**SERIE ISLETAS** Símbolo: **Islt**

Pertenece a la familia "fina,mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos (Brunizems con B2 textural fuertemente desarrollado). Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-limoso, y un horizonte argílico franco-arcillo-limoso a arcillo-limoso.

Son suelos desarrollados en loess calcáreo, de textura franco-limosa, con calcáreo libre y en concreciones a partir de los 110 cm.

**Perfil tipo:** ER7-87C

**Fecha:** 01-VI-1990

**Ubicación:** Aldea Chávez (foto H434-36) - Dpto. Diamante.

**Reconocedores:** H.A.A. Tasi; L.O. López.

**Ap:** 00-30 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco-limoso; estructura granular, fina, débil, y en bloques subangulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins" y "clay humic skins" abundantes, medios; moteados de hierro comunes, finos y precisos; pedotúbulos comunes; límite claro, suave.

**B21t:** 30-70 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y bloques subangulares finos, débiles; en seco; friable en húmedo; barnices "clay humic skins" escasos, medios y "clay skins", abundantes, medios a gruesos; caras de fricción ("slickensides") a partir de los 50 cm, escasas, finas, no intersectadas; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas de hasta 2 mm, moteados de hierro comunes, medios y precisos; chorreaduras de materia orgánica y grietas hasta la base del Ap; límite gradual, suave.

**B22t:** 70-90 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso a arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en prismas compuestos irregulares, finos, débiles; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas, no intersectadas; límite claro, suave.

**B3:** 90-110 cm; pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") fósiles, abundantes, finas, no intersectadas; moteados de hierro y manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual,suave.

**Cca:** 110+ cm; pardo (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-limoso; estructura masiva; moteados de hierro y manganeso abundantes, medios y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 90-130 cm.

Tiene un epipedón profundo (hasta 35 cm) y bien estructurado que incluye, en algunos casos, parte del B21. Posee entre 25-30 % de arcilla.

El horizonte argílico, de estructura prismática compuesta, presenta entre 42 y 45 % de arcilla; puede tener algunas caras de fricción ("slickensides") escasos en el horizonte B21t y que, a partir del B22t presentan mayor espesor e intersección.

El calcáreo, en concreciones y como carbonato libre en la masa, aparece recién a partir de los 110-120 cm.

**Fases**

No presenta.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la Serie Costa Grande (que tiene un horizonte argílico menos arcilloso y menos oscuro) y a la Serie Puíggari (que tiene un Bt menos desarrollado); además, ambas series están en un paisaje más ondulado.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio a lento. Permeabilidad moderada a moderadamente lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Isletas presenta una erosión actual leve, pero su susceptibilidad a una erosión potencial, laminar o mantiforme, es moderada.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Isletas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-87C |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 5436 | 5437 | 5438 | 5439 | 5440 |
| Horizonte | Ap | B21t | B22t | B3 | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-25 | 45-60 | 75-85 | 94-105 | 125+ |
| Materia orgánica (%) | 3.55 | 1.56 | 0.45 | 0.15 | 0.08 |
| N (%) | 0.16 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.02 |
| C/N | 13 | 10 | 6 | - | - |
| T < 2 μ | 26.40 | 47.50 | 40.90 | 31.00 | 52.40 |
| E 2-20 μ | 33.80 | 25.40 | 26.90 | 35.40 | 30.40 |
| X 2-50 μ | 68.31 | 48.99 | 54.66 | 64.40 | 43.47 |
| T 50-100 μ | 5.08 | 3.32 | 4.24 | 4.42 | 4.00 |
| U 100-500 μ | 0.20 | 0.19 | 0.20 | 0.18 | 0.14 |
| R 500-1000 μ | - | - | - | - | - |
| A 1000-2000 μ | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | - | - | - | - | 10.7 |
| pH H2O | 5.5 | 6.4 | 6.9 | 7.2 | 7.8 |
| pH ClK | 6.1 | 6.3 | 7.0 | 7.0 | 8.1 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 27.40 | 35.80 | 36.10 | 35.80 | 34.90 |
| d Ca++ | 20.00 | 26.80 | 26.70 | 25.80 | 27.70 |
| C e |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 1.10 | 2.80 | 4.50 | 5.30 | 4.00 |
| t c |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 2.22 | 1.94 | 2.33 | 2.26 | 1.80 |
| o m |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.70 | 0.57 | 1.00 | 0.86 | 0.70 |
| e i |  |  |  |  |  |
| s o H+ | 3.10 | 2.90 | 1.50 | 0.90 | ND |
|  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 28.09 | 42.48 | 37.76 | 35.72 | 31.96 |