



# Life Terra, plantar árboles como experiencia educativa

Píldora Formativa - Escuelas Natives

16 de Noviembre 2022

18:00-18:45 h



- ¿Qué es Life Terra?
- Nuestro programa educativo
  - Terra Mission
  - *MOOC*
  - ➔ ○ **Guía Plantaciones Escolares**
- Preguntas y Respuestas



# Life Terra



Plant trees. Grow forests. Restore Earth.



## Life Terra: 500M de árboles

- Life Terra es una fundación que tiene como **misión** empoderar a las personas para emprender acciones climáticas con impacto inmediato.
- Somos un consorcio de 15 entidades de 8 países de la UE que reúnen experiencia y conocimiento en **Implementación, Tecnología, Comunicación y Educación.**
- Life Terra cuenta con el apoyo y cofinanciación de la Comisión Europea a través del **Programa LIFE.**



# ¿Qué nos hace únicos?



**Plantar** el árbol correcto en el lugar adecuado, compartir nuestro conocimiento y experiencia



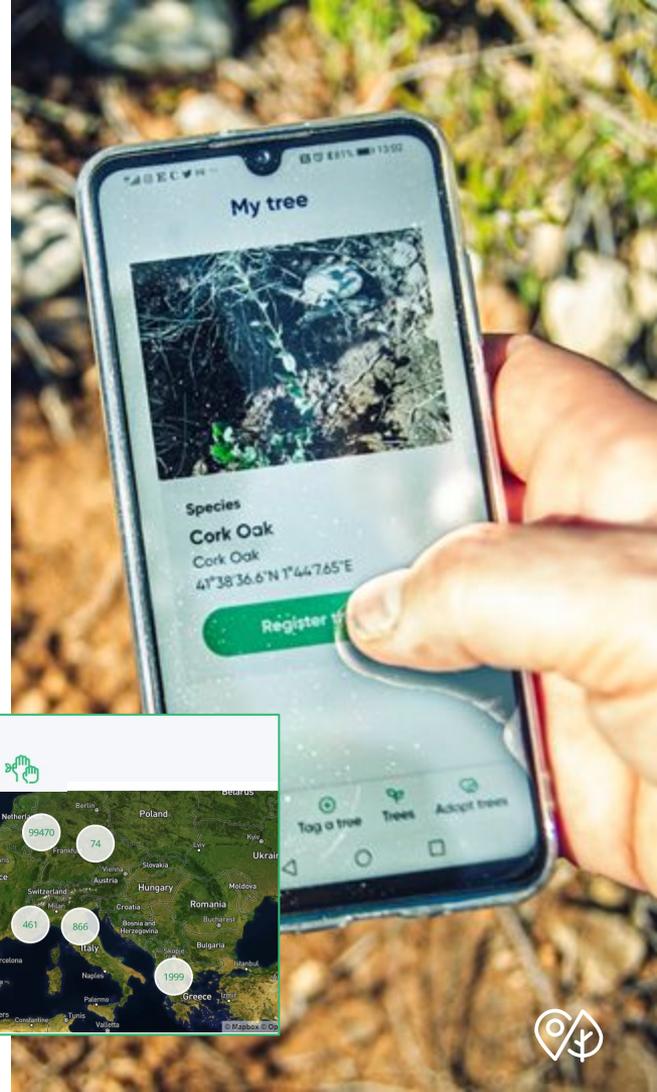
**Monitorear** cada proyecto de plantación con nuestro sistema único de seguimiento



