

# SUELOS SANOS EN LA AGRICULTURA ESPAÑOLA



BIODIVERSIDAD DEL SUELO Y GESTION SOSTENIBLE  
POTENCIANDO EL BIENESTAR AMBIENTAL, ECONOMICO Y  
SOCIAL

# SOILGUARD

Cristina Yacoub  
Scientific Coordinator

19/ 10/ 2023



The research leading to these results has received funding from the European Union Horizon 2020 Research & Innovation programme under the Grant Agreement no. 101000371.

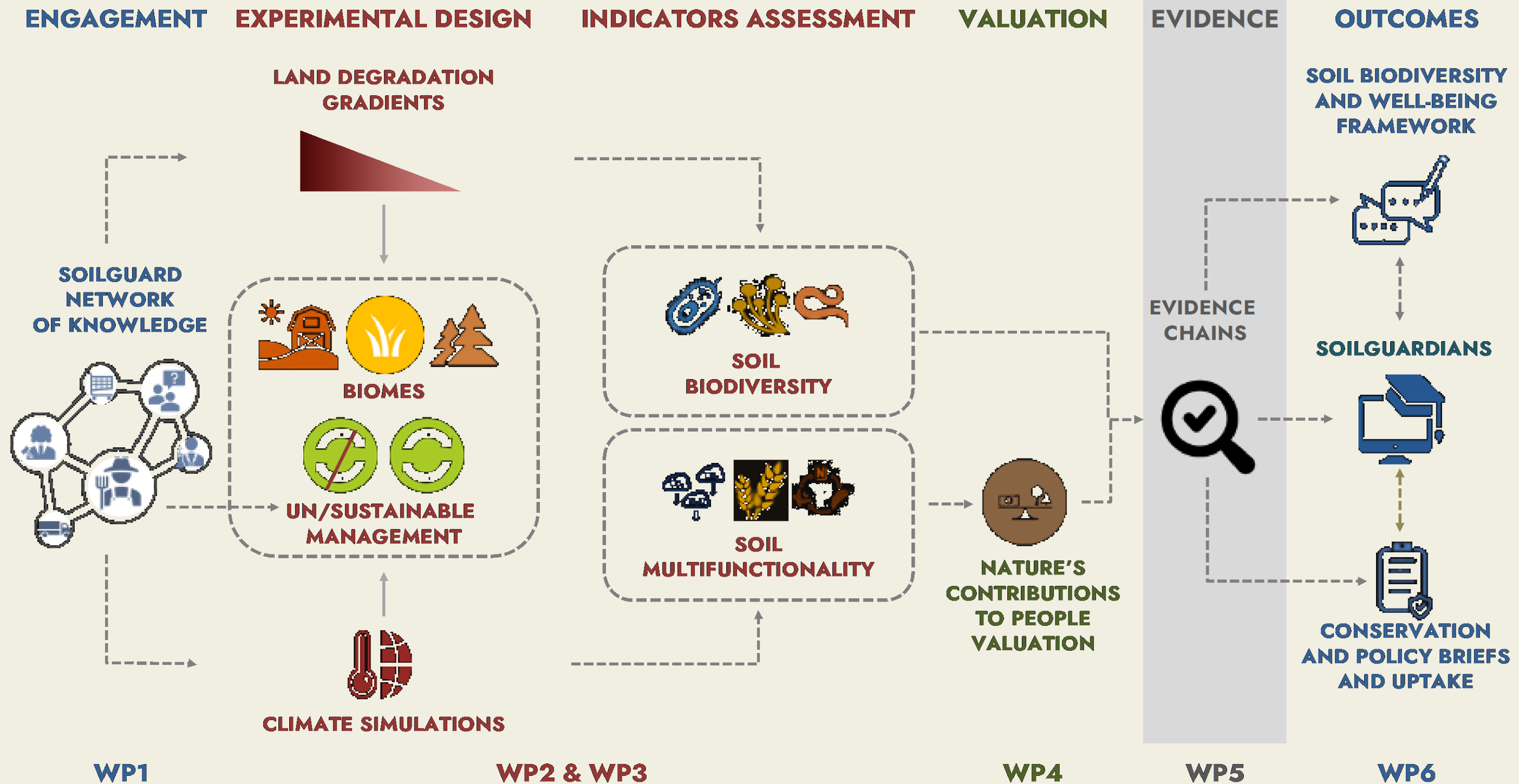
# SOILGUARD

## PRINCIPALES LAGUNAS DE CONOCIMIENTO

- 1) Situación **actual** de la **distribución de las especies** del suelo en los distintos biomas y regiones biogeográficas.
- 2) El **peso de la biodiversidad del suelo** en el suministro de CNPs mediadas por el suelo y su **valor económico y sociocultural**.
- 3) **Efectos de la degradación del suelo** sobre la biodiversidad del suelo y la pérdida de suministro de CNP relacionados.
- 4) **Efectos específicos regionales de la gestión insostenible del suelo** y de los factores de estrés del **cambio climático** sobre la biodiversidad del suelo y el suministro de CNP.

Sustainable soil management to  
unleash soil biodiversity potential and  
increase environmental, economic and  
social wellbeing





### 3 biomas con un total de 234 puntos

- Tierras de cultivo
- Pasturas
- Silvicultura

### 2 prácticas de gestión por bioma

- Convencional vs. orgánico (190 puntos)
- Monocultivo vs. especies mixtas (20 puntos)
- Tala rasa vs. cubierta continua (24 puntos)

### 8 grupos de biota del suelo

- Virus
- Bacteria
- Archaea
- Hongos
- Protozoos
- Nematodos
- Micro artrópodos
- Lombrices de tierra

