

CORREO REAL

PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA SOBRE LA MARIPOSA MONARCA

BOLETÍN N° 1 | 27 FEBRERO 2023

TEMPORADA PRIMAVERA

AVANCE DE LA MIGRACIÓN

Compartimos el avance de la migración y reportes de avistamientos de mariposa monarca que la comunidad envía a **Rocío Treviño**.

LA COMUNIDAD DE CORREO REAL EN ACCIÓN

- Actividades de nuestra compañera Isabel Ortíz

NOTICIAS

5to. Taller del Grupo de Trabajo para el Monitoreo y la Conservación de la Ruta Migratoria de la Mariposa Monarca en México

ENTRE GIRASOLES, POLOCOTES, ACAHUALES Y GIGANTONES...

Artículo

FOTOGRAFÍA: DANIEL BATES HURTADO



Contenido

AVANCE DE LA MIGRACIÓN

Compartimos el avance de la migración y reportes de avistamientos de mariposa monarca que la comunidad envía a **Rocío Treviño**.

LA COMUNIDAD DE CORREO REAL EN ACCIÓN

- Actividades de nuestra compañera Isabel Ortíz

NOTICIAS

5to. Taller del Grupo de Trabajo para el Monitoreo y la Conservación de la Ruta Migratoria de la Mariposa Monarca en México

ENTRE GIRASOLES, POLOCOTES, ACAHUALES Y GIGANTONES...

Artículo



ROCÍO HERNÁNDEZ

Avance de la Migración



LAS MONARCAS DESPIERTAN DE SU LETARGO INVERNAL

Estamos a fines de febrero y los días son cada vez más largos y cálidos y las monarcas se desprenden de sus perchas con más frecuencia y vuelan hacia los arroyos, necesitan agua para metabolizar los lípidos que aún tienen de reserva en su abdomen y convertirlos en trehalosa, un azúcar que le da más energía para sus funciones corporales y les permite volverse sexualmente más activas para iniciar los apareamientos. Un estudio que realizó Tonya Von Hook hace treinta años dice que en febrero es predominante el apareamiento de machos pequeños, generalmente en malas condiciones, con hembras grandes.

Con respecto a este comportamiento el Dr. Chip Taylor se plantea algunas cuestiones: Primero, ¿por qué los machos pequeños se involucran en la actividad sexual y los machos más grandes se involucran menos en el comportamiento de cortejo? Luego, ¿los machos pequeños realmente seleccionan el tamaño por su capacidad potencial de poner más huevos o solo pueden aparearse con las hembras más grandes? Además, ¿hay alguna razón por la que las hembras grandes elijan aparearse con machos pequeños? Y si los machos pequeños no seleccionan sino que intentan aparearse con todas las hembras posibles, ¿qué dice eso sobre esta dinámica? Por último, ¿qué pasa si no hay selección por ninguno de los dos sexos?



Y se contesta, tal vez se reduzca a una palabra: movilidad. Los machos y las hembras pequeños podrían ser más ágiles con el resultado de que las hembras pequeñas son más capaces de escapar de las atenciones de los machos pequeños que las hembras grandes. Problema resuelto, pero ¿qué pasa con esos machos pequeños? ¿Por qué son sexualmente activos antes que los machos más grandes? Nuevamente, una palabra: hormonas. Específicamente la hormona juvenil (JH) producida por una glándula en la cabeza conocida como corpora alata. La producción de JH conduce al desarrollo y maduración de los tejidos reproductivo y podría ser que los machos pequeños simplemente produzcan más de esta hormona al principio de la temporada o que todos los machos produzcan cantidades similares, pero que JH active la actividad sexual más rápido en los machos pequeños debido a su pequeña masa y menor contenido de lípidos.

Dado que es posible, quizás igualmente probable, que los machos pequeños no sobrevivan a la migración de regreso a Texas, existe una tendencia a atribuir este comportamiento al reconocimiento por parte de estos machos de que es ahora o nunca. De ser así, estaríamos hablando de cognición y eso sería pedir mucho para un organismo con una masa de menos de medio gramo y un cerebro muy pequeño. Entonces, no lo creo. Es solo cuestión hormonal.



REPORTES A

Correo Real

Reportes de los Observadores del Correo Real

18 de febrero, ANP San Luis de los Agustinos Gto.

