

La Dirección del Programa de Posgrado de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, invita al curso de posgrado denominado: **Ecología de Fuego en Leñosas**. La misma se realizará entre los días **18 al 22 de octubre del 2010**, en el INSIMA ZANJON, aula de posgrado de la Facultad de Ciencias Forestales. Tendrá una duración de 40 horas, con 4 créditos. El cupo máximo es de 20 participantes, con un arancel de \$ 300 por asistente. Las clases se dictarán a partir de las 9:00 horas.

El mismo estará a cargo de los Dres. Sandra Bravo, Carlos Kunst y Ezequiel Araoz.

Marco conceptual e importancia actual

El fuego es un evento ecológico de gran importancia en el modelado del paisaje terrestre. Los bosques son uno de los ecosistemas más valorados debido a los bienes y servicios que brindan a la sociedad. Por lo tanto, el efecto del fuego sobre las leñosas es una de las cuestiones de mayor interés a los fines de valorar la conservación de los recursos naturales.

Objetivos del Curso

Los objetivos del curso son analizar el papel del fuego en ecosistemas dominados por leñosas, sus efectos a nivel individual, brindar herramientas para el estudio de regímenes de fuego en ecosistemas naturales y discutir la influencia de los regímenes de fuego en la estructura de las comunidades vegetales.

Contenidos

La percepción histórica del fuego. El fuego como disturbio. Regímenes de fuego. El fuego como herramienta de gestión en ecosistemas naturales y artificiales. Estudios de regímenes de fuego en Argentina. Técnicas dendroecológicas para el estudio de regímenes de fuego. Determinación de frecuencia e intensidad de fuego pasados. Caracterización de combustibles para las quemadas. Severidad.

Efecto del fuego a nivel de especie e individuo. Caracteres de resistencia. Mortalidad de leñosas a corto y largo plazo. Estrategias de supervivencia en especies vegetales frente al fuego. Síndrome de especies semilladoras y rebrotadoras. Cambios estructurales y en la diversidad de leñosas por efecto del fuego. Banco de yemas.

Fuegos en ecosistemas montañosos. Revisión de los principales trabajos de fuego en sistemas montañosos. Técnicas de estudio: experimentación, dendrocronología, sedimentología, imágenes satelitales. Relación clima-actividad humana-fuego. Consecuencias del cambio climático y de la desintensificación del uso del suelo. Efecto del fuego sobre las líneas de bosque: compromiso entre daño mecánico sobre leñosas y liberación de recursos para su establecimiento.

Evaluación propuesta

El curso se aprueba con una evaluación

Bibliografía recomendada

- Agge, J., 1993. Fire Ecology of Pacific Northwest Forest. Island Press, Covelo, CA, 493 pp.
- Bartholin, T., Berglund, B., Eckstein, D., Schweningruber, F. 1992. Tree Rings and Environment. Proceedings of the International Dendrochronological Symposium, Ystad, South Sweden, 1990. 374 pp.
- Bullock, S., Mooney, H., Medina, E. 1995. Seasonally Dry Tropical Forests. Cambridge University Press. 450 pp.





- Cochrane, M. 2009. Tropical Fire Ecology. Climate Change, Land Use and Ecosystem Dynamics. Springer-Praxis books in environmental Sciences. 645 pp.
- DeBano, L., Neary, D., Ffolliott, P. 1998. Fires's Effects on Ecosystems. Wiley & Sons, Inc. 333 pp.
- Goldammer, J. 1990. Fire in the Tropical Biota. 1991. Ecological Studies 84. Springer Verlag. 497 pp.
- Kozlowsky, T., Kramer, P., Pallardy, S. 1991. The Physiological Ecology of Woody Plants. Academic Press. Harcourt Brace Jovanovich Publishers.
- Kunst, C., Bravo, S., Panigatti, J. 2003. Fuego en los Ecosistemas Argentinos. Ediciones INTA, Argentina. 332 pp.
- Roic, F. 2000. Dendrocronología de América Latina. EDIUNC. Mendoza, Argentina.
- Schweingruber, F. 1989. Tree Rings. Basis and Applications of Dendrochronology. Kluwer Academic Publishers. 276 pp.

Por mayor información dirigirse a la Dirección de Posgrado de la Facultad de Ciencias Forestales posgrado-fcf@unse.edu.ar; posgradoforestales@yahoo.com.ar; o al teléfono 0385 4509550, Interno 1304.

