RENS
XXXIV Reunión Nacional de Suelos 2026

Alcoi · Alicante · 1 - 4 septiembre 2026

ITINERARIO EDÁFICO DE MONTAÑA EN EL PAÍS VASCO COMO HERRAMIENTA DE SENSIBILIZACIÓN

A. Artetxe[1*], P. Gallejones[1], G. Besga[1], O. Artieda[2], A. Aizpurua[1]

*Mail de contacto: ahiartetxe@neiker.eus

[1]NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario. Berreaga 1, 48160 Derio, Bizkaia.

[2]Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra- IACYS. Universidad de Extremadura. 10600, Plasencia, Cáceres.

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

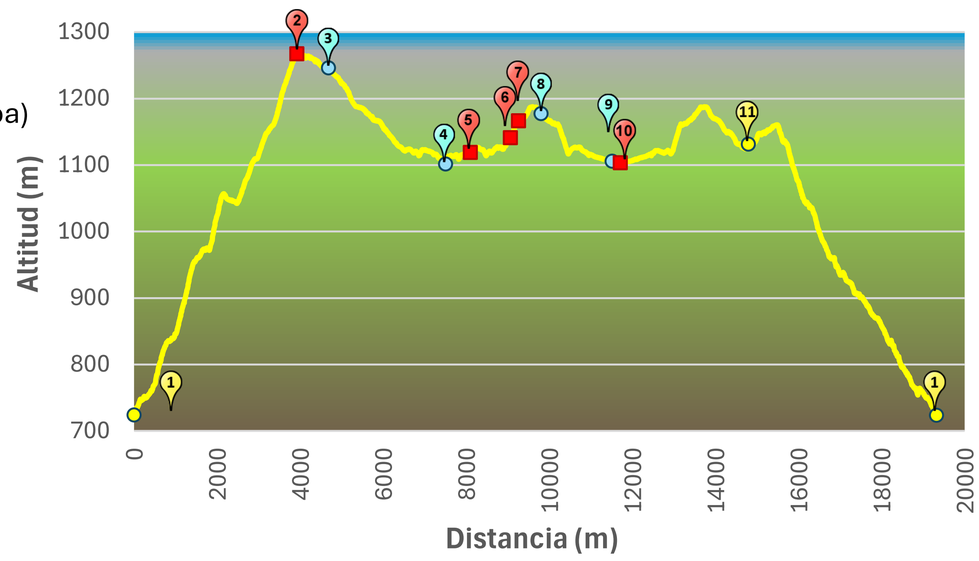
"We cannot protect something we do not love, we cannot love what we do not know, and we cannot know what we do not see. Or hear. Or sense."
(Richard Louv . 2012. The Nature Principle: Reconnecting with Life in a Virtual Age)

Aun cuando aparentemente reconocemos la importancia del suelo y su carácter no-renovable a escala humana, se continúan obteniendo datos alarmantes sobre su pérdida y degradación. El 62 % de la superficie de la UE está afectada por procesos de degradación o sellado (EUSO, 2026). Esto ha llevado a buscar formas de comunicación (cómics, exposiciones artísticas, performances, etc.) más allá de las científico-técnicas, con el fin de modificar nuestra percepción de los suelos y, en consecuencia, nuestro comportamiento hacia ellos (Moscatelli and Marinari, 2024).

Bajo este prisma de cambio de perspectiva y lenguaje con fines de difusión y concienciación, se ha diseñado un itinerario edáfico en el País Vasco, para dar mayor visibilidad a los suelos y conectarlos con un mayor número de personas que hacen un uso recreativo de la montaña.

UN ITINERARIO EDÁFICO: CONOCER LOS SUELOS PARA PROTEGERLOS

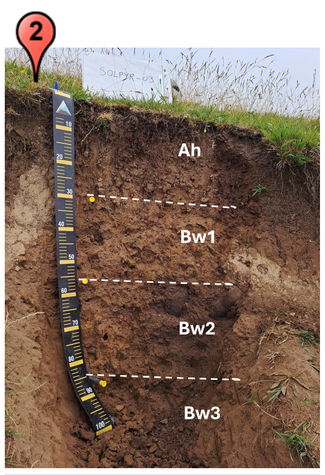
1 Inicio/final: Arantzazu (Oñati, Gipuzkoa)
2 Perfil 1
3 Dolinas
4 Sumidero de Urbia
5 Perfil 2
6 Perfil 3
7 Perfil 4
8 Menhir ("Zorrotzarri")
9 Uvala, polje de Oltza
10 Perfil 5
11 Fuente (y fonda)



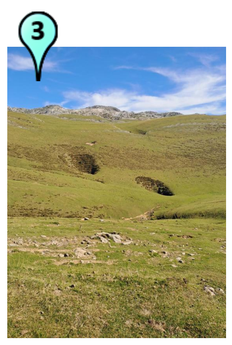
Itinerario próximamente disponible en: https://solpyr.eu

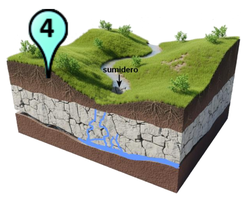
- Cambisols: suelos con signos "iniciales" de transformación edafogenética.
- Con colores parduzcos, agregados estructurales (terrones) y lavado de carbonatos (pH: 4,8-5,9. Saturación de bases en horizontes Ah: 13,7-44,6 %).
- Secuencia de horizontes: Ah-Bw-C.
- Material de partida: calizas (2 5) o areniscas (6 7 10).
- Clima templado húmedo (anualmente 10-11 ºC y 1600-1700 mm; RT mésico; RH údico).

