



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Facultad Ciencias Agrarias y Forestales

CURSO DE POSGRADO: INVENTARIO FORESTAL

Docente Responsable: Ing. Agr. Enrique Wabö.

Docentes: Jorge Marquina, Juan Manuel Cellini, Marcelo Arturi.

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

Fecha: 30 de octubre al 3 de noviembre de 2017

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: \$ 1400

Objetivos

- Conocer el vínculo entre objetivos de un inventario forestal y los tipos de inventarios forestales asociados.
- Adquirir habilidades para planificar, ejecutar, analizar y monitorear un inventario forestal.
- 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.