**Educar** a futuras generaciones sobre sostenibilidad y cambio climático



**Construir** comunidades resilientes y comprometidas con la acción climática



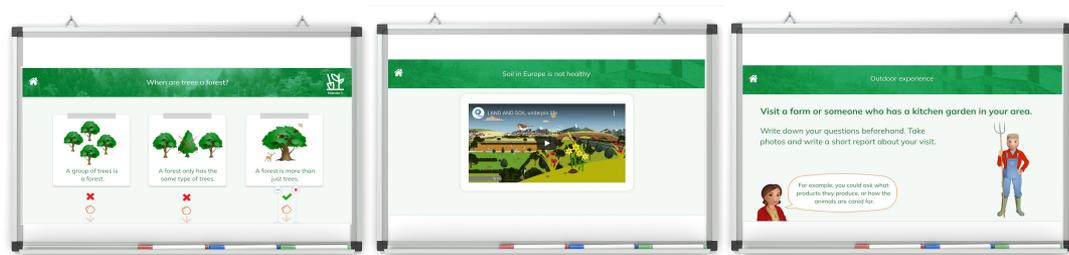


## El programa educativo de Life Terra

“Una oportunidad para docentes en Europa  
y en todo el mundo”

# Qué ofrecemos

- Terra Mission, el kit educativo de Life Terra
  - Dos niveles: 8-10 y 11-14
  - 8 temas de sostenibilidad STEM + Intro/Clausura
  - Disponible en 7 idiomas
  - Lecciones interactivas con vídeos, tareas, juegos, actividades al aire libre y manual para docentes.
  - Editable y adaptable al currículum



# Qué ofrecemos

- **Terra Mission MOOC: *Teaching Sustainability for Action***
  - Curso Online Masivo y Abierto (*MOOC*)
  - Integra Terra Mission y diseña tus propias clases
  - 4 módulos (4 semanas), 25 h en total
  - Webinars (video) y Tareas prácticas
  - Próxima edición: Sep 2023 (siempre abierto)
  - *Only in English*



## Terra Mission MOOC

Teaching Sustainability  
for Action



# Qué ofrecemos

## ■ Guía Life Terra para Plantaciones Escolares

Cómo organizar una plantación escolar paso a paso

ANTES

DURANTE

DESPUÉS





# Guía Plantaciones Escolares

De la teoría a la acción climática:  
plantar árboles como experiencia educativa

## ANTES

### 1. El lugar

#### ■ Patio de la escuela

Permiso (equipo directivo). Menos árboles. Seguridad. Innecesario permiso de salida.

#### ■ Terreno público

Petición al Ayto. Colaboración en la jornada de la plantación.

Zona: jardines y parques urbanos, zonas agrícolas/boscosas periurbanas.

De fácil acceso, planas y cercanas a la escuela. Excursión.



Barrera verde en la escuela



## ANTES

### 1. El lugar

#### ■ Propiedad privada

Boca a boca - preguntar a amigos/as, parientes, vecinos/as, colegas, etc.

Colaboración con entidades, ONGs locales, agricultores, Ayto (contactos).

Zona: terrenos planos y regulares (sin pendiente/obstáculos), de fácil acceso, cercanos a la escuela. Punto de agua.

Recuerda:

**¡Solo plantar en temporada!**

(otoño-primavera)

Evita verano y época de heladas.