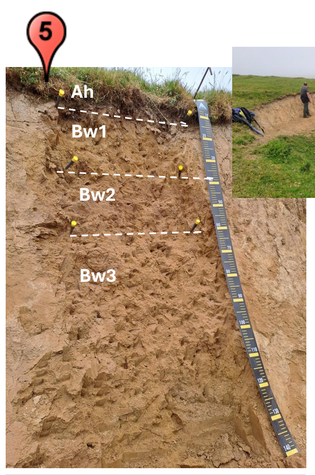
- Desarrollados en laderas erosionadas de montañas y colinas (2 5) o en materiales recientemente acumulados de origen coluvial (6 7 10).
- Contenidos de materia orgánica: favorecidos por el pastoreo desde el neolítico, mucho más elevados en el horizonte superficial (MO en horizontes Ah: 7,1-16,0 %; MO en horizontes Bw: 0,9-5,0 %).



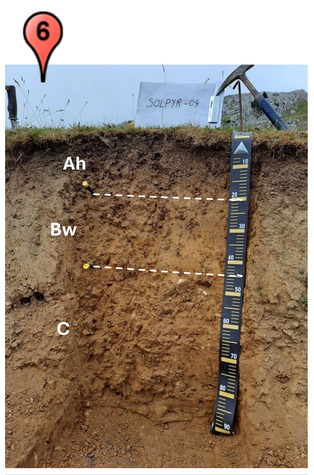
ST: *Typic Hapludolls*
WRB: *Cambic Chernic Phaeozem (Amphiloamic, Profundihumic)*



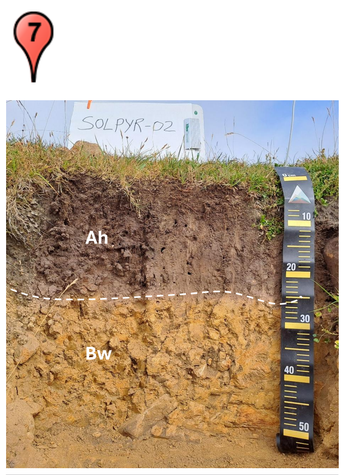




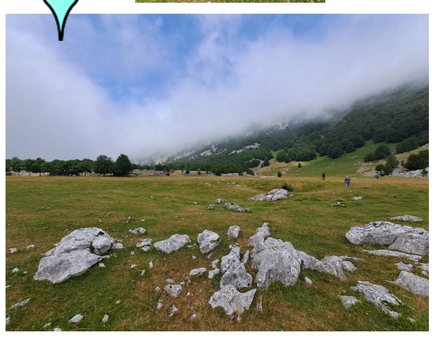
ST: *Dystric Eutrudepts*
WRB: *Orthodystric Cambisol (Phantoloamic, Humic)*

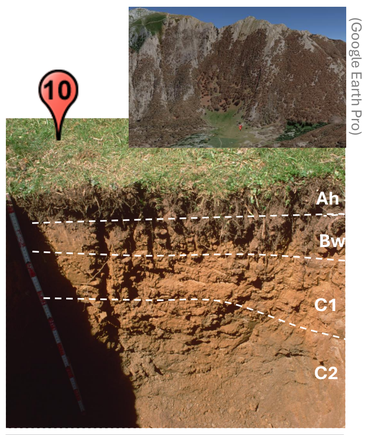


ST: *Typic Dystrudepts*
WRB: *Orthodystric Cambisol (Pantoloamic, Humic)*



ST: *Typic Humudepts*
WRB: *Cambic Endoleptic Umbrisol (Anoloamic, Orthodystric)*





ST: *Fluventic Dystrudepts*
WRB: *Hyperdystric Cambisol (Loamic, Humic)*

REFERENCIAS

Moscatelli and S. Marinari. 2024. Digging in the dirt: Searching for effective tools and languages to promote soil awareness. Soil Security 16, 100167. https://doi.org/10.1016/j.soisec.2024.100167.
EU Soil Observatory (EUSO) Soil Health Dashboard. https://esdac.jrc.ec.europa.eu/esdacviewer/euso-dashboard/ (acceso del 2026/08/03).
Imágenes aéreas generadas en Google Earth Pro. Image © 2026 Airbus. Image Landsat/Copernicus. Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO.

AGRADECIMIENTOS: Trabajo financiado mediante el proyecto SOLPYR (EFA045/01) (https://solpyr.eu), cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027).

NEIKER MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
ELIKADURA, LANDA GARAPEN, NEKAZARITZA ETA ARRANTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE ALIMENTACIÓN, DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA Y PESCA

SOLPYR Interreg POCTEFA Cofinanciado por la UNIÓN EUROPEA Cofinancé par l'UNION EUROPÉENNE