

S
I
L
V
A
L
L
A

SILVALIA: OBSERVATORIO SELVÍCOLA DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y LA BIODIVERSIDAD FRENTE AL CAMBIO GLOBAL.

Fernando Martínez-Peña (CITA)

Ricardo Forcadell (Qilex)

Rubén Escribano (MicoAragón)

Domingo Sancho (CITA)

Colaboran: Comunidad de Albarracín y Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Teruel

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Justificación

- Necesidad de **estudiar los efectos de la selvicultura**, sobre la provisión de **servicios ecosistémicos y la biodiversidad** de las masas forestales en un contexto de **cambio global**.
- Necesidad de **buscar alianzas** entre todos los agentes interesados, con el fin de realizar una **comunicación a la sociedad** más eficaz, objetiva y bajo **critérios científico-técnicos**.





Selvicultura y cambio global

- El **cambio climático** pone en peligro el suministro de bienes y servicios del ecosistema derivados de los bosques
- La **selvicultura** climáticamente inteligente requiere la aplicación extendida de los principios la gestión forestal sostenible como herramienta fundamental para la mitigación del cambio climático y su adaptación al mismo.
- La **actividad forestal** se beneficia de los servicios ecosistémicos y, a su vez, los proporciona. Los efectos en los servicios ecosistémicos pueden ser positivos o negativos.

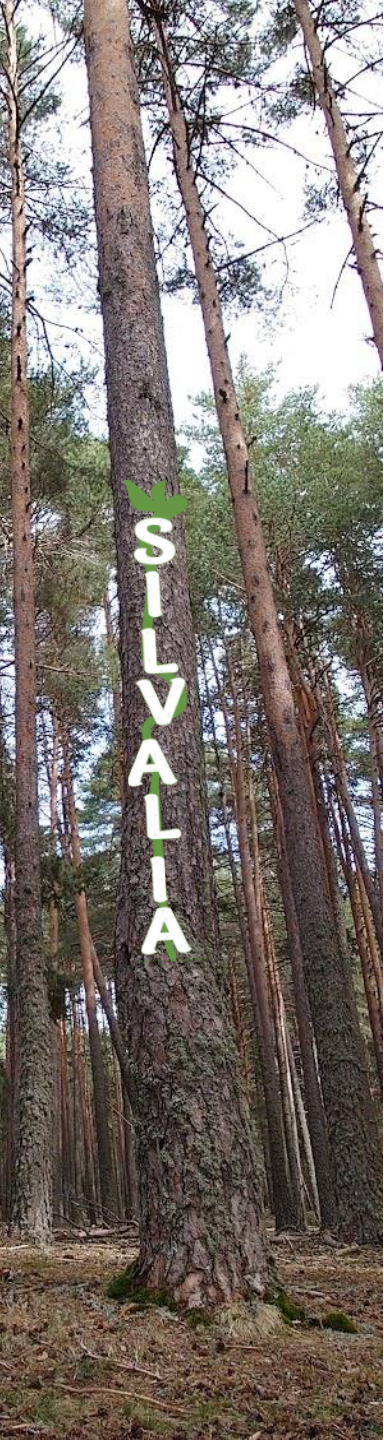
Objetivo SILVALIA

- Crear un **observatorio permanente** de seguimiento para el estudio de la **influencia** de los tratamientos **selvícolas** de mejora, sobre los principales **servicios ecosistémicos** y la **biodiversidad** en áreas de tradición forestal de **Teruel** afectadas por el cambio global.

