

CATEDRA EDAFOLOGIA

TRABAJO PRACTICO sobre INTERPRETACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS, FÍSICO-QUÍMICAS, y QUÍMICAS.

Ing Agr (Dra MSc) Margarita Alconada.

Tareas a desarrollar, y materiales que se adjuntan:

- A- **Se trabajará sobre cuatro perfiles** contrastantes en sus interpretaciones, dos de ellos conocidos por ustedes: **Argjudol vértico** Serie Estancia Chica, y **Argialbol típico** Serie Los Hornos; y dos más a definir. Se le adjuntan los perfiles morfológicos y analíticos, fotografías de los dos primeros, así como su ambiente (Aula virtual, Perfiles edáficos del partido de La Plata).
- B- **Se le entrega una guía con valores tentativos de interpretación** para cada una de las propiedades a analizar en forma individual y de las posibles inferencias, principalmente en aspectos de permeabilidad, comportamiento frente al laboreo, limitantes principales (Aula Virtual, Interpretacion de Perfiles, Guia 2017, MAlconada)

En los perfiles entregados:

- 1) **Analice las propiedades físicas del perfil** que se le entrega:
Propiedades a analizar *textura, estructura, color y consistencia*, para cada uno de los horizontes del perfil.

Indique: interpretación de cada una de las variables, limitantes y potencialidades principales.
- 2) **Analice las propiedades físico-químicas** de cada uno de los horizontes.
Propiedades a analizar: *pH, CE, sodio, calcio, magnesio, potasio*, valores absolutos y relativos (porcentaje de saturación de cada uno de ellos y relaciones entre cationes), *CIC, y porcentaje de saturación con bases e instauración*.

Indique: interpretación de cada una de las variables, limitantes y potencialidades principales.
- 3) **A partir de lo indicado en puntos 1) y 2) establezca las propiedades físicas secundarias** que se asocian a las propiedades indicadas precedentemente. Consecuentemente, las propiedades que puede inferir en relación al comportamiento del perfil en su conjunto en relación al movimiento de agua y aire.

Propiedades a inferir o interpretar: *densidad aparente, porosidad, estabilidad estructural, retención hídrica, permeabilidad, drenaje, y posibles degradaciones*, considerando además de las propiedades intrínsecas del suelo, el clima, relieve, y tipo manejos frecuentes.

Entre los *riesgos de degradación físicas* analice: *encostramientos, compactaciones, pérdida de estructura, y degradaciones físico- química tales como salinizaciones, alcalinización, acidificación, degradación de la estructura, y posibles pérdidas de suelo por erosión hídrica, eólica, desertificación*.
- 4) **Establezca limitantes, potencialidades, y recomendaciones, a fin de asegurar la productividad de este suelo de manera sostenible.**