



**Proyecto de Polinización  
de Girl Scouts de la Costa Central de California**

# Proyecto de Polinización de Girl Scouts de la Costa Central de California



California es conocida en todo el mundo por su increíble biodiversidad, pero su ecosistema está en peligro. Con el aumento del uso de pesticidas, la destrucción del hábitat y la contaminación creada por los humanos, debemos defender la seguridad de los demás y las criaturas que no tienen voz.

El objetivo del Programa de Parches: Proyecto de Polinización es educar a las niñas sobre los polinizadores e inspirarlas para ayudar a hacer la diferencia. Al aprender sobre nuestros ecosistemas de biodiversidad y el impacto humano en el medio ambiente, podemos comenzar a tomar decisiones que protejan a los polinizadores. Este parche brinda a todas las Girl Scouts la oportunidad de observar y rastrear a los polinizadores locales en su comunidad. Las Girl Scouts más jóvenes aprenderán sobre la anatomía de las abejas y las flores y también sobre cómo se polinizan las plantas, mientras que los Girl Scouts mayores entrevistarán a los administradores escolares y a los empleados del condado sobre el uso de pesticidas.

Se alienta a todas las Girl Scouts a llevar un diario de alimentos durante una semana para descubrir cuánto de lo que comen se debe a los polinizadores. Se alienta a las Girl Scouts a que también observen qué porcentaje de este alimento es orgánico versus convencional y qué impacto tiene en el medio ambiente.

## Requisitos del parche para cada nivel de edad

- **DAISY** - Requisito en letra negrita
- **BROWNIE** - Requisito en letra negrita +1 Requisito adicional
- **JUNIOR** - Requisito en letra negrita +2 Requisitos adicionales
- **CADETTE, SENIOR, AMBASSADOR Y ADULTO** - Requisito en letra negrita +3 Requisitos adicionales

## Esquema del programa:

¿Quiénes son nuestros polinizadores?

Los polinizadores vienen en muchas formas y tamaños. Aquí hay una lista de algunos de los polinizadores más abundantes en su comunidad para tomar en cuenta:

- Abejas (abejas, abejas nativas y abejorros)

- Mariposas
- Polillas/Mariposas Nocturnas
- Escarabajos
- Murciélagos
- Colibríes

#### Descubre:

- 1) **Estudia a tus polinizadores locales. Sal y observa un pequeño parche de flores o una planta con flores durante al menos 10 minutos al día durante al menos 7 días. ¿Qué tipo de polinizadores viste? Escríbelos.**
- 2) Dibuja qué polinizadores ves cada día, incluido el número de cada uno que ves. Después de la semana, debe tener 7 dibujos diferentes de las plantas que observó y los diferentes polinizadores que la visitan.
- 3) Dibuja la anatomía de una abeja melífera con partes etiquetadas. ¿Hay alguna diferencia entre los diferentes tipos de abejas? Investigue un poco sobre las diferentes abejas y descubra cómo polinizan las plantas.
- 4) Dibuja la anatomía de una flor con partes etiquetadas. ¿De dónde viene el polen? ¿En qué se diferencian varias flores entre sí y cómo se reproducen?
- 5) Dibuja un diagrama de polinización cruzada. Investiga un poco para averiguar sobre el proceso.
- 6) Investigue algunos de los peligros que enfrentan los diferentes polinizadores que observó y lo que puede conducir al Trastorno del colapso de colonias (CCD). Piense en algunas formas en que puede minimizar estos peligros en su propia comunidad.
- 7) Examina la comida alrededor de tu casa. ¿Qué alimentos son orgánicos? ¿Cuáles no son? ¿Investiga un poco para descubrir cómo estos alimentos impactan el medio ambiente?
- 8) Mantén un registro de los alimentos que comes durante una semana. ¿Qué alimentos usan polinizadores? ¿Qué cantidad de los alimentos que consumes utiliza insectos para polinizar los alimentos?

