

# 6 steps you can do today to bring the butterflies back!

## NO PESTICIDES AND HERBICIDES

Chemicals can harm wildlife growth.  
*It is like poison to baby caterpillars.*



## PLANT OTHER NATIVE POLLINATOR PLANTS

Create a pollinator party patch in your yard to watch wings flutter throughout the year.



Black Sage

*These offer support throughout the seasons when milkweed goes dormant.*

*Native plants can be easy to manage, bring wildlife in, save and restore ground water!!*



CA Buckwheat

*Pitcher Sage, Purple Sage, CA Bush Sunflower, Slender Sunflower, CA Buttercup, Purple Needle grass and CA Fuchsia are great additions to any SoCal yard to attract pollinators!*



CA Goldenrod

# MISSION MONARCH

## Milkweed & Monarchs

Santa Monica Mountains Fund



## PLANT NATIVE MILKWEED

Monarchs and milkweed are deeply connected and need each other to survive.

*Milkweed is a butterfly nursery for eggs and larvae.*

## AVOID TROPICAL MILKWEED

Although well intended, these plants can grow OE parasites that harm monarch growth.



*The introduction of non-native milkweed and plants has affected the population.*

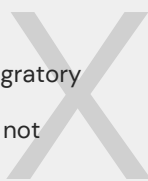
## TELL YOUR NEIGHBOR AND YOUR MAYOR!

Pollinator Party plots grow great in urban green spaces like yards, parks, roadsides and more!

*To create more butterfly habitats where you live, share the story of monarchs and milkweed with a neighbor.*

## AVOID BUTTERFLY KITS

We are just beginning to see the effects of migratory and farmed population mixing. These butterflies hang around all year and do not naturally migrate.



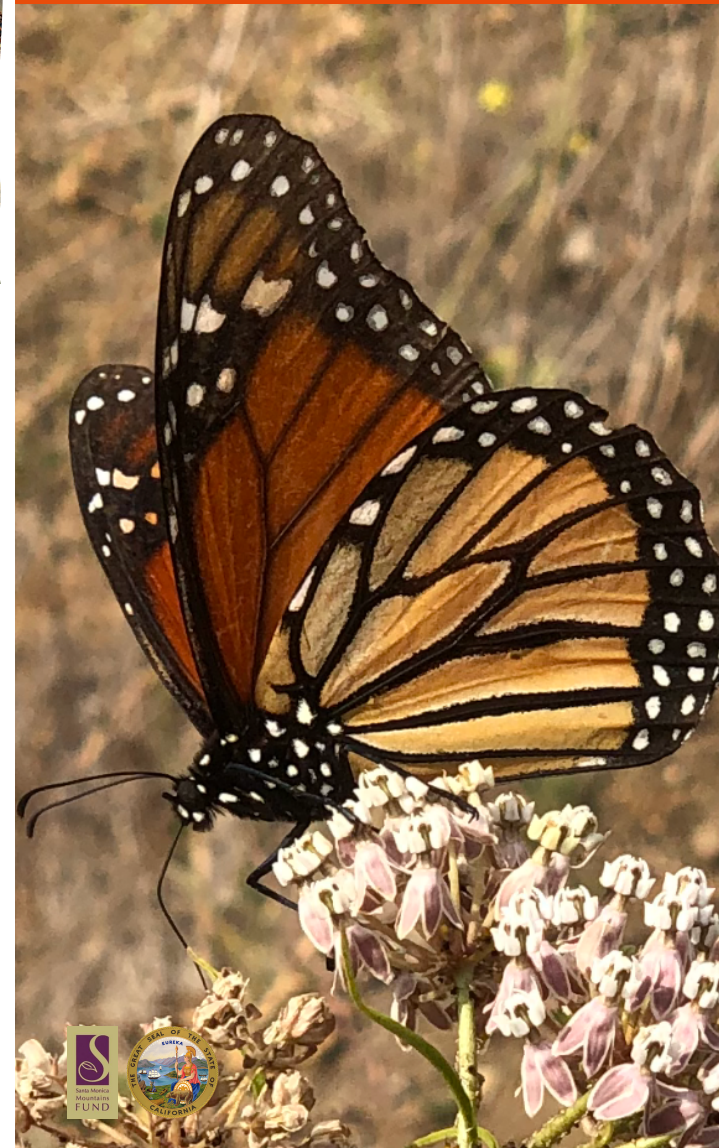
Milkweed and these plants are the best plants for butterflies!

