



Las monarcas ocupan 64% más de superficie en México en 2025–26

El 17 de marzo, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México (CONANP) y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) publicaron datos de los conteos de población de monarcas de invierno 2025–2026. En diciembre de 2025, las monarcas ocupaban 2.93 hectáreas en México, en comparación con 1.79 hectáreas en la misma época en 2024. Esta superficie es ligeramente superior a la media de 2.81 hectáreas de la última década y representa un aumento de aproximadamente un 64% respecto a la superficie del año pasado.

En los sitios de hibernación del centro de México, donde la mayoría de las monarcas del este de las Montañas Rocallosas pasan el invierno, el tamaño de la población de monarcas se compara año tras año por el número de hectáreas (una hectárea = 2.47 acres) ocupadas por árboles con grupos de monarcas. WWF y CONANP han estado monitoreando esta zona desde 2004, con datos similares de 1993-2003 recogidos por la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (RBMM). Aunque el número de monarcas agrupadas en una hectárea varía de un año a otro y es difícil de estimar, nuestra mejor estimación es que ronda alrededor de los 21 millones por hectárea.

Para leer más, puede encontrarse [aquí](#).

En esta edición

- 2 - Proyecciones de películas de Cielo Rojo
- 2 - Monitoreo meteorológico cerca de los sitios de hibernación
- 2 - Aumento de la población en el oeste, pero sigue siendo baja
- 3 - Actualizaciones sobre la reforestación de Alternare
- 3 - Visitando los sitios de hibernación en México
- 3 - Galardonados del Premio Lincoln Brower
- 4 - Agradecimientos a donadores
- 6 - Actualización de la migración e informes desde México

Este boletín no cubre todos los proyectos financiados por el Monarch Butterfly Fund. Para más sobre nuestro trabajo, visite monarchconservation.org/es/

Implementación de estrategias para la mitigación del riesgo de pesticidas

Ana Merlo, ganadora del Premio Lincoln P. Brower 2021, está convirtiendo su investigación en acción para lograr un impacto significativo en las comunidades alrededor de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca.

Durante su investigación doctoral, con el apoyo del Monarch Butterfly Fund, Ana investigó qué pesticidas se aplican en las plantaciones de aguacates que rodean la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Su trabajo reveló no solo los tipos e intensidad del uso agroquímico, sino también sus concentraciones en el agua y sus implicaciones para la salud humana y los ecosistemas.

Sobre esta base, Ana ha iniciado un nuevo proyecto titulado "Implementación de estrategias para la mitigación de riesgos de pesticidas", también apoyado por MBF. Ana diseñó un taller integral e interactivo para agricultores y miembros de la comunidad interesados en mejorar su conocimiento sobre los riesgos de los pesticidas y prácticas agrícolas más seguras.

El taller se enfoca en:

- Cómo leer e interpretar correctamente las etiquetas de los pesticidas
- Impactos directos en la salud humana (exposición aguda y crónica)
- Movilidad superficial de los pesticidas y las vías que los conducen a los sistemas hídricos
- Intercambio entre actores de las prácticas de gestión agrícola

En diciembre, 118 miembros de la comunidad de Carpinteros en Zitácuaro (la principal zona productora de aguacate al este de Michoacán) asistieron a una discusión inicial sobre pesticidas, y 39 personas interesadas participaron en un taller posterior. Comprender enfermedades agudas y crónicas relacionadas con la exposición a pesticidas y aprender a interpretar correctamente las etiquetas de los pesticidas fueron algunas de las piezas de información más valiosas que se transmitieron. Ana y su equipo continuarán implementando estos talleres en más ejidos y comunidades de toda la región.



Foto: Frida Rivera/Pablo Argueta

MBF apoya proyecciones de películas desde Cielo Rojo

Las comunidades indígenas y los ejidos a lo largo de la ruta migratoria de la mariposa monarca en México participarán en la proyección de 18 videos. Este proyecto busca fortalecer la comprensión colectiva de la complejidad del fenómeno migratorio de la mariposa monarca, destacando cómo este proceso depende del equilibrio ecológico, la conservación forestal y la participación activa de las comunidades a lo largo de su ruta migratoria.

