

CORREO REAL

PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA SOBRE LA MARIPOSA MONARCA

BOLETÍN N° 3 | 19 MARZO 2022

TEMPORADA PRIMAVERA

Avance de la Migración

Regreso al norte, mapa de Journey North

Reportes a Correo Real

Encuentra tu reporte

Crisálida: Actividades de la comunidad de Aprendizaje

La comunidad de Correo Real en acción

Gómez Farías tamaulipas

Actividades con Isabel Ortíz

Actividades con Rocío Treviño

Artículo: La Asclepia Curassavica, un cultivo que no debe crecer.

Cartelera de eventos y actividades

Fotografía: Eduardo Garza



Contenido

AVANCE DE LA MIGRACIÓN

Regreso al norte, mapa de Journey North

REPORTES A CORREO REAL

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

CRISÁLIDA

Actividades de la Comunidad de Aprendizaje

LA COMUNIDAD DE CORREO REAL EN ACCIÓN

Actividades en Gómez Farías Tamaulipas
Actividades con Isabel Ortíz
Actividades con Rocío Treviño

ARTÍCULO: LA ASCLEPIA CURASSAVICA, UN CULTIVO QUE NO DEBE CRECER.

CARTELERA DE EVENTOS Y ACTIVIDADES



Fotografía: Yolitzma Medina García



Avance de la Migración

MAPA POR EL EQUIPO DE JOUNEY NORTH

REGRESO AL NORTE

Desde mediados de la semana pasada empezaron a llegar noticias de la zona de hibernación en el estado de México y Michoacán indicando que las mariposas estaban muy activas y se desprendían de sus colonias bajando a los arroyos a hidratarse y luego se dirigían al norte. El jueves 11 de marzo las mariposas iniciaron en forma masiva su regreso al norte. Al día siguiente los reportes empezaron a llegar del área conurbada de la ciudad de Querétaro y tres días después numerosas mariposas fueron reportadas del estado de Tamaulipas.

También en el estado de Texas siguen observando sus primeras monarcas y reportan su primer monarca de esta primavera también en Oklahoma y Georgia.



Migration is gaining momentum at Cerro Pelon Sanctuary in Mexico. Photo: Pato Moreno

REPORTES A

Correo Real

12 de marzo, Zitácuaro Mich.

En Sierra Chincua las monarcas ya de regreso al norte. Mucha actividad y gran cantidad de apareamientos y vuelo nupcial. Día soleado.

Eligio García Serrano

12 de marzo, Querétaro, Qro.

Unas 80 monarcas revoloteando en un árbol de neem o Lila de la India, en la Alameda del centro histórico en Querétaro.

Ana Arciniega

12 de marzo, Tejeda, Corregidora Qro.

18:00 horas, cientos de monarcas perchando en árboles de ficus.

María Eugenia González Díaz

12 de marzo, El marqués, Qro.

El día de hoy a las 8 de la noche, se tuvo un avistamiento de mariposas monarcas (lamentablemente no llevaba el celular conmigo) en Zibatá. Las perchas estaban posadas en al menos 15 árboles de pirul, eran miles de ellas.

Brenda Rojas

13 de marzo, Zitácuaro Mich.

Cerro Pelón:

Finalmente, las mariposas monarca que han sobrevivido a la hibernación en los bosques mexicanos comienzan su vuelo de regreso al norte. Las mariposas abandonan las ramas del oyamel durante las mañanas y descienden a lo largo de la cañada, para luego dirigirse al norte. De acuerdo a las observaciones, la actividad de las mariposas comienza a las 9:00 horas con una temperatura de 12°C, llegando a registrar hasta 18.5°C a las 13:00 horas.

Eligio García Serrano



María Eugenia González Díaz



Cristina Bernal

13 de marzo, Gómez Farías Tams.

Una monarca volando bajo en un jardín a las 11:30 de la mañana.

15 de marzo: 1 mariposa monarca, en el jardín de mi casa, observada por mi hija Alexa, temperatura 29°C, soleado.

16 de marzo: 20 mariposas monarca entre los árboles del jardín de niños Francisco I. Madero a las 8:40 de la mañana. Cielo soleado, 19°C.

Juan Daniel Reyes Rodríguez

15 de Marzo, Aporo Mich.

Una mariposa monarca en camino al norte de México, descansando en flores de un pastizal. Clima muy soleado.

Diego González

15 de marzo, Cd. Victoria Tams.

