

**DESCUBRE**  
*La Tarea*  
*de Cartagena*

Queda prohibido el uso comercial y/o la modificación total o parcial de la siguiente obra. La utilización de las imágenes o texto con fines divulgativos no comerciales será solo consentida con el permiso previo del autor o autores.

Título original: “Descubre la jara de Cartagena”

Esta publicación dirigida a alumnos de educación primaria está enmarcada entre las acciones de divulgación y sensibilización del proyecto “Acciones para la recuperación y conservación de la especie en peligro de extinción jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*)”, llevado a cabo por la Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena, que cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, y de la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia.

Autores: María José Vicente Colomer, Juan José Martínez Sánchez, Mayra Aguado López (Universidad Politécnica de Cartagena), Jesús Robles Sánchez (Oficina para el Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia).

Ilustraciones y Diseño: Irene Álvarez Vicente

Imprime: Gráficas Álamo S.L.

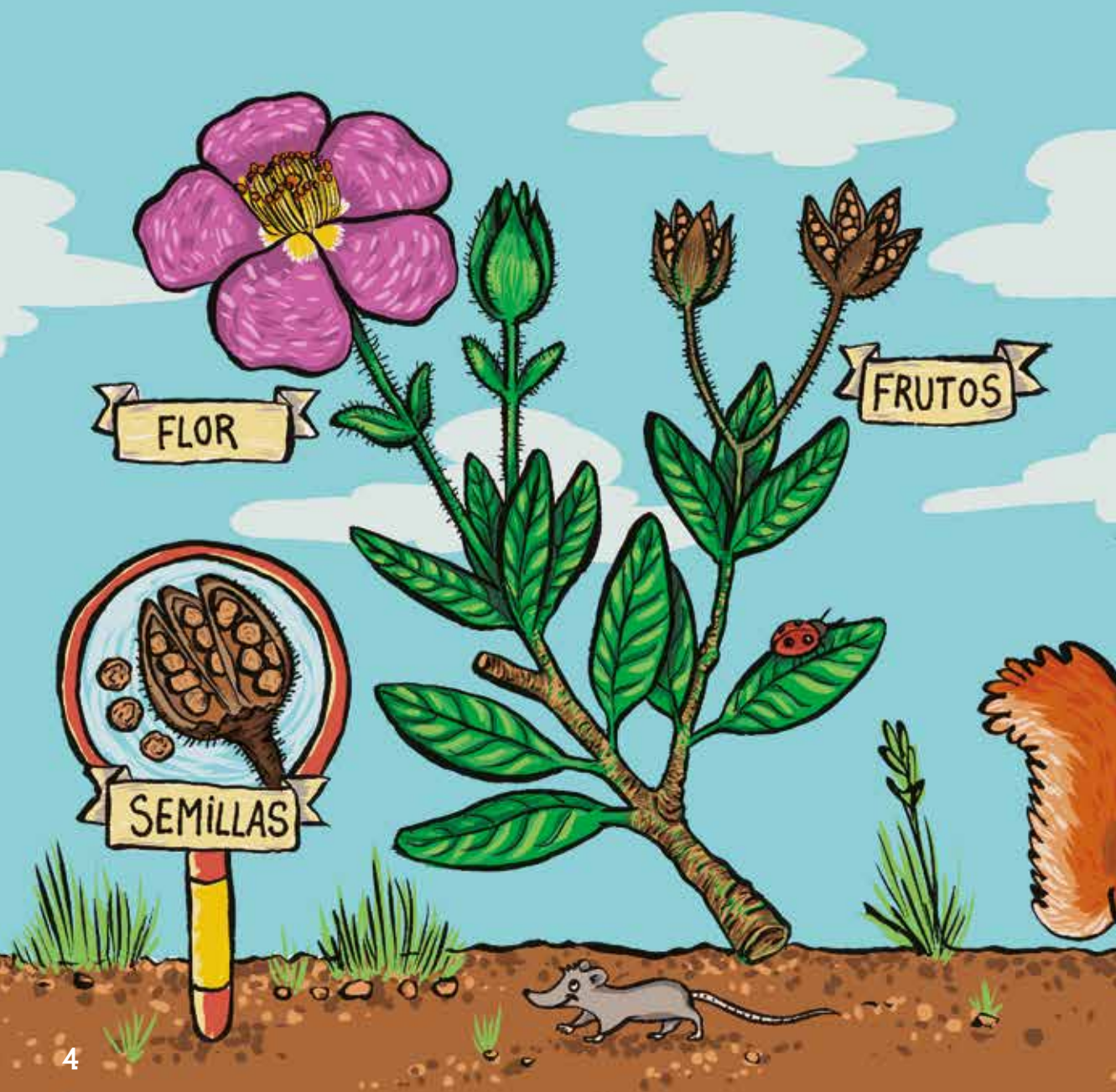
Depósito legal: MU 451-2017

¡Hola! Soy la **jara de Cartagena**. ¿Quieres conocerme?

Aunque nosotras vivimos en Cartagena, descendemos de una especie de jara que vive en el norte de África, llamada *Cistus heterophyllus*. Como nos hemos tenido que adaptar al lugar donde vivimos, somos un poquito diferentes a las jaras africanas. Por este motivo, los que saben mucho de plantas dicen que somos una **subespecie**. Así, cuando nos descubrieron, nos bautizaron como "*Cistus heterophyllus* subespecie *carthaginensis*".