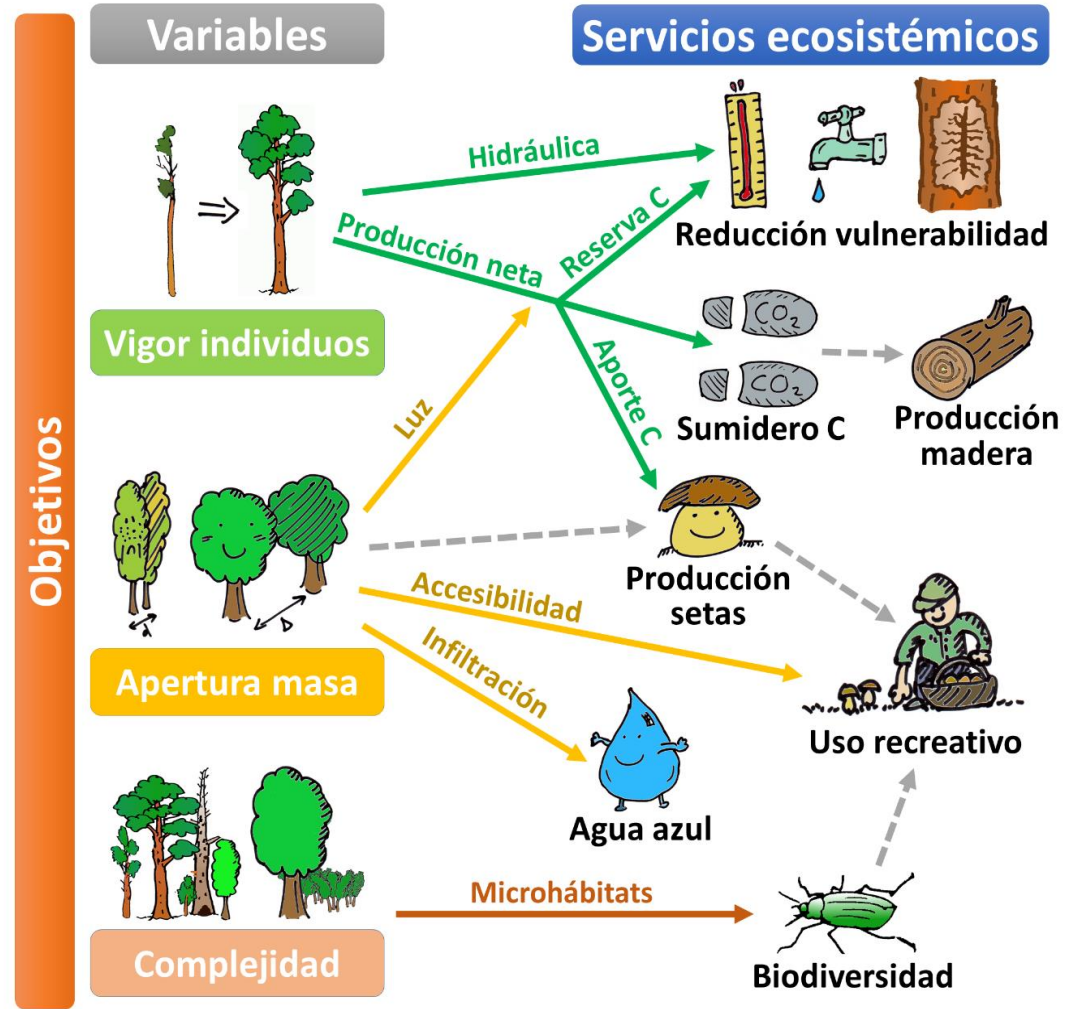
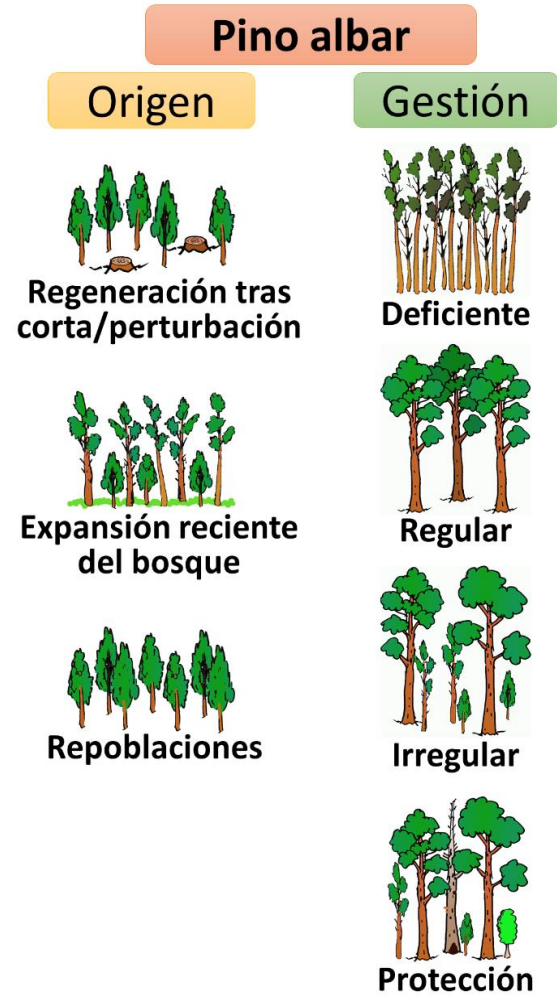


Hipótesis de partida:

- La **selvicultura** es una **herramienta para la mejora** de la provisión de **servicios ecosistémicos y la biodiversidad** de los montes.
- Frente a la **ausencia de la selvicultura**, se encuentra el **abandono del monte**, el aumento de **riesgos** derivados de dicho abandono y el **coste de oportunidades** para la población local, con graves problemas de despoblación.



