

# **Universidad Nacional de La Plata**

## **Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales**

### **Hidrología Agrícola**

Problemática del manejo de los déficit y excesos hídricos.

Docente responsable:  
Dr. Leopoldo J. GENOVA  
[genova@netverk.com.ar](mailto:genova@netverk.com.ar)

Fundamentación:

Se enfatiza la problemática del manejo de los déficit y excesos hídricos en ambientes de llanuras húmedas.

Los desequilibrios hídricos en el perfil del suelo suceden habitualmente, con una duración, intensidad y época de ocurrencia variables, que condicionan la producción agropecuaria y forestal. Conceptualmente, los déficit de humedad del suelo se pueden controlar mediante riego y algunos tipos de excesos hídricos pueden prevenirse y controlarse aplicando medidas tratadas en la órbita del drenaje.

La ingeniería de riego y drenaje conforman una unidad de estudio, manejo y obras, que implican un tratamiento conjunto de las problemáticas involucradas, atendidas por una multiplicidad de disciplinas científicas, como climatología, edafología, hidrología, hidráulica, fisiología vegetal, ecología, topografía, matemática, estadística, economía, sociología, entre las principales, por lo que es imprescindible abodardarlas integralmente, para dar solución a los problemas que los desequilibrios hídricos ocasionan en el sector agroproductivo. En los últimos años, han cobrado especial interés los aspectos relacionados con la sustentabilidad de los agroecosistemas productivos.

El curso propuesto ha sido formulado enfatizando la integración de contenidos temáticos actualizados, aplicando metodologías de pronóstico y de diagnóstico de los fenómenos con mayor incidencia en el ciclo y balance hidrológico, con la utilización de modelos matemáticos agrohidrológicos.

El impacto positivo de la aplicación de medidas preventivas y correctivas de los desequilibrios hídricos ha cobrado relevancia en la última década, sobre todo en las zonas áridas, mientras que en las zonas húmedas comienzan a visualizarse sus efectos, sobre todo en el campo del riego complementario.

#### **Consultas:**

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: [posgradounlp@presi.unlp.edu.ar](mailto:posgradounlp@presi.unlp.edu.ar)

Mail Prosecretaría de Posgrado de la facultad: [psp@agro.unlp.edu.ar](mailto:psp@agro.unlp.edu.ar)

Página Web de la Facultad: [www.agro.unlp.edu.ar](http://www.agro.unlp.edu.ar)