Este día los reportes de esta ciudad fueron numerosos de Armando de la Fuente, José Alfredo Hernández, Tere Baeza, Ale Moreno y Sandra Acosta. Las monarcas cruzan por la ciudad, se alimentan en duranta, anacahuítas, polocotes, retama y pétrea. A las tres de la tarde el flujo promedio es de 4/min. Día soleado y cálido.

Gracias por sus reportes compañeros de Cd. Victoria

Tere Baeza

16 de marzo, Gómez Farías Tams.

Monarcas alimentándose en el Río El Comandante.

Luis Martínez



Daniel Reyes



Diego González



Tere Baeza



Luis Martínez

REPORTE DE HUEVOS

16 de marzo, Cd. Victoria

Hoy a las 10:30 de la mañana observé en el zoológico Tamatán a una monarca hembra posada en una *Asclepias curassavica*, cuando se fue revisé la planta y encontré había ovopositado. También este día desde temprano sigo observando numerosas monarcas en diferentes puntos de la ciudad y en el parque Camino Real a Tula.

José Alfredo Hernández Vázquez



José Hernández

17 de marzo, Santa Maria Batha, Tezontepec de Aldama, Hidalgo

El día de hoy a las 4:30p.m. comencé a observar que pasaban mariposas monarcas una tras otras (viniendo del sur en dirección al norte), algunas se posaban en los mezquites en floracion.Las observe por hora y media desde mi hogar, en ese momento la temperatura era de 23°, estaba mayormente nublado y con ligeras corrientes de viento.

Después de las 6:00p.m. me trasladé a una arboleda ubicada a 5 minutos de mi casa, en donde solo hay árboles y milpas. Las mariposas revoloteaban sobre los árboles, iniciando la puesta de sol y posterior comenzaron a posarse en los pirules y a percharse. Para ese momento la temperatura era de 22°, el cielo mayormente nublado y sin viento.

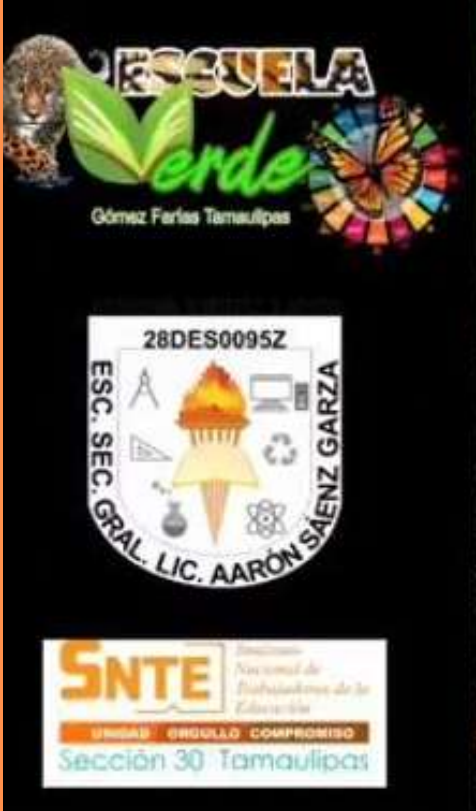
Cristina Bernal



Cristina Bernal



Cristina Bernal



500 MEJORES
PREMIOS VERDES 2022

SOMOS
el CAMBIO
siente. imagina. haz. comparte

Premio Nacional
Amanda Rimoch
a la Educación Ambiental



Reserva de la biosfera el cielo
Gómez Farías Tamaulipas México

La comunidad de Correo Real en acción

GÓMEZ FARIÁS, TAMS.

Alumnos de la Escuela Secundaria Gral. Lic. Aarón Sáenz Garza ubicada dentro de la Reserva de la Biosfera El cielo en Gómez Farías Tamaulipas México, realizan video para ayudar a identificar a las mariposas monarca en su migración de primavera y así participe la población en general en el monitoreo de esta especie, estos alumnos son los Guardianes de la Mariposa Monarca de escuela verde. Cabe mencionar que este proyecto se encuentra en el ranking internacional de los 500 mejores proyectos socio ambientales a nivel internacional y realizan estos videos para conmemorar los 12 años de aniversario de la fundación Somos el Cambio, los cuales pueden ver en su página de Facebook.

Prof. Juan Daniel Reyes González





PLATICANDO CON LA ABUELA MARIPOSA

En días pasados recibí un correo preguntando si podían visitarme unos niños de escuela en casa, para platicar de la mariposa Monarca ya que era un tema que viene en su programa escolar. Aunque ya estoy fuera de entrenamiento para trabajar con niños acepté.

