

Salida de práctica de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Edafología (3er Curso del Grado de Biología)

Javier Lillo Ramos (Fotografías: Alberto Jiménez Díaz, Manuel Abad de los Santos)



Universidad
Rey Juan Carlos

OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Objetivos:

1. Desarrollar destrezas relativas a la toma de datos en campo y específicamente, de reconocimiento sistemático, evaluación y caracterización de las distintas propiedades físicas del suelo y sus horizontes
2. Estudiar suelos en una toposecuencia, y establecer relaciones con los elementos del paisaje y factores formadores (fisiografía, vegetación, material parental, etc)

Actividades:

- Localización de los 4 puntos de observación en mapa
- Anotación de observaciones, siguiendo ficha de campo



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

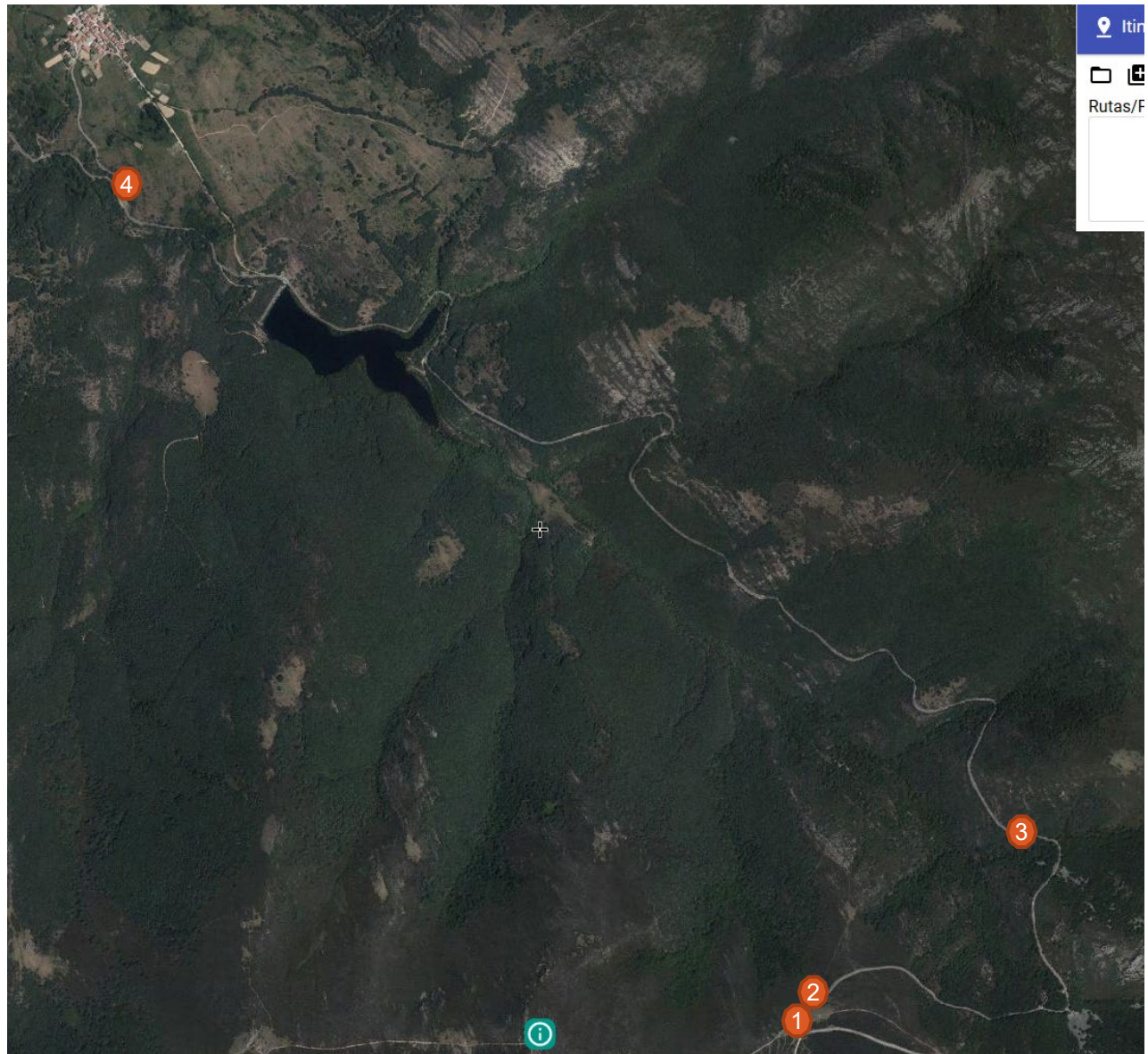
- 1 Alto de La Quesera
- 2 Brezal
- 3 Hayedo
- 4 Melojar



