

# CORREO REAL

PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA SOBRE LA MARIPOSA MONARCA

BOLETÍN N° 7 | 23 ABRIL 2022

TEMPORADA PRIMAVERA

## Avance de la Migración

Regreso al norte, mapa de Journey North

## Reportes a Correo Real

Encuentra tu reporte

## Monitoreo comunitario de las colonias de mariposa monarca

Por Eligio García Serrano  
Fondo de Conservación del Eje Neovolcánico (FOCEN)

## 30 años de monarch watch

## Hadas y Duendes

Un jardín para polinizadores de Romeo Alejandro Guajardo Elizondo

FOTOGRAFÍA: ARTURO CRUZ



# Contenido

---

## AVANCE DE LA MIGRACIÓN

Avance de monarcas al norte, mapa de Journey North

---

## REPORTES A CORREO REAL

Compartimos reportes de avistamientos de mariposa monarca que la comunidad envía a **Rocío Treviño**.

---

## MONITOREO COMUNITARIO DE LAS COLONIAS DE MARIPOSA MONARCA

Por Eligio García Serrano  
Fondo de Conservación del Eje Neovolcánico (FOCEN)

---

## 30 AÑOS DE MONARCH WATCH

## HADAS Y DUENDES

Un jardín para polinizadores de Romeo Alejandro Guajardo Elizondo

---





# Avance de la Migración

MAPA POR EL EQUIPO DE JOURNEY NORTH

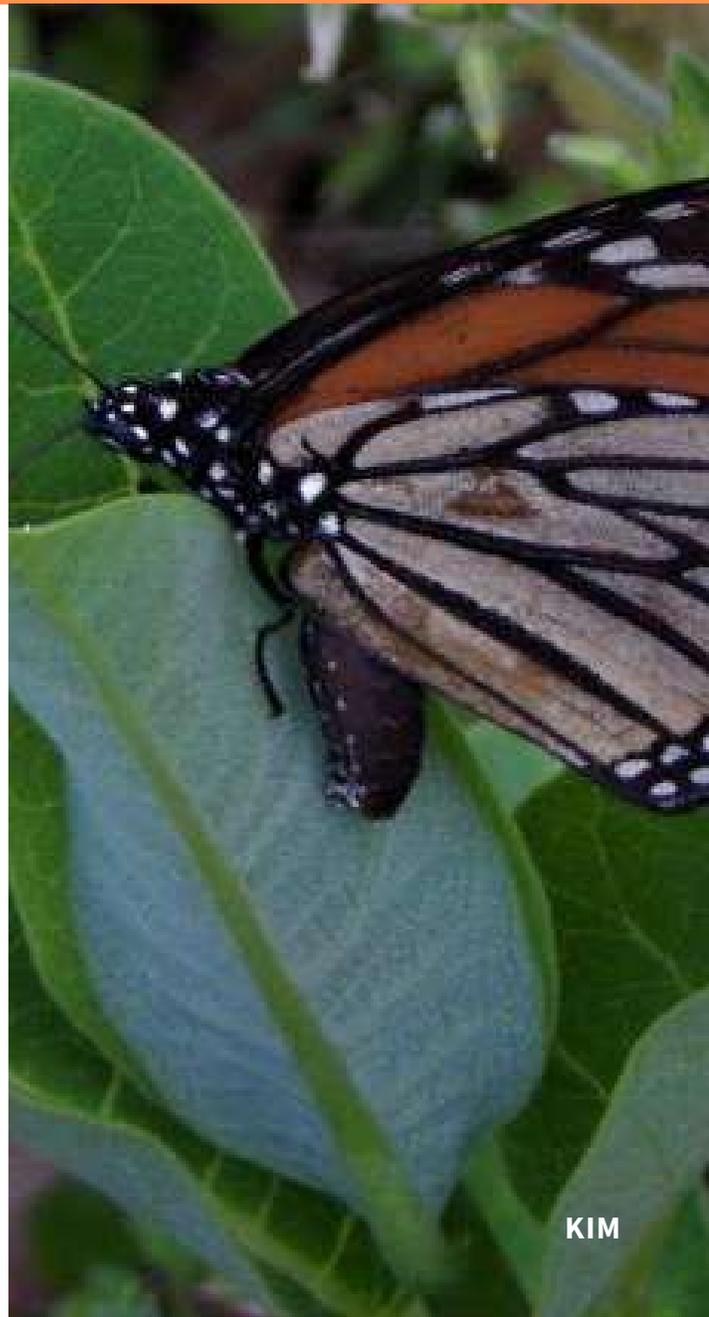
## FIN DE UNA GENERACIÓN

A las monarcas de la generación que hibernan sólo les quedan unas pocas semanas de vida. Las mariposas de alas gastadas ya no tienen su naranja brillante. La mayoría de los monarcas de esta generación morirán los primeros de mayo. En este momento de la temporada de migración, los voluntarios ya están observando dos generaciones de monarcas.