Puede ver algunos de estos vídeos a continuación puede encontrarse [aquí](#).

La población occidental cerca de mínimos históricos

Durante el vigésimo noveno recuento anual de la mariposa monarca occidental, se registraron aproximadamente 12.260 ejemplares en 249 sitios durante el periodo típico de máxima hibernación —desde finales de noviembre hasta principios de diciembre de 2025—, momento en el que las monarcas se congregan en arboledas a lo largo de la costa del Pacífico de California.

Esta cifra constituye el tercer recuento más bajo desde que comenzó esta iniciativa en 1997 —liderada por la Sociedad Xerces—; no obstante, representa un aumento de poco más de 3.000 mariposas con respecto al invierno anterior, cuando el recuento alcanzó los 9.119 ejemplares.

[Leer más.](#)

MBF Junta Directiva

Dr. Alfonso Alonso
Donald Davis
Dr. Ek del Val de Gortari
Liz Goehring
Shiran Hershovich
Susan Meyers
Dr. Karen Oberhauser
Dr. Isabel Ramírez
Dr. Ernest Williams

Asesores

Dr. Diego Pérez Salicrup
Dr. Cuauhtémoc Saénz Romero
Eli Moreno

Editoras

Liz Goehring
Mónica Missrie
Jacob Swanson

Monitoreo meteorológico cerca de los sitios de hibernación

El monitoreo climático en Sierra Chincua y en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca es una tarea que no puede posponerse.

Por iniciativa del Dr. Lincoln Brower, el monitoreo climático comenzó en Sierra Chincua en 2005, y desde 2008, la Dra. Isabel Ramírez se encarga de darle seguimiento. En junio de 2025, con financiamiento de MBF, se instaló una nueva estación meteorológica Davis al pie de la Sierra Chincua, en el centro de capacitación de Alternare. Este invierno, se instalará otra estación en el sitio original de Sierra Chincua, que ha sido monitoreado desde 2005.

Estas nuevas estaciones proporcionarán continuidad a la serie de datos históricos y ampliarán el monitoreo para cubrir un área más amplia. Estas estaciones permiten monitorear variables críticas como la precipitación, la temperatura, la dirección y velocidad del viento, la humedad y la radiación solar, lo que permite comprender mejor los patrones climáticos y anomalías cruciales y el impacto en el comportamiento de hibernación de las monarcas.

La información generada por la estación Sierra Chincua ha sido relevante en varios artículos científicos, informes técnicos sobre fenómenos meteorológicos extremos que han afectado a Sierra Chincua en las últimas dos décadas, y en varias tesis de grado y posgrado.

La información en tiempo real de la nueva emisora ubicada en Alternare, financiada por MBF, puede encontrarse [aquí](#).



Foto: Isabel Ramírez

Alternare tiene otro año exitoso de restauración y talleres

Este verano, con el apoyo de MBF, Alternare reforestó 143.29 hectáreas con 50.936 árboles alrededor de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (RBMM), organizando a 750 personas de siete comunidades indígenas y cuatro ejidos (propiedades comunales). Además, a lo largo del año, las comunidades de la región continuaron beneficiándose y aprendiendo habilidades sustentables a partir de los 132 talleres ofrecidos a 1,105 participantes. Los talleres incluyeron agricultura sostenible, técnicas agroecológicas, construcción de estufas ahorradoras de leña y cisternas, entre muchos otros temas.

Para leer más puede consultar la página de GlobalGiving (en inglés), puede encontrarse [aquí](#):



Monitoreo de fauna en el Ejido San Juan Zitácuaro. Foto: Alternare

MBF financiará a cuatro estudiantes a través de los Premios Lincoln P. Brower

Cada año, el Monarch Butterfly Fund apoya investigaciones de licenciatura y posgrado con financiamiento a través de nuestro programa de Premios Lincoln P. Brower.

