

# CORREO REAL

PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA SOBRE LA MARIPOSA MONARCA

BOLETÍN N° 12 | 29 MAYO 2022

TEMPORADA PRIMAVERA

## Avance de la Migración

Regreso al norte, mapa de Journey North

**Aumenta 35% la presencia de mariposas  
Monarca en los bosques de hibernación de  
Michoacán y el Estado de México**

**Primera generación de crisálida  
comunidad de aprendizaje de correo real**

**La comunidad de Correo Real en Acción**

El Jardín de Aldo

Noticias

- Otro reconocimiento de la Sec. Lic. Aaron Saenz
- Premio Docentes Extraordinarios: National Teacher Prize México 2021



# Contenido

---

## AVANCE DE LA MIGRACIÓN

Avance de monarcas al norte, mapa de Journey North

---

## AUMENTA 35% LA PRESENCIA DE MARIPOSAS MONARCA EN LOS BOSQUES DE HIBERNACIÓN DE MICHOACÁN Y EL ESTADO DE MÉXICO

- Resumen del reporte
  - Mensaje de Karen Oberhouser
- 

## PRIMERA GENERACIÓN DE CRISÁLIDA COMUNIDAD DE APRENDIZAJE DE CORREO REAL

## LA COMUNIDAD DE CORREO REAL EN ACCIÓN

El jardín de Aldo

---

## NOTICIAS

- Otro reconocimiento de la Sec. Lic. Aaron Saenz
- Premio Docentes Extraordinarios: National Teacher Prize México 2021





# Avance de la Migración

MAPA POR EL EQUIPO DE JOURNEY NORTH

El borde de ataque de la migración todavía está disperso entre la latitud 42-46°N. La actividad sigue siendo alta en el medio oeste superior y se está recuperando en el sur de Ontario. El progreso del norte se aceleró más a lo largo de la costa este, donde las monarcas ahora se están aventurando en New Hampshire, Maine, New Brunswick y Nueva Escocia.

**21 de mayo, Hooksett, NH:** “Alrededor de las 5 p. m.... estaba revoloteando alrededor de la copa de un arbusto de lilas que está justo al lado del parche de algodóncillo. Dio la vuelta al arbusto durante unos segundos y luego voló hacia el norte. ¡Estaba demasiado emocionada y sorprendida para conseguir la cámara!”. **Kathy**

**22 de mayo, Kittery, ME:** “observé una mariposa nectarizando en flores de manzano silvestre. Esta es la primera vez que he observado monarcas en este lugar”. **Janet**



**23 de mayo, Traverse City, MI:** “Observé un adulto comiendo en las lilas. Día frío, a mediados de los 50°F, pero soleado. Comenzaré a revisar el algodoncillo en busca de huevos”. **Brenda**

**23 de mayo, Peterborough, ON:** "La hembra puso unos 12 huevos aproximadamente". **Carley**

**24 de mayo, Hunts Point, NS:** “Primer adulto monarca de la temporada: ¡una hembra que también visitó mi algodoncillo y puso huevos!” **Jessica**

## ALGODONCILLO

El rango de reproducción de verano de las monarcas está definido por el límite norte del algodoncillo. Los voluntarios de Journey North están observando el crecimiento de algodoncillo en estas áreas.

**17 de mayo, Kerns, ON:** “Más de 30 plantas de algodoncillo común (hasta ahora) en un área conocida de algodoncillo. Suelo seco de grava. **Alan**

## HUEVOS Y LARVAS

Donde hay monarcas adultas y algodoncillo, aparecen los huevos y las larvas.