### 10 regiones

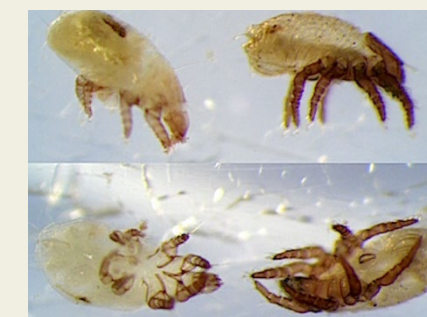


2 gradientes de degradación en cada región



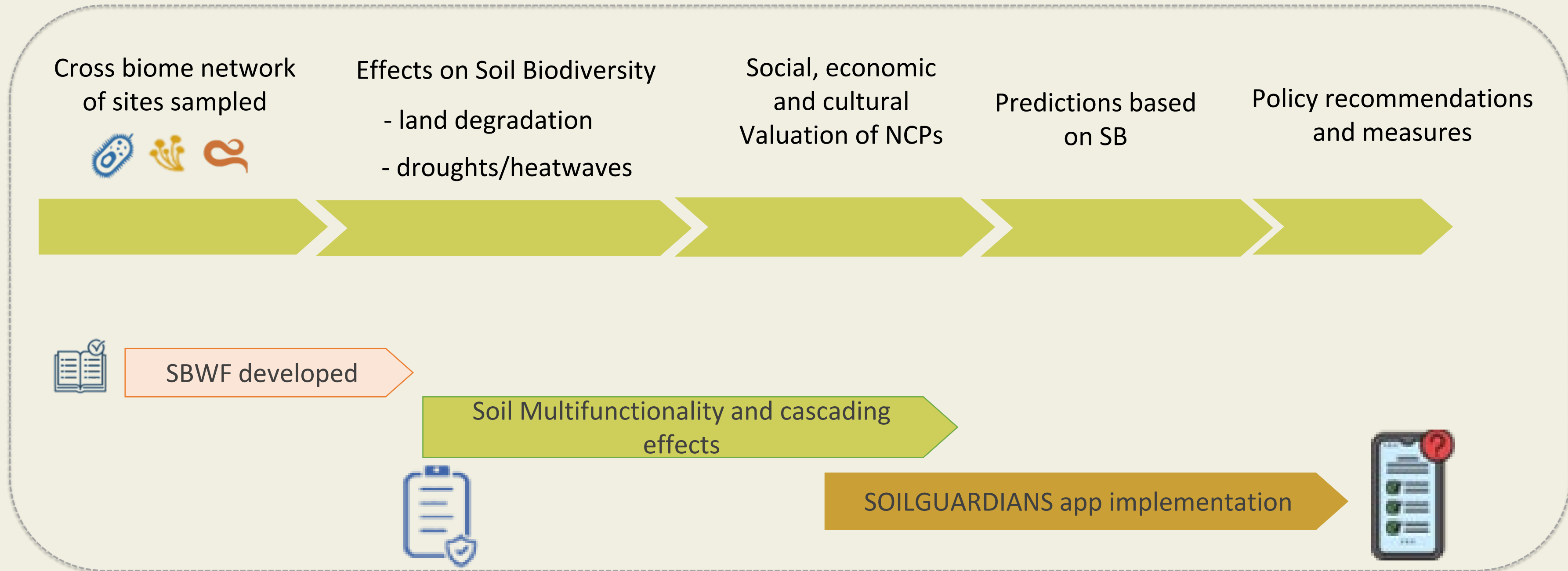
### 2 aproximaciones analíticas

- Morfotipificación
- Molecular (DNA-based)