Somos pequeños **arbustos** ramificados, de apenas medio metro de altura, con hermosas **flores rosas**. Nuestras hojas son de color verde oscuro, con pelitos en forma de estrellas. Nuestros frutos son de color marrón, tienen forma más o menos redondita, del tamaño de una canica, y en su interior guardan muchas **semillas** pequeñas y duras. Cuando los **frutos** están maduros se abren y dejan caer las semillas al suelo para que puedan nacer nuevas jaras de Cartagena.



Pertenece a una familia muy grande de jaras. Aunque nuestros padres viven lejos, tenemos muchas tías que viven cerca de nosotras. Nuestras tías preferidas tienen las flores rosas como nosotras y los humanos las llaman **jaras blancas** por el color verde claro de sus hojas. También tengo otras tías con flores blancas, llamadas **jaras pringosas** porque sus hojas están cubiertas por una resina que parece pegamento.

JARA PRINGOSA  
*Cistus ladanifer*

JARA BLANCA  
*Cistus albidus*



Mis tías viven en muchos lugares diferentes del planeta. Seguro que has visto a más de una, porque son muchas y es fácil encontrarlas cuando paseas por el campo. Sin embargo, apenas quedamos **diez jaras** de Cartagena en la sierra de Cartagena y otra que vive sola en un pueblo de Valencia llamado Poble de Vallbona. Somos tan poquitas, que a veces no tenemos **suficiente polen** para que nuestras flores se transformen en frutos. Cuando esto sucede, como las jaras blancas son muy parecidas a nosotras nos prestan sus granos de polen y así podemos **reproducirnos**.



Cuando era muy pequeña, no entendía por qué quedábamos tan **pocas** jaras de Cartagena. Se lo preguntaba muchas veces a mis hermanas mayores, pero no me lo querían contar por si me ponía triste. Y por fin, cuando me hice mayor como tú, me explicaron nuestra **increíble historia**. ¿Quieres que te la cuente yo a ti?



Verás, hace 100 años había miles de jaras que vivían en dos montes, el **Sancti Spiritu** y la **Peña del Águila**, en la sierra minera de Cartagena.