El día de la cita, llegaron muy puntuales acompañados de su mamá Alina cuatro hermosos niños, trabajamos en el comedor y se veía que ya tenían muchos conocimientos de la mariposa, tanto ellos como su mamá estuvieron muy atentos y preguntones. Fue una mañana muy agradable y de provecho, al otro día me enviaron fotos trabajando las hojas que les preparé.

Rocío Treviño Ulloa





REFORESTACIÓN EN LA UPN UNIDAD 19B DE GUADALUPE NL

El sábado 12 de marzo acudí para acompañar a la Maestra Damaris Ramírez y a sus estudiantes de la UPN, para realizar una mañana de reforestación, brigada de limpieza y compartirles semillas de rabanitos (todo se desarrolló dentro de la Institución).

Los árboles que se plantaron fueron donados por Maricela Garza de Biopapel (colorín, monilla, anacahuíta, chapotes y encinos) en total fueron 13 árboles.





TALLER DE PROPAGACIÓN DE GIRASOLES

El 15 de marzo por la mañana impartimos un taller de propagación de girasoles con un grupo de 28 alumnos de la Primaria Héroes de la Independencia en Metroplex, sembramos en rollitos de papel higiénico, Maricela Garza entregó tres semillas a cada alumno y entre las dos desarrollamos la actividad.

También platicué con el Profesor Rafael Martínez y me compartió como el con apoyo de la Señora Silvia que es parte del equipo de la escuela están propagando los oréganos nativos.

Isabel Ortiz Soto





“Crisálida”

Actividades de la Comunidad de Aprendizaje

Esta semana algunos miembros de Crisálida nos enviaron más fotos de sus actividades:

Alumnos del maestro **Eduardo Garza** de la escuela rural **Aquiles Serdán de Cadereyta NL** recolectando semillas de panalillo para el proyecto Germinación y Propagación de Especies Nativas del Norte de México.

Sesión tres "Vuelo Monarca, Arte y Poesía" en la Comunidad Indígena San Cristobal, Ocampo Michoacán.

Comenzamos con lluvia de ideas sobre el cuidado de los bosques, la naturaleza y los animales que habitan en ella. Después abordamos el tema de la migración de la mariposa monarca y el cuidado de su hábitat. Surgió la idea sobre realizar un mural el papel revolución con el tema " el bosque y su cuidado".

Yolitzma Medina García



La *Asclepias curassavica*: un cultivo que no debe crecer

POR JUSTIN WHEELER

El algodoncillo tropical (*Asclepias curassavica*) es un algodoncillo no nativo* que se ha disparado en popularidad en respuesta a la demanda de algodoncillo. Es fácil de propagar, lo que permite a los cultivadores producir rápidamente la planta para venderla rápidamente. La planta también es atractiva, tanto para los humanos como para las monarcas, ya que proporciona flores y un exuberante follaje verde durante la temporada de crecimiento, y eso es un problema.

El algodoncillo tropical se convierte en un problema cuando se planta en áreas templadas donde no muere en invierno. Un parásito protozoario de las mariposas monarca, *Ophryocystis elektroscirrha* u OE para abreviar, puede viajar con las monarcas visitando las plantas y depositarse en las hojas. Cuando las orugas eclosionan y comienzan a comer la planta, ingieren el OE. Los altos niveles de OE en las monarcas adultas se han relacionado con un menor éxito de migración en la población de monarcas del este, así como con reducciones en la masa corporal, la esperanza de vida, el éxito de apareamiento y la capacidad de vuelo.

Cuando los algodoncillos nativos mueren después de florecer, el parásito muere junto con ellos para que la población de monarcas de cada verano se alimente de follaje fresco y libre de parásitos. En contraste, el algodoncillo tropical que permanece siempre verde durante el invierno permite que los niveles de OE se acumulen en la planta con el tiempo, lo que significa que las generaciones sucesivas de orugas monarca que se alimentan de la planta pueden estar expuestas a niveles peligrosos de OE.

Es posible que una mariposa monarca infectada con EO no pueda salir de su crisálida, o puede emerger con alas que no puede extender ni aplanar.