**22 de mayo, Painesville, OH:** “¡Finalmente encontré huevos hoy en Painesville, OH! ¡Encontré 10 yo misma y mi amigo encontró 8!” **Jessica**

**22 de mayo, Hamden, CT:** “5 huevos de monarca en total en la hierba de la mariposa y algodoncillo común, primer aviso”. **Amanda**



CARLEY



JESSICA



JESSICA OHIO



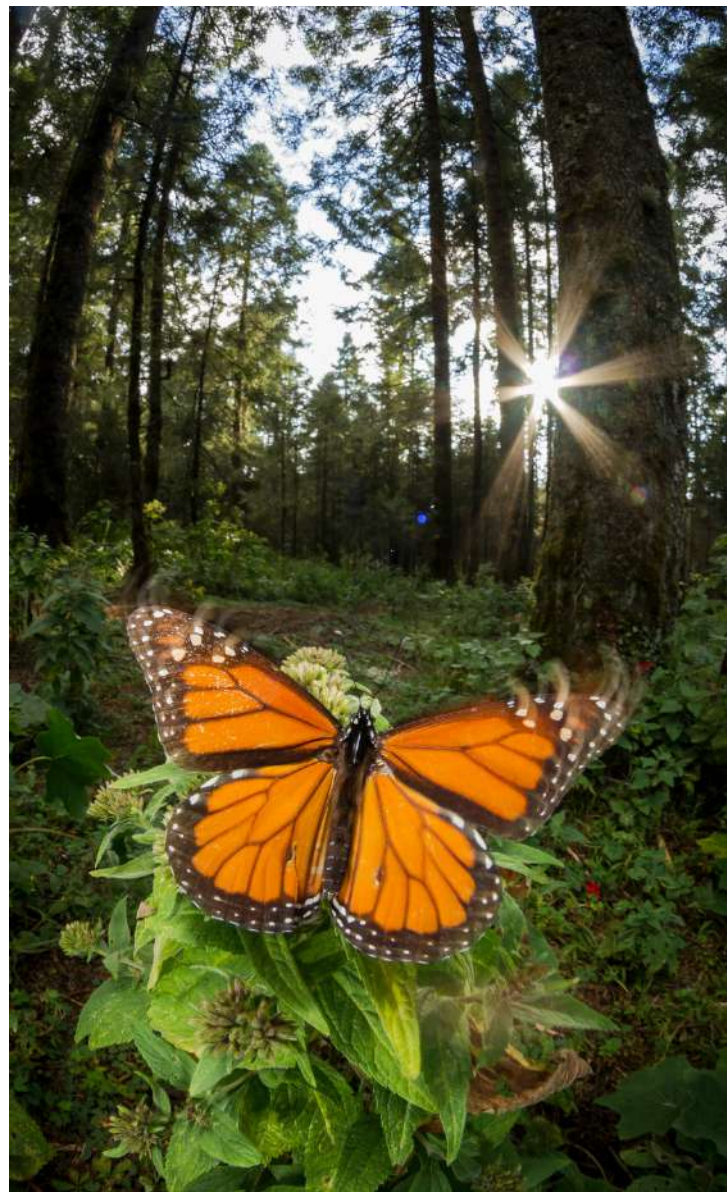
## ***Aumenta 35% la presencia de mariposas Monarca en los bosques de hibernación de Michoacán y el Estado de México***

### **RESUMEN DEL INFORME OFICIAL**

En la más reciente temporada de hibernación (21-22) las mariposas Monarca ocuparon 2.84 hectáreas (ha) de bosque, frente a las 2.10 ha reportadas la temporada anterior (20-21).

Durante esta temporada se registraron 10 colonias, seis en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca:

- Santuario Cerro Pelón en San Pablo Malacatepec, estado de México (0.016ha) y en el ejido Nicolás Romero, Michoacán (0.556ha);
- Santuario Chivati-Huacal la colonia se formó en la comunidad indígena Donaciano Ojeda Mich. (0.080ha)
- Santuario Sierra Campanario en el ejido El Rosario Mich. (1.187ha) La colonia más grande dentro de la RBMM.
- Santuario Sierra Chincua, Mich. (0.332ha);
- Santuario Lomas de Aparicio, en el ejido Crescencio Morales Mich. (0.003) esta colonia, la más pequeña de este año, reapareció después de haberse encontrado por última vez en 2003-2004.