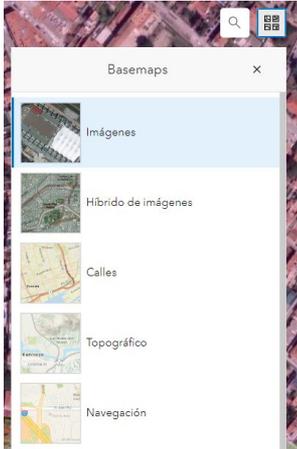
# ANTES

## 2. Los árboles

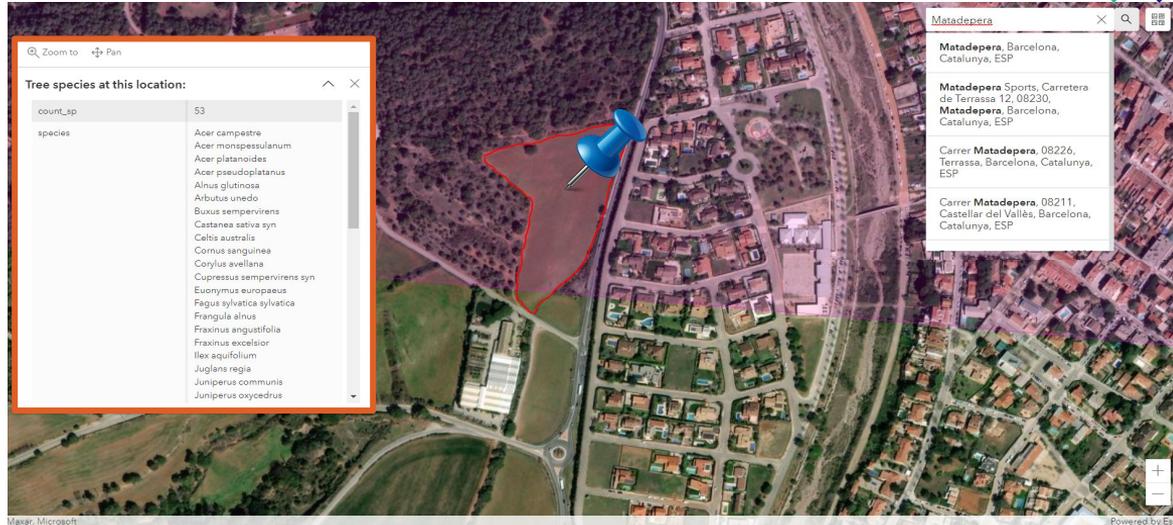
### A. Explora la zona de plantación.

¿Qué especies puedes ver? Compruébalo (ej. PlantNet) y pregunta al/la propietario/a o expertos/as. Toma o pide fotos del lugar.

### B. Busca la zona en ARCGIS



Lista preliminar  
de posibles  
especies



## ANTES

## 2. Los árboles

### C. Estudia especies observadas VS lista ARCGIS → Proyecto de clase:

- ¿Compatibles con el clima/condiciones del terreno? T<sup>a</sup>, humedad, tipo de suelo, orientación, etc.?
- ¿Qué Servicios Ecosistémicos (SE) brindan? Polinización, sombra, cortavientos, alimento/refugio de fauna local, absorción de CO<sup>2</sup>, etc.
- ¿Potencial invasor?
- ¿Raras o en peligro de extinción?

Recursos: ArbolApp, Anthos, Wikipedia, herbarios virtuales, Tema “Árboles” de Terra Mission, libros, etc.

Resultado: “Plan de Plantación” (justificación de especies, distribución, funciones, etc.)

### D. Verifica con expertos locales

Técnicos del Ayto, propietario/a, profe de bio, etc.



## ANTES

### 2. Los árboles

#### E. Consulta con viveros (forestales) locales

Especies: explica tu selección y pide sugerencias.

Formato: plantones pequeños, de 1-2 sabias (años). Altura approx: 20-50 cm.

Protectores: aumentan la supervivencia en presencia de pequeños depredadores y fuertes heladas (de tipo tubo). Consultar.

Cantidades (~): Entre 50-200 árboles en 2 h con 25 alumnos de 8-16 años (approx.)



**¡La biodiversidad es clave!**

Planta árboles y arbustos

(+ especies de apoyo)

Evita los monocultivos.



ANTES

DURANTE

### 3. La plantación

#### ■ Preparación

Terreno: listo para plantar, hoyos de plantación (propietario/Ayto).

Materiales: azadas/palas, guantes, bolsa, enlace para etiquetar.

#### ■ Juego y demostración

En círculo, recordamos lo que ya sabemos: cambio climático, especies, etc.

Plantamos un árbol todos juntos, paso a paso.

#### ■ Trabajo en equipo

Plantar en grupo (2-3 pax). Docente (1-2) dan apoyo y etiquetan lo plantado. Limpieza opcional.

#### ■ Evaluación

Reflexionamos sobre la acción. Sentimientos, sensaciones, beneficios y continuidad.



Antes de irnos dejamos la zona **igual (o mejor)** que la encontramos.





DURANTE

## 4. Cómo plantar

### ■ Tips extra

Sujetar el cepellón por la base del tallo. Intentar no tocar el sistema radicular (parte oscura) o hacerlo con cuidado.