#### Conecta:

- 1) **Comunícate con una organización de preservación ambiental o apicultura en tu área o visita su sitio web y descubre cómo están trabajando para proteger a los polinizadores en el área. Para encontrar información sobre los apicultores locales, visita <https://www.bryansbees.net/> (Ventura), <http://www.sfbee.org/> (San Francisco), <https://www.beeguild.org/> (Valle de Santa Clara ), <https://www.santacruzbees.com/> (Santa Cruz), o encuentra un grupo de apicultura en su ciudad.**
- 2) Infórmate sobre los proyectos que están realizando otros exploradores o personas en tu comunidad para ayudar a los polinizadores e investiga los que te interesan y escribe un breve resumen de lo que se está haciendo y por qué elegiste ese proyecto. Para otros proyectos, visita <https://xerces.org/community-science>.
- 3) Trabaja con tus padres para averiguar sobre los pesticidas que se usan en tu casa. ¿Son orgánicos/ecológicos? Si no, ¿cuáles son algunos productos alternativos que podrían usar?
- 4) Ponte en contacto con alguien de tu escuela, iglesia u otra organización importante en tu vida y pregúntales sobre qué tipos de productos usan para el control de plagas en sus jardines y otras áreas al aire libre. ¿Cuáles son algunos productos naturales que podrían ser sustituidos? Para

obtener información sobre el control de plagas amigables para las abejas, visita <https://www.beyondpesticides.org/assets/media/documents/pollinators/documents/ManagingPestsWithoutNeonics.pdf> o <https://www.savehoneybees.info/alternatives>

- 5) Ponte en contacto con tu gobierno local o investiga un poco para conocer los tipos de pesticidas que usan en el área. ¿Son orgánicos o ecológicos? Para ver qué pesticidas se usan en tu área, visita <https://oehha.ca.gov/calenviroscreen/indicator/pesticide-use>.

#### **Toma acción:**

- 1) **Investiga un poco para descubrir las plantas nativas que ayudan a los polinizadores. Planta al menos una en tu patio o vecindario.**
- 2) Crea un video sobre las formas en que tú y tu familia están ayudando a los polinizadores locales. Publica el video en las redes sociales (Facebook, YouTube, Instagram) con los hashtags #GSProtectsPollinators y #ProjectPollinateGS.
- 3) Crea una casa de abejas para que vivan las abejas sin colmena cuando polinizan flores en el área. Para obtener instrucciones sobre cómo hacer hogares de abejas, vaya a <http://montanawildlifegardener.blogspot.com/2010/06/build-mason-bee-house-in-5-minutes.html>. Para obtener instrucciones para hacer hogares de abejas con materiales reciclados, visite <https://www.pacificbeachcoalition.org/diy-bee-house-recycle/>. Colóquelo en su jardín de polinizadores.
- 4) Crea un bebedero de abejas. Este es un lugar para que las abejas cansadas descansen y beban un poco de agua. Para construir uno, ve a <https://www.instructables.com/id/Easy-Bee-waterer/>. Recuerda no agregar azúcar al agua. Colócalo en tu jardín de polinizadores.
- 5) Haz un proyecto de arte o volantes con información sobre tus polinizadores locales. Haz copias para colgar alrededor de tu vecindario para informar a sus vecinos sobre la importancia de los polinizadores. Incluye imágenes o dibujos para ayudar a otros a identificar estas importantes criaturas.
- 6) Organiza un taller de educación sobre polinizadores para que tus padres o amigos les cuenten sobre los diferentes polinizadores. Toma lo que aprendiste de este programa y descubre una forma divertida / creativa de mostrar su información. Luego, enseña a tus padres o amigos la información que aprendiste. Siéntete libre de investigar un poco más sobre los temas que más te interesaron.
- 7) Si te comunicaste con tu gobierno local y descubriste que sus pesticidas son perjudiciales para el medio ambiente y sus polinizadores locales, investiga un poco para averiguar sobre productos alternativos y comunícate nuevamente con tu gobierno local para informarles sobre los productos más saludables y ver si están dispuestos a hacer el cambio.

#### **Cuando complete los requisitos llene esta forma:**

<https://www.cognitofrms.com/GirlScoutsOfCaliforniasCentralCoast2/GSCCCProgramaDeParchesProyectoDePolinizaciónEnCasa>

#### **Enlace para comprar el parche:**

[https://girlscoutscce.doubleknot.com/orgstore/store/store\\_viewitem.asp?idProduct=43057&promo=](https://girlscoutscce.doubleknot.com/orgstore/store/store_viewitem.asp?idProduct=43057&promo=)

**Si tiene alguna pregunta o necesita ayuda para rellenar la forma, llámenos al 800-822-2427.**