Este año recibimos muchas solicitudes excelentes y hemos seleccionado las siguientes cuatro propuestas para su financiamiento.

May Jagodkin, Universidad de Toronto: “Evaluación de una posible trampa ecológica - huella química para medir el uso de algodóncillo tropical por parte de mariposas monarca a lo largo de la costa del Golfo de E.U.”

Allison Shaulis, Universidad de Georgia: “Examinando los impactos de la complejidad del hábitat de cría en el desarrollo neural y el comportamiento migratorio de las mariposas monarca”

Fernanda González Kohrs, Universidad Nacional Autónoma de Nayarit: “Percepciones de género y locales respecto a las estrategias comunitarias para la conservación del hábitat de la mariposa monarca”

Olivia Demetrakopoulos, Universidad de Ottawa: “Efectos de las olas de calor experimentales sobre los recursos de néctar y la nutrición de las mariposas monarca”

Lea sus resúmenes [aquí](#):

Karen Oberhauser visita proyectos financiados por MBF en México



En febrero, Karen Oberhauser, miembro del consejo de MBF, viajó a México para visitar los sitios de hibernación y algunas de las personas y proyectos que recibieron financiamiento de MBF.

Ek del Val de Gortari e Isabel Ramírez, también miembros del consejo se unieron a Karen y a otros en visitas a sitios de investigación que forman parte del estudio de migración asistida que está llevando a cabo el Dr. Cuauhtémoc Sáenz-Romero. La foto de arriba muestra al grupo con un oyamel de tres años plantado a 4,000 metros, por encima del rango actual de la especie.

El personal de nuestra organización aliada, Alternare llevó a Karen y a otros a varios centros que se benefician de los programas de capacitación de Alternare. Aprendieron sobre las muchas formas en que Alternare apoya el estilo de vida sustentable y el desarrollo en la comunidad de Zirahuato, donde compartieron una comida y una visita guiada con mujeres de la comunidad. Durante visitas a los bosques manejados por las comunidades de Carpinteros y El Paso, aprendieron cómo la gestión y protección forestal involucra al personal y a los miembros de la comunidad de Alternare. Visitaron dos escuelas cerca de importantes lugares de hibernación de monarcas y vieron cómo Alternare trabajaba con estudiantes, profesores y familiares en la reforestación, la jardinería comunitaria y la conservación del agua.

Karen también visitó una secundaria justo al lado de El Rosario, uno de los mayores santuarios de monarcas, donde Estela Romero dio una lección y repartió mariposas de papel hechas por niños de E.U. como parte del Proyecto de Migración Simbólica.

Lea más y mire fotos de las visitas [aquí](#).

Nuevos Campeones de MBF

Este año, el Monarch Butterfly Fund dio la bienvenida a dos nuevos Campeones: empresas que donan una parte de sus ingresos para apoyar la labor del MBF. MONARQ Group y Pikes Perk Coffee Roasters se convirtieron en nuestros más recientes Campeones, sumándose a Chantecaille, Sanctuary, FlutterFlyers y Sunny Mist Blueberries.

Conozca más sobre estos Campeones o conviértase usted también en uno visitando [este enlace](#).

Donadores del Monarch Butterfly Fund

Sus donaciones están marcando la diferencia para los monarcas. Así como las monarcas dependen de las asclepias, las flores con néctar y los árboles para posarse, nosotros dependemos de nuestros generosos donantes. Cada contribución cuenta, y estamos profundamente agradecidos. Un agradecimiento especial a quienes han contribuido con \$100 dólares o más en 2025, y a quienes lo han hecho en memoria de sus seres queridos.