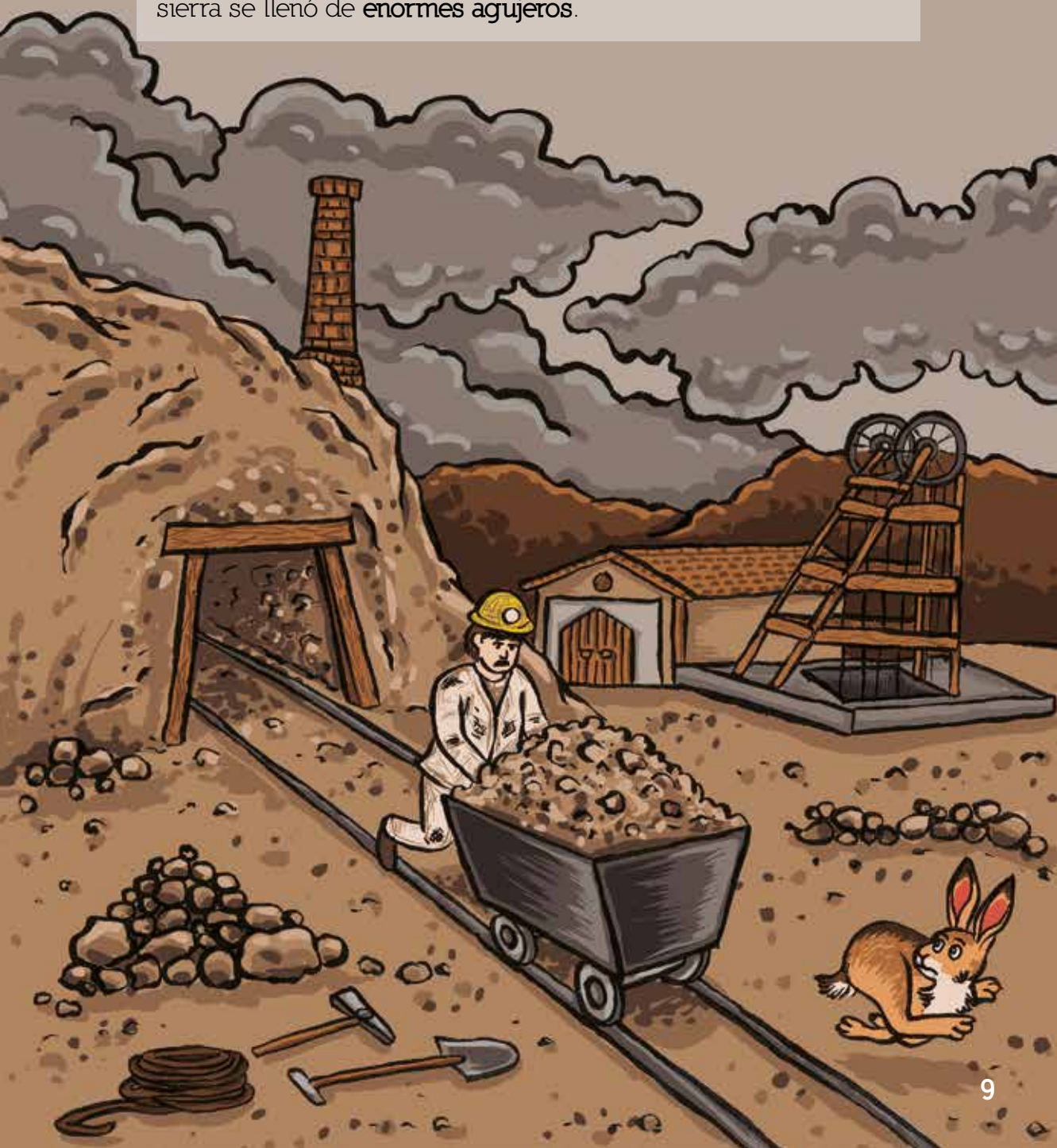
-¿**Sierra minera**? ¿Qué es eso? -les pregunté a mis hermanas.

-Pues son un conjunto de montes que en su interior guardan **metales** muy importantes para los seres humanos, como el plomo y el zinc -me contestaron con paciencia.





Parece ser que, en tiempos del imperio romano, los habitantes de Cartagena empezaron a construir **minas**, excavando galerías subterráneas en el interior de estos montes, para poder sacar al exterior esos metales tan valiosos. Durante muchos siglos, continuaron excavando **galerías** en los montes en busca de metales y construyendo minas cada vez más grandes... hasta que toda la sierra se llenó de **enormes agujeros**.



Cuando los seres humanos descubrieron las primeras jaras de Cartagena en el monte Sancti Spiritu, todavía quedaban metales por extraer, así que siguieron y siguieron agujereando el monte hasta que llegó un día que... ¡ya **no quedó monte!**

-¿Y qué pasó con las jaras? -pregunté asustada a mis hermanas.  
-Pues que al **destrózar** el lugar donde vivían, las jaras **desaparecieron** y nadie las volvió a ver por allí.

