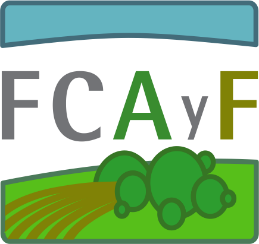
****

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES**

**CURSO MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS**

**MATERIAL PRÁCTICO**

**INGENIERÍA FORESTAL**

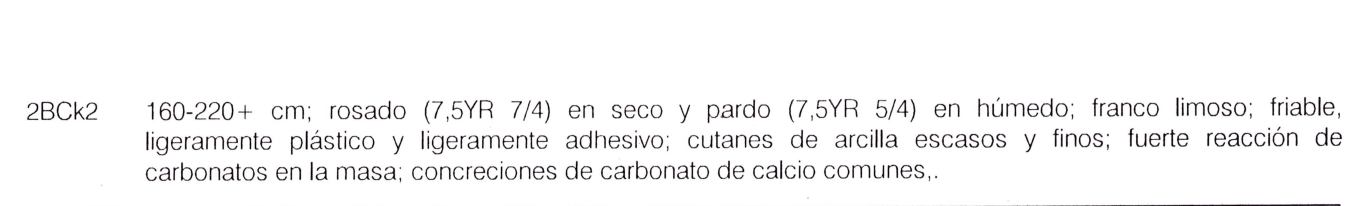
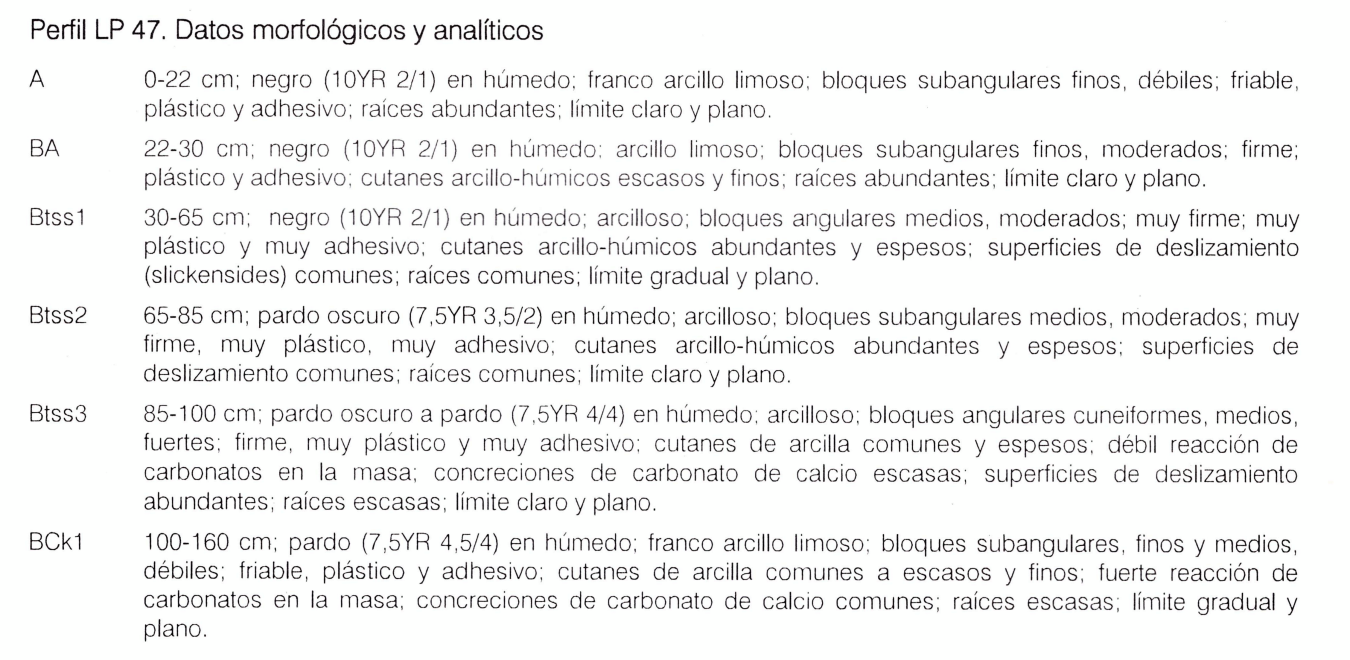
**UNIDAD DIDÁCTICA D9 (2 de 2)**