Algodoncillo (\$20,000+)

Anonymous donor
BRT Charitable Foundation
Sanctuary by Scentbird

Áster (\$5,000+)

Gerald Axelbaum and Ellen Shapiro
Gretchen Bauta

Liatris (\$1,000+)

Jon Belisle
Chantecaille
Ruth Covo Family Foundation
Marilee Feldman
DAF Giving360
Jean Hediger
Matthew Horsfield
Bruce and Norie Mitteldorf Trust
Bridget Provost

Equinácea (\$500+)

Three anonymous donors
Crystal Bowling
Kenneth Brashier and Mr. Andrew Wallace
Michelle Burge
Chris Burnside and Karl Green
James Cohen
Linda Dahlen
Linda Fink
Cottonwood Foundation
Liz Goehring
Eric Logan
Ever Loved, Inc.
Karen Oberhauser
Annette Roudebush
Lisa Schirch and William Goldberg
Sam Schlesinger
Elizabeth Van Orden
Madeline Island Wilderness Preserve
Jack Wilson (FlutterFlyers)
Carolina Zepeda (Sunny Mist Blueberries)

Nardo (\$100+)

Eight anonymous donors
Robert Alejo
Stan Andrist
Neal Atkinson
Gerald Axelbaum
Tracy Bahl
Lakschmi Bairavasundaram

Dr. and Mrs. Stephen Baldwin
Terye Balogh
David Bechtold
Southern Wisconsin Bird Alliance
Larry Bogan
David Bonilla
Susan Borkin
Dick and Lynne Bowen
Erin Boyle
Michael Briselli and Jeannee Sacken
David Broomhead
Alice Buch
Gerry Bukovinsky
Joe and Kitty Byron
Christine Clement
Richard Cohen
Ronald Cohen
Charles Collins
Thomas Creider
A. Cummings
Sarah Davis
Dewey de Butts
Lisa Dembowski
Mary Devine
Jenny Dickman
Michael and Linda Doochin
Richard Dowds
Erin Easterling
Denise Eberle
Natalie Eiting
Gregory Ellis
Susan Elslager
Adam Erickson
Pledgeling Foundation
Cherise Frazier
Beth Frees
Daniel Friedmann
Dan & Cindy Gallaher
Alejandro Garciadiego
Caroline Garner
Charles Gerhardt
Joseph and Caroline Gerlach
Mike L Germo
Stephen Gibbs
John Goodrich
Geof Greer
Rick Hancock
Ann Hannah
Andrea Harkenrider
John Harkness
Nancy Harrison
Kristen Hawkins
Brendan Hawthorn
United Health Care Services
Alex Heromin
Adam Hutchison
Biohabitats Inc
Jessica Iplikci
Vito Ippolito

Debbie Jackson
Clement Kent
Paul Krzesinski
Trish Lash
Amy Loschiavo
Fran Ludwig
Lauren Lynaugh
Dorothy M Schmidt
Heather MacDonald
Michelle Malesky
C. Vincent Maloney, Trustee
Janice and Jim Mammaing
Jeffrey Marsh
Wendy Martin
Outagamie County Master Gardener Assn.
Sommer Maxwell
Analee McClellan
Richard Melsheimer
Jackson, Heather & Taco Miller
Edward and Michelle Morgan
Mary Moycik
Sara Mrosovsky
Ryan Muller
Erik Nelson
Malena Nichols
Laura Nielsen
Gina Oneto
Elizabeth Pagel-Hogan
Lynn Palmer
Carolyn Primus
Sam and Tina Qualls
Matthew Rea
Grace McLain Reed
Nancy Ross
Patricia Ryan
Environmental Park Trust Sheboygan County
Heather Shumaker
Kathleen and Willy Skadsberg Sharity Fund
Beverly Sloan
Les Spivak
Milan High School Staff
Erin Stewart
Sharon Stichter
Laura Stieglitz
Jeanne Stout
Susan Tausig
Toni and Chip Taylor
Rhoda Thomas
Mike Thyen
Mark Tomai
Jane Towery
Greater Twin Cities United Way
Christine Wagenaar
Elizabeth Ward
Antony Welfare
Clare White
Ernest and Sharon Williams
Wild Ones Wolf River Chapter
Cortnee Yarbrough



Monarch Butterfly Fund
CONSERVING THE MIGRATION

Forma de donaciones

Monarch Butterfly Fund (MBF) es una organización 501(c)(3) exenta de impuestos. Todas las donaciones son deducibles de impuestos en toda la extensión de la ley y se reconocen con una carta al donante.

