**CURSO DE ACTUALIZACIÓN La EDAFOLOGÍA al servicio de la AGRONOMÍA**

**Julio 1, 5, 8 y 12 de 2019 – Sede AIA**

**Prof. Ing. Agr. M. Sc Juan Horacio Molfino.**

**Ingeniero Agrónomo (FAGRO-UDELAR, 1970).**

**M. Sc. en Edafología y Manejo de Suelos (Instituto Nacional Agronómico de París-Universidad de París 7, 1980).**

Objetivo: Actualizarconocimientos de la ciencia del suelo y mostrar aplicaciones utilitarias para la agronomía. Se resaltarán los usos y productos de esta ciencia al servicio de la producción agropecuaria en el Uruguay. Se presentarán ejemplos del uso de la cartografía relacionados a diferentes rubros.

**Tema 1*Edafología: algunas definiciones y conceptos básicos.***

* Cartografía de Suelos como uno de los productos de la Edafología.
* Carta de Suelos: Aspectos metodológicos y elaboración. Bases científicas y técnicas.
* Mapa básico (taxonomía) vs mapa interpretativo (agronomía).
* Ejemplos de Cartas de Suelos en el Uruguay. Escalas y tipos de estudios(objetivos y usos):
* CIDE
* 1/1 M
* 1/200 m
* 1/100 m
* 1/50 m
* CONEAT (Cartografía legal. Confusión.)

**Tema 2 *La Cartografía de Suelos: un apoyo a la toma de decisiones a nivel predial y/o político.***

* Capacidad de Uso: clasificación USDA. Clasificaciones y Evaluaciones de Tierras DSA/MGAP y otras.
* Aptitud de Uso de la tierra. Concepto de productividad potencial. Sustentabilidad y agricultura.
* Aplicaciones de los mapas de suelos.
* Características y limitantes de los suelos para definir la Aptitud.
* Ejemplos de propiedades que deben ser tomadas especialmente en cuenta en el Uruguay:
* Textura y diferenciación textural: compactación.
* Presencia de calcáreo: clorosis férrica.
* Presencia de Al y pH: toxicidad.
* Características de los suelos y requerimientos de los cultivos. Trabajo conjunto del edafólogo y del agrónomo especialista del cultivo.
* Cartasde evaluación de tierras realizados en el Uruguay:
* CONEAT: Límites, definiciones y atributos de los Grupos.
* Capacidad de almacenaje de Agua: riesgo de sequía y riego.
* Fertilidad y pH.
* Drenaje natural de las tierras del Uruguay: Asfixia e infiltración.

**Tema 3*Cartas detalladas de suelos /Evaluación de tierras según usos/Aptitud según cultivos***

* Ejemplo de carta detallada: Glencoe.
* Ejemplos de evaluación de tierras:
* Zonificación cultivos verano.
* Aptitud Pastoril: FUCREA/INIA.
* Aptitud forestal. Características edáficas para árboles forestales (Aptitud vs Prioridad).
* Ejemplos de aptitud según cultivos:
* Aptitud para citrus.
* Aptitud para vid.
* Aptitud para olivos.
* Aptitud para durazneros.
* Concepto de chacra vs parcela – Discusión.

**Material complementario**

Suelos para frutales: requisitos y restricciones.

Caracterización edáfica de los Grupos CONEAT de Prioridad forestal de la Zona 2.

Revista Cangüé. Potencial Agrícola, algunos cálculos para agricultura en secano.

Estimación del agua disponible en los Grupos CONEAT.

Evaluación del drenaje natural de las tierras del Uruguay.

**Horarios y Costos**

Las fechas señaladas, de 18 a 20 en la sede de AIA, Soriano 1346 piso 1

* **Socios de AIA Inscripciones hasta 15 de junio $ 2500**
	+ - **Inscripciones posteriores $ 3500**
* **No Socios Hasta el 15 de junio $ 4000**
	+ - **Posteriores $ 5000**

**Forma de pago: a la Cuenta BROU de AIA en pesos Número 001560269 - 00006**