## Monarcas migratorias

En el Medio Oeste y las Grandes Llanuras, la vanguardia de la migración ronda los 36-38°N de latitud. Más al este, en la región del Atlántico medio, las monarcas se mueven un poco más rápido, ya que el borde de ataque está alrededor de los 39-40°N. La migración, bajo el control del viento y el clima, puede ser un viaje intermitente.

**13 de abril, Charlotte, NC:** “6:55 p. m.: revoloteando, poniendo huevos POR TODAS PARTES. Abdomen muy hinchado, alas descoloridas”. **Kim**



**15 de abril, Newport News, VA:** “Monarch Waystation #271 informa de la primera mariposa monarca, hembra, avistada poniendo huevos en algodoncillos morados en la cama delantera a partir de las 3:50 p. m., cuando comencé a tomar fotos de las flores de primavera. Las escamas de la mariposa estaban un poco descoloridas, algunos bordes de sus alas estaban rotos o faltaban, pero por lo demás era una voladora fuerte y una entusiasta ponedora de huevos. Las temperaturas estaban en los 15°C, soleado, ventoso. ¡Bienvenido de nuevo monarca, sembrando huevos de Pascua tempranos, el Viernes Santo!” **Judy**

**15 de abril, Tulsa, OK:** “Hembra solitaria, desgastada y hecha jirones, así que asumo es una remigrante. Volaba bajo de ramita en ramita casi frenéticamente, en busca de algodoncillo. Tengo algunos, que desafortunadamente ella no encontró. **Laura**

**15 de abril Schwenksville, PA:** “Esta mamá monarca de colores apagados dejó caer más de 100 huevos en mis brotes de algodoncillo hoy. ¡Casi no podía creer lo que veía! Nunca había visto una tan temprano en la temporada”. **Kelyn**

**16 de abril, Pretty Prairie, KS:** “Alrededor de la mitad de la tarde, vimos a una monarca adulta desgastada y descolorida alimentándose de los dientes de león, etc. en nuestro jardín”. **Michael**



JUDY



KELYN

## Aparición de algodoncillo

La aparición de algodoncillo sigue estando por detrás del ritmo del año pasado. Esto probablemente se puede atribuir al comienzo invernal de la primavera que se apoderó de gran parte de América del Norte. En esta misma época el año pasado, el algodoncillo estaba tan al norte como la latitud 46°N. En lo que va de año, el informe más septentrional corresponde a la latitud 41°N.

16 de abril, Itasca, IL: Aparecen al fin las primeras hierbas de la mariposa (*A. tuberosa*) de la temporada”. **Frank**

**17 de abril, Bloomfield, NJ:** “El algodoncillo de pantano está emergiendo. ¡Hace un poco de frío pero está sobreviviendo!” Amigos del Parque Watsessing

## Huevos y Larvas

Las monarcas hembras buscan urgentemente algodoncillo para poner huevos. A medida que avanza la primavera y emerge más algodoncillo, también aumentarán los informes de huevos y larvas.

**15 de abril, Pittsburg, KS:** “Huevos de monarca en brotes de hierba de la mariposa, algodoncillo común y de pantano. Muy fresco aquí en los 10°C. Ayer solo observé una mariposa. Estación Monarca 7005.” **Denise**

**18 de abril, Bixby, OK:** “Dos orugas en el primer estadio larvario en algodoncillo común” **Connie**



FRANK



DENISE

## REPORTES A

# Correo Real

En estas dos últimas semanas los reportes de monarcas viajeras han sido muy escasos, algo normal para esta época del año, ya que la mayoría están adentrándose en territorio estadounidense y las que ovopositaron en México están naciendo por lo que es probable que de ahora en adelante veamos mariposas nuevas y coloridas.

### **11 de abril, Cd. Victoria Tamps.**

1 monarca volando al sur ayudada por el viento, 31°C, ¡se veía muy grande! ¡Me pasó a centímetros de distancia!

**Alejandra Moreno**

### **Parque Ecoturístico El Chorro, Arteaga Coah.**

Desde el día 12 al 17 de abril, el compañero **Arturo Cruz**, cumpliendo con el operativo de Semana Santa en este lugar, estuvo observando y reportando monarcas a diario, la mayor parte del tiempo volando muy bajo entre la vegetación del lugar, tomando agua y alimentándose. Fueron un total de 9 monarcas las que observó.