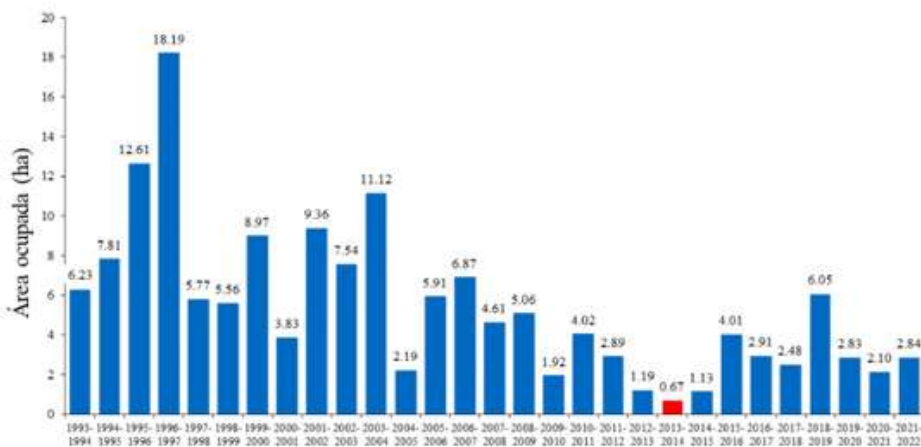
## Fuera de la RBMM se encontraron cuatro colonias en el estado de México:

- Santuario Cerro del Amparo en el ejido San Francisco Oxtotilpan (0.011ha)
- Santuario Palomas en el ejido San Antonio Albarranes (0.267ha)
- Santuario Piedra Herrada en el ejido San Mateo Almomoloa (0.378ha) la colonia más grande fuera de la reserva
- Santuario Cerro de la Antena, en el ejido El Potrero (0.005ha)
- 

Las monarcas que hibernan cerca del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl en el municipio de Atlautla no establecieron una colonia compacta, aunque si hubo presencia de mariposas.

Las personas siempre quieren saber el número de mariposas que llegaron a México, tomando en cuenta que algunos científicos calculan que una hectárea de bosque tiene de 30 a 50 millones de monarcas, podríamos decir hipotéticamente que este año hibernaron en México de 85 a 142 millones de monarcas. ¿Quién se anima a ir a contarlas en la próxima temporada?

### GRÁFICA DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR COLONIAS DE MARIPOSA MONARCA EN MÉXICO (1993-1994 A 2021-2022)



# **Mensaje de Karen Oberhauser con respecto a las cifras de la población de la mariposa monarca en el invierno de 2021-2022**

El número de mariposas monarca depende en gran medida de los factores climáticos y la disponibilidad de hábitat. Las condiciones climáticas durante la primavera y el verano de 2021 fueron mejores que las del año anterior, lo que resultó en números bastante sólidos el verano pasado. Pero las condiciones climáticas pronosticadas por los modelos actuales de cambio climático sugieren que las condiciones cálidas y secas que conducen a una disminución de las poblaciones pueden volverse más frecuentes. Y aunque muchas personas y organizaciones están trabajando para crear más hábitat para las monarcas, no hemos llegado ni cerca de reemplazar el hábitat que se perdió a principios del siglo XXI. Gran parte de esta pérdida de hábitat fue impulsada por la llegada de cultivos tolerantes a herbicidas genéticamente modificados y la subsiguiente pérdida de algodóncillo de los campos de maíz y soja en todo el Medio Oeste superior. En los sitios de hibernación en México, a medida que los bosques se degradan más, son menos capaces de proteger a las monarcas de las temperaturas extremas, incluidas las temperaturas cálidas durante el día y las temperaturas frías durante la noche.