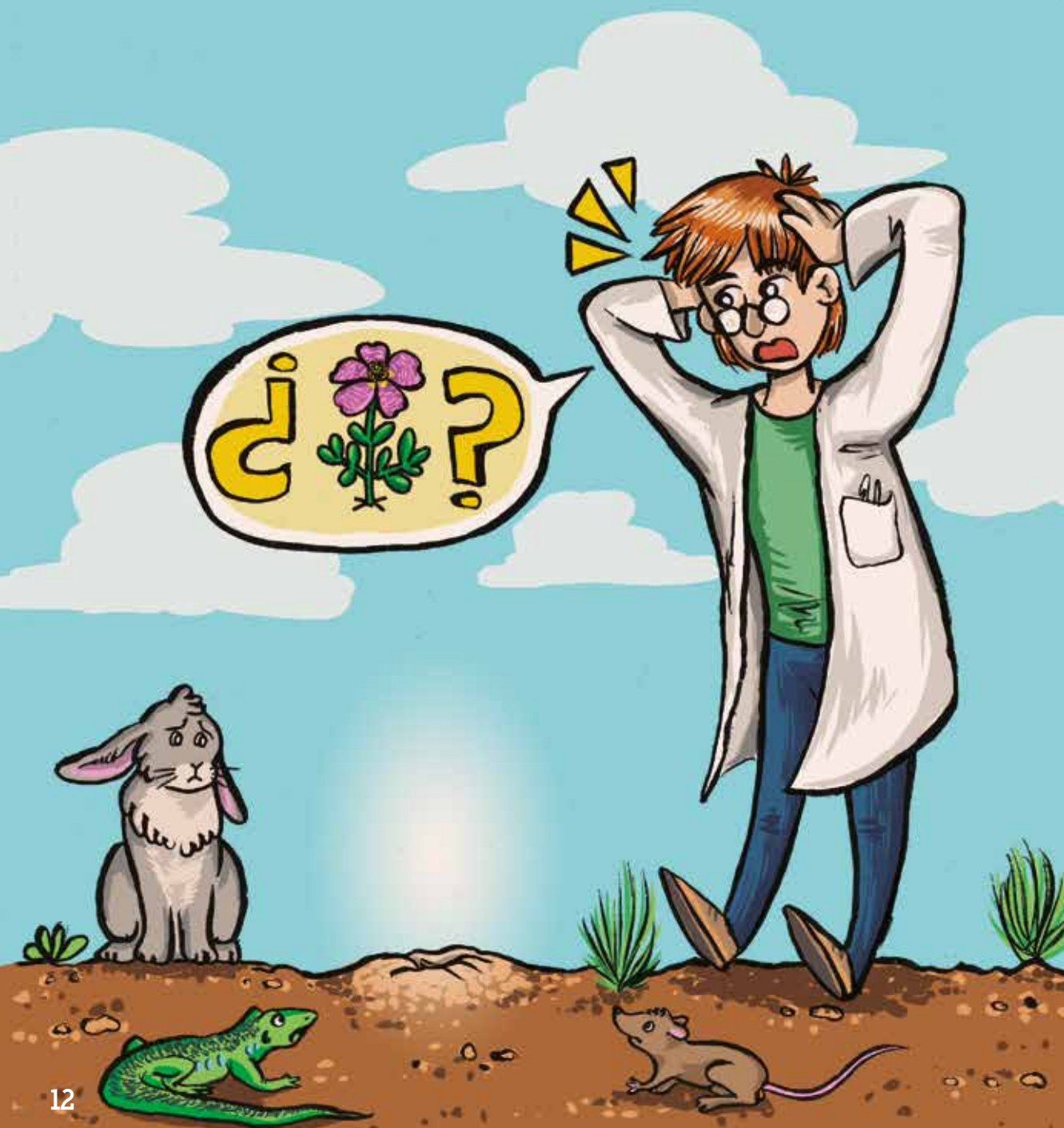


-¿Y qué pasó con las jaras que vivían en el segundo monte?  
-volví a preguntar.

-Por suerte, la **Peña del Águila** no tuvo ese triste final y los humanos plantaron muchos **pinos** para curar el daño producido por su actividad minera. Pero los pinos empezaron a crecer y sus hojas a caer y...¿sabes que cuando sus hojas caen al suelo forman como una **alfombra** que no deja **germinar** a las semillas que quedan debajo? Pues eso les pasó a las semillas de la jara.