Hipótesis de partida:



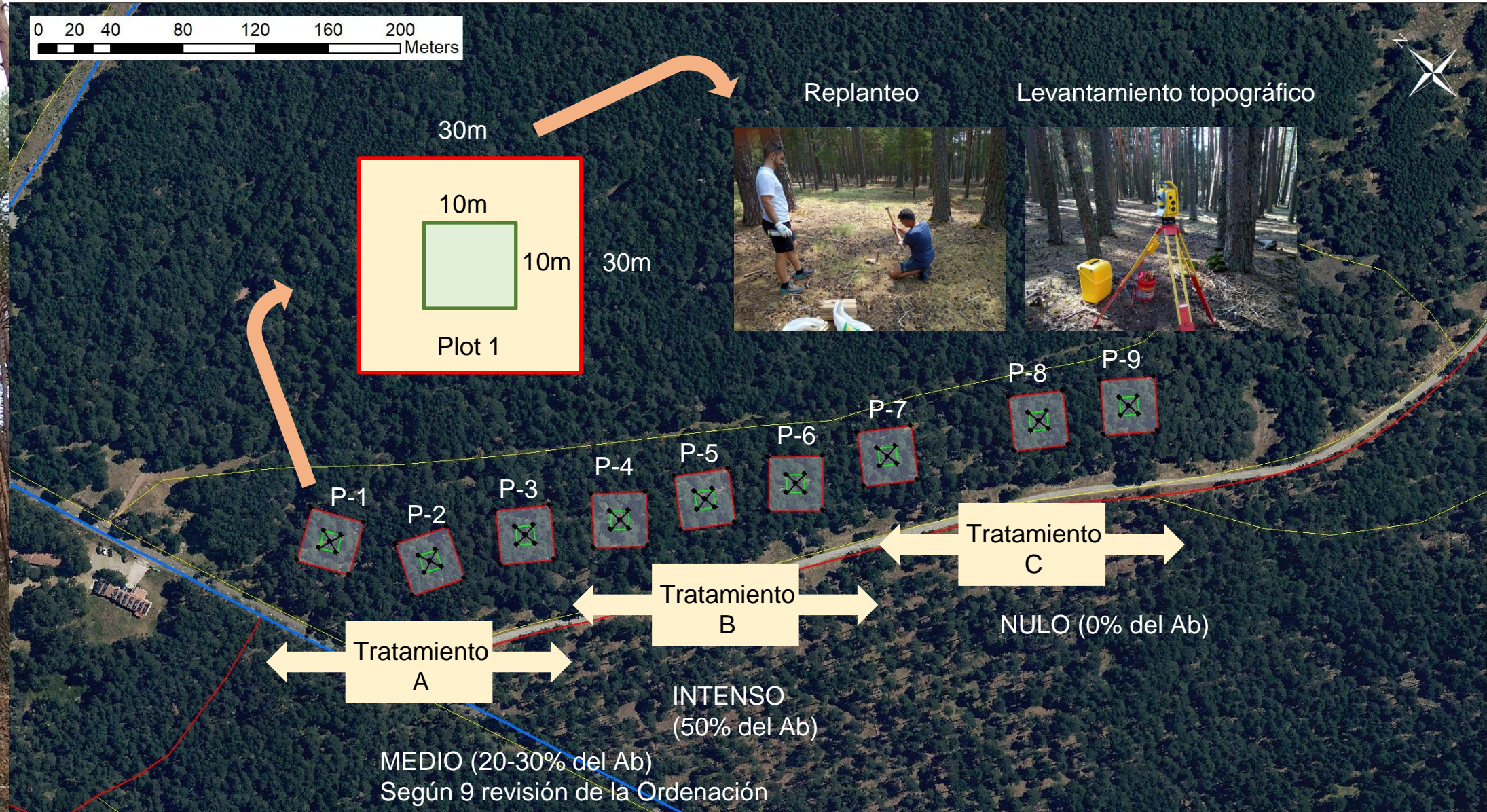
Ubicación del Observatorio SILVALIA

SILVALIA

BOSQUE ORDENADO DE *PINUS SYLVESTRIS* L.
PUERTO DE BRONCHALES, RODAL 32B CUARTEL A, MUP N°9
CIUDAD Y COMUNIDAD DE ALBARRACÍN (TERUEL).
EDAD MEDIA 100 -120 AÑOS
SUELOS ÁCIDOS