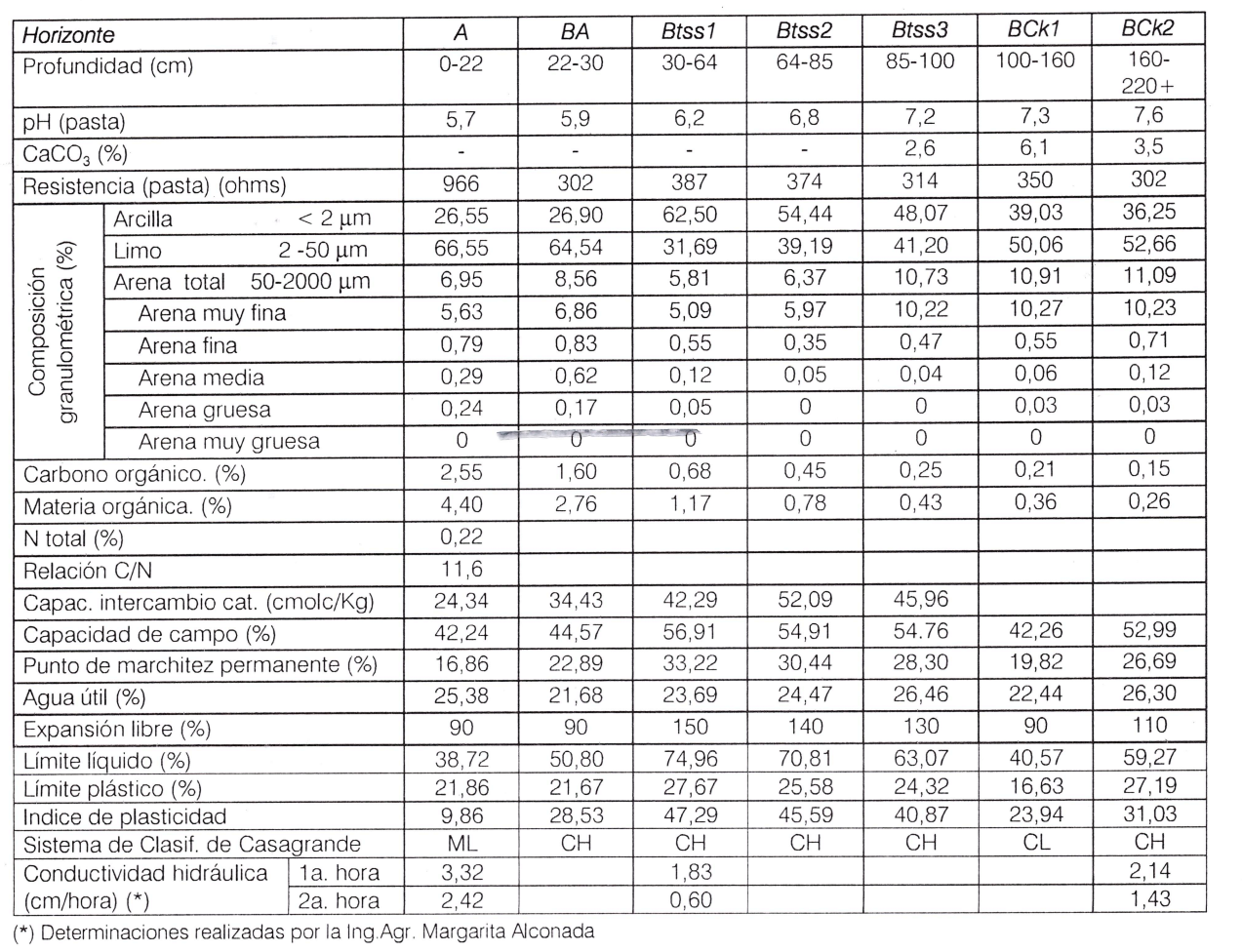
***Abonos Orgánicos***

**2020**

Un establecimiento hortícola bajo cubierta en la localidad de Los Hornos, Partido de La Plata, posee suelos de tipo Argiudol vértico (Serie Arturo Seguí), cuyos datos se presentan a continuación:

**Tabla 1**. Descripcíon de la Serie Arturo Seguí.





Dentro del establecimiento se muestreó un suelo virgen y un invernáculo con 14 años de uso intensivo (**Tabla 2**).

**Tabla 2.** Datos analíticos del suelo virgen y bajo invernáculo con 14 años de producción.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUELO** | **pH**  **(1/2.5)** | **CE** | **RAS** | **COT** | **Cp** | **DMP** |
| **dS m-1** | **%** | **%** | **mm** |
| *Suelos virgen* | 6,2 | 0,6 | 0,3 | 3,7 | 0,9 | 2,16 |
| *Invernáculo 14 años* | 7,8 | 11,8 | 12 | 1,8 | 0,22 | 1,13 |

Referencias: CE (conductividad eléctrica), RAS (relación de adsorción de sodio), COT (carbono total),  
 Cp (carbono particulado), DMP (diámetro medio ponderado).

Se cuenta con la posibilidad de utilizar las siguientes enmiendas (**Tabla 3**).

**Tabla 3**. Características generales de los abonos orgánicos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Abono orgánico** | **MO** | **pH** | **Na total** | **Humedad** |
| % | % | % |
| *Cáscara de arroz* | 79,1 | 5,9 | 8,8 x 10-4 | 6,5 |
| *Compost comercial* | 29,2 | 4,4 | 0,1 | 5,0 |
| *Cama de pollo estacionada a la intemperie por 6 meses* | 51,4 | 8,4 | 0,42 | 6,7 |

Referencia: MO (materia orgánica)

**Responda:**

1. ¿Cuáles son las cualidades positivas y negativas de la Serie Arturo Seguí para este tipo de producción?

2. ¿Qué tipo de evolución ha tenido el suelo tras 14 años de uso y cuáles cree que son las razones

3.- Analice la conveniencia del empleo de un abono orgánico.

4.- De acuerdo a los abonos disponibles, cuál le parece el más conveniente.

5. ¿Qué otro aspecto debería solucionarse?

6. De acuerdo a los resultados obtenidos por Andreau et al (2012) (Figura 1), ¿qué dosis emplearía del abono seleccionado y con qué frecuencia lo aplicaría?

7. ¿Podría suscitarse algún aspecto negativo con su empleo?

8.- Si el productor estuviese dispuesto a elaborar su propio compost y cuenta con cáscara de frutas de una pequeña industria vecina, aserrín y gallinaza de un criadero de pollos, ¿en qué proporción convendría que mezclara los productos para la elaboración del compost y qué recaudos debiera tener por el tipo de material empleado?

9.- Si considera que algún material para hacer el compost es riesgoso, ¿cómo podría sustituirlo?