

CORREO REAL

PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA SOBRE LA MARIPOSA MONARCA

BOLETÍN N° 4 | 19 MARZO 2023
TEMPORADA PRIMAVERA

AVANCE DE LA MIGRACIÓN

Compartimos el avance de la migración por el equipo de Journey North

REPORTES A CORREO REAL

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

MI MUNICIPIO CON LA MONARCA

- San Luis Potosí

UNA HISTORIA QUE TODOS DEBEN CONOCER

ERUCA SATIVA
RUCOLA SILVESTRE/ARUGULA



FOTOGRAFÍA: ARTURO CRUZ

Contenido

AVANCE DE LA MIGRACIÓN

Compartimos el avance de la migración por el equipo de Journey North

REPORTES A CORREO REAL

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

MI MUNICIPIO CON LA MONARCA

San Luis Potosí

UNA HISTORIA QUE TODOS DEBEN CONOCER

ERUCA SATIVA RUCOLA SILVESTRE/ARUGULA



Avance de la Migración

14 de marzo de 2023 por el Equipo

Journey North



Nuestros observadores de Journey North están viendo sus primeras monarcas y evidencia de reproducción principalmente a lo largo de la costa del Golfo en Estados Unidos.

POBLACIÓN ORIENTAL

La vanguardia de la migración parece mantenerse estable, con informes de monarca presentados por observadores en Texas. Hay indicios de que el lento aumento de las temperaturas está alentando a las monarcas a mudarse a Arkansas y a lo largo de la costa sureste de los EE. UU.

10 de marzo, Montgomery TX

Hoy encontré esta diminuta larva monarca recién nacida comiendo un capullo de algodoncillo a la luz del sol de la tarde".

Kathy



KATHY

11 de marzo, Allen TX Mi primer avistamiento esta tarde volando lejos de mis árboles de ciclamor rojo. **Anne**

12 de marzo, Texarkana, AR:

Tuvimos tres monarcas en nuestro jardín delantero. No estoy seguro de que fueran migrantes debido a su color brillante. Encontré varios huevos en algodoncillo tropical que mide aproximadamente 6 pulgadas de alto, también tengo algunas *A.viridis* y *A.tuberosa* creciendo. **Anita**

6 de marzo, Loris, SC

Dos monarcas hembras estaban poniendo huevos... Me parece muy temprano para nuestra área. **Terri**

Se han recibido informes de la aparición de algodoncillos tan al norte como Oklahoma. También están llegando de Texas informes de mariposas ovopositando y de larvas.

7 de marzo, Tulsa OK

Ya está brotando el algodoncillo de pantano. **Dr. Montez**

13 de marzo, Mansfield, TX

Alrededor de la una de la tarde una hembra desteñida pero saludable volando en los alrededores. Puso alrededor de 7 huevos y siguió adelante. Soleado, ventoso, alrededor de 60 grados. **Dawn**



CHUCK



TERRI



DAWN

REPORTES A

Correo Real

9 DE MARZO, SALTILLO COAH.

Una mariposa monarca volando por el camino que va al Cañón de San Lorenzo, a las 8:50 de la mañana. Temperatura 16°C, cielo despejado.

Efraín Ramírez

9 DE MARZO, SAN LUIS DE LOS AGUSTINOS GTO.

El día de hoy en la comunidad de San Luis de los Agustinos empezamos a ver paso de mariposas monarca a partir de las 10:12 minutos. Hasta el momento el promedio es bajo, menos de 1 por minuto.

Gilberto Ruiz Parra

9 DE MARZO, CD. ACUÑA COAH.

Par de mariposas monarcas tratando de posarse en árbol de paraíso (aquí se les llama Lilas). En excelente estado y tamaño.

Día nublado con una temperatura de 24°C con viento proveniente del SO de 10km/h.

Roberto Carlos Armendáriz

9 DE MARZO, SAN JOSÉ ITURBIDE

Flujo constante (10/min), dirección al sur, comunidad de Las Medias, 5 mariposas cruzando carretera a la altura del Capulín dirección sur.