Head to [CalScape.org](http://CalScape.org) to see what plants are local to your area.

## OUR MISSION

Mission Monarch is a recovery project led by historically excluded youth to collect, grow, and give milkweed plants to the community.

Through volunteer seed collection, cleaning, old growth maintenance, and community outreach events the team has been able to educate on milkweed, the host plant for Monarch butterflies, and Indigenous relationship to the plant and materials it produces.



Support monarchs by donating at [SAMOFUND.ORG/DONATE](http://SAMOFUND.ORG/DONATE)



# MILKWEED & MONARCH LIFE CYCLE



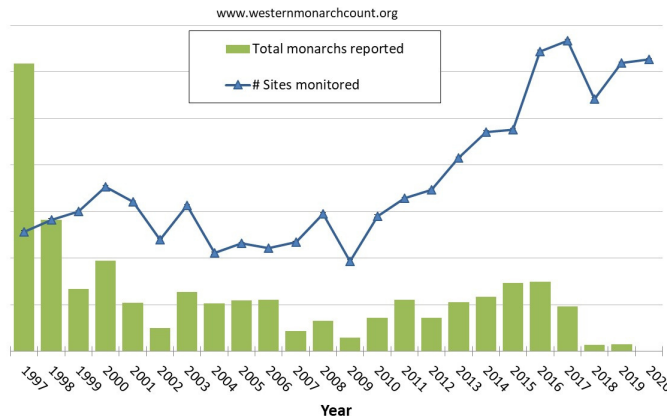
Monarchs caterpillars hatch from eggs, grow and turn into butterflies.

Milkweed also goes through a natural, yearly cycle. In the fall, the plant becomes **dry and dormant**. New leaves will appear in the spring and flowers produce seed pods in late summer.

## Latex to Superpower What are Cardenolides?



Milkweed contains pressurized latex that can be toxic to consume. However monarch caterpillars are able to **safely absorb** the toxic cardenolides. They become toxic for other animals to eat. This helps them survive!



## URBAN AREAS AND CLIMATE CHANGE

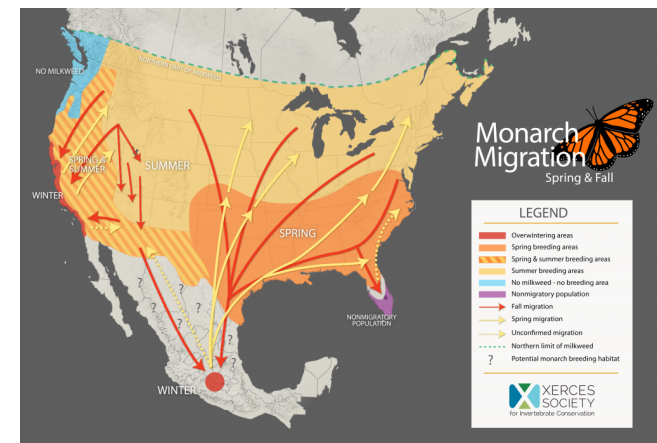
Monarch populations are dropping rapidly. There has been a 90% population decrease in Monarchs since the 1980s.

Issues in Urban development, with the lost of local habitat and Milkweed plants, make it hard for monarchs to find a safe location. Overwintering sites in CA and MX, are also impacted.

*With more space between habitats, the journey takes more effort and strength.*

Milkweed is also feeling effects of urban development and climate change. Flowers are appearing later in the season, triggering monarchs to lay eggs that will not survive the cold winters. If there is a short supply of Milkweed, the monarch will "dump" her eggs in hope for a better survival rate.