Como ya no nacían nuevas plantas de jara de Cartagena, nuestra población de la Peña del Águila acabó **desapareciendo** también. Entonces, un día volvieron los seres humanos y al no encontrar ninguna planta de jara se llevaron las manos a la cabeza gritando: ¡Se ha **extinguido** la jara de Cartagena! Pero...



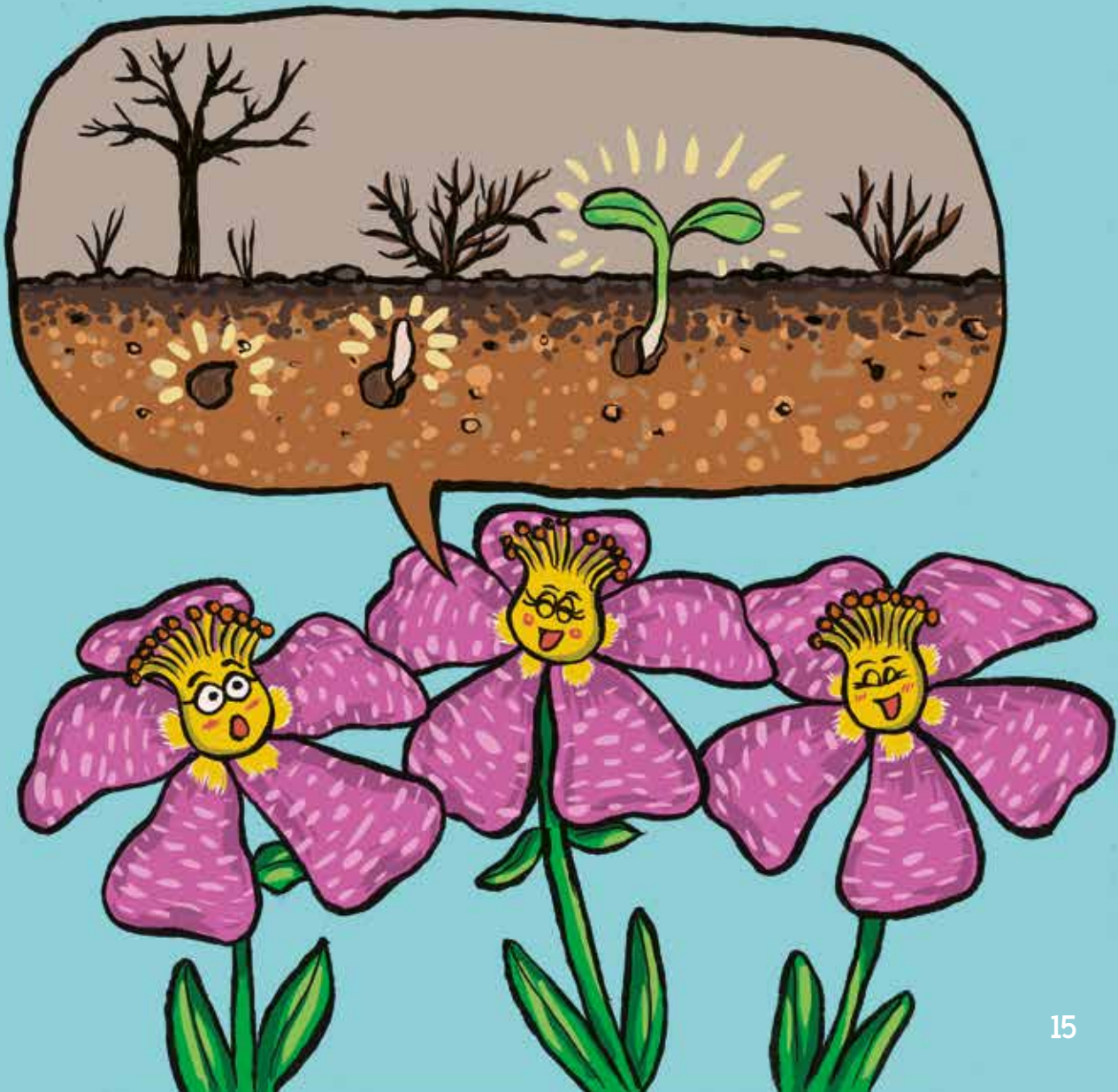
Unos años después, un joven **botánico** encontró una pequeña población de jara de Cartagena que había sobrevivido en otro monte de un lugar cercano, llamado el **Llano del Beal**. ¡Cuántos saltos de alegría dio al encontrarlas sanas y salvas! Pero aquí no acaba nuestra historia de **supervivencia**, porque ahora viene lo más emocionante: ¡una lucha contra el fuego!