“Prueba de fuego”: tirar hacia arriba 

Alcorque: retención de agua de lluvia (piedras, tierra, *mulch*)

“El baile de la *encina*” para compactar (y aprender)



## 5. Cómo etiquetar

### ■ *Tips extra*

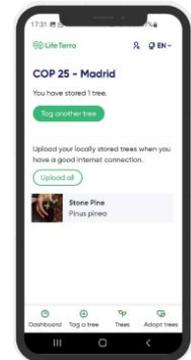
Crea tu perfil Life Terra unos días antes

En campo: haz la foto justo desde arriba (móvil horizontal)

Para zonas sin internet:

- Abre tu enlace antes de ir a plantar (con internet)
- Etiqueta sin internet\* (máx. 25 árboles)
- Luego, activa internet y “sube tus árboles”

¡Importante **subir** los árboles  
a la plataforma!



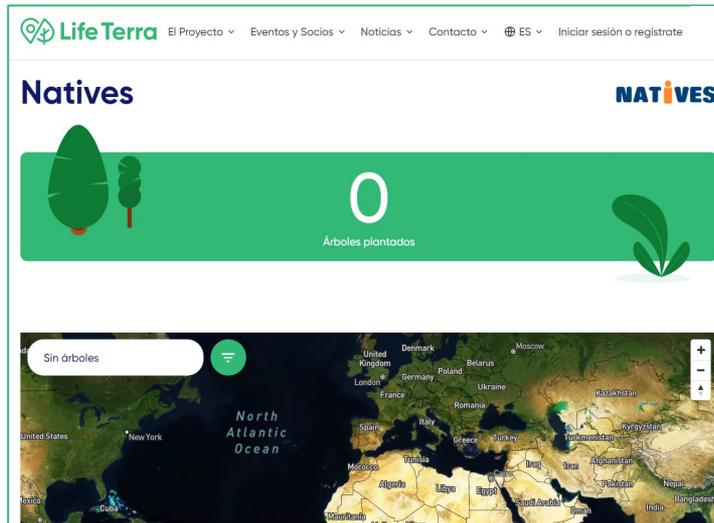
\*Datos y wifi desconectados



DESPUÉS

## 6. Comunidad Life Terra

### Enlace único para las escuelas Natives



Perfil NATIVES Life Terra.

Suma de los árboles plantados por todas las Escuelas Natives.

Ejemplo: [Bellreguard plants with highschool students](#)

[← Ver todos los eventos](#)

### Estudiantes de secundaria plantan en Bellreguard

Cuándo  
22 feb 2022

Country  
España

¡Plantamos 100 árboles!  
30 personas participaron :)

Especies que plantamos:



Celtis australis



Quercus ilex



Rhamnus alaternus



Olea europaea



Quercus coccifera



Juniperus oxycedrus



Ceratonia siliqua



Prunus dulcis



Arbutus unedo



Pistacia lentiscus



Powered by



## DESPUÉS

¡Bienvenido/a a la comunidad Life Terra!



**+30.000 voluntarios/as** plantando en



**+600 actividades de plantación**



**+12 países en Europa**

BE, CZ, DE, FR, GR, IT, NL, PT, SP, MT, RU, UK, RO...



**+9.500 escuelas** en +50 países



**~200 Terra Leaders** formados

**+600.000 árboles** plantados



# DESPUÉS



Mis árboles

Todos los árboles

Menú

Panel de control

Árboles

Adopta árboles

Cuenta

Mi cuenta

Desconectar

ES

Juntos hemos plantado

**607.426** árboles 



Ahora que ya sé cómo  
organizar una plantación  
con mi alumnado...

¡Manos a la obra!

Más detalles  
próximamente...



**¡Gracias por  
vuestra atención!**

**Turno de Preguntas :)**



Team 2

000

## ¿Cómo funcionan los trámites para plantar en zonas protegidas?

Necesitaréis el permiso explícito de las autoridades competentes y este proceso suele no ser inmediato, sino que se tarda unas semanas o meses, dependiendo de varios factores.