Por favor envíe esta forma y su cheque a:

Monarch Butterfly Fund
139 Lakewood Boulevard
Madison WI 53704

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ Estado _____ C.P. _____

He adjuntado un cheque por:

- \$75: compra 400 plántulas para un vivero comunitario
- \$100: planta 100 árboles
- \$500: planta 500 árboles
- \$1000: un mes de tiempo del personal para apoyar a las comunidades que trabajan en la restauración del hábitat
- Otro _____

Por favor use mi donación para (marque uno): Fondo General de MBF _____ Premio Lincoln Brower _____

Me gustaría que este regalo permanezca anónimo

Donaciones conmemorativas y de tributo (opcional)

Las donaciones conmemorativas y de tributo son una forma especial de celebrar a alguien importante para usted. Para hacer su donación en honor a alguien, complete esta casilla. MBF enviará un reconocimiento personalizado de su donación de tributo al destinatario de su elección, incluido el mensaje que escriba a continuación.

Esta donación es en honor o memoria (marque uno) de _____

Su mensaje _____

Por favor, envíe un aviso de mi donación a:

Nombre _____

Dirección de correo electrónico (si se conoce) _____

Dirección _____

Ciudad _____ Estado _____ C.P. _____

Me gustaría que este regalo permanezca anónimo

Certificados de Donación del Monarch Butterfly Fund (opcional)

Si lo desea, las donaciones de \$ 100 + se pueden reconocer con un certificado de color personalizado para el donante o un homenajeado que el donante especifique.

- Sí, por favor envíe un Certificado de Donación de MBF a nombre de _____
- Envíe el certificado directamente a la persona cuya dirección se encuentra en el cuadro de arriba
- Envíe el certificado al donante



GlobalGiving conecta a donantes con causas significativas. GlobalGiving visitó nuestro proyecto en México para verificar y evaluar nuestro trabajo: globalgiving.org/projects/reforestation-monarch-butterfly-conservation-mexico/

Si desea recibir este boletín en formato digital, suscríbese en: monarchconservation.org/about/newsletter-subscription

Actualización de la migración de monarcas en primavera de 2026

Las monarcas comenzaron a abandonar sus sitios de hibernación en México a principios de este año. Estela Romero escribió a mediados de febrero que ya se estaban viendo mariposas volando hacia el norte a través de Angangueo, y que los grupos en Sierra Chincua se habían disipado.

Escribiendo para Journey North con financiamiento del Monarch Butterfly Fund, Estela escribió que algunas monarcas permanecieron en los árboles de oyamel de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca hasta finales de marzo, momento en el que ya se habían reportado algunas monarcas en Arkansas y Oklahoma.

A finales de abril, la migración había llegado a Ohio, Michigan, Nueva York y Dakota del Sur.

También contamos con nuevas herramientas para rastrear la migración este año. Project Monarch, una colaboración de numerosos grupos de conservación iniciada por Cellular Tracking Technologies y el Cape May Arts & Science Center, instaló dispositivos de rastreo en las monarcas el otoño pasado y este invierno para rastrear los movimientos individuales de las monarcas.

Esta impresionante tecnología está proporcionando miles de datos que provienen de rastreadores que pesan no más que un grano de arroz, y nos muestra cómo las monarcas individuales se mueven hacia el sur y norte esta primavera mientras se expanden por Norteamérica.

Siga el progreso de la migración a lo largo de las estaciones con mapas y actualizaciones de noticias de [Journey North](#), o consulte las rutas migratorias de cada monarca descargando la app Project Monarch.



Foto: Estela Romero, Santuario El Rosario