



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES**  
**PROSECRETARÍA DE POSGRADO**  
Avda. 60 y 119 – La Plata – C.P. (1900) – C.C. 31  
Tel:+ 54 (221) 425-1896- Fax: + 54 (221) 425-2346  
<http://www.agro.unlp.edu.ar>

---

**CURSO DE POSGRADO:**

**INVENTARIO FORESTAL**

*Curso Acreditado a Carreras de Grado Académico Especialización, Maestrías y Doctorado  
(Artículo 3 de la Ordenanza CS N°261/02- UNLP)*

Docente responsable: Dr. Marcelo Arturi

Docentes: Jorge Marquina, Juan Manuel Cellini, Marcelo Arturi

**Fecha: 2 al 6 de diciembre 2019**

Carga Horaria: 45 h (40h presenciales + 5h de trabajo domiciliario)

Horario: de lunes a viernes de 9h a 13h y de 14h a 18h

Destinatarios: graduados universitarios de carreras de Ingeniería Forestal, Agronómica, Biología y afines.

Arancel: \$ 2400

Cupo mínimo: 8 asistentes

**Objetivos**

Tratar aspectos conceptuales e instrumentales para planificar, ejecutar, analizar y monitorear un inventario forestal.

Analizar diseños de muestreo para procedimientos cuantitativos de caracterización de la vegetación arbórea.

Conocer el vínculo entre objetivos de un inventario forestal y los tipos de inventarios forestales asociados.

Brindar un espacio para la discusión situaciones particulares de los asistentes en el muestreo de la vegetación arbórea.

Se recomienda asistir con computadora portátil.

## **Contenidos**

Metas y objetivos de los Inventarios Forestales, definición, clasificación, usuarios, productos obtenidos. Aplicaciones.

Planificación del inventario: descripción del área, información requerida en el reporte final. El trabajo de campo, aspectos logísticos

Determinación de componentes del bosque: descripción de árboles, descripción de la masa y variables ambientales.

Variables estimadas e instrumentos de medición. Métodos de muestreo con y sin parcela.

Diseño del muestreo, evaluación de la precisión, estimaciones por razón y regresión.

La utilidad de los Inventarios Forestales en la evaluación y monitoreo de la biodiversidad.

Análisis de datos del inventario.

El uso de fotografías aéreas e imágenes: reconocimiento de variaciones de la vegetación, modelos de elevación digital, la rodalización. El uso de GIS.

## **Bibliografía**

Cochran W. G. 1998. Técnicas de Muestreo. 14ª reimpresión. Compañía Editorial Continental S.A. de C.V.; México 513 pp.

De Vries PG. 1986. Sampling theory for forest inventory: a teach-yourself course. Springer-Verlag. Berlin. 399 pp.

Husch B, CI Miller & TW Beers. 1982. Forest mensuration. 3rd Edition. John Wiley & Sons. New York . 402 pp.

Kangas A. y M Maltamo. 2007. Forest inventory. Methodology and applications. Springer 362 pp.

Prodan M, R Peters, F Cox y P Real. Mensura Forestal. IICA; BMZ/gtz. Serie Investigación y Educación en Desarrollo Sostenible. 561 pp

Shiver BD & BE Borders. 1996. Sampling techniques for forest resource inventory. John Wiley & Sons. New York. 356 pp.

Sorrentino A. 1997. Manual para diseño y ejecución de inventarios forestales. Hemisferio Sur, Argentina. 350 pp.

McCleary K y G Mowat. 2002. Using forest structural diversity to inventory habitat diversity of forest-dwelling wildlife in the West Kootenay region of British Columbia B.C. Journal Of Ecosystems And Management, 2: 2-13.