Normalmente, en España, se trata de organismos públicos con competencias a nivel nacional o de Comunidad Autónoma, como las diputaciones, consejerías o confederaciones hidrográficas, si se trata de una zona de ribera. Los ayuntamientos pueden proporcionar esta información y dar apoyo para tramitar los permisos necesarios.

En Collserola, la AMB (Área Metropolitana de Barcelona) es la encargada de gestionarlo.



## ¿Cómo conseguir las plantas?

El coste por planta para plántones pequeños de entre 1 y 2 años de edad es de unos céntimos (normalmente, entre 0,4€ y 0,9€).

Existen viveros públicos en las distintas Comunidades Autónomas de España que suelen proporcionar plántones gratis a ayuntamientos y centros docentes. Para Cataluña, podéis contactar con Forestal Catalana: [Sedes. Forestal Catalana. Generalitat de Catalunya](http://Sedes.Forestal.Catalana.Generalitat.de.Catalunya) ([gencat.cat](http://gencat.cat))

Además, se puede pedir apoyo al municipio (Ayuntamiento) o hacer una pequeña campaña de *fundraising* con los padres y madres para costear los materiales necesarios (plantas, guantes y azadas).



## ¿Quién se encarga del mantenimiento de las plantaciones?

Life Terra firma un acuerdo con el/la propietario/a de los terrenos donde se plantan árboles. En este acuerdo, el o la propietaria se compromete a no cortar los árboles durante los siguientes 40 años. Además, se compromete a cuidar de los árboles y proporcionarles el mantenimiento necesario para su supervivencia y correcto crecimiento, especialmente durante los primeros años de vida (ej. riegos en verano, retirada de protectores, poda, etc.).

Para plantaciones escolares, invitamos a las escuelas a conseguir el compromiso verbal del/la propietario/a del terreno para cuidar de los árboles y proporcionarles el mantenimiento necesario. Además, invitamos a dar continuidad a vuestra actividad de plantación y realizar visitas periódicas de mantenimiento básico de los árboles (ver cómo están, regarlos, ajustar los protectores, medir su crecimiento, etc.)



## ¿Los materiales educativos están disponibles en otros idiomas?

Terra Mission, el pack educativo de Life Terra, está disponible en 7 idiomas: inglés, español, portugués, italiano, alemán, neerlandés y griego. Podéis acceder a todos ellos a través de nuestra web:

[Educación • Life Terra](#)

Podéis consultar más preguntas frecuentes en nuestra web:

<https://www.lifeterra.eu/es/faq>



More info:



<https://www.lifeterra.eu/es/educacion>



# Life Terra

LET'S PLANT TOGETHER

Contacta en:

[education@lifeterra.eu](mailto:education@lifeterra.eu)

LIFETERRA.EU



## Plataforma Life Terra - Registrarse o Iniciar sesión

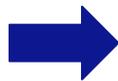


Life Terra

Ingrese su email para iniciar sesión  
o registrarse

Al suscribirse usted acepta nuestros términos de  
uso y política de privacidad.

ENVIAR >



Life Terra

Se ha enviado un correo con el código a  
a.rosa@lifeterra.eu.

¿No recibió el código?

ENVIAR >



Menú

Panel de control

Árboles

Adopta árboles

Cuenta

Mi cuenta

Desconectar

ES

Tienes

159 árboles 

Juntos hemos plantado

995,611 trees 

## Mis árboles

[Ver todos los árboles](#)



Juntos hemos plantado

607.426 árboles



Menú

Panel de control

Árboles

Adopta árboles

Cuenta

Mi cuenta

Desconectar

ES

Mis árboles

Todos los árboles

Tienes

**159** árboles 

Esperando para plantar

**0** árboles 

Mapa Lista



Juntos hemos plantado

**607.426** árboles 



#

## Enebro

### Árbol

👤 Plantados por ti

🖼 [Ver imagen grande](#)

📄 [Especie: Juniperus oxycedrus](#)

### Plantado

📅 27/11/2021

📍 [Planting in Mula with Climates](#)

### Localización

📍 Latitud: 38.0148936  
Longitud: -1.5362438

¿Quieres compartir tu árbol?

