

PERFIL XII (Vigía)

Fecha: 16-III-78

Clasificación : Palexeralf ?

Ubicación : Término de Moguer (Huelva); por carretera costera frente a Punta del Vigía.

Altitud :

Forma del terreno: - Posición fisiográfica: Dunas sobre Plioceno.  
 - Forma del terreno circundante: Ligeramente ondulado.  
 - Microtopografía:

Pendiente : 3 - 5 %.

Vegetación y uso de la tierra : Pinar.

Material originario : Sedimentos arcilloarenosos.

Drenaje : Moderadamente bien drenado (Clase 3).

Condiciones de humedad del suelo: Húmedo.

Profundidad de la capa freática: No se aprecia.

Pedregosidad o rocosidad : Sin piedras ni afloramientos rocosos.

Evidencia de erosión : Ligera

Influencia humana: Corte de cantera.

## BREVE DESCRIPCION DEL PERFIL.

Perfil que muestra un fuerte contraste textural entre los horizontes más superficiales y los más profundos. Se estima que existe una discontinuidad litológica, apreciándose un aporte arenoso dunar sobre un sedimento hidromorfo endurecido (marmorizado) que puede ser del Villafranquiense.

## DESCRIPCION DEL PERFIL.

- A<sub>1</sub> 0-10 cm. Pardo oscuro (7,5 YR 3/2) en húmedo; arenoso; estructura migajosa fina; muy friable en húmedo, suelto en seco; abundantes poros finos exped; abundantes raíces finas y medianas, frecuentes raíces gruesas; buena actividad biológica; reacción ácida; límite gradual e irregular.
- A<sub>2</sub> 10-70 cm. Amarillo pardusco (10 YR 6/6) en húmedo; arenoso; estructura de grano simple; muy friable a suelto en húmedo, muy suelto en seco; abundantes poros finos exped; abundantes raíces hasta 50 cm; moderada actividad biológica; reacción ácida; límite neto e irregular.
- IIB<sub>1g</sub> 70-100 cm. Pardo amarillento (10 YR 5/8) con manchas difusas de color rojo (2,5 YR 4/8) en húmedo; franco arcillo arenoso; estructura poliédrica subangular gruesa moderadamente desarrollada; ligeramente plástico y adherente en mojado, firme en húmedo, duro en seco; reacción ácida; límite gradual.
- IIB<sub>2g</sub> 100- cm. Color abigarrado con moteado igual al horizonte anterior, más grueso y nítido; arcillo arenoso; estructura poliédrica gruesa, moderadamente desarrollada; ligeramente plástico y adherente en mojado, firme en húmedo, muy duro en seco; reacción ácida.

## COMENTARIO .

En este perfil destaca el fuerte contraste textural entre los horizontes arenosos A superiores y los subyacentes horizontes B (tabla 51) con grueso y continuo moteado pardo amarillento y rojo de tipo plintita que parece marcar una discontinuidad litológica.

Los datos del estudio micromineralógico recogidos en la tabla 52 parecen indicar, asimismo, una distinta sedimentación de los horizontes superiores respecto del inmediato estrato inferior. Las especies minerales identificadas son prácticamente las mismas que la de los perfiles anteriormente estudiados aunque se altera el orden de frecuencia que viene dado por: turmalina - andalucita - circón - hornblenda; no dejando,

sin embargo, de pertenecer a la misma provincia petrográfica ya citada.

Micromorfológicamente los horizontes A están caracterizados por un humus de tipo moder mulliforme junto a la S-matrix arenosa, con empaquetamiento simple y compuesto de huecos, y una distribución relacionada granular más específicamente dermática e intertéctica (Eswaran y Baños, 1976); el contenido en materia orgánica es mayor en el horizonte de superficie.

Los horizontes B presentan una S-matrix más rica en plasma, que origina una distribución relacionada por firoplásmica, y donde el esqueleto está compuesto, fundamentalmente, de granos de cuarzo subredondeados y subangulares; la microporosidad está dominada por canales y cavidades, existiendo zonas amarillentas y claras en la masa general, asociadas a nódulos y concreciones de sesquióxidos, que definen una predominante hidromorfía en tales horizontes.

Considerado en su conjunto, el perfil puede clasificarse como un alfisol pudiendo tratarse de un Palexeralf o Plintoxeralf.

TABLA 49 Determinaciones químicas generales

Horiz.	Prof. (cm)	pH		C (%)	N (%)	C/N	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup> (%)	Asimilables (mg/100 g)				Hierro (%)		
		H <sub>2</sub> O	ClK					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	Mg	Total	Libre <sup>H</sup>	Libre <sup>HxH</sup>
A <sub>1</sub>	0-10	5,6	4,5	2,60	0,15	17,3	0,00	2	11	144	50	1,14	0,23	0,26
A <sub>2</sub>	10-70	6,8	6,6	0,32	0,01	32,0	0,00	2	7	53	4	0,50	0,23	0,23
IIB <sub>1G</sub>	70-100	7,3	6,8	0,40	0,02	26,6	0,00	3	11	84	10	3,57	2,50	2,70
IIB <sub>2G</sub>	100-	7,4	6,4	0,33	0,02	25,3	0,00	2	7	127	28	7,15	4,18	6,50
Manchas claras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	-	0,26
"	rojas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,89	-	2,88

H Deb.

HxH Endredy

TABLA

50

Determinaciones de Capacidad de cambio catiónico

Horiz.	Prof. (cm)	Cationes cambiables (meq/100 g)					C.C.C. (meq/100g)	Sat. en bases (%)	Sat. en Na (%)	SIR
		Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Suma				
A <sub>1</sub>	0-10	0,20	0,00	6,00	8,00	14,20	15,40	92,20	1,41	0,01
A <sub>2</sub>	10-70	0,60	0,00	2,00	0,00	2,60	2,80	92,85	23,08	0,25
IIB <sub>1g</sub>	70-100	0,20	0,00	2,00	0,40	2,60	2,70	96,29	7,69	0,08
IIB <sub>2g</sub>	100-	0,20	0,00	2,00	0,50	2,70	2,80	96,43	7,41	0,08

TABLA 51

## Determinaciones físicas

Horiz.	Prof. (cm)	d.a. (g/cm <sup>3</sup> )	Por. (%)	c.h. (cm/h)	Ret. agua (% peso)			Análisis granul. (% < 2 mm)			
					1/10 bar	1/3 bar	15 bar	2-0,2	0,2-0,05	0,05- 0,002	<0,002
A <sub>1</sub>	0-10	0,60	77,36	35,9	55,53	52,53	37,97	86,0	1,3	6,7	6,0
A <sub>2</sub>	10-70	1,54	41,89	30,4	5,05	4,21	1,32	80,5	1,5	10,3	5,6
IIB <sub>1</sub> g	70-100	1,86	29,81	0,8	10,97	9,61	7,04	70,2	7,8	3,4	19,5
IIB <sub>2</sub> g	100-	1,82	31,32	0,5	17,07	15,57	12,17	55,3	5,0	2,9	36,8

TABLA 52 Mineralogía de arenas (0,5 - 0,02 mm)

Horizonte	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	IIB <sub>1g</sub>	IIB <sub>2g</sub>
Profundidad (cm)	0-10	10-70	70-100	100-
	----- % -----			
Minerales d < 2,87	96,7	98,5	98,9	99,8
Minerales d > 2,87	3,3	1,5	1,1	0,2
	<u>Minerales d &lt; 2,87</u>			
Cuarzo	94	97	95	96
Feldespato	6	3	4	4
	<u>Minerales d &gt; 2,87</u>			
Andalucita	15,5	8,2	11,2	27,1
Augita	0,4	-	-	0,6
Circón	2,1	4,0	4,1	2
Distena	-	0,2	0,3	-
Epidota	0,3	0,1	0,1	-
Estauroлита	1,9	0,6	1,1	2,1
Granate	2,7	0,6	0,2	-
Hiperstena	2,6	0,6	0,7	-
Hornblenda	5,0	1,5	1,4	4,1
Micas y Cloritas	0,3	0,3	0,5	4,1
Rutilo	0,5	0,8	0,2	-
Silimanita	-	-	0,2	-
Titanita	0,3	0,4	0,2	-
Turmalina	24,4	10,3	13,3	41,6
Opacos	43,4	71,7	65,8	15,2