Unidades muestrales y tratamientos



Señalamiento y gestión forestal

SILVALLIA

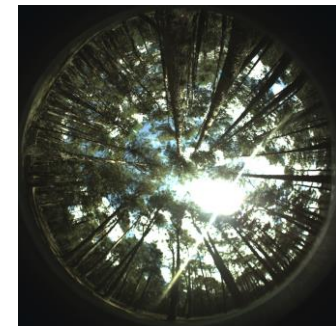
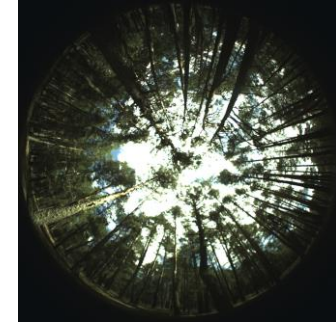
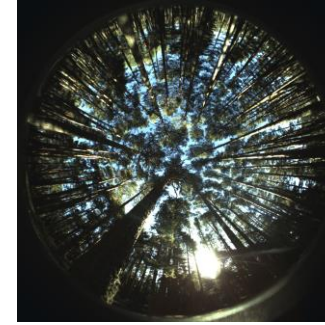
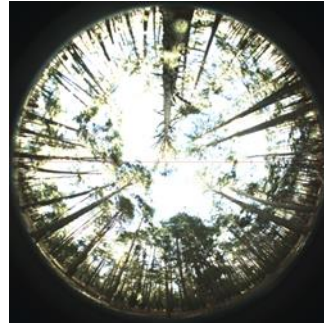


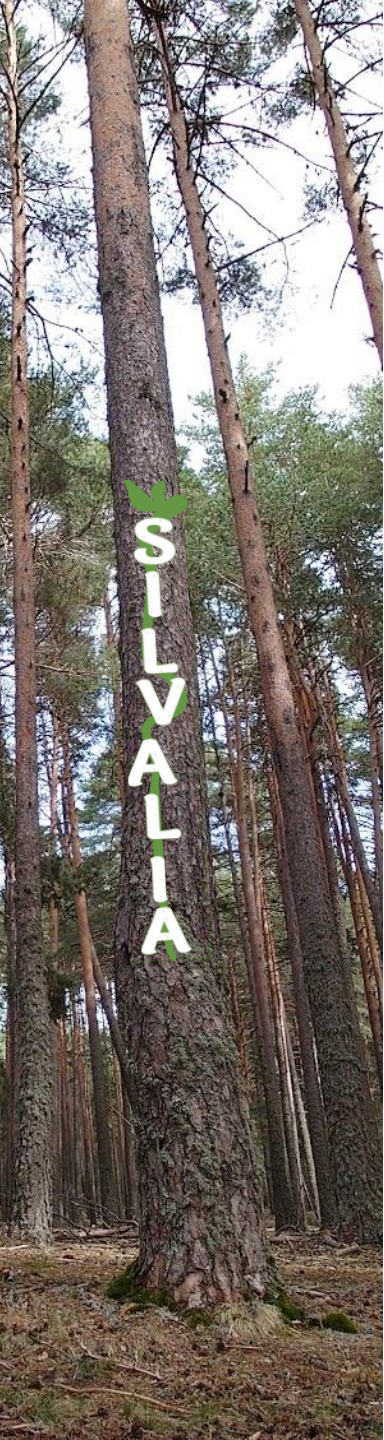
Colaboración Servicio Provincial de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente de Teruel