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

- 1 Alto de La Quesera
- 2 Brezal
- 3 Hayedo
- 4 Melojar



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Relieve: Montañoso (laderas concavo-convexas, escarpes cuarcíticos)



PUNTO I (ALTO DE LA QUESERA)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Altitud: 1.710 m.s.n.m.

Fisiografía: Loma (divisoria aguas)

Orientación: Oeste

Pendiente: 3%

Orientación: Oeste



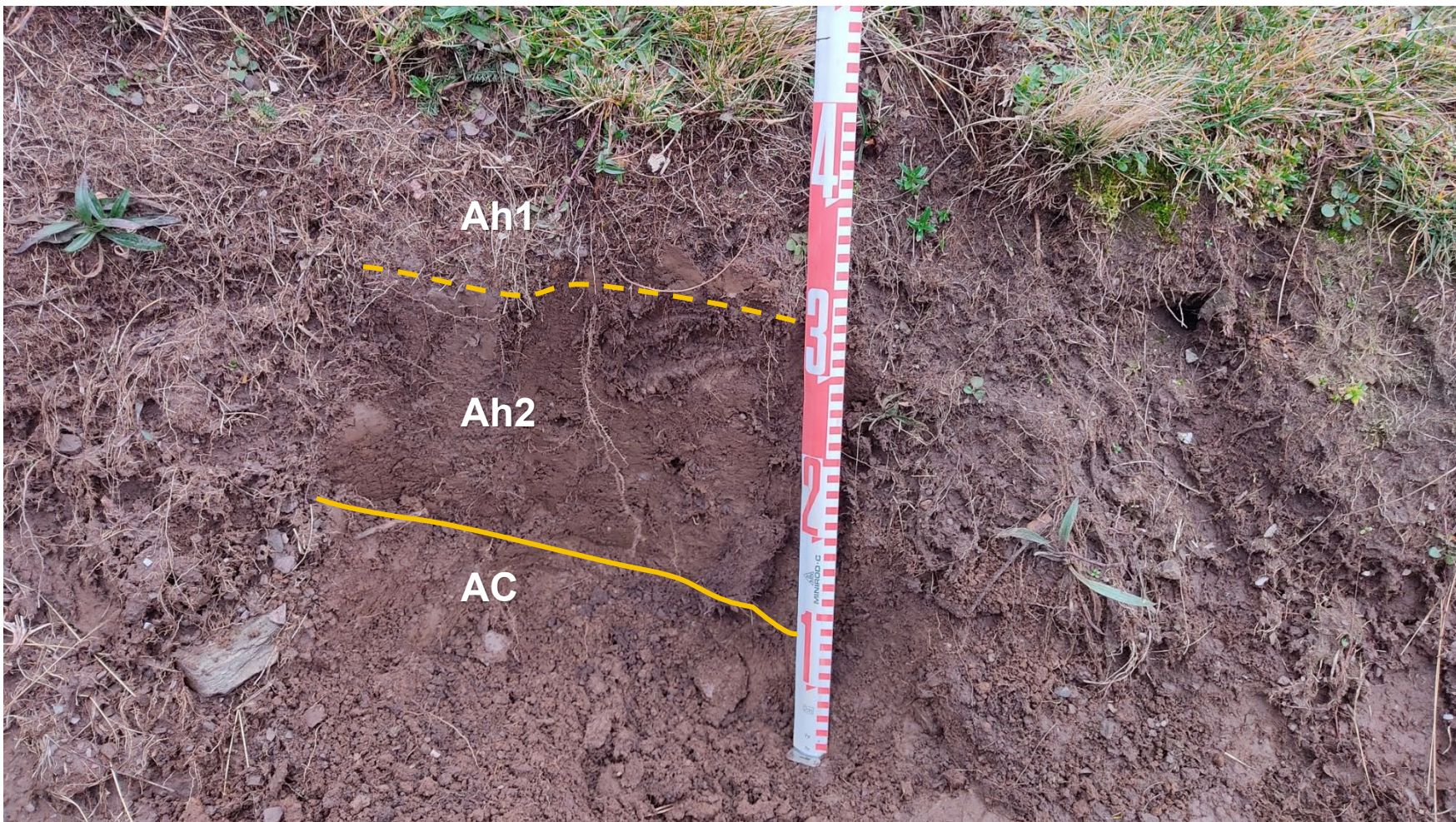
PUNTO I (ALTO DE LA QUESERA)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