¡Sí, lo que oyes! Una noche, hubo un gran **incendio**. Las llamas eran terribles y arrasaban todo lo que encontraban a su paso. Cuando los humanos lo pudieron **apagar**, el monte ya estaba totalmente **quemado**. Apenas quedaban algunos pinos en pie y todos los animales habían escapado.  
-¿Y qué pasó con las jaras? -pregunté temblando a mis hermanas.



Mis hermanas me miraron, se echaron a **reír** y me dijeron que muchas de las plantas de la zona estamos **preparadas** para estos sustos, de vez en cuando tenemos incendios por aquí, y que nuestras **semillas** son tan **fuertes** que son capaces de resistir al fuego. Por eso, unos meses después del incendio, empezaron a nacer **nuevas plantas** de jara. ¡Nuestra generación! ¡Mis hermanas y yo! Todos los árboles y plantas del monte nos dicen que somos unas **luchadoras** y que nos merecemos, por fin, una vida tranquila y feliz.



Pero, aunque hayamos sobrevivido, hay muchas personas que están preocupadas por nosotras, porque piensan que al ser tan poquitas jaras podemos **desaparecer**. Eso significa que estamos en **peligro de extinción**.

Hay tanta preocupación, que investigadores de la **Universidad Politécnica de Cartagena** han pedido ayuda al gobierno de la **Región de Murcia** y a la **Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente**. La **Universidad de Murcia** y científicos de **Valencia** también ayudarán para que no desaparezcamos.





Ellos nos han contado que tienen un **proyecto** para la **recuperación y conservación** de nuestra especie. Como tienen muchas de nuestras semillas guardadas, van a criar plantas de jara de Cartagena en **invernaderos** y, cuando estén grandes y fuertes, las **plantarán** en el monte junto a nosotras. Así no estaremos tan solas y nuestras tías, las jaras blancas, ya no tendrán que prestarnos su polen.



Aunque necesito que **tú** también me **ayudes**. Es muy fácil, solo tienes que ser **respetuoso** con la naturaleza; por ejemplo, cuando salgas al campo, debes tener cuidado y **no tirar basura** por allí, pasear siempre por las **sendas** o caminos para evitar pisar las plantas... ¿puedes hacerlo? ¡Claro que sí!