Inventario dasométrico previo a la corta



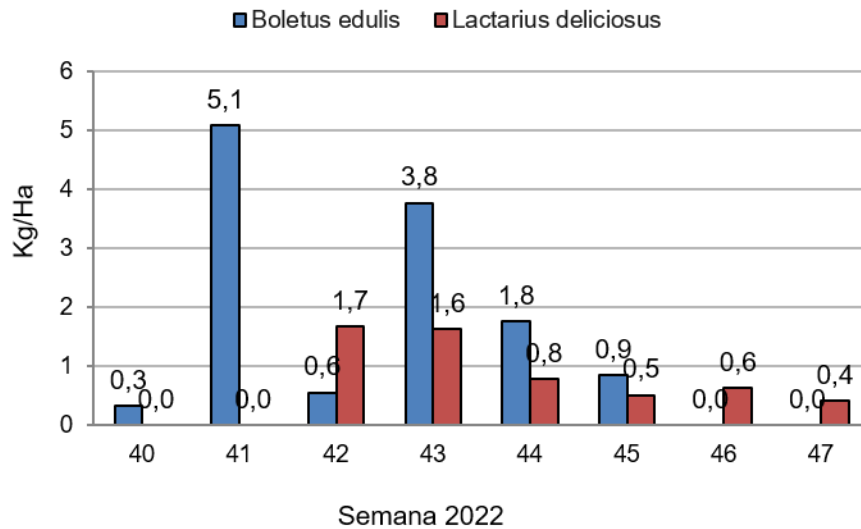
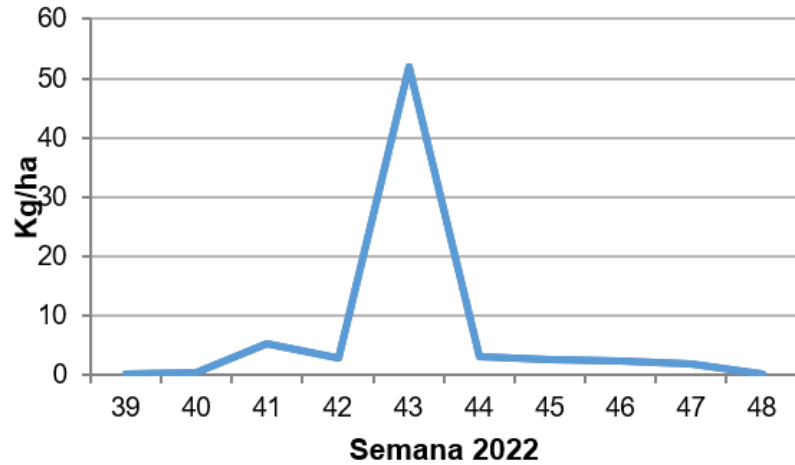
- Fotos cenitales con empleo de la tecnología forestérea.
- Inventario pie a pie de cada una de las parcelas, midiendo cada uno de los diámetros normales y la altura de los 5 pies dominantes de la parcela





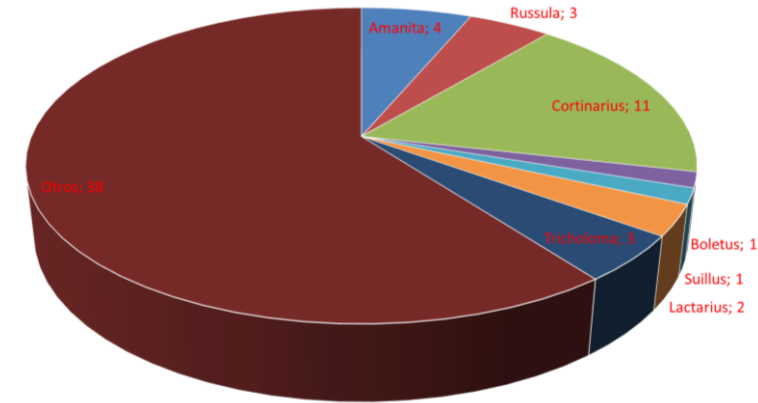
Inventario micológico previo a la corta

Producción Total: 70,6 kg/ha de carpóforos macromicetes

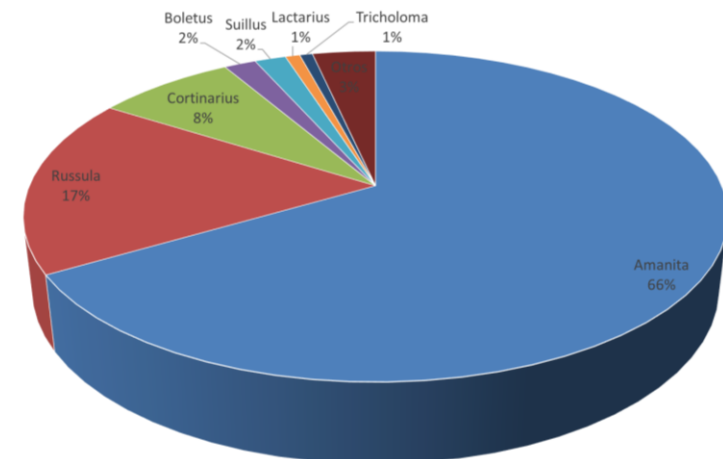


Diversidad

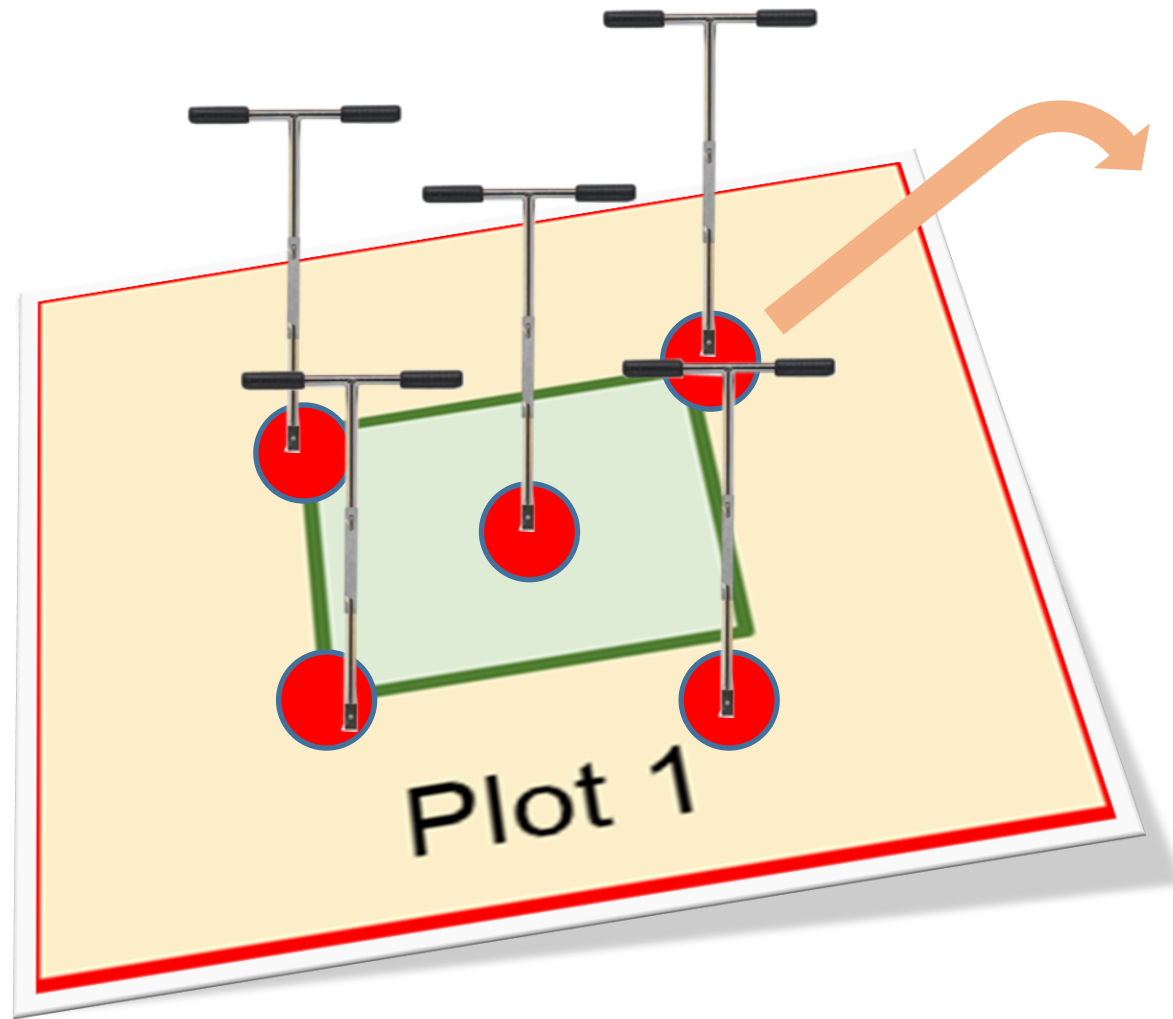
- 63 especies de macromicetes
- 1.732 carpóforos recolectados