Magdalena Mazatán Solís

10 DE MARZO, ANP SIERRA DE LOS AGUSTINOS GTO.

En el entronque de los caminos La mesa, Moncloa, San Luis de los Agustinos, 11:10 horas, paso de monarcas 1/minuto. Soleado, 26°C, viento.

Oscar Alejandro Morales



10 DE MARZO, ANP PINAL DE ZAMORANO, TIERRA BLANCA GTO.

Flujo de monarcas constante observado hoy en el municipio de Tierra Blanca al noreste del estado en el ANP Pinal de Zamorano, localidades de Ocotillos, Apartadero y la Estancia, un promedio de 10 individuos por minuto volando en dirección norte en horario cercano al medio día. Temperatura de unos 22°C, con viento moderado y cielo despejado.

Edgar Pedro Méndez Vázquez

12 DE MARZO, TEZONTEPEC DE ALDAMA HGO.

El día de hoy a las 12:00p.m. comencé a observar un flujo de mariposas monarcas (1 cada 5 minutos) provenientes del sur , se detenían en los mezquites en floración para alimentarse.

A las 12:00p.m. y hasta las 2:00p.m la temperatura era de 28° con sol en su totalidad y sin viento. Después de las 2:00p.m se nubló y la temperatura comenzó a descender. A las 4:30p.m. comenzó a correr mucho viento originando polvareda.

Después de las 5:30p.m. la temperatura era de 20° y continuaba nublado, a esa hora deje de observar mariposas.

Cristina Bernal López

12 DE MARZO, ACÁMBARO GTO.

15:10 horas, Jardín para Polinizadores Monarca 16 de septiembre, en 20 minutos paso de 6 mariposas monarca, deteniendo su vuelo para visitar las flores y tomar agua, cielo muy nublado, viento suave del suroeste de 4km/h, con pronóstico de lluvia, temperatura de 27 grados centígrados, tras recargar combustible las mariposas continuaron su vuelo hacia el norte.

17:50 horas, 1 mariposa monarca intentando continuar con su viaje al norte, algo que no pudo, debido a rachas de viento de 39km/h del suroeste que le obligaron a perchar en el fresno, a unos minutos de una tormenta con granizo, cielo nublado y temperatura de 22 grados centígrados.

Oscar Alejandro Morales





El gobierno municipal de San Luis Potosí continúa con las acciones de educación ambiental sobre la mariposa monarca y los polinizadores

El Gobierno Municipal de SLP, mediante la Dirección de Gestión Ecológica y Manejo de Residuos, continúan impartiendo charlas diariamente para promover los Jardines para Polinizadores, Migración de Mariposa Monarca, además de incluir el Cuidado del Agua y Huella Hídrica.

Ellos nos comparten que atienden Jardines de niños, escuelas públicas, colegios, adultos mayores, familias y también empresas de la localidad, acciones que vienen desarrollando por formar parte de la iniciativa trinacional Mi Municipio con la Monarca.

¡Enhorabuena por estas acciones!





Una historia que todos deben de conocer

Aprovechando que no hace muchos días se celebró el Día de la Mujer en la Ciencia, el Día Internacional de la Mujer y el 13 de marzo el 14avo. aniversario de la muerte de la Sra. Norah Urquhart, hoy voy a dedicar unos renglones a ella.

Muchos de ustedes se preguntarán ¿quién es esa señora? Pues les contaré algo de su vida que he conocido gracias a nuestro amigo de Toronto, Canadá, Donald Davis, quien se unió a los Urquhart en 1967 y hasta la fecha sigue etiquetando monarcas cada otoño.

LA HISTORIA:

Durante los meses de primavera y verano miles y miles de mariposas Monarcas vuelan en Toronto y otros sitios de Canadá, pero al llegar el frío desaparecen. Fred Urquhart, un zoólogo local, desde muy niño se preguntaba ¿A dónde van estas mariposas a pasar el invierno? En 1937 comenzó a intentar resolver el misterio. En 1945 se casó con Norah y tras su matrimonio se convirtió en su compañera de investigación.

Comenzaron con una pequeña idea en la que nadie creía realmente, pegar a las mariposas unas diminutas etiquetas. Trabajaron bastante haciendo pruebas para elegir la etiqueta adecuada para que no disminuyera la capacidad de vuelo de un insecto de medio gramo, un adhesivo que no se despejara fácilmente con la lluvia, y el punto del ala donde colocarla.



Después de muchos años de experimentación encontraron la etiqueta correcta, entonces Fred y Norah empezaron a buscar voluntarios para que los ayudaran a etiquetar mariposas. Cuando comenzó su proyecto en 1952, solo contaron con 12 voluntarios, pero cuando se descubrió el sitio donde las monarcas pasan el invierno en 1976, miles de personas habían participado. Cada etiqueta tenía un número único y un mensaje: "Enviar a la Universidad de Zoología de Toronto, Canadá". A medida que se informaban los avistamientos, Fred y Norah clavaban alfileres en un mapa grande en su casa de ladrillo rojo en Scarborough, cada alfiler marcaba la última ubicación conocida de una mariposa etiquetada.



FRED Y NORAH

¿Qué papel tuvo Norah en todo esto?

Don comenta que los Urquhart eran personas autosuficientes que cultivaban sus verduras y criaban pollos y ella era una mujer divertida y bondadosa que trataba a su caballo como una mascota.

Como el Dr. Urquhart era profesor de la Universidad de Toronto y para que no se distrajera de sus ocupaciones académicas, Norah, que era muy organizada, se dedicó a escribir en periódicos y universidades anuncios para solicitar ayuda para la campaña, a contestar una voluminosa correspondencia a los voluntarios que encontraban mariposas marcadas y años después lo acompañó al viaje que hicieron por los Estado Unidos siguiendo pistas infructuosas hasta llegar a la frontera con México.

Los Urquhart decidieron publicar en periódicos de México una nota sobre la monarca y su búsqueda. El anuncio llamó la atención del ingeniero estadounidense Ken Brugger entonces radicado en nuestro país; en 1974 escribió a los Urquhart una carta platicándoles que, en un viaje por la montaña, se había encontrado con mariposas del tipo que Norah había descrito.

Ken y su compañera Catalina Aguado se dedicaron a recorrer sitios de esas montañas en el estado de México y en enero de 1975, cerca de un prado en la ladera boscosa de un volcán inactivo a unos 160 kilómetros de la Ciudad de México, hizo uno de los descubrimientos naturales más emocionantes del siglo: millones de monarcas cubrían los árboles, haciendo invisibles sus troncos, miles más cubrían el suelo y una nube naranja llenaba el cielo.

Dieron la noticia a los Urquhart y al año siguiente en enero de 1976 Nora y Fred viajaron a México. Después de 40 años de búsqueda, Fred había comenzado a preocuparse de que no viviría para encontrar las zonas de hibernación de la monarca. Incluso cuando subió para verlas por primera vez a la edad de 65 años, se preguntó si estaría a la altura. "A 3000 metros de altura nuestros corazones latían con fuerza y nuestros pies se sentían pesados", escribió más tarde en National Geographic. "Se me ocurrió un pensamiento bastante macabro: ¿Y si la tensión fuera demasiada? Sería la máxima ironía haber llegado tan lejos y nunca presenciar lo que habíamos esperado tanto tiempo para ver".





Sus esfuerzos fueron recompensados cuando llegaron a un bosque y se encontraron con una escena impresionante: aas mariposas se aferraban en masas apretadas a cada rama y tronco de los altos árboles de Oyamel de color verde grisáceo otras se arremolinaban en el aire cual hojas de otoño y más cubrían el suelo como alfombra naranja.

El ensueño de Fred se rompió cuando una rama cargada de mariposas se partió repentinamente y cayó al suelo. Cuando se agachó para inspeccionar la rama, vio, en medio de la masa naranja temblorosa, una etiqueta blanca. Aquí estaba la mariposa “PS 397”, etiquetada por dos niños pequeños y su maestro en Chaska, Minnesota. Esto fue tremendamente afortunado ya que en el año transcurrido desde el descubrimiento de la colonia en Cerro Pelón, Catalina y Ken habían recorrido incansablemente las colinas en busca de una monarca etiquetada, pero sus esfuerzos habían resultado infructuosos. Ahora, Fred tenía en la palma de su mano la respuesta a su pregunta de la infancia y la prueba definitiva de la notable migración de las mariposas monarca. Así trabajando en equipo, los Urquhart resolvieron el misterio de dónde pasan los meses de invierno las monarcas.

En 1992, los Urquhart descontinuaron oficialmente el proyecto de etiquetado, el cual sigue llevándose a cabo por el programa Monarch Watch de la Universidad de Kansas.

Por uno de los mayores descubrimientos de historia natural de nuestro tiempo, los Urquhart recibieron la Orden de Canadá en 1998.

En 2014, la Universidad de Toronto en Scarborough (este de Toronto) dedicó el Urquhart Memorial Garden en homenaje a Fred y Norah.

Fred murió en 2002, Norah murió a los 92 años en una casa de retiro el 13 de marzo del 2009, le sobrevive su hijo Doug y su nieto Robin.

Nota: Pueden ver en Youtube la película “El Vuelo de la Monarca” que trata del esfuerzo de los Urquhart y recomiendo a los maestros disfrutarla con sus alumnos.





Hojas fuertemente divididas

Pétalos color crema con dibujo oscuro

Cáliz a menudo oscuro

Fruto con un pico aplanado

1.5-2 cm

Eruca sativa

RUCOLA SILVESTRE/ARUGULA

La *Eruca sativa* es una especie exótica naturalizada en México, es abundante en el centro de México y en gran parte de la ruta migratoria. Hierba anual o bianual, generalmente hispida (con pelos rígidos y largos). Es una hierba de tamaño medio (alrededor de 50 cm) con una roseta basal de hojas partidas. Tiene flores color crema con 4 pétalos y un fruto de 2-3 cm con un pico aplanado.

Se puede confundir con *Raphanus raphanistrum*, el rabanillo. Tiene un color de la flor parecido; el porte es más bajo que en *Raphanus*, pero si parecido. Se puede distinguir mejor con el fruto: el fruto de *Eruca* tiene un pico claramente distinguible y aplanado. El pico del fruto de *Raphanus* es mucho menos obvio y es cilíndrico. Además, el cáliz de *Eruca* frecuentemente es teñido de rojo oscuro. Finalmente, *Raphanus*, al estrujarse, tiene un olor a rábano, mientras *Eruca* huele algo desagradable. *Raphanus* generalmente crece sobre suelos ácidos y *Eruca* sobre alcalinos y sólo muy ocasionalmente se encuentran juntos.

Es ampliamente cultivado en Europa y E.U.A. El aceite todavía se usa en el Oriente. En México se usa la forma silvestre recolectada para alimento, forraje y medicina.

Fuente: Malezas de México

Fotografías Pedro Tenorio Lezama



Foto de Arturo Cruz Anaya tomada el 9 de noviembre 2022 en el Ejido Chapultepec, Arteaga Coah. observó a 6 monarcas alimentándose en la arugula

¡Síguenos en nuestras redes sociales!



Programa Correo Real - Mariposa Monarca



@correorealmx



@correorealmx



@correorealmx



Dudas y Comentarios



correorealmx@profauna.org.mx

¡Envía tus reportes de avistamientos!



correo.monarca@gmail.com

FOTOGRAFÍA SAN LUIS POTOSÌ MI MUNICIPIO CON LA MONARCA