*** La *Asclepias curassavica* es nativa de algunos estados de la República Mexicana, pero la hemos sacado de su nicho ecológico y se está multiplicando en infinidad de jardines y parques a través de toda la ruta migratoria por lo que estamos causando a las monarcas los mismos problemas de los que habla el artículo.**

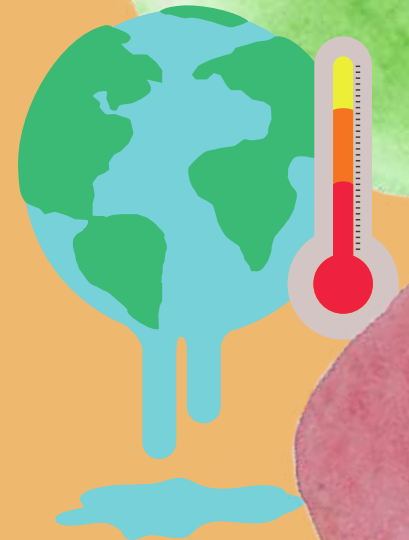
El algodoncillo tropical también puede interferir con la migración y reproducción de la monarca. Cuando se cultiva en áreas del norte, donde puede crecer más tarde en el año que las especies nativas, la presencia de algodoncillo tropical puede confundir a las monarcas para que se reproduzcan en un momento en que deberían estar migrando. En California, donde este algodoncillo es ampliamente plantado, puede crecer cerca de los sitios de hibernación a lo largo de la costa y puede incitar a las monarcas a reproducirse cuando deberían estar hibernando.

EL CAMBIO CLIMÁTICO PODRÍA EMPEORAR LAS COSAS

Además de las preocupaciones sobre la EO y la interrupción del comportamiento de la migración, las investigaciones emergentes sugieren que el algodoncillo tropical en realidad puede volverse tóxico para las orugas de la monarca cuando las plantas están expuestas a las temperaturas más cálidas asociadas con el cambio climático. En estas condiciones, el algodoncillo tropical produce concentraciones más altas de cardenólido. Las orugas de la monarca toleran estos químicos; de hecho, los cardenólidos son el mismo compuesto que protege a la monarca de la depredación. Pero cuando las concentraciones de cardenólido son lo suficientemente altas, ni siquiera las orugas de la monarca pueden resistirlas. Por el contrario, el algodoncillo de pantano nativo (*A. incarnata*) tiene niveles naturalmente más bajos de cardenólido, y cuando se usó como control en el estudio mencionado anteriormente, no mostró los mismos cambios radicales en la toxicidad que el algodoncillo tropical.

Otra consideración del cambio climático es que el algodoncillo tropical a menudo se vende como anual en lugares donde se espera que muera en invierno. Con el cambio climático calentando nuestros inviernos, el algodoncillo tropical puede comenzar a navegar durante el invierno en lugares en los que no lo habría hecho en años pasados, llevándose consigo la OE.

Si bien se necesita algodoncillo en grandes cantidades para sustentar y expandir la población de mariposas monarca, no recomendamos plantar algodoncillo tropical, y sugerimos además que no se siembre ningún tipo de algodoncillo dentro de las 5 a 10 millas de los sitios de hibernación de la monarca en California o México.



MÁS DEL AUTOR...



XERCES
SOCIETY
for Invertebrate Conservation

AUTOR

JUSTIN WHEELER

COLABORADOR DE XERCES

Justin fue anteriormente el Coordinador de Comunicaciones y Web de la Sociedad Xerces, administrando el sitio web, los blogs y las redes sociales. Como jardinero maestro de Penn State Extension, Justin brinda educación y divulgación a su comunidad sobre una variedad de temas relacionados con la jardinería, como prácticas de jardinería sostenibles y amigables con los polinizadores. Vive en State College, Pensilvania.



ALGUNAS MEDIDAS QUE RECOMENDAMOS COMO MEDIDA PRECAUTORIA SON:

1. Reemplaza los algodoncillos tropicales por otras plantas nativas de néctar. Las plantas que retires puedes integrarlas a tu composta.
2. Realiza dos podas enérgicas de los algodoncillos tropicales dejando solo 5-10 cm de las plantas. La primera poda hazla a finales de septiembre o inicios de octubre y la segunda en febrero, de esta manera eliminaremos el follaje que pudiera tener esporas de OE, y evitará que las mariposas rompan su diapausa reproductiva en el otoño.
3. Compartir este boletín con su club de jardinería, amigos y vecinos para correr la voz sobre los peligros de plantar algodoncillo tropical.





CARTELERA DE

EVENTOS Y ACTIVIDADES



LA RED MONARCA
INVITA AL TALLER

HIBERNACIÓN DE LA MARIPOSA MONARCA

IMPARTE:
ELIGIO GARCÍA



Jueves 24 de marzo de 2022

18:00 a 20:00 h

Costo: \$200.00 M.N

Inscripciones en:

<https://forms.gle/yth9r8SkZw8G63LT7>



¡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

Fotografía: Yolitzma Medina García