Many urban areas are built in flat areas. In California, these areas are historically coastal sage scrub, oak woodland and grasslands filled with annual wildflowers. Perfect monarch habitat.



## EAST VS WEST

There are **two population** of monarchs. Their migration routes split at the Rocky Mountains.

The Eastern group flies through the mid to eastern states and travels to Michoacán, Mexico.

The Western group flies along the west coast and overwinter along coastal California.

4 generations complete this journey, with each traveling part of the way. Only the **Grand-generation** over-winters and lays eggs starting the migration in the spring.

## GROWING YOUR OWN MILKWEED!!



Milkweed usually grows in the month of March we recommend using a 3 1/2 inch pot and inputting 5 Narrowleaf seeds. The soil should be moist until you see leaves pop up.

Once milkweed has 2" of top growth you can **water it twice weekly** in the summer, and transplant into your garden.

# 6 pasos que puede usar hoy, para que regresen las mariposas

## NO UTILICE PESTICIDAS Y HERBICIDAS.

Los químicos adentro pueden dañar el  
crecimiento de la vida silvestre.

*Es un tempo de veneno para los pequeños orugas.*



## PLANTE ALGODONCILLO NATIVO

El algodoncillo es un guardería para las  
mariposa larvas y sus huevos de la  
mariposas. Se necesitan uno a otro  
para sobrevivir.

## EVITE EL ALGODONCILLO TROPICAL

Esta planta pueden desarrollar parásitos  
OE que dañan el crecimiento de la  
monarca.

*¡Las plantas nativas pueden ser fáciles de  
administrar y ocupan menos agua!*



## ¡COMPARTA LA INFORMACION CON SU VECINOS Y ALCALDES !

¡Plantas polinizadores crecen muy bien en  
espacios verdes, urbanos, patios, parques, bordes  
de carreteras y más!

*Vamos a crear más hábitats de mariposas donde  
viven, y queremos que usted comparta la historia  
de las monarcas y el algodoncillo con su vecino!*

## NO COMPRE KITS DE LAS MARIPOSAS

Recientemente hemos comenzado mirar los  
efectos, de la mezcla de poblaciones  
migratorias y mariposas de granjas.

Las mariposas de granja permanecen  
alrededor todo el año y no migran  
naturalmente.



Para seguir apoyando a las  
monarcas, haga una donación  
[SAMOFUND.ORG/DONATE](http://SAMOFUND.ORG/DONATE)

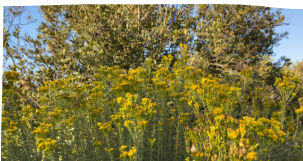


## PLANTE PLANTAS NATIVAS Y PLANTAS POLINIZADORES

Cree un pache de  
polinizadores en su jardín  
para ver las monarcas  
durante el año



*Estas plantas ofrecen  
apoyo en todo  
las estacione (primavera,  
verano otoño e invierno)  
cuando el algodoncillo  
permanece inactivo  
durante el invierno por  
que esta conserva  
energía.*



**Ejemplos:** California  
Alforfón, Salvia Negra, el Girasol de  
California, Ranunculus de California, y  
Solidago Velutina, son unos buenos  
adiciones en su jardín

¡El algodoncillo y estas plantas son las  
mejores plantas para las mariposas!

Diríjese a [CalScape.org](http://CalScape.org) para ver qué  
plantas son locales en su zona.