PUNTO I (ALTO DE LA QUESERA)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



- Ah1: textura franca, estructura migajosa-granular
- Ah2: textura limoso-franca, estructura granular
- AC: textura limoso-franca, estructura granular

PUNTO I (ALTO DE LA QUESERA)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

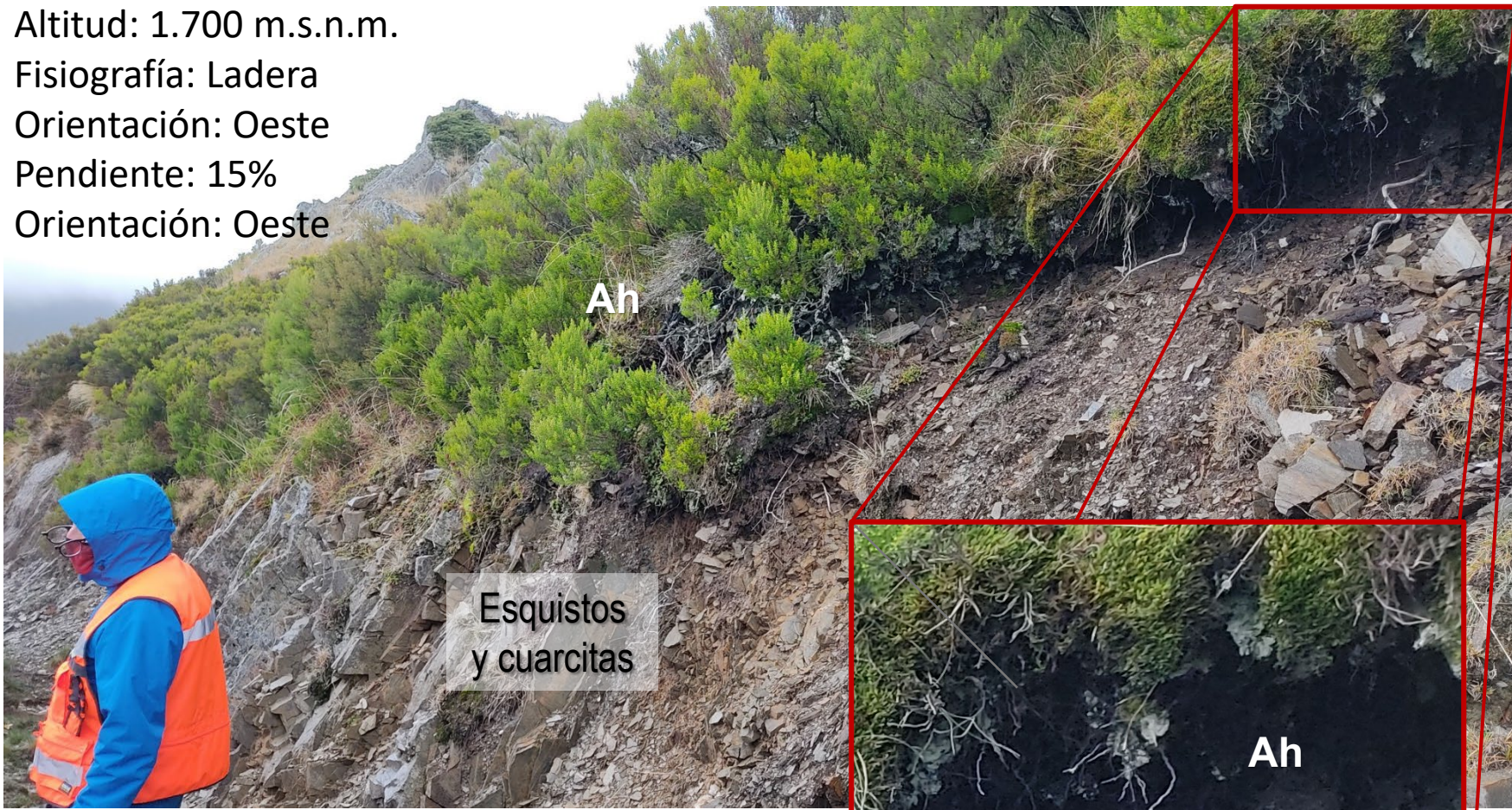


Perfil poco evolucionado, pero con un alto grado de humificación)
Cambisol móllico

PUNTO 2 (BREZAL)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Altitud: 1.700 m.s.n.m.
Fisiografía: Ladera
Orientación: Oeste
Pendiente: 15%
Orientación: Oeste