Siendo las 14:17 horas de un día soleado y con mucho viento, estoy viendo volar al norte a mi primera Monarca de esta temporada. Me ubico a 500m de la comunidad de San Luis de los Agustinos. Alrededor de las 3 pm vi otra mariposa unos 400 metros al sur de la ubicación anterior, ambas saliendo de una cañada que ya es ruta habitual durante la migración

Gilberto Ruiz Parra

18 de febrero, ANP San Luis de los Agustinos Gto.

Les comparto que desde el día de ayer por la tarde y durante el día de hoy están pasando mariposas monarca rumbo a el norte tal vez ya están migrando de regreso, estoy en el municipio de Acámbaro Guanajuato las fotos son de hoy.

Cristóbal Ruiz Parra

20 de febrero, Acámbaro Gto.

16:50 horas, en 5 minutos vi a tres Monarcas, volando a 3m del suelo con dirección al noroeste dirigiéndose hacia unas camelinas (Buganvillas) tal vez a alimentarse. Calle Río Nilo Col. Loma Bonita, tarde con poca nubosidad, viento de 11Km/h y temperatura de 26°C.

Oscar Alejandro Morales J.





Algunos Datos de la Migración de Otoño

En el otoño del 2022 iniciamos el registro de las monarcas el 23 de septiembre cuando se reportó la primera en vuelo direccional en una dejan las primeras Monarcas su área de hibernación Los observadores de Acámbaro Gto. reportan a las primeras monarcas en vuelo direccional al norte.

Comunidad de la Sierra de Arteaga, la primera reportada en Cd. Acuña fue el 11 de octubre, el día 13 se reportan 4 ejemplares y fue hasta el día 16 de octubre que se observa un flujo de 1 mariposa por minuto con 10 días de retraso que el otoño anterior. Durante este periodo de tiempo se registraron nacimiento de monarcas y observaciones volando en el estado de Guanajuato.

Por el retraso en que venían migrando las monarcas se registraron los avistamientos hasta el 20 de diciembre, recibiendo durante la temporada 641 reportes (265 menos que en el 2021), participaron 216 personas (202 en el 2021) 59% mujeres 41% hombres, de 15 estados: Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, México, Michoacán, Nayarit*, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco*, Tamaulipas, Veracruz* y Yucatán* (considerando que los que están marcados con asterisco reportaron monarcas residentes). Fueron 80 municipios donde se vieron monarcas dando un total de 192 localidades diferentes.

	Observador	No.De Reportes
1	Oscar Alejandro Morales	42
2	Arturo Cruz Anaya	36
3	Gilberto Ruiz Parra	26
4	Pedro Benjamín Dávila Valdés	20
5	Cristóbal Ruiz Parra	18
6	Priscila Moreno Vázquez, Roberto Carlos Armendáriz.	14
7	Elsa Hernández Rodríguez, Ma. Eugenia Mendiola González	13
8	Aldo Ceballos Tello, José Antonio Dávila Paulín.	12
9	María del Rocío Hernández Ramírez, Tere Molina de Ibarra.	11
10	Elda Patricia Vázquez Farías, Leticia Jiménez Hernández, Omar Franco Reyes	9



La comunidad de Correo Real en acción

Mientras las mariposas están hibernando y muchos de nosotros nos ocupamos de otros asuntos y no estuvimos monitoreando ni escribiendo boletín. Nuestra compañera Isabel Ortiz no dejó de trabajar siempre atenta a los jardines y huertos de las escuelas y en las campañas de acopio de materiales reciclables actividad que realiza en coordinación con el municipio de Apodaca que le regalan las plantas y la empresa Alen que le proporciona artículos de limpieza para entregar a las personas que llevan sus materiales al centro de acopio.

Nos cuenta que le da gusto recibir comentarios de los vecinos donde le platican que van muy bien sus plantas que mes con mes reciben a cambio y que cada vez son personas de más las colonias las que acuden a llevar su material para intercambiarlas por las plantas.





Jardín de Niños Centenario

También ya está visitando escuelas como el Jardín de Niños Centenario de la Revolución Mexicana, donde revisó el huerto de los alumnos de 2do de la Maestra Mayra Hernández observando que los ejotes, cempasúchil, lechugas y rábanos ya estaban los cotiledones (tardaron 10 días en germinar las semillas).