## NUESTRA MISIÓN

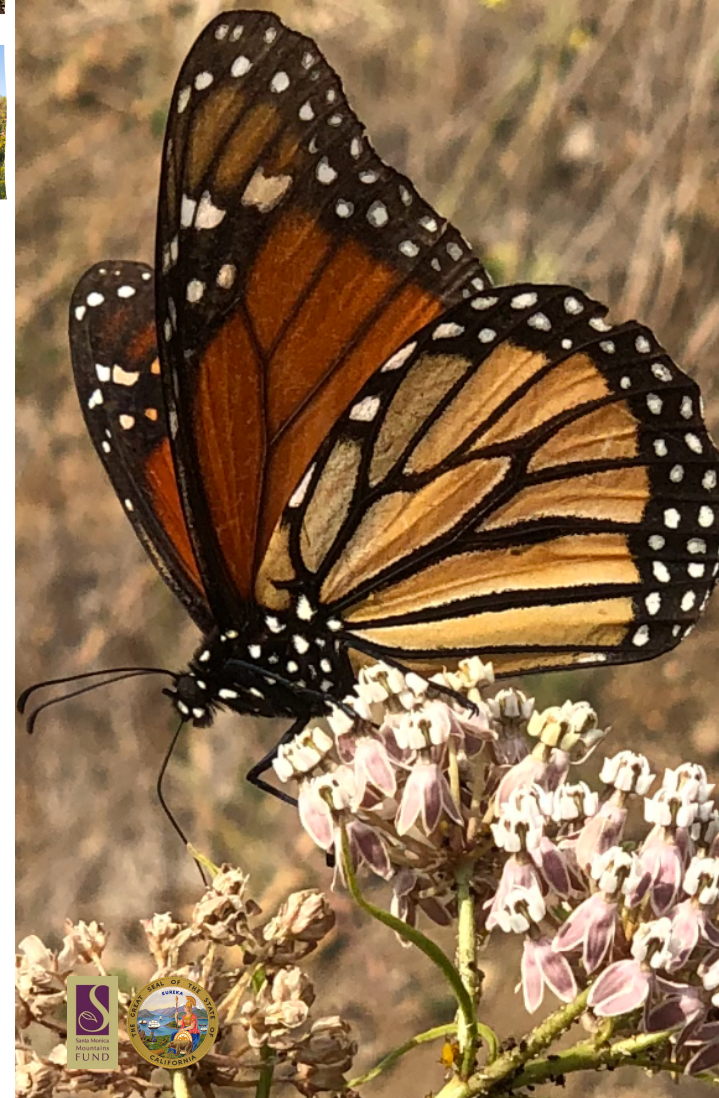
Mision Monarca es un proyecto de  
recuperación, dirigido por jóvenes  
históricamente excluidos para recolectar,  
cultivar y dar plantas de algodoncillo a la  
comunidad.

Seed collection, cleaning, old growth  
maintenance, and community outreach  
events the team has been able to educate  
on milkweed, the host plant for Monarch  
butterflies, and Indigenous relationship to  
the plant and materials it produces.

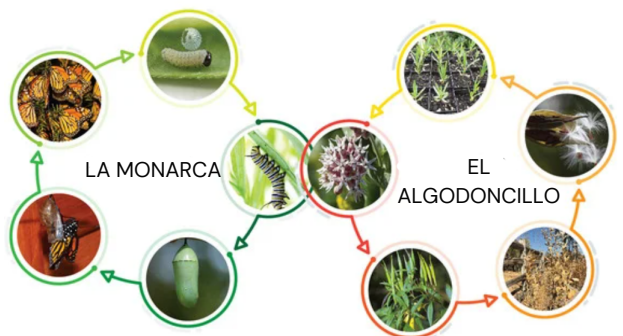
# MISIÓN MONARCA

## Algodoncillo & Monarcas

## La Fundation de las Montañas de Santa Monica



# EL CICLO DE ALGODONCILLO Y LAS MONARCAS



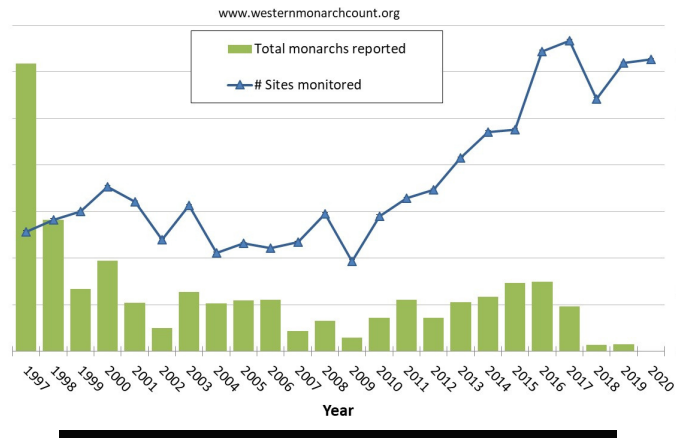
El Algodoncillo va poro muchos diferente ciclos en su vida. Durante el otoño, la planta **esta inactivo y sus hojas se caen**. Las nuevas hojas van aparecer el la primavera con su flores. La flore produce semillas en un vaina deposito de semillas y eso ocurrirre en los ultimos dias de virano.