### **14 de abril, Acámbaro Gto.**

Colonia Centro, una mariposa monarca bastante dañada de sus alas volando al norte, tarde nublada, 29°C y viento ligero.

**Oscar Alejandro Morales**

### **15 de abril, Querétaro Qro.**

A las 16:30, tarde calurosa, en la Alameda de Santiago de Querétaro, se observan cuatro mariposas monarca, alimentándose de salvia y cinco negritos.

**María Eugenia Mendiola Glz.**



ARTURO CRUZ



MONARCA PASEÁNDOSE POR EL CHORRO

ARTURO CRUZ



13 04 2022

### Hallazgo interesante

Les comparto las fotos de Ernestina Díaz, una vigilante comunitaria del Toro, Atarjea, Gto. Son de esos registros increíbles que la gente de las comunidades logra cuando se involucran en actividades de vigilancia y monitoreo. Son mariposas sedosas de las cícadadas (*Eumaeus childrenae*). Es una población migratoria en una zona de encino y pino.



# Artículo

---

## Monitoreo comunitario de las colonias de mariposa monarca

Por Eligio García Serrano

Fondo de Conservación del Eje Neovolcánico (FOCEN)

Hace más de dos décadas comencé mi trabajo en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, específicamente en el monitoreo de las colonias hibernantes. Las actividades que se realizaban era diversas; desde el conteo y especie de árboles cubiertos por las mariposas monarca hasta la superficie de bosque ocupada, estructura forestal, mortalidad y condiciones ambientales. Sin embargo, sólo los datos de superficie de bosque ocupada se han utilizado para conocer la situación de la población de las mariposas monarca.

A partir de la temporada 2021-2022, comenzamos el monitoreo comunitario de las colonias de mariposas monarca en Cerro Pelón, el objetivo es involucrar a los jóvenes hijos de ejidatarios a colaborar en el monitoreo durante el invierno y que apoyen a generar información que pueda ser útil para la toma de decisiones o colaborar en un proyecto de ciencia ciudadana como Correo Real.



*Heidi estudió Gestión Empresarial y es hija de un ejidatario de Nicolás Romero.*



