

**Universidad Nacional de La Plata**  
**Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales**

**Bioclima del Canopeo (Maestría Protección Vegetal)**

Docente responsable: Ing. Agr. MSc. Ricardo Moschini

Contenidos:

Radiación

- + Radiación solar: Radiación solar recibida en la superficie de la tierra. Efectos cualitativos y cuantitativos
- + Radiación térmica e intercambio de onda larga
- + Balance de radiación
- + Propiedades espectrales: interacciones de la radiación solar con las hojas y el canopeo. Uso de sensores remotos para detectar el estrés de cultivo por enfermedades

Resistencia al transporte de calor y materia

- + Analogía con los circuitos eléctricos
- + Capa límite de hojas y canopeos
- + Resistencias aerodinámicas
- + Resistencias de las plantas

Intercambios de calor y agua

- + Balance de energía. Cálculos basados en el balance de energía: temperatura y transpiración en hojas y canopeos. Rocío. Estructura y altura de la vegetación. Sobrevivencia y diseño foliar.
- + Fotosíntesis como proceso de resistencia. Influencia de la radiación fotosintética activa y la temperatura.
- + Análisis del efecto de cortinas rompevientos

Enfermedades en el agroecosistema

- + Sistemas de pronóstico de enfermedades: metodologías de desarrollo y clasificación
- + Fusariosis de la espiga de trigo: sistemas de pronóstico y aplicaciones.

**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)