Las Monarcas salen de su cascarón y crecen mucho y se convierten a mariposas

## Látex a los Cardenólid



El algodoncillo contiene látex presurizado que puede volverlo tóxico para los consumidores. Pero las orugas monarca pueden **sanamente absorber** el látex que está lleno de cardenólid. Ellos mismos se vuelven tóxicos para evitar a los depredadores y les ayudan a sobrevivir como una extra defensa.



## CAMBIO CLIMÁTICO Y URBANO

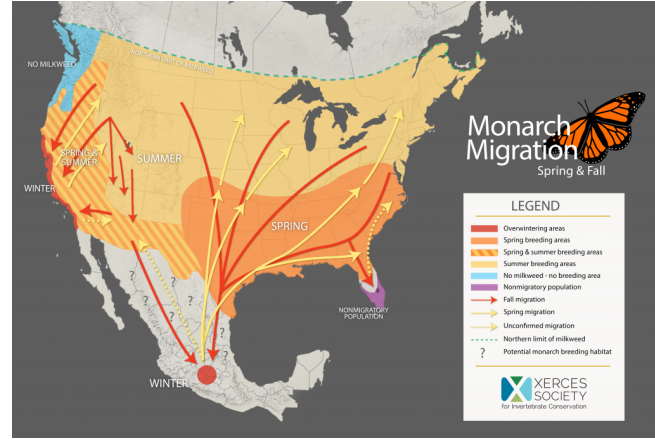
Las poblaciones de las monarcas han disminuyendo rápidamente al 90%, desde la década de 1980.

Han un predicamento con el desarrollo urbano, la reduccion de la naturaleza local y el escasez de algodoncillo dificultad las mariposa habitat. Los sitios de hibernación en CA y MX también estan afectados.

**Con más espacio entre hábitats, el viaje requiere más esfuerzo y fuerza de la mariposa.**

El algodoncillo también está seindo afectando por el desarrollo urbano y el cambio de climático. Las flores están apareciendo más tarde en la temporada, sus acción provocan que las monarcas pongan huevos que no van a sobrevivir en el invierno. Si hay escasez de algodoncillo, la monarca deposita sus huevos con la esperanza que mejor su supervivencia.

Muchas áreas urbanas están construidas en áreas planas. En California, estas áreas son históricamente matorrales de salvia costeros, bosques de robles y praderas llenas de flores silvestres anuales. Es un hábitat perfecto para las monarcas.



## ESTE CONTRA OESTE

Hay **dos poblaciones** de monarcas. Sus rutas migratorias se dividieden en las Montañas Rocosas.

El grupo oriental vuela por EUA del Medio Oriente y viaja a Michoacán, México. El grupo occidental vuela a lo largo de la costa oeste e invernan a lo largo de la costa de California.

Cuatro generaciones completan este viaje, cada una de la generacion ase su parte para emigrar. **La Gran Generación** ( cuarta ) pasa el invierno y pone huevos comenzando la migración en la primavera.

## CULTIVANDO SU PROPIO

### ALGODONCILLO !!

El algodoncillo crece en el mes de marzo. Nosotros recomendamos usar un 3 1/2 pulgadas e ingrese 5 semillas de algodoncillo. La tierra debe estar húmedo hasta que vea las hojas aparecen.



Una vez que el algodoncillo tenga 2 pulgadas de crecimiento, se puede **regar dos veces por semana** en verano, y trasplante a su jardín.