Biomasa total % biomasa por género



Inventario suelo previo a la corta



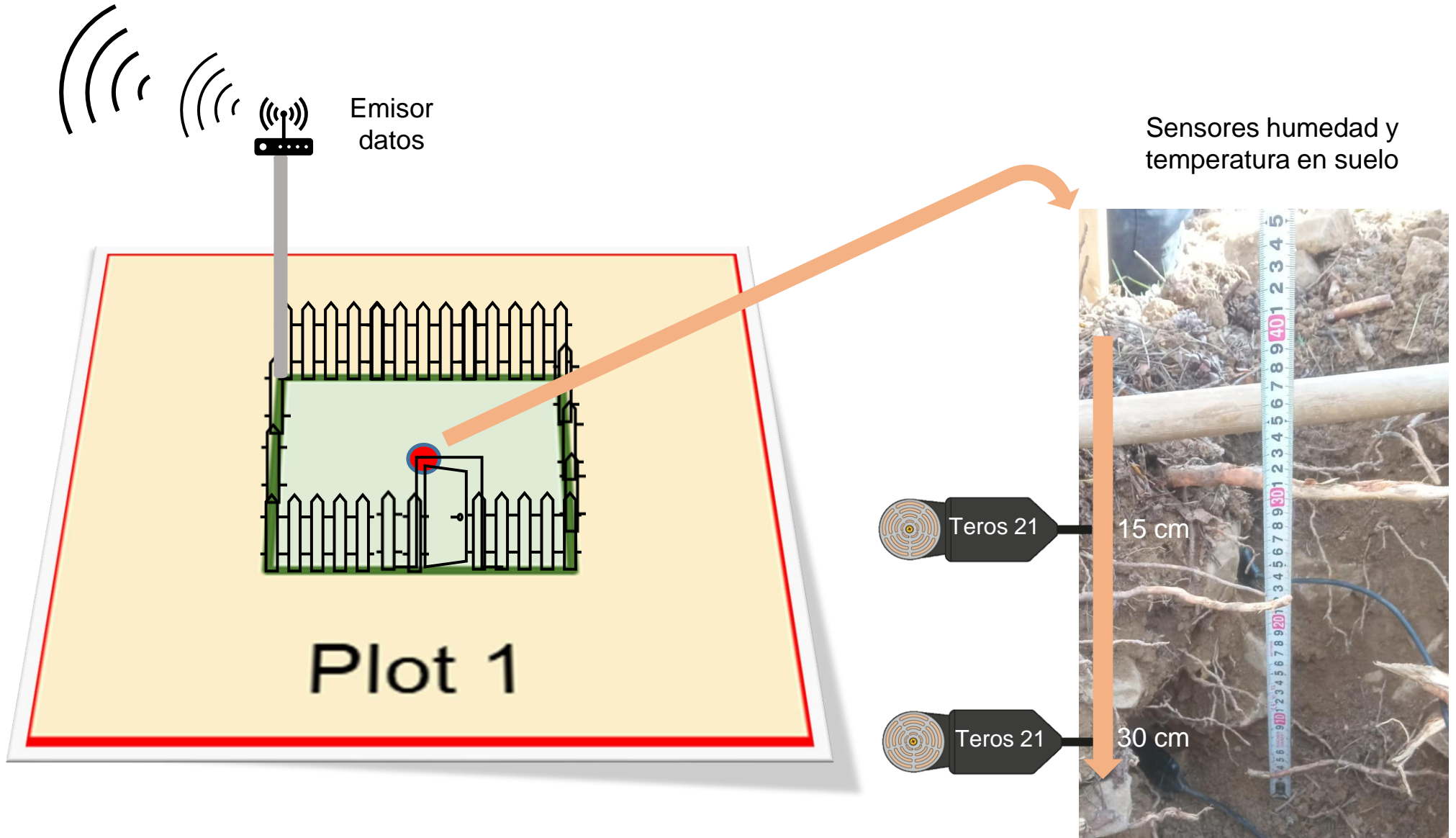
Tratamientos selvícolas

SILVALLIA

21/11/2022
Motosierra
Arrastre con Skidder
Astillado de ramas in situ



Vallado, señalización y monitorización



A continuación...

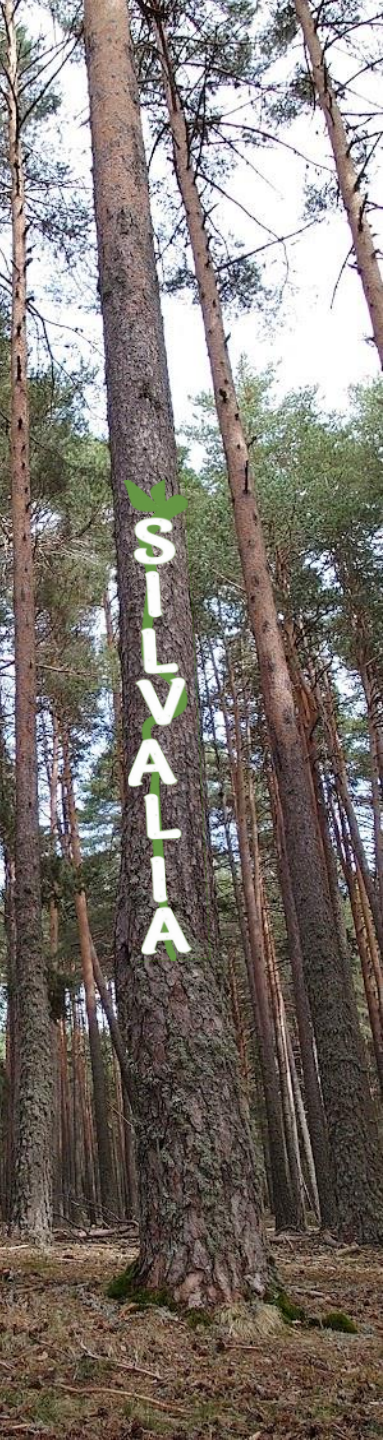
Resultados objetivo 1: Establecer y monitorizar las áreas de estudio (observatorio SILVALIA).