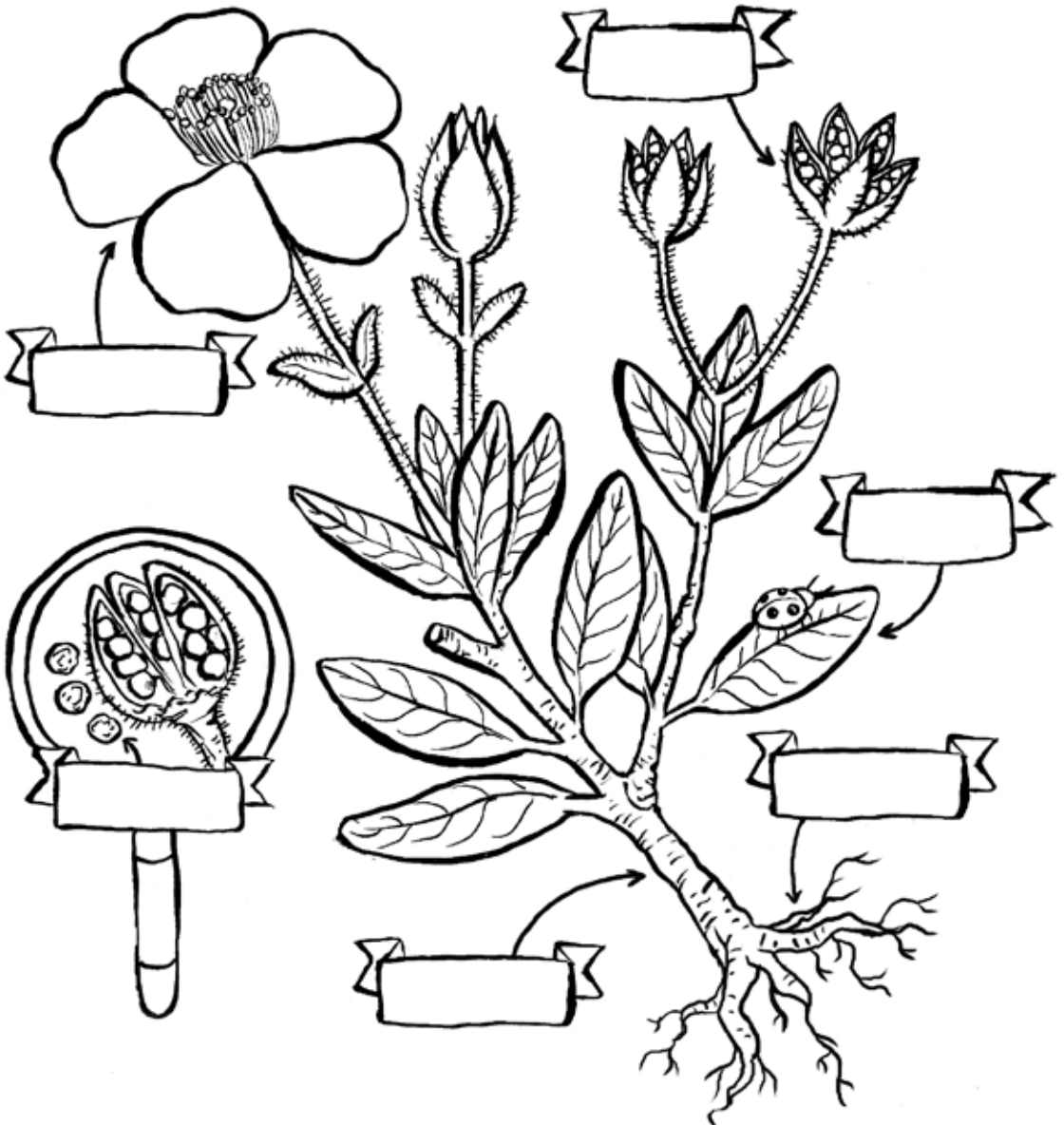
Y ahora, ¿te apetece jugar un poco para seguir conociéndome?



# ACTIVIDAD 1

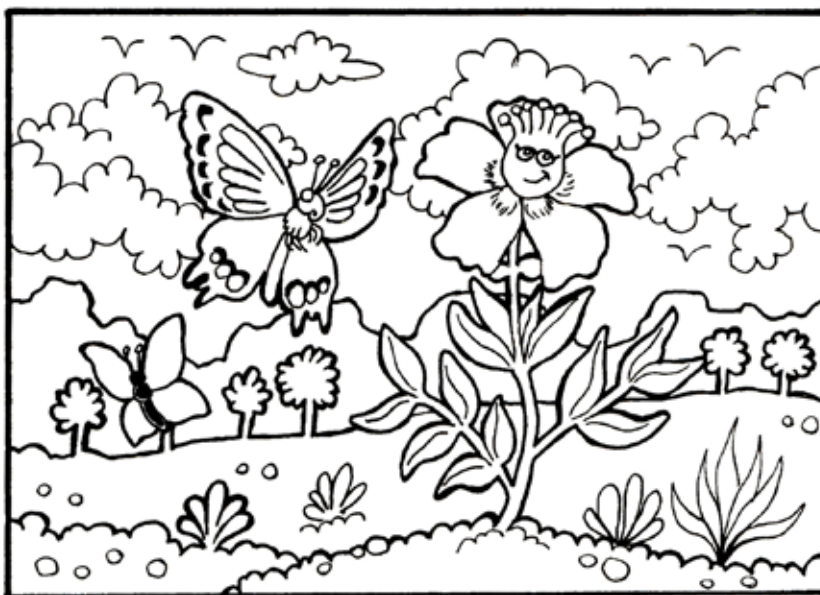
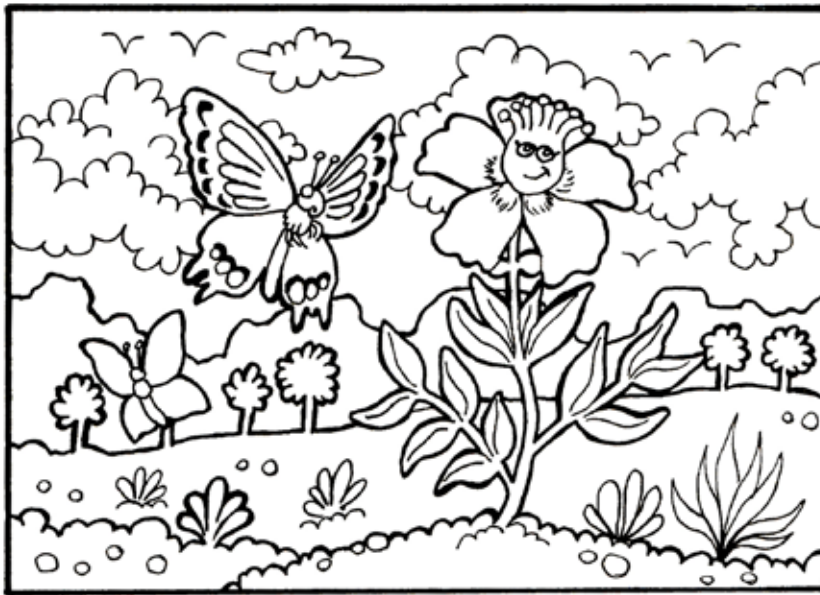
Colorea el dibujo de la jara de Cartagena y complétalo poniendo donde corresponda el nombre de estas partes:

**Hoja / Flor / Tallo / Fruto / Semilla / Raíz**





## ACTIVIDAD 2



Encuentra y señala las 7 diferencias entre estos dos dibujos de jara de Cartagena.








### ACTIVIDAD 3

Sigue las pistas y adivina quién es:




1. Soy pequeño y sigiloso, pero tengo un largo   
y unos  poderosos.

El  me vuelve loco y si me quieres cazar,  
un pedacito en la  será lo más eficaz.





¿Quién soy? \_\_\_\_\_

2. Decoro muchos  y mi perfume les doy.  
Si quieres cortar mis  y hacer un bonito ,  
ten cuidado no te  porque estás .

¿Quién soy? \_\_\_\_\_

3. Me llaman  de la selva, aunque vivo en la sabana.  
Tengo una larga , mi seña de identidad,  
y unos afilados  que a todos hacen temblar.

¿Quién soy? \_\_\_\_\_

4. Mis  son muy vistosas, con 5  de color rosa.  
Vivo en una sierra llena de .  
Casi muero en un , pero me logré salvar.

Me puedes encontrar en Cartagena,  
en un pueblo llamado Llano del Beal.

¿Quién soy? \_\_\_\_\_

## ACTIVIDAD 4

Encuentra en esta sopa de letras las siguientes palabras ocultas:

**Fruto / Jara / Flor / Extinción  
Incendio / Semilla / Minería / Raíz**



Dada la situación crítica en la que se encuentra la jara de Cartagena y con el fin de frenar su declive histórico en la Región de Murcia, a principios de 2017 arrancó el proyecto “**Acciones para la recuperación y conservación de la especie en peligro de extinción jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*)**”, que recoge muchas de las acciones contempladas en el Plan de Recuperación de la especie aprobado en 2014 por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Este proyecto, de un año de duración, está siendo llevado a cabo por investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena, con el apoyo de la **Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente**, y de la **Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia**.

Este proyecto pretende reducir la amenaza de extinción a la que se enfrenta la especie en la Región de Murcia, desarrollando una estrategia integrada que combina técnicas de conservación in situ, como la reintroducción de nuevos núcleos poblacionales de la especie en su hábitat natural, y ex situ con la creación de una colección de referencia y la conservación de semillas en banco de germoplasma para salvaguardar a medio y largo plazo la mayor diversidad genética de la especie. Junto a estas medidas, se desarrollan también múltiples acciones encaminadas a la divulgación y sensibilización social en el ámbito local, regional y nacional, entre las que se encuentra la edición del presente cuento “Descubre la jara de Cartagena”.

[www.jaradecartagena.com](http://www.jaradecartagena.com)

Con el apoyo de:



Es un proyecto de:

