SUELOS DESARROLLADOS SOBRE ROCAS VOLCANICAS EN LA COMARCA DE LEA-ARTIBAI (BIZKAIA)

J.R. OLARIETA[1], R. RODRIGUEZ-OCHOA[1], J. AROSTEGUI[2], G. BESGA[3], A. AIZPURUA[3]

[1] DEPARTMENT DE MEDI AMBIENT I CIÈNCIES DEL SÒL. UNIVERSITAT DE LLEIDA. LLEIDA
[2] DPTO. MINERALOGIA Y PETROLOGIA. UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO. LEIOA
[3] DEPARTAMENTO DE AGROSISTEMAS Y PRODUCCION ANIMAL. NEIKER. DERIO

INTRODUCCION

LOS SUELOS DESARROLLADOS SOBRE ROCAS VOLCANICAS (OFITAS DEL TRIASICO Y DIVERSOS TERMINOS DEL COMPLEJO VOLCANICO DE SORALUZE DEL CRETACICO SUPERIOR) DE LA COMARCA DE LEA-ARTIBAI (BIZKAIA) PRESENTAN UNAS CARACTERISTICAS ESPECIALES, QUE SE TRADUCEN EN:

- UNA ALTA PRODUCTIVIDAD PARA PLANTACIONES DE *PINUS RADIATA*
- UNA NOMENCLATURA LOCAL ESPECIFICA: "ESKORIATZA BALTZA", "TXINDURRI LURRE", "TROSKA LURRE", "KIRU LURRE"

MATERIAL Y METODOS

SE DESCRIBIERON Y ANALIZARON LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS, FISICAS, QUIMICAS Y MINERALOGICAS DE 26 PERFILES DESARROLLADOS SOBRE MATERIALES VOLCANICOS EN LA COMARCA DE LEA-ARTIBAI (BIZKAIA) (FIGURA 1).

RESULTADOS Y DISCUSION

- LOS SUELOS DESARROLLADOS SOBRE OFITAS PRESENTAN CARACTERISTICAS COMPLETAMENTE DIFERENTES DE LAS DE LOS SUELOS DESARROLLADOS SOBRE ROCAS DEL COMPLEJO VOLCANICO

- LOS SUELOS ESTUDIADOS SOBRE OFITAS SE CLASIFICAN COMO:
  - HAPLUDULT INCEPTICO, FRANCO FINO, MEZCLADO, MESICO, ACTIVO (P.2),
  - HAPLUDALF TIPICO, FINO, MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (P.31/4)

Perfil	Horizonte	Profundidad	C.O.(%)	pHa	Sat.Bas. (%)	% arcilla	CIC	Ret. Fosf.	(Al+1/2Fe)ox	Color revest.	Dens. apar.	pH NaF
P. 2	A	0-40	2'9	5'8	45	33	33	38	1'1	.	1'17	8'0
	2Bw	40-80	0'4	5'3	.	32	32	.	1'2	.	.	.
	2Bwt	80-100	0'4	5'1	11	31	31	45	1'1	5YR5/8	.	.
P. 31/4	A	0-25	2'4	5'2	42	42	39	62	1'5	.	1'23	8'8
	2Bt1	25-50	0'2	5'5	58	58	36	48	1'3	7'5YR 5/8	.	.
	2Bt2	50-80	0'1	5'4	63	63	36	57	1'6	5YR 5/8	.	.

P.31/4

P.2

P.9/1

P.9/2

P. 9/3

P.11/1

LOS SUELOS ESTUDIADOS SOBRE ROCAS DEL COMPLEJO VOLCANICO PRESENTAN UNA GRAN VARIABILIDAD:

- HAPLUDAND ALICO, MEDIAL, SILICEO O MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (EX.19/6)
- HAPLUDAND LITICO, MEDIAL, MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (P.9/2)
- DYSTRUDEPT ANDICO, FRANCO FINO, MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (P.9/1)
- DYSTRUDEPT AQUANDICO, FINO O FRANCO FINO, MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (P11/1)
- DYSTRUDEPT LITICO, FRANCO, MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (P.36/1)
- EUTRUDEPT HUMICO-LITICO, FRANCO, MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (P.9/3)
- HAPLUDOLL TIPICO, FRANCO FINO, MEZCLADO, MESICO, SUPERACTIVO (EX.7/1)

Perfil	Horizonte	Profundidad	C.O.(%)	pHa	Sat.Bas.(%)	% arcilla	CIC	Ret. Fosf.	(Al+1/2Fe)ox	Al (KCl)	Dens. Apar.	pH NaF
Ex.19/6	Ah	0-15	7'7	4'8	15	34	48	86	2'4	3'8	0'77	.
	Bw	15-50/60	4'0	5'0	1	28	34	89	1'7	3'5	0'82	11'5
P.9/2	Ah	0-15	8'9	4'5	3	30	52	85	3'1	4'8	0'80	10'3
P. 9/1	Ah	0-20	8'2	4'4	6	37	48	80	2'4	6'3	0'87	.
	Bw	20-55/70	1'8	4'7	3	24	26	66	1'7	5'2	0'98	.
P.11/1	Ah1	0-4	15'3	3'5	.	.	.	.	1'0	.	.	7'0
	Ah2	4-40	2'8	4'2	2	46	27	65	1'2	5'3	0'84	8'8
	Bw	40-65	1'5	4'5	.	24	.	66	1'3	4'8	0'91	8'7
P.36/1	Ah	0-20/25	1'1	5'6	66	28	25	18	0'6	0'77	1'53	7'7
P.9/3	Ah	0-15/20	3'9	5'0	28	33	37	51	1'7	1'1	1'11	8'8
Ex.7/1	Ah	0-20	2'1	5'8	60	30	30	17	0'7	0'38	1'19	7'9
	Bw	20-52	1'1	6'1	.	27	.	25	0'8	.	1'20	8'0

- EL CARÁCTER ANDICO A NIVEL DE ORDEN DESAPARECE EN SUELOS QUE HISTORICAMENTE SE HAN UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA CULTIVOS (P.9/3 vs. P9/2)

-TODOS ESTOS SUELOS CARECEN DE CARÁCTER SIL-ANDICO, Y LOS CLASIFICADOS COMO ANDISOLES TIENEN CARÁCTER ALU-ANDICO (*SENSU* WRBSR, 2006)

- LA PRESENCIA DE VERMICULITA EN PROPORCIONES SIGNIFICATIVAS EN LA FRACCION ARCILLA DE TODOS ESTOS SUELOS LOS DIFERENCIA DE LOS DEMAS SUELOS DE LA COMARCA

- LA PRESENCIA DE CIERTAS ESPECIES VEGETALES COMO *ADENOCARPUS COMPLICATUS* ("KIRUE"), *QUERCUS HUMILIS* Y *Q. PYRENAICA* DENTRO DE LA REGION ATLANTICA DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO (CAPV) PODRIA TAMBIEN ESTAR RELACIONADA CON ESTOS SUELOS.

- LA FRAGILIDAD DE ESTOS SUELOS FRENTE A LA ACTIVIDAD ANTROPICA Y SU ALTO INTERES ECOLOGICO Y CIENTIFICO HACEN NECESARIO PLANTEAR MEDIDAS LEGALES PARA SU PROTECCION