En 2016, los miembros de Monarch Conservation Science Partnership publicaron un documento que establecía un objetivo de conservación de 6 hectáreas. Este tamaño de población daría a las monarcas un amortiguador razonable contra las disminuciones que a menudo ocurren de un año a otro. Por ejemplo, el número de monarcas ha disminuido en más del 50 % de un año a otro varias veces durante los años en que han sido monitoreados. Si eso sucediera después de un año con números ya bajos, es posible que la población no pueda recuperarse. Por lo tanto, si bien este aumento es esperanzador, las monarcas aún no están "fuera de peligro". Es probable que el número de monarcas sea aún menor sin los esfuerzos de personas dedicadas en toda América del Norte, pero los números actuales nos muestran que debemos aumentar nuestros esfuerzos. Cada uno de nosotros debe hacer lo que pueda para mitigar el cambio climático y proporcionar un hábitat para las monarcas y los cientos de especies que comparten sus hábitats.



La Dra. Karen Oberhauser es profesora de entomología y directora del Arboretum de la Universidad de Wisconsin Madison, presidenta del Comité Directivo de Monarch Joint Venture, funcionaria y miembro fundadora del Monarch Butterfly Fund, y miembro de organizaciones estatales y nacionales enfocadas en la conservación de polinizadores y ciencia ciudadana.





# PRIMERA GENERACIÓN DE CRISÁLIDA COMUNIDAD DE APRENDIZAJE DE CORREO REAL



El jueves 26 de mayo, a través de zoom, tuvimos la clausura del proyecto Crisálida en el que participaron 12 personas de 10 localidades de nuestro país. Durante la sesión a la que asistieron los 12 participantes que presentaron sus proyectos, estuvieron también Mike Rizo, Lety Avendaño y Almendra Castañeda del comité de asesores y miembros del equipo del Correo Real.

Los proyectos que se realizaron este año son:



### **Plaguicidas y Monarca**

Biol. Fernanda Bernal Pichardo  
Metepec Edomex



### **Campaña de Redes Sociales por la mariposa Monarca**

Biol. Alejandra Monserrat García  
Pachuca, Hgo.



### **Por una Monarca Sana y Feliz**

Biol. Magdalena Mazatán Solís  
San José Iturbide, Gto.



### **El Viaje de la Monarca, Arte y Poesía**

Profra. Yolitzma Medina  
C.I. San Cristobal, Ocampo Mich.



### **Jornada Monarca**

Prof. José Carlos Gómez  
Monterrey, N.L.



### **Taller del “gabacho pa’ San José”**

Biol. Cinthia Quijano Cruz  
San José Iturbide, Gto.



### **Resiliencia Monarca**

Profra. Evelyn Hernández  
Ciénega de Flores, N.L.



### **Jardines para Polinizadores Independencia**

Oscar Alejandro Morales  
Acámbaro, Gto.



### **Huerto Demostrativo en la Casa de la Tierra**

Ana Laura  
Celaya, Gto.



### **Proyecto Escolar Polinizadores**

Prof. Carlos Eduardo Cervantes  
Comunidad La Piedad, Pénjamo Gto.



### **Germinación y propagación de especies nativas del NE de México**

Prof. Eduardo Garza Cortéz  
Ejido El mezcal, Cadereyta, N.L.



### **Festival Kolombrini Parakata**

Gustavo Zaro  
Jerécuaro, Gto.





# La comunidad de Correo Real en acción

---

## EL JARDÍN DE ALDO

Entre enero y febrero inicié la instalación de mi propio jardín de polinizadores con plantas nativas y no nativas en una zona del jardín de mi casa ubicada en el Fraccionamiento Parques de La Cañada al sur de Saltillo. El jardín ya tenía algunas buganvillas y añadí algunas otras como lantanas de 4 variedades diferentes, *Russelia equisetiformis*, *Mirabilis jalapa*, *Calendula officinalis*, *Ruellia simplex*, *Asclepias curassavica*, *Salvia tiliifolia*, *Podranea ricasoliana* y *Oenothera speciosa* etc. además integré un comedero con fruta fermentada y bebederos fangosos con sal.