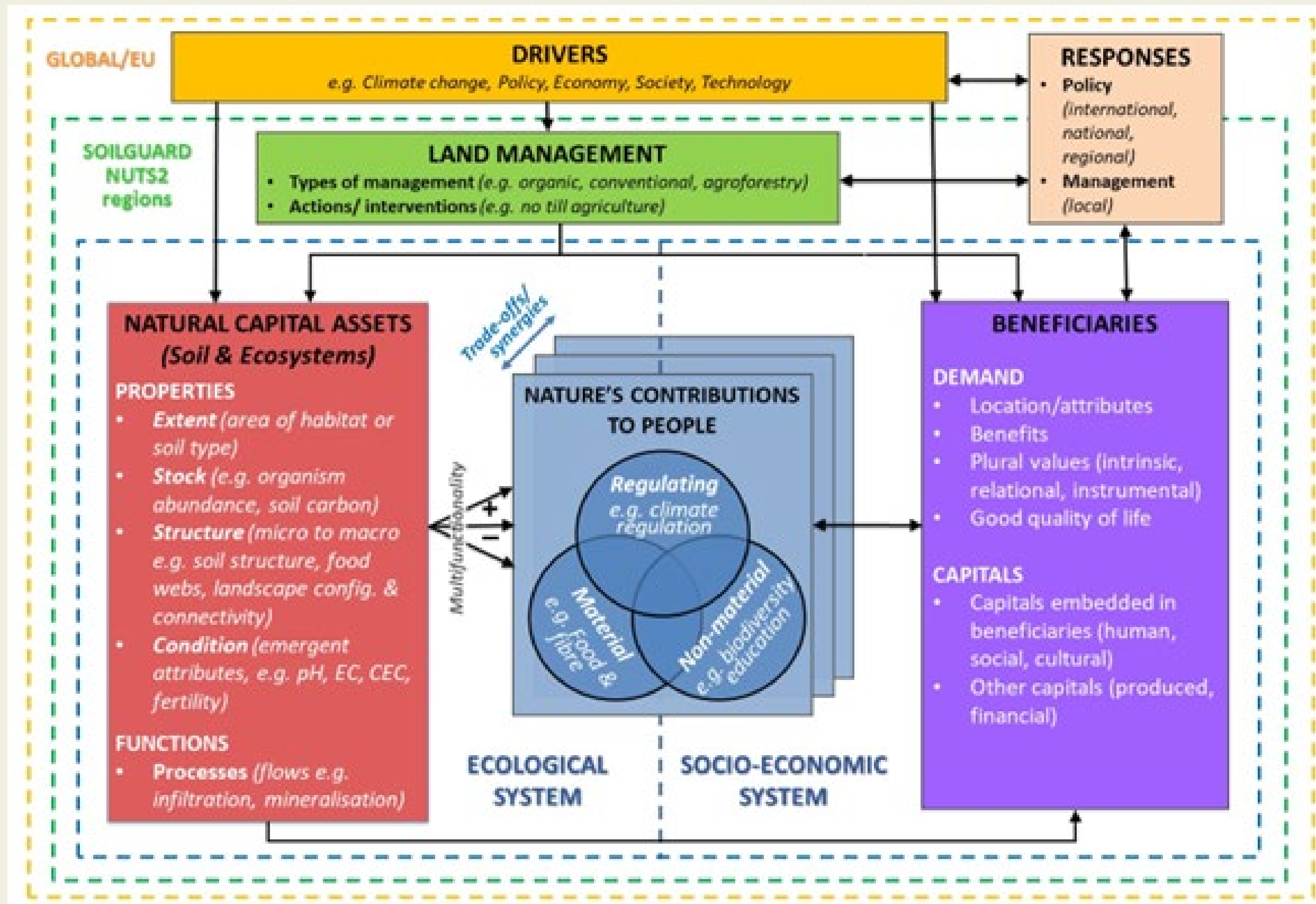




## Soilguard Network of Knowledge

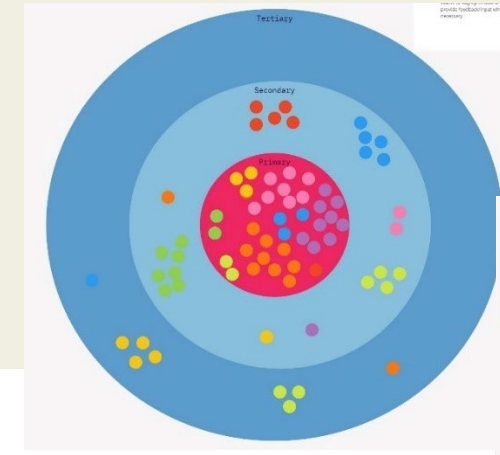
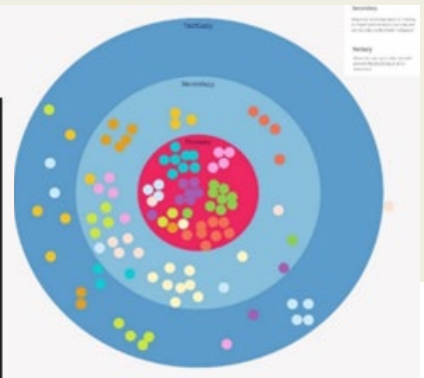