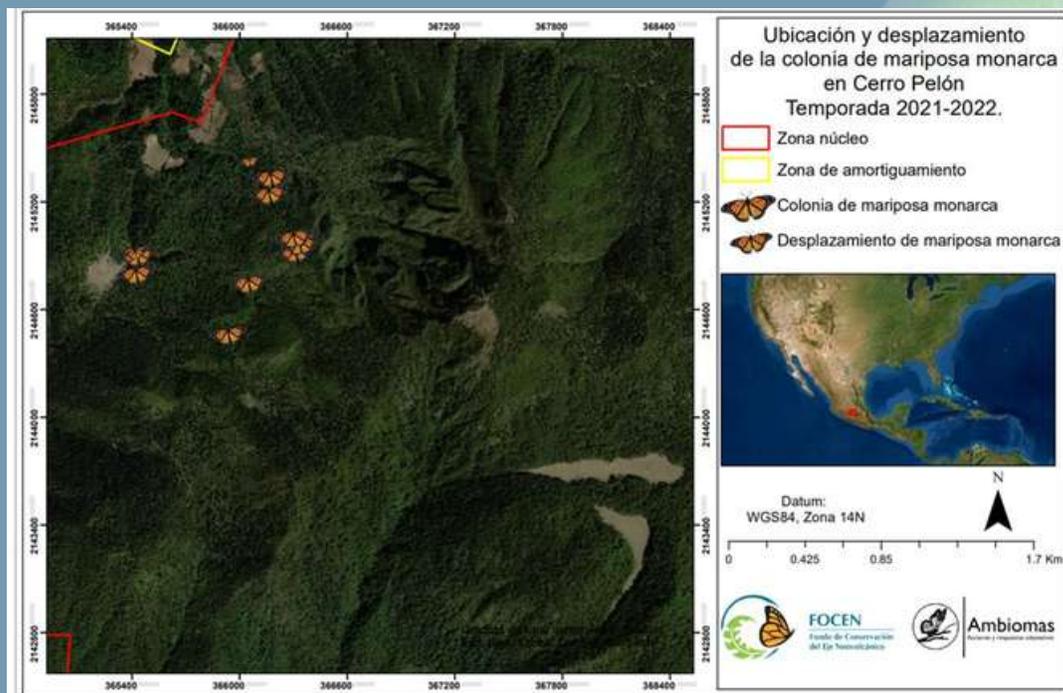
*Tim y Diane Brown*

Gracias al donativo de Tim y Diane Brown, Heidi Sánchez Moreno apoyó en el monitoreo de la colonia de mariposa monarca ubicada en el paraje El Terrero, Ejido Nicolás Romero en Cerro Pelón, municipio de Zitácuaro, Michoacán. Durante tres meses Heidi realizó 26 recorridos para ubicar la colonia y sus movimientos a los largo de la cañada, cuando las condiciones lo permitían contaba el número de árboles ocupados por las mariposas y realizó 85 registros de temperatura, de esta manera nos proporcionó información importante sobre la dinámica de la colonia y como los grupos de monarcas se dispersan más y se activan volando para beber agua y aparearse. Además, encontró una mariposa monarca que fue etiquetada en Springfield, Virginia 22152 USA.



**Salvador Huitrón García**

Con estos datos y con el apoyo de Salvador Huitrón García, otro joven de la Ciudad de Zitácuaro especialista en Sistemas de Información Geográfica, se elaboró un mapa con la ubicación de la colonia de mariposa monarca y sus desplazamientos.



### Algunos datos de este monitoreo de la Colonia del paraje el Terrero

La colonia hibernó en la zona núcleo de Cerro Pelón, el paraje está muy cerca de La Lagunita, el primer sitio que visitaron los Urquhart en 1976.

Durante toda la temporada las mariposas se movieron a diferentes parajes.

★ Celebrating 30 years at KU ★

1992



2022

En las tres décadas desde que se estableció Monarch Watch, el programa de mariposas realmente ha tomado vuelo, y en el camino ha creado innumerables "científicos ciudadanos" que se han involucrado en el destino de los insectos naranja y negro con nombre real.

Afiliado al Kansas Biological Survey, Monarch Watch se dedica al estudio de la migración anual de la mariposa monarca en América del Norte.

Desde su fundación en 1992, Monarch Watch, con un ejército de voluntarios en todo el país, muchos de ellos niños, ha ayudado a etiquetar y rastrear más de 2,2 millones de mariposas monarca en su migración de norte a sur de América del Norte cada año. El programa involucra a más de 2000 escuelas, centros de naturaleza y otras organizaciones en los Estados Unidos y Canadá, pero su base de operaciones está en Lawrence, en el campus de la Universidad de Kansas. El programa ha logrado mucho en los últimos 30 años. Por un lado, más de 19,000 de esos especímenes marcados han sido recuperados en México al final de su larga migración, lo que ha dado como resultado datos cruciales sobre las mariposas, un insecto que, conlleva "mucho misterio" debido a su impresionante viaje de miles de kilómetros. El programa también ha hecho mucho para crear hábitats ("monarch waystations") a medida que las mariposas se dirigen al sur para pasar el invierno.



**Dr. Orley R. Taylor (Chip)**  
**Fundador y director de Monarch Watch**

**¡Felicidades Dr. Taylor y el equipo Monarch Watch!**

# Hadas y Duendes, un jardín para los polinizadores

El 20 de abril recibimos el registro de un nuevo jardín para los polinizadores, creación de Romeo Alejandro Guajardo Elizondo y ubicado en Suecos, Apodaca NL. Lo que lo motivó a su creación es el gusto por la jardinería y la entomología, poder observar diferentes especies de insectos y fauna. La importancia de conservar a los polinizadores y crear espacios especiales para ellos.

El jardín mide 4.5m de largo X 4m de ancho y cuenta con las siguientes plantas: Espuelita o Consolida real (*Consolida sp*), Cinco negritos (*Lantana sp*), Salvia roja (*Salvia coccinea*), Salvia morada (*Salvia leucantha*), Aceitilla (*Bidens odorata*), Girasol de monte (*Helianthus annuus*), Hierba de la bruja (*Verbesina encelioides*), Enredadera de San Diego (*Antigonon leptopus*), Sábila (*Aloe Vera*), Girasol rojo (*Gaillardia pulchella*), Panalillo (*Lobularia maritima*) y Luz de bengala o Ruselia (*Russelia equisetiformis*).

## Algunas de las prácticas responsables que Romeo Alejandro realiza en su jardín son:

- No usar insecticidas o pesticidas químicos.
- Retirar el exceso de maleza con las manos o tijeras de podar.
- No retirar por completo las hojas caídas.
- Tener una fuente de lodo para los polinizadores.
- Vigilar para evitar el exceso de plagas y hongos.
- Aprovechar el agua de lluvia y con detergentes biodegradables.
- Al jardín lo visitan mariposas monarca y muchas otras diferentes especies de polillas, abejas, moscas, arácnidos, escarabajos, etc.



¡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