a un grupo de orcas frente a Nueva Zelanda para poder fotografiarlas, pues los telefotos no funcionan bajo el agua.

“Actualmente se desarrolla una batalla crucial en la civilización humana, que es la guerra entre quienes toman y quienes se hacen cargo”, continúa Cameron. “Quienes toman, consideran que la naturaleza es algo de lo que nos aprovechamos y de lo que podemos obtener ganancias”.

“Así que pregúntate a ti mismo, ¿eres de los que toman o de los que se hacen cargo? ¿Estás votando por alguien que toma o que se hace cargo?” Cameron añade que las respuestas no siempre son en blanco y negro, y que quizá hay “un poco de gris”.

“Si utilizas esa especie de prueba de fuego como una forma de guiarte para tomar decisiones, entonces eres un ciudadano responsable del planeta y estás cuidando a los otros ciudadanos del planeta, que son las grandes ballenas, los otros seres sintientes que tienen la desgracia de compartir esta enorme nave espacial con nosotros”.

Skerry también espera que *Secrets of the Whales* inspire a las personas a ocuparse más de proteger los océanos: “Si sabemos y podemos ver que las ballenas comparten el amor, la jovialidad,

Avatar, “la pieza más épica de defensa del medioambiente jamás capturada en el celuloide”

la empatía, que invierten tanto en su descendencia y que transmiten tradiciones ancestrales, podemos comenzar a comprender lo especial que es el mundo natural, y que no estamos solos”.

El toque de Avatar

AVATAR, LA PELÍCULA DE CAMERON, ES considerada como “la pieza más épica de defensa del medioambiente jamás capturada en el celuloide”. Y el director utiliza el mismo poder narrativo para no atiborrarnos de argumentos ecologistas en *Secrets of the Whales*.

En cambio, nos invita a su mundo para ver los similares que somos a estas criaturas, con la esperanza de que, si podemos relacionarnos con ellas y dejar que nos asombren, nos encargaremos de salvar sus hogares y preservar sus culturas.

En un “divertimiento de acción y ciencia-ficción que se desarrolla

en un mundo de fantasía” como *Avatar*, Cameron afirma que pudo crear conciencia sobre los derechos de los indígenas y de las amenazas a su cultura.

Al imaginar una cultura ficticia en otro planeta con criaturas míticas gigantes de color azul, Cameron hizo que nos importaran. “*Avatar 2* y *Avatar 3* están mucho más centradas en las emociones. También en este caso, no te llenan la cabeza de mensajes ecologistas. Tampoco te dicen qué hacer. Se trata de entretenimiento con conciencia”.

Así como la tribu Na’vi saluda a los demás diciéndoles “Te veo” en Pandora, de *Avatar*, en *Secrets of the Whales* se hace una declaración similar: reconocer esas almas sintientes de las profundidades de mar, con su profunda existencia y nuestra conexión y responsabilidad de protegerlas.

Y, a pesar de todo lo que le hemos hecho a su especie, es posible que incluso confíen en nosotros.

Entonces, ¿qué es lo que haremos a continuación? **N**

PUBLICADO EN COOPERACIÓN CON NEWSWEEK
PUBLISHED IN COOPERATION WITH NEWSWEEK



KEEPING UP WITH THE
KARDASHIANS
¡TODAS LAS TEMPORADAS!

UNIVERSAL
+



STUDIO
UNIVERSAL

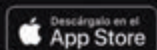


ON DEMAND

Ingresa con tu suscripción de TV paga.

universalplus.com

dish .iZZI! MEGACABLE sky Totalplay





THE  EXPERIENCE



alexperience.mx  info@ale.mx