



# Paquete de Actividades de Maggie

Nombre \_\_\_\_\_

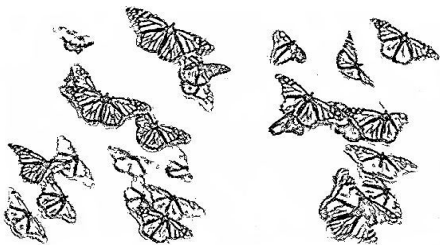
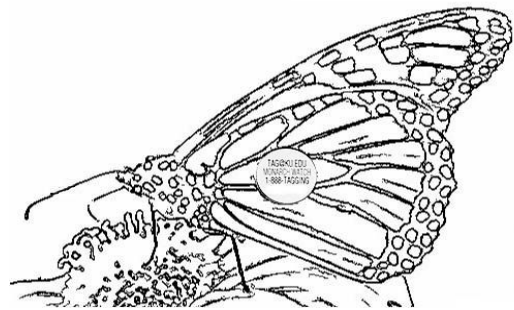
Fecha \_\_\_\_\_

## La Increíble Migración de la Mariposa Monarca

*A fines del verano pasado, la señorita Maggie estaba visitando a su amiga Teresa en Cape May, Nueva Jersey. Teresa tiene un hermoso jardín de mariposas. El día que la señorita Maggie visitó, Teresa tenía voluntarios de un grupo llamado "Monarch Watch". Estaban allí para etiquetar las mariposas monarcas. "Monarch Watch" recopila datos sobre la mariposa monarca para aprender más sobre su migración. Lee los párrafos siguientes para aprender sobre el viaje que hacen las mariposas monarcas. ¡También aprenderás cómo las próximas tres generaciones (sus hijos, nietos y bisnietos) viajan de regreso al norte.*

### Septiembre

Más de una docena de monarcas visitan el jardín de mariposas de Teresa. Están succionando el néctar de las flores. Las mariposas necesitan su fuerza para su largo viaje. ¡Ellas volarán a México! Varios de las monarcas fueron etiquetadas por voluntarios. Pronto comenzarán su migración de otoño. Deben irse a tiempo para escapar del invierno.



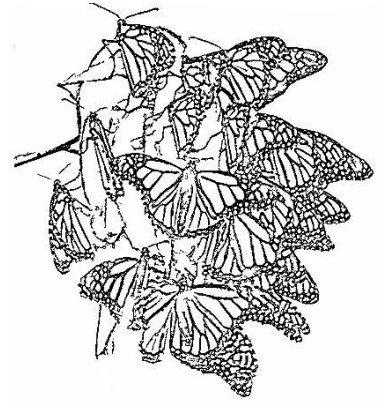
### Septiembre - Noviembre (Migración de Otoño)

Las mariposas monarcas comienzan su viaje hacia el sur. Las monarcas del jardín de Teresa viajarán a través de los siguientes estados: Virginia, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Georgia, Alabama, Misisipi, Luisiana y Texas. Viajarán a través de México y

llegarán a su lugar de invernada en algún momento de noviembre. Van a las montañas del centro de México.

### **Diciembre - Marzo (Invernal)**

Las monarcas hibernan en invierno, de forma similar a como lo hacen los osos. Millones de monarcas se reunirán en estas montañas. Los árboles en estos bosques estarán cubiertos de ellas. De hecho, desde lejos, ¡los árboles se ven anaranjados porque hay tantas mariposas monarcas!



Ellas se agrupan para mantenerse calientes. A medida que los días se vuelven más cálidos en Febrero, las monarcas comienzan a prepararse para hacer su viaje hacia el norte. Durante el día, vuelan por la montaña y beben agua de los arroyos. Pronto estarán listos para comenzar el viaje hacia el norte.

### **Marzo - Junio (Migración de primavera)**

A mediados de marzo, los monarcas comienzan su viaje hacia el norte. Las hembras necesitan encontrar plantas de algodoncillo para poner sus huevos. Estas monarcas no terminarán el viaje de vuelta al norte. La próxima generación (sus hijos) saldrá de los huevos, comerá el algodoncillo y comenzará a volar hacia el norte. Volarán por Texas y otros estados, tal como lo hicieron sus padres. Alrededor de Virginia, las hembras pondrán sus huevos y la tercera generación continuará hacia el norte.

### **Junio - Agosto (Verano)**

A principios del verano, la tercera generación llegará al noreste. Las hembras pondrán huevos en la planta de algodoncillo. La 4ª generación emergerá de los huevos y pasará el verano succionando néctar de las flores, acumulando la energía que necesitan para migrar hacia el sur. Todo el ciclo comienza de nuevo.

