



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Curso de Posgrado

**EFECTO DEL FUEGO EN LAS COMUNIDADES
VEGETALES Y ANIMALES**

**Responsable: Dra. Sandra Bravo¹
Dr. Anselm R. Dominguez²**

4 al 8 de Noviembre de 2013

¹ Docente investigadora. JTP de la Cátedra de Biología en la Carrera de la Licenciatura en Ecología de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE. Email: sjbravo@unse.edu.ar

² Profesor Agregado de la Universidad Autónoma de Barcelona e Investigador del CREAM. Email: anselm.rodriago@uab.es



PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS FORESTALES
CURSO DE POSGRADO

Código: 010.0. Efecto Del Fuego en Las Comunidades Vegetales y Animales

Equipo docente: Dr. Anselm R. Dominguez

Profesor Agregado de la Universidad Autónoma de Barcelona e Investigador del CREAF. Email: anselm.rodrido@uab.es

Duración: 60 horas

Créditos: 6

Fecha: 4 al 8 de noviembre del 2013 - Facultad de Ciencias Forestales.

1-Marco conceptual e importancia actual

En muchas zonas del mundo fuego es una perturbación clave para interpretar el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas forestales. El efecto que el fuego tiene sobre estos ecosistemas, así como la gestión silvícola de las zonas quemadas, es muy amplio, modificando desde los flujos hidrológicos y de nutrientes hasta la composición y estructura de las comunidades de plantas y animales. Analizar estos efectos del fuego sobre la biodiversidad a diversas escalas es muy relevante tanto para entender estos ecosistemas afectados por el fuego como para diseñar una gestión que permita la recuperación de esta biodiversidad.

2-Objetivos del Curso

- 2.1) Comprender y analizar la respuesta de las comunidades de plantas al fuego.
- 2.2) Comprender y analizar la respuesta de las comunidades de animales al fuego.
- 2.3) Valorar la importancia de las interacciones planta – animal en la recuperación de las comunidades en el escenario postincendio.
- 2.4) Valorar el impacto de diferentes técnicas de gestión silvícola aplicadas en zonas quemadas en la recuperación de la flora y la fauna.



3-Contenidos

3.1) El fuego como perturbación.

3.2) Recurrencia del fuego en diversos ecosistemas. Relación entre el cambio global y el fuego. Caracterización de los fuegos forestales: intensidad-severidad, recurrencia, frecuencia efectos del fuego sobre los ciclos generales del ecosistema.

3.3) Efecto del fuego sobre las comunidades de plantas. Estrategias de resistencia al fuego de las plantas. El papel de la dispersión en la colonización de las zonas quemadas.

3.4) Efecto del fuego sobre las comunidades de animales. Efecto directo del fuego sobre los animales: mortalidad y huida. Efectos indirectos del fuego. Capacidad de aclimatación. La colonización de las zonas quemadas por parte de los animales.

3.5) Recuperación de las comunidades de plantas y animales después del fuego. Sucesión y autosucesión. El papel de la escala espacial. El papel evolutivo del fuego. Invasiones biológicas asociadas a las zonas quemadas.

3.6) Interacciones planta-animal en el contexto de la recuperación postincendio. Importancia de la recuperación de las fuentes de alimento de la fauna. Depredación y dispersión de semillas. Polinización.

3.7) La gestión forestal de las zonas quemadas, recuperación de los servicios ecosistémicos. La extracción de madera. Tratamiento de zonas con una alta germinación. Tratamiento de zonas dominadas por rebrotadoras. Efecto de la gestión de las zonas quemadas en la biodiversidad.

4-Infraestructura necesaria

Aula de postgrado del Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques, FCF, UNSE.

5-Duración del curso

La realización de actividades áulicas se llevara a cabo en un mínimo de 40 horas, de lunes a viernes.

6-Evaluación propuesta

El curso consistirá en clases teóricas expositivas realizadas por el profesor junto con sesiones de trabajo con los estudiantes de discusión de artículos o resolución de casos de estudio.

Se realizara una evaluación para poder aprobar el curso.



7-Bibliografía básica y de consulta

Cochrane, M (2009) Tropical Fire Ecology. Climate Change, Land Use and Ecosystem Dynamics. Springer-Praxis books in environmental Sciences.

Keeley JE, Bond WJ, Bradstock RA, Pausas JG, Rundel PW (2012) Fire in Mediterranean Ecosystems Ecology, Evolution and Management. Cambridge University Press

Kunst C, Bravo S, Panigatti J (2003) Fuego en los Ecosistemas Argentinos. Ediciones INTA, Argentina. 332 pp.

Moreira F, Arianoutsou M, Corona P and De las Heras J (2012) Post-Fire Management and Restoration of Southern European Forests. Springer Verlag

Pausas JG (2012) Incendios Forestales. Una visión desde la ecología. Editado: Catarata y CSIC.

Romme WH, Boyce MS, Gresswell R, Merrill EH, Minshall GW, Whitlock C and Turner MG (2011) Twenty Years After the 1988 Yellowstone Fires: Lessons About Disturbance and Ecosystems. Ecosystems DOI: 10.1007/s10021-011-9470-6

Whelan, R.J. 1995. The ecology of fire. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

