

# 3°-6° BIOGRAFÍA

## Elena Castillo Lorenzo

### Científica

Nació en Alcalá de la Selva en 1987, aunque se mudó a Teruel siendo muy pequeña. Siempre le gustó la ciencia y le fascinaba la biología, ya que ha vivido desde pequeña rodeada de campo, sobre todo porque le ayudaba a entender curiosidades y dudas del día a día.

Estudió una Ingeniería Técnico Agrícola y luego realizó un Máster de Mejora Genética Vegetal, ambos en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

Estuvo trabajando en el laboratorio del COMAV (Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana) en la UPV.

Finalmente, en 2013 comenzó el doctorado en Ciencia vegetal y del medio ambiente, estudiando la biología y ecología de las semillas de parientes silvestres de col, cebada y girasol.

Una vez terminó el doctorado estuvo colaborando en varios proyectos de investigación con semillas de palmeras del Caribe y luego como coordinadora de proyectos de Latinoamérica, trabajando en conservación e investigación de semillas de árboles útiles nativos de México y República Dominicana, y apoyando en proyectos de plantas útiles para comunidades locales de Mali, Kenia y Botsuana.

Actualmente es investigadora en el Departamento de Conservación de semillas del Millennium Seed Bank, que es conocido como “El Arca de Noé” de las semillas. Es una red de bancos de semillas interconectados. Ella trabaja en investigación y conservación de especies silvestres comestibles.

En el *Millennium Seed Bank* se encuentran hasta 2.500 millones de semillas de plantas silvestres que están conservadas a 20 grados bajo cero, y están protegidas por que 2 de cada 5 plantas se encuentran en peligro de extinción.

En él tienen más de 2.500 millones de semillas de más de 190 países, y esto ayuda a cuidar de la biodiversidad.

Pero este banco de semillas no solo guarda las semillas que puedan desaparecer, sino que también ayuda a cultivarlas de nuevo y adaptar la agricultura a los cambios climáticos.

Normalmente, cuando se habla de extinción se piensa en los animales, pero también desaparecen para siempre plantas, y estas proporcionan oxígeno, alimento, medicina y refugio.

Al igual que muchas otras de las pioneras de este calendario, Elena no se siente así, ya que conoce a muchas científicas que sí lo han sido. Además, se lamenta de que en España no existan más investigaciones de este tipo para poder regresar a casa, aunque se siente muy a gusto en Inglaterra.

# 3°-6° BIOGRAFÍA

# Elena Castillo Lorenzo

## Científica

Como buena aventurera, no ha tenido problemas en irse a trabajar lejos de casa, pero con el apoyo de la familia.

Su mensaje es el siguiente: “Me gustaría decirles a las niñas que una vez encuentren aquello que más les gusta y les motiva, vayan a por ello. Y en el caso de que no tengan claro qué quieren hacer, que experimenten. A veces esa es la mejor manera de encontrar cosas que te motivan y también descartar algo que sabes que no es para ti. Aunque el camino se complique, que sean persistentes y acepten retos para llegar a conseguir sus metas”.

# 3°-6° BIOGRAFÍA

# Elena Castillo Lorenzo

## Científica

### ACTIVIDADES

1. Busca en el diccionario las palabras subrayadas y escríbelas en el cuaderno.
2. ¿Por qué crees que se le conoce al banco de semillas de Londres como el “Arca de Noé” de las semillas?
3. ¿Qué es la biodiversidad?
4. ¿Cuántos países hay en el mundo? ¿Qué países componen Latinoamérica?
5. ¿Qué plantas pueden ser medicinales? Busca ejemplos.
6. ¿Qué es el cambio climático? ¿A qué afecta?
7. Busca cómo son las semillas y las plantas de col, cebada y girasol.
8. ¿Por qué *Millennium Seed Bank* está escrito en letra cursiva?