Llevó en una maceta una planta grande de apio para que la pasaran al suelo y semillas para el segundo huerto. Los padres de familia están apoyando en el diseño y construcción de cada área donde sus hijos van a sembrar. También se propuso la gestión de plantas para un jardín para polinizadores.

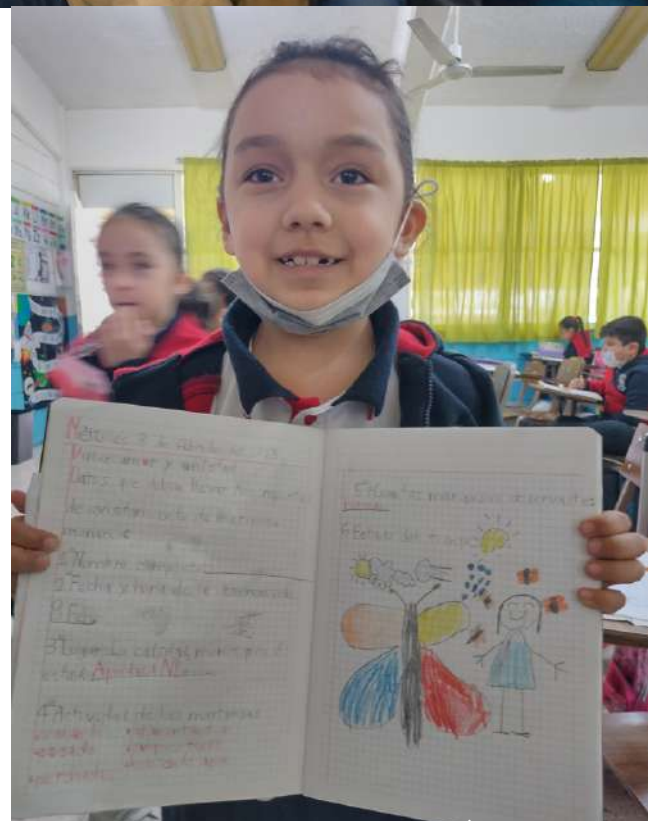
En la escuela primaria Dora Garza Garza, con apoyo de la directora Sandra Hernández y las mamás del Club Ecológico, alumnos de 1º. a 6º. grado salieron al jardín con sus macetas para sembrar cilantro, luego ubicaron las macetas afuera de cada salón. Los niños del Club de ecología pasaron al huerto a cosechar lechugas junto con sus mamás y se repartió la cosecha. También aprovechamos para plantar 5 pequeñas Lobelia cardinalis en el Jardín y una amapola en un tronco seco

Primaria Sandra de los Dolores Nevárez Pequeño, turno vespertino.



El día 2 de febrero impartió una plática sobre los datos que deben llevar los reportes de avistamientos de mariposas monarca a los niños de quinto grado de la Primaria Sandra de los Dolores Nevárez Pequeño, turno vespertino. La directora Juany González le compartió el formato que hicieron para el monitoreo de las monarcas.

Otra mañana trabajó en la escuela Profesor Amado Saldívar Chapa con la maestra Rossy Garza y sus alumnos de segundo grado, todos en su libreta de conocimiento del medio tomaron notas de cómo hacer un reporte de avistamiento de mariposa monarca. Más tarde pasaron al jardín para plantar hierbas aromáticas que llevaron los alumnos, unos acarreaban tierra, otros se pusieron a juntar piedras y acomodaronlas alrededor de las buganvillas, dejamos regada la nueva área que pronto esperamos se llene de flores.



Escuela Profesor Amado Saldívar Chapa





Noticias

5to. Taller del Grupo de Trabajo para el Monitoreo y la Conservación de la Ruta Migratoria de la Mariposa Monarca en México

El viernes 03 de febrero se llevó a cabo el 5to. Taller del Grupo de Trabajo para el Monitoreo y la Conservación de la Ruta Migratoria de la Mariposa Monarca en México, en el Parque Fundidora en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.

Los objetivos de la reunión fue compartir los alcances de la colaboración en el grupo trabajo. Así como la retroalimentación sobre el tema de la conservación en la ruta migratoria de la mariposa monarca, generar acuerdos y compromisos para seguir fortaleciendo el monitoreo social.

La bienvenida a los participantes del grupo de trabajo estuvo a cargo de Jerónimo Chávez, miembro de Correo Real y además es Secretario del grupo de trabajo. Así como Elda Vázquez, Presidente del Grupo de Trabajo; Gina Castillo Picazo de la CONANP Región Centro y Eje Neovolcánico; Hiram Bernal de la Secretaria de Medio Ambiente de Nuevo León y María José Villanueva de WWF México.



En este taller participaron los gobiernos estatales de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato y Edo. De México; así como las organizaciones civiles de PROFAUNA A.C., Especies, Sociedad y Hábitat A.C., Ecosistémica A.C., Parque Ecológico Chipinque A.B.P., Pronatura Noreste A.C., Danaidas A.C., y Guardianes del Ehecatl A.C.; la Universidad Autónoma de Querétaro; y del gobierno federal participó la Comisión de Áreas Naturales Protegidas.

José Juan Flores de Especies, Sociedad y Hábitat, junto a Jerónimo Chávez fueron los encargados de llevar las pláticas de los talleres sobre la ruta migratoria de la mariposa Monarca a los colaboradores.

Asimismo, se abordó el tema del posicionamiento acerca de *Asclepias curassavica*; así como propuestas educativo-culturales; mapeo de acciones y proyectos en el modelo de planeación sistemática a favor de la mariposa Monarca.

Finalmente, Eduardo Rendón Salinas de WWF México y Elda Vázquez dieron las palabras del cierre al 5to. Taller del Grupo de Trabajo para el Monitoreo y la Conservación de la Ruta Migratoria de la Mariposa Monarca.

Enhorabuena por esta iniciativa y los resultados que se lograron en esta reunión por seguir fortaleciendo las acciones para ayudar a la mariposa monarca.

Gracias a WWF México por el apoyo y acompañamiento al grupo de trabajo



Entre girasoles, polocotes, Acahuales y gigantones...

Gracias a que cada vez más observadores envían sus reportes con fotos, casi siempre captadas con sus celulares, nos dimos cuenta que reportan a las mariposas alimentándose en flores amarillas que nombran en su mayoría polocotes y girasoles y en otros lugares acahuales y gigantones. Por las fotos pudimos identificar que se trata de dos plantas de géneros y especies diferentes: *Tithonia tubaeformis* y *Helianthus annuus*. Esta primavera vamos a escribir algunas características de estas plantas y otras plantas silvestres en las que han observado a las mariposas Monarca alimentándose, ya sea en el campo o en lotes baldíos, con el fin de que las identifiquen mejor.

Helianthus annuus

Helianthus annuus o girasol es una planta herbácea anual de la familia de las asteráceas originaria de Centro y Norteamérica, la podemos encontrar grandes poblaciones de manera silvestre en gran parte de la ruta migratoria de las Monarcas y cultivada como alimenticia, oleaginosa y ornamental en todo el mundo.



Tithonia tubaeformis

El polocote, al igual que el girasol, es una hierba anual de la familia de las asteráceas, nativa de México, puede dominar paisajes enteros al principio del otoño en toda la ruta migratoria de las Monarcas.

Algunas características con las que podemos diferenciarlas de las Heliantus es que sus flores pueden ser solitarias o agrupadas varias en el extremo de las ramas. Su pedúnculo se ensancha y está cubierto por pubescencia densa cerca de la corola, pero más suaves al tacto que en los girasoles. Sus flores del disco o interiores son de color amarillo o naranja (ver foto de Daniel Bates).



Foto Ma. Del Rocío Hernández



Verbesina encelioides

Otra planta que reportaron como girasolillo y que identificamos con las fotos es la conocida como “hierba de la bruja” su nombre científico es *Verbesina encelioides* que también es una planta con flores amarillas de la familia asterácea. La especie es nativa de muchas partes de los Estados Unidos y México. Está naturalizado en otras partes de América del Norte, Medio Oriente, España, Argentina, Australia y las islas del Pacífico. No es de gran altura como las dos anteriores y según datos de naturalista está en floración en varios lugares de la ruta migratoria en otoño y primavera.



Foto de Leticia Avendaño Vázquez

¡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

