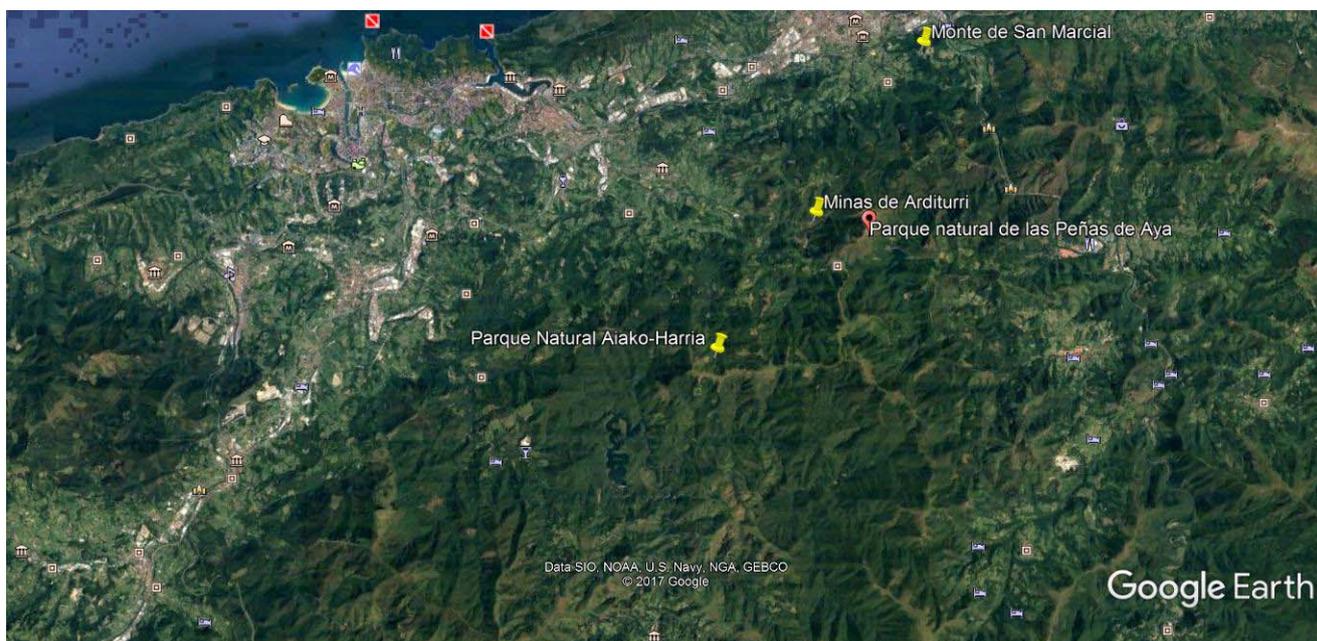


S077

Aiako Harria-50 (AHC-50). Guipuzcoa

Reunión Nacional de Suelos XXVI Lurzoru Nazio-Bilera Durango (Bizkaia) Ekainak. 2007. AHC-50. Neiker, tecnalia y SECS

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2016.







Perfil: **S077**

Localización: Aiako Harria, parque natural. Guipúzcoa.

Fecha: 26/09/2006

Autores: O. Artieda

Coordenadas: 43°15'36''N - 1°47'44''W

Hoja Geológica: 65 Vera de Bidasoa. Unidad cartográfica c_2^{mT3}

Altitud: 630 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: zona media de pendiente convexa

Exposición: SW

Vegetación: argomal sometido a reiterados fuegos

Material originario: granito heterogranular de grano grueso

Hontoria, C. (1995). El régimen de humedad de los suelos de la España peninsular. Tesis

Doctoral. E.T.S.I. Agrónomos (UPM)

Régimen de humedad del suelo: udic

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: algo excesivamente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-80 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 5-15%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 55%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-19 cm	10YR2/1 húmedo y 10YR4/1 seco; frecuente (5-15%) gravilla y grava mediana de cuarzo; textura franco arenosa; estructura fuerte, granular fina; no coherente; abundantes raíces muy finas y finas; límite neto y plano.
A2	19-40 cm	10YR2/1 húmedo y 10YR4/1 seco; abundante (16-35%) gravilla y grava mediana de cuarzo; textura franco arenosa; estructura fuerte, bloques subangulares finos; no coherente; frecuentes raíces muy finas y finas; límite neto y plano.
A3	40-62 cm	10YR2/1 húmedo y 10YR4/1 seco; abundante (16-35%) gravilla y grava mediana de cuarzo y granito; estructura moderada, bloques subangulares medianos; pocas raíces muy finas y finas; límite neto y plano.
A4	62-68 cm	10YR2/1 húmedo y 10YR4/1 seco; abundante (16-35%) gravilla y grava mediana de cuarzo y granito; textura franco arenosa; consistencia blanda; pocas raíces muy finas y finas; límite neto y plano.
C	68-80 cm	10YR6/6 húmedo y 10YR7/3 seco; frecuentes manchas pequeñas y muy pequeñas de oxido-reducción (5YR2.5/1 y 7.5YR5/6); textura franco arenosa; masivo; compacto; pocas raíces muy finas y finas; contacto lítico plano con horizonte R