Ha sido sin duda una de las experiencias más fascinantes que he tenido al lograr una interacción con una gran diversidad de polinizadores. Durante estos meses he tenido la oportunidad de observar y registrar en naturalista 21 mariposas diurnas y nocturnas y 4 diferentes colibríes: Colibrí barba negra (*Archilochus alexandri*), colibrí pico ancho (*Cynanthus latirostris*), colibrí garganta azul (*Lampornis clemenciae*) y colibrí garganta rubí (*Archilochus colubris*). No pierdan la oportunidad de ayudar a los polinizadores desde su patio, balcón, jardinera, etc.



Recomiendo ampliamente la experiencia de conocer y disfrutar este contacto con los seres que nos rodean, además de los beneficios al ambiente que nos proporcionan, los polinizadores proveen un servicio importante al facilitar la conectividad de los hábitats mediante el transporte de polen de una población a otra. Aldo Ceballos Tello, es ingeniero agrónomo, tuvo una participación muy activa en el programa Potros al Verde de la UANL, cada martes escribe consejos de jardinería en el periódico el Diario de Coahuila, observador de aves y miembro del Correo Real desde hace varios años.

**Pueden visitar estos sitios:**

**Facebook: @jardindealdo**

**YouTube: @El jardín de Aldo**

**TikTok: @eljardindealdo**





# Noticias

## **OTRO RECONOCIMIENTO PARA LA SECUNDARIA LIC. AARÓN SÁENZ GARZA**

El miércoles 18 de mayo el equipo de la escuela Secundaria General Licenciado Aarón Sáenz Garza de Gómez Farías Tamaulipas recibieron el premio Amanda Rimoch, en su 19ª edición, por su proyecto: "Caravana de la Educación Ambiental". Ellos obtuvieron el primer lugar y viajaron a la ciudad de México y asistir al evento que se llevó a cabo en el Centro Mexicano para la Filantropía.

El Premio Amanda Rimoch a la Educación Ambiental es un estímulo para que los jóvenes desarrollen ideas, tecnología e investigaciones para el cuidado y preservación del medio ambiente y sean ellos mismos quienes busquen que se repliquen en la comunidad estudiantil y en su núcleo social familiar.

El proyecto "Caravana de la Educación Ambiental" es liderado por el Profesor Daniel Reyes y llevado a la práctica por alumnos de la secundaria que se encuentra en el corazón de la reserva "El Cielo" y con sus actividades buscan sensibilizar a la comunidad para preservar esta hermosa el área de Tamaulipas. Además se reconoció la participación de la Escuela Verde en los recientes incendios en Gómez Farías donde establecieron un centro de acopio para apoyar a los combatientes.

En representación de los jóvenes y Maestros de la institución asistieron al evento el Profesor Daniel Reyes, Alejandra, Melissa y José Francisco.



**PREMIO DOCENTES  
EXTRAORDINARIOS: NATIONAL  
TEACHER PRIZE MÉXICO 2021**

El 26 de mayo el maestro Eduardo Garza Cortez, director de la escuela primaria rural “Aguiles Serdán” ubicada en el ejido el Mezcal en Cadereyta Nuevo León recibió como finalista estatal /nacional el Premio Docentes Extraordinarios: National Teacher Prize México 2021.

Este premio lo otorga la alianza Citibanamex, Global Editec Impact Alliance, Varkey Foundation, Deli y Béalos a los mejores docentes de la Secretaría de Trabajadores de la Educación en México.

En Correo Real estamos muy contentos porque Daniel y Eduardo son parte de nuestra comunidad y los felicitamos por su compromiso y entrega.

¡Síguenos en nuestras redes sociales!



Programa Correo Real - Mariposa Monarca



@correorealmx



@correorealmx

Dudas y Comentarios



correorealmx@profauna.org.mx



¡Envía tus reportes de avistamientos!



correo.monarca@gmail.com

ALDO CEBALLOS