Esquistos y cuarcitas

Ah

Ah

R

Ah: textura franca, estructura granular

PUNTO 2 (BREZAL)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



PUNTO 2 (BREZAL)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



**Perfil muy poco evolucionado,
pero con un moderado-alto
grado de humificación
Leptosol úmbrico**

PUNTO 3 (HAYEDO)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Altitud: 1.430 m.s.n.m.
Fisiografía: Ladera (vaguada)
Orientación: Oeste
Pendiente: 5%
Orientación: Oeste



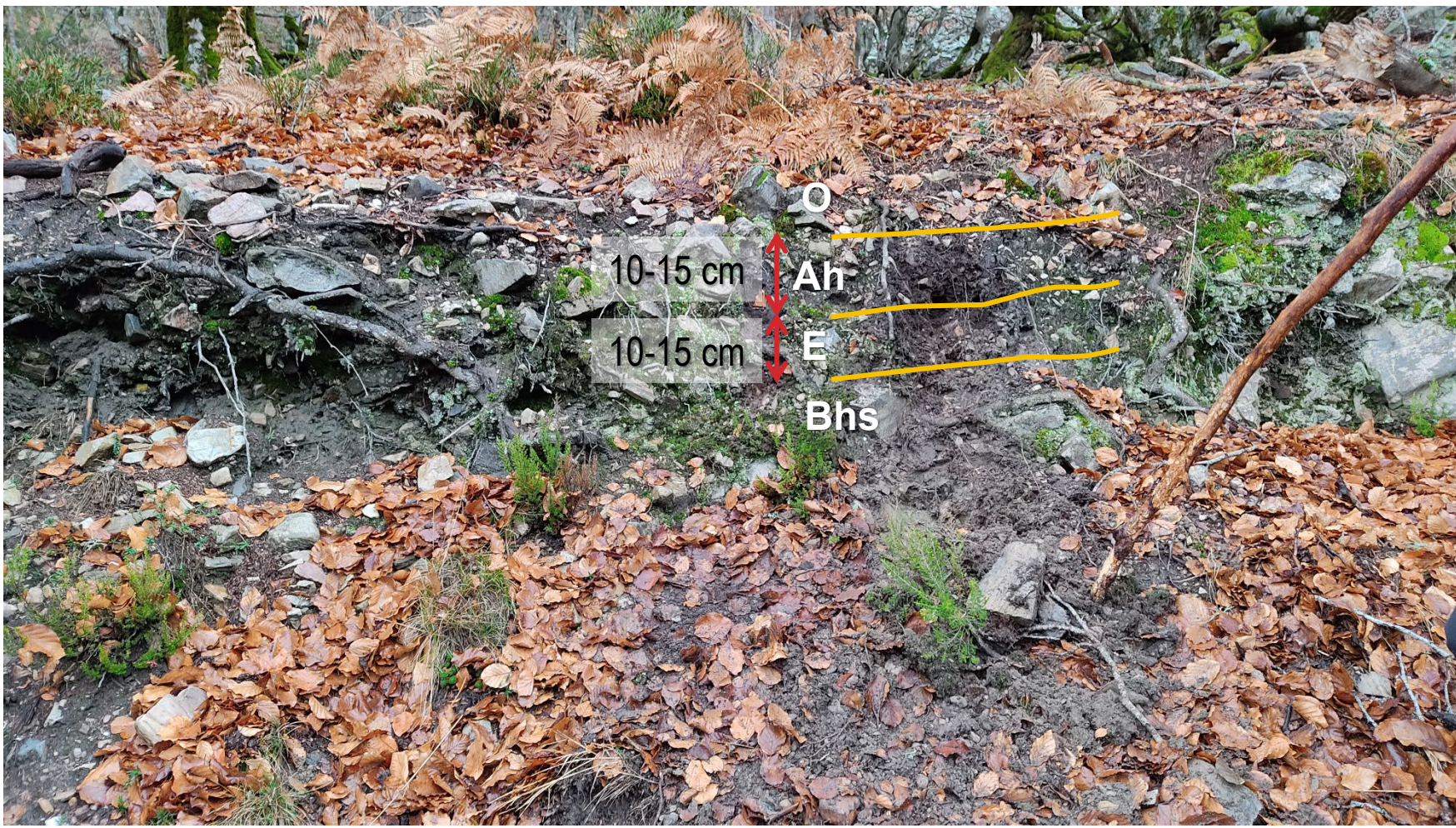
PUNTO 3 (HAYEDO)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