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						P. M. %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
A1	0-19		66.8	20.2	13.0	<u>3.4</u>				
A2	19-40		67.8	20.4	11.8	<u>4.0</u>				
A3	40-62		63.6	22.2	14.2	<u>4.6</u>				
A4	62-68		62.5	22.8	14.7	<u>4.5</u>				
C	68-80		57.7	30.7	11.6	<u>5.2</u>				

Cursiva y subrayado indican que el dato ha sido estimado.

Grava 20-2mm; Arena 2-0.05mm; limo 0.05-0.002 mm; Arcilla < 0.002 mm; Arena muy fina 0.1-0.05mm; Limo grueso 0.05-0.02mm; Limo fino 0.02-0.002mm.

Horizonte	pH (H ₂ O)	pH NaF	D. apar. gcm ⁻³	Corg.. %	C/N	CaCO ₃ %	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A1	4.8	10.5	1.07	11.6	15.1	-	I, V, K	0.92	
A2	4.6	10.6		8.9	15.1	-	I, K, V	1.05	
A3	4.5	11.0		9.0	16.7	-	I, V, K	2.79	
A4	4.5	11.1		9.3	16.3	-	I, K, V	1.14	
C	4.8	11.3		2.3	15.3	-	G, ClV, K	0.86	

I – ilita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A1	0.5	0.3	0.2	n.d.			24.7	4.0	
A2	0.4	0.1	0.1	n.d.			19.0	3.2	
A3	0.5	0.1	0.1	n.d.			20.9	3.3	
A4	0.7	0.1	0.1	n.d.			17.8	5.1	
C	0.6	0.1	0.1	n.d.			13.1	6.1	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Umbric (0-68 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Leptic Umbrisol (Humic, Hyperdistic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-68 cm)
Diagnostic subsurface horizon	¿n value < 0.7? Cambic
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	1) n value >0.7 2) n value < 0.7
Control section for particle-size class	25-68 cm
Taxonomic class of soil	1) coarse-loamy, <i>isotic</i> , acid, mesic Pachic Humudept 2) coarse-loamy, <i>isotic</i> , acid, mesic Oxiaquic Udorthent

CAPACIDAD AGROLOGICA DE LA TIERRA

La Capacidad Agrológica se ha obtenido siguiendo el método de J. Gallardo, A. Saa, CH, Hontoria, J. Almorox. 2005. Mapa Agrológico: Capacidad Agrológica de las Tierras de la Comunidad de Madrid, escala 1:50 000. Dirección General de Urbanismo Planificación Regional. Consejería de Medioambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. 81 p y 17 mapas. Pero, se han descartado por su escasa significación para este trabajo el cálculo de la erosión mediante la USE, el sellado y encostramiento, el riesgo de inundación y, por falta de datos, la calidad del agua de riego.

Datos climáticos: Instituto Nacional de Meteorología. (2000). Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Publicación A-148. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente.

Los datos restantes se han obtenido de las características del área, de la descripción de horizontes y de los datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 2562 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 9, regadío 9; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 15°C; TF temperatura media época fría: 4.8°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: algo excesivamente drenado; AA almacenamiento de agua: 231 mm, Reserva climática 1978 mm; ES espesor efectivo: 80 cm ; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 4.5; MO materia orgánica: 18.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 20 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 55%.

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pH	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	I	II	IV	II	I	I	I	II		II	IV	I	II	I		I	I	VIII
Clase (reg.)	-	II	IV	II	I	I	-	II		II	IV	I	II	I		I	I	VIII
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIIIb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIIIb																		

VALORACION: la tierra representada por este perfil es inadecuada no solo para uso agrícola sino también para uso ganadero y casi forestal, siendo su propiedad limitante más importante la pendiente. Su mejor uso es el aplicado actualmente: parque natural.