Resultados objetivo 2: Seguimiento de indicadores de servicios ecosistémicos y biodiversidad; análisis de datos y elaboración de resultados.

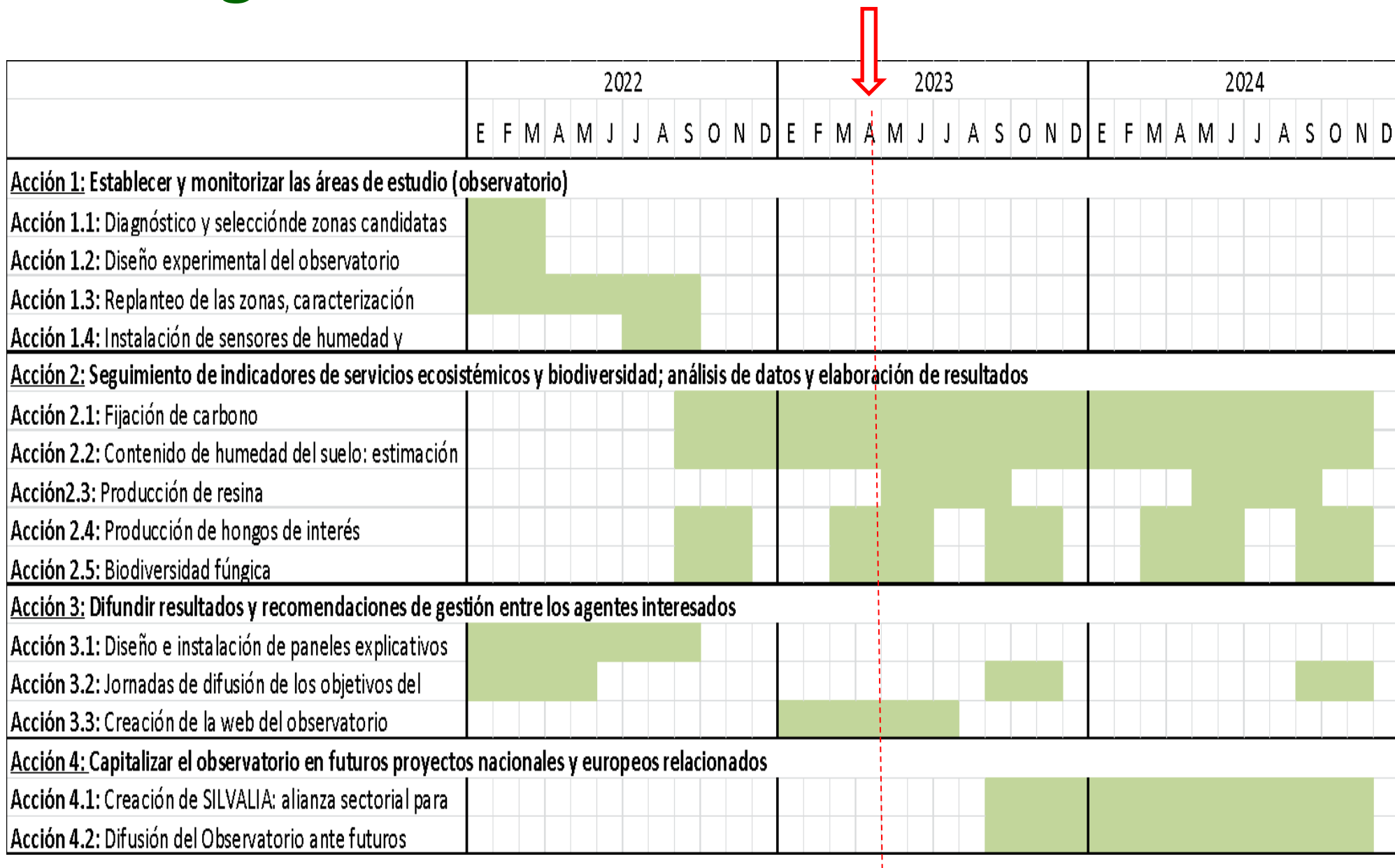
Indicadores: Fijación de carbono (t/ha), Agua azul (m³/ha), Producción de hongos de interés socioeconómico (kg/ha), Biodiversidad fúngica (n^o especies).

Resultados objetivo 3: Difundir resultados y recomendaciones de gestión entre los agentes interesados. Paneles explicativos, web observatorio.

Resultados objetivo 4: Capitalizar el observatorio en futuros proyectos nacionales y europeos relacionados.



Cronograma





Muchas Gracias y colabora con SILVALIA