# Soil Biodiversity and Wellbeing Framework

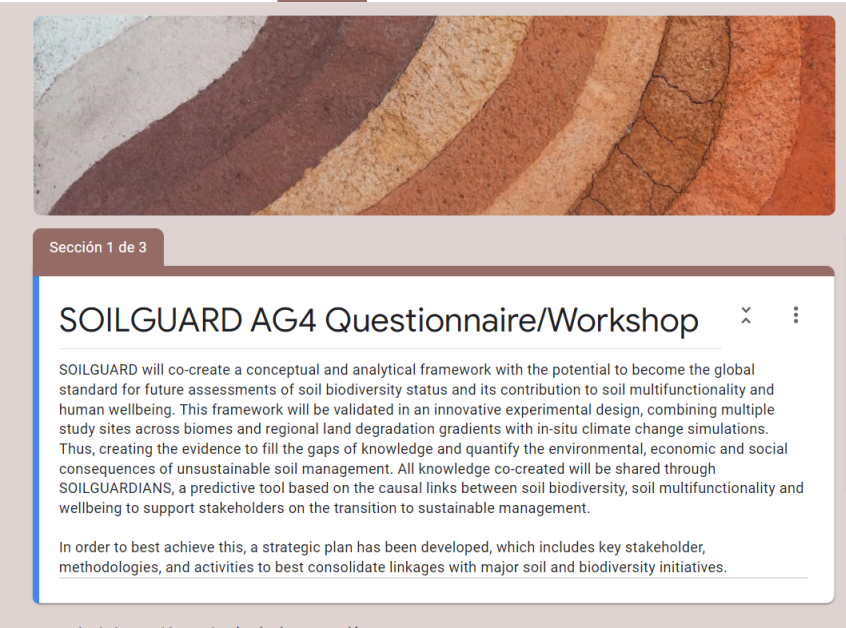


# SOILGUARD

# Red de conocimiento



3 Soil and biodiversity conservation



EU GREEN DEAL  
**MAKE IT REAL**  
PARTNER EVENT  
#EUGREENWEEK  
30 MAY - 5 JUNE 2022

Soil biodiversity, conservation & informing policy

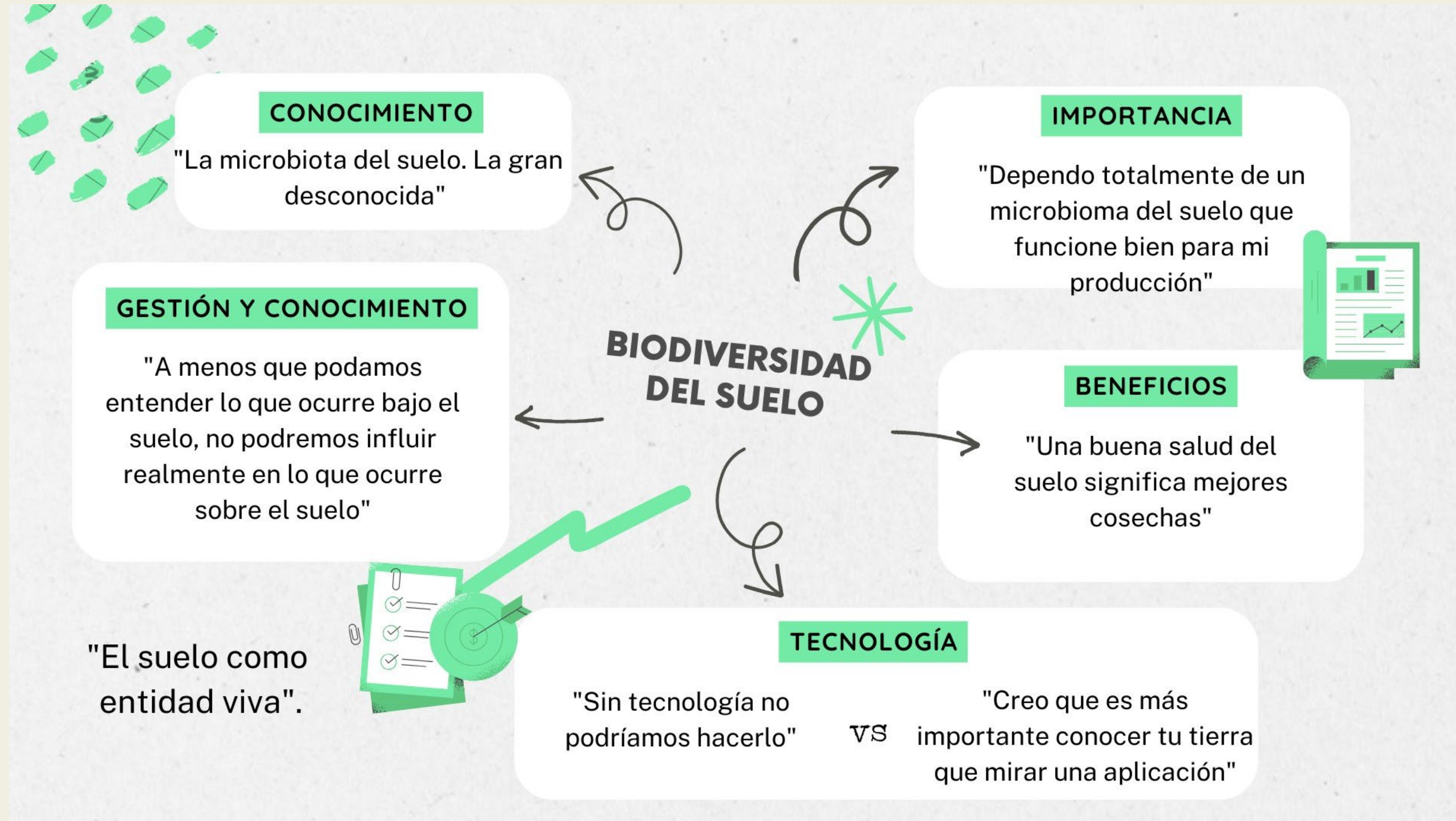
When: 1 June, 10:00am CEST  
Where: Online

NEXT GEN EU

SOILGUARD

The research leading to these results has received funding from the European Union Horizon 2020 Research & Innovation programme under the Grant Agreement no. 101000371.





# SOILGUARD

# ¡Muchas gracias!



Cristina Yacoub

C/ de la Innovació, 2  
08225 Terrassa (Barcelona)  
[cyacoub@leitat.org](mailto:cyacoub@leitat.org)



The research leading to these results has received funding from the European Union Horizon 2020 Research & Innovation programme under the Grant Agreement no. 101000371.