PUNTO 3 (HAYEDO)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



Ah: textura franco-arenosa, estructura granular
 E: textura franco-arenosa, estructura particular
 Bhs: textura franco-arenosa, estructura particular

PUNTO 3 (HAYEDO)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

**Perfil evolucionado pero poco desarrollado (poco espesor), con un grado de translocación
Podsol úmbrico**



PUNTO 4 (MELOJAR)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



Altitud: 1.300 m.s.n.m.

Fisiografía: Ladera

Orientación: Suroeste/Oeste

Pendiente: 20%

Orientación: Oeste/Suroeste

PUNTO 4 (MELOJAR)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



PUNTO 4 (MELOJAR)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)



PUNTO 4 (MELOJAR)

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

**Perfil muy poco evolucionado,
pero con moderado grado de
humificación
Leptosol úmbrico**



RECAPITULACIÓN

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Tabla 1. Contenidos en carbono, materia orgánica y sustancias húmicas en horizontes superficiales (Datos de Ares Mateos, 2004).

Suelo	Horizonte	%Carbono	%M.O.	H.H. (*)	A.F. (*)	A.H. (*)	H.V. (*)
Alto de La Quesera	Ah1	9,2	15,9	18,05	4,02	13,62	39,72
	Ah2	5,0	8,7	6,68	8,68	33,58	39,13
Brezal	Ah	6,7	11,5	12,91	9,11	30,36	24,31
Hayedo	O	28,1	48,3	39,83	2,91	5,94	10,53
	Ah	9,8	16,8	0,08	22,50	52,40	22,68
Melobar	Ah	5,6	9,6	11,81	0,24	28,02	30,56

M.O.: material orgánica; H.H.: huminas heredadas; A.F.; Ácidos Fúlvicos; A.H.; Ácidos Húmicos; H.I.: huminas insoluble; (*): % con respecto al carbono

RECAPITULACIÓN

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

- Suelo con mayor humificación: Alto de La Quesera
- Suelo con más contenido en materia orgánica: Hayedo
- Suelo con procesos de translocación: Hayedo
- Suelos menos desarrollados (con menos espesor y horizonación): Brezal y melojar, de estos dos, el que tiene menos contenido en materia orgánica es el melojar.
- Factores formadores más importantes: material parental (escasa evolución), tipo de vegetación (C/N, humificación), fisiografía (pendiente, situación en vaguada)

REFERENCIA

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Ares Mateos, A. (2004). *Evolución de suelos ácidos y podsolizados meridionales europeos:(Macizo de Ayllón, España)*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, Servicio de Publicaciones.



LICENCIA DE USO

Salida de campo: Suelos en el puerto de La Quesera (Sierra de Ayllón)

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International
(CC BY-NC-SA 4.0) 

CC-BY-NC-SA This license requires that reusers give credit to the creator. It allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, for noncommercial purposes only. If others modify or adapt the material, they must license the modified material under identical terms.

2021

javier.lillo@urjc.es



Universidad
Rey Juan Carlos