



## **PROGRAMA**

### **Disposición y Uso de Barros Cloacales**

Dra. Maria Julia Mazzarino

Ciudad de Buenos Aires, 13 y 14 de Octubre de 2015

Horario: 9.30 a 16hs

#### **Unidad 1. Aspectos generales**

Tipos de barros según el sistema de tratamiento de líquidos cloacales.

Concepto de “biosólidos”. Uso y disposición: uso en producción agrícola, forestal, viveros, paisajismo, remediación de suelos. Incineración. Disposición en vertederos.

Uso agrícola y similares (land application) vs. disposición en terreno (landfarming).

Conceptos generales de suelos: fertilidad de suelos, degradación, desertificación. El paradigma del nitrógeno y el fósforo: elementos esenciales limitantes y fuentes de eutrofización.

#### **Unidad 2. Ventajas y limitaciones del uso de biosólidos**

Ventajas ecológicas y económicas del uso agrícola de biosólidos y otros residuos orgánicos.

Limitaciones por contaminación de aguas, suelos y riesgo para la salud (metales pesados, orgánicos traça, patógenos, atracción de vectores, desbalance de nutrientes).

Comparación con otros residuos orgánicos (residuos orgánicos urbanos, estiércoles de la producción pecuaria, residuos de poda y agroindustrias). Legislación: Unión Europea; Agencia de Protección Ambiental de EEUU (EPA); Argentina y la falta de normas.

#### **Unidad 3. Aplicación directa y compostaje. Usos más comunes.**

Factores que regulan la eficiencia del proceso de compostaje. Diferentes tecnologías de compostaje. Indicadores de estabilidad y madurez del compost. Calidad de compost en función del destino final. Comparación con otros tratamientos de biosólidos.

Aplicación y uso a nivel mundial en agricultura, paisajismo y viveros. Recuperación de suelos degradados. Biorremediación. Algunas experiencias en el país.