## PREGUNTAS SOBRE LA LECTURA

1. ¿Por qué las monarcas migran al sur? \_\_\_\_\_

2. ¿Cuántos estados en los Estados Unidos atraviesan las monarcas en su camino hacia el sur? \_\_\_\_\_

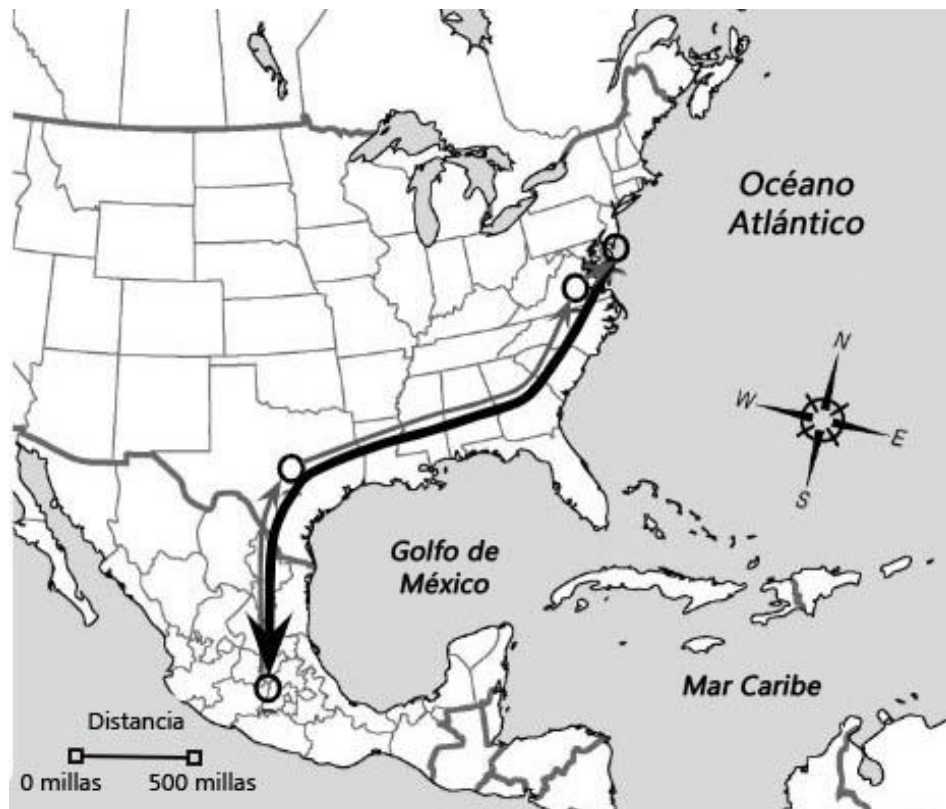
3. Uno de los monarcas etiquetados de Teresa fue encontrado en febrero de 2018.

¿Dónde crees que fue encontrado? y ¿Por qué piensas eso? \_\_\_\_\_

4. Los científicos estiman que el número de monarcas es de aproximadamente 50 millones por hectárea. Una hectárea es aproximadamente del tamaño de un campo de fútbol. En 2015-2016, el área de hibernación fue de aproximadamente 4 hectáreas.

¿Aproximadamente cuántos monarcas habrían estado allí? \_\_\_\_\_

5. Mirando el mapa de abajo, ¿puedes calcular cuántas millas recorren las mariposas monarca en su viaje hacia el sur? \_\_\_\_\_



## GUÍA PARA EL MAESTRO

### **Actividad de un vistazo:**

La mariposa monarca es el centinela de todas las especies de mariposas. De hecho, muchos llaman monarca a cualquier mariposa que ven. Esto probablemente se deba a su tamaño y al hecho de que se pueden encontrar en casi todos los estados. Su fenómeno migratorio es una de las migraciones más impresionantes. En este WAP, los estudiantes leerán varios párrafos que discuten la increíble migración de la mariposa monarca. Después de leer los párrafos, se les pide a los estudiantes que respondan varias preguntas relacionadas con la migración.

Puede compartir este video con sus alumnos: <https://www.youtube.com/watch?v=AN8-pNnvJ5s>

### **Standards:**

- Next Generation Science Standards (NGSS):
  - 4-LS1.A Structure and Function [DCI]
  - 4-LS1.D Information Processing [DCI]
  - 4-LS1 Systems and System Models [Crosscutting Concept]
  
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA:
  - RI Key Ideas and Details
  - RI Integration of Knowledge and Ideas
  - W Text Types and Purpose
  - W Research to Present Knowledge
  
- Common Core State Standards (CCSS) for Mathematics
  - MP1 Measurement and Data

### **Clave de respuestas:**

1. ¿Por qué las monarcas emigran al sur? Para escapar de los inviernos fríos en el norte. Se congelarían si se quedaran en el norte de EE. UU. Y Canadá.
2. ¿Cuántos estados en los Estados Unidos atraviesan las mariposas monarcas en su camino hacia el sur? 8 estados: Virginia, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Georgia, Alabama, Mississippi, Louisiana y Texas.
3. *Uno de los monarcas etiquetados de Teresa fue encontrado en Febrero de 2018. ¿Dónde crees que fue encontrado? y ¿Por qué piensas eso? Fue encontrado en México. En Febrero, las monarcas todavía están en México hibernando.*
4. *Los científicos estiman que el número de monarcas es de aproximadamente 50 millones por hectárea. Una hectárea es aproximadamente del tamaño de un campo de fútbol. En 2015-2016, el área de hibernación fue de aproximadamente 4 hectáreas. ¿Aproximadamente cuántas monarcas habrían estado allí? Aproximadamente 200 millones de monarcas.  $50 \times 4 = 200$*
5. Mirando el mapa de abajo, ¿puedes calcular cuántas millas hace el monarca en su viaje hacia el sur? Los estudiantes deben poder estimar entre 2000-2500 millas.

### **Llévalos afuera!**

Planee un esfuerzo en toda la escuela para plantar asclepias (algodoncillo) y así apoyar la migración de primavera.