



GOBIERNO  
DE LA PROVINCIA  
DEL CHUBUT

SECRETARÍA de  
CIENCIA, TECNOLOGÍA  
e INNOVACIÓN PRODUCTIVA



*Facultad de Ingeniería Sede Esquel*

*Doctorado en Ecología y Gestión de Fuegos de Vegetación*

---

**Curso-Taller de Postgrado**

## **“Introducción a la Ecología del Fuego” y “Quemas Prescriptas”**

Fecha: **6 al 9, y 12 de Noviembre de 2016**, Sede Esquel, Ruta 259 km 16,4; Esquel, Chubut.

El curso se desarrollará en el salón de conferencias del CIEFAP, Ruta 259, km 16,24, Esquel, Chubut

### **Día 6 de noviembre**

18:00 a 18:45. **Inscripciones.** Presentación del curso, de profesores y alumnos. Distribución de la bibliografía a ser leída durante el desarrollo del curso.

18:45 a 20:00. **Módulo 1. Dr. G. Defossé. Introducción a la ecología del Fuego y efectos del fuego en la vegetación Patagónica. *Introduction to fire ecology and fire effects on Patagonian vegetation.***

### **Día 7 de noviembre**

#### **Mañana**

08:30 a 9:30. **Módulo 2. Dr. F. Seijo. La ecología del fuego desde la perspectiva de la teoría de sistemas naturales y humanos acoplados. *Fire ecology from the perspective of coupled human and natural system theory (CNHS).***

09:30 a 10:30. **Módulo 3. Dr. E. Alvarado. Conocimiento ecológico tradicional y uso del fuego por comunidades indígenas de los Estados Unidos y de América Latina. Un análisis del pasado con una perspectiva hacia el futuro. *Traditional ecological knowledge and fire use by indigenous communities of the United States and Latin America. An analysis of the past and perspectives for the future.***

10:30 a 10:45. Pausa para café (coffee break).

10:45 a 12:45. **Módulo 4. Dr. E. Alvarado. Los mega incendios del Pacífico Noroeste en los Estados Unidos. Una perspectiva de políticas exclusión de incendios, sanidad forestal, cambio climático y restauración post-incendios. *The mega-fires of the Pacific northwest of the United States. A perspective of fire-exclusion policies, forest health, climatic change, and postfire restoration.***

12:45 a 14:00 Pausa para Almuerzo.

#### **Tarde**

14:00 a 15:45. **Módulo 5. Dra. Sandra Bravo. Ecología del fuego del Chaco Semiárido de Argentina. *Fire Ecology in the Semiarid Chaco region of Argentina.***

15:45 a 16:00. Pausa para café (coffee break).

16:00 a 18:00. **Módulo 6. Dr. Paulo Fernandes. Fire ecology in Europe from an historical perspective, with emphasis in the Mediterranean countries. *Ecología del fuego en Europa desde una perspectiva histórica, con énfasis en los países del Mediterráneo.***

18:00 a 19:00. Lectura de trabajos científicos.



## Día 8 de noviembre

### Mañana

08:30 a 9:30. **Módulo 7. Dr. Alan Ager. A comparison of landscape fuel treatment strategies to mitigate wildland fire risk in the urban interface and preserve old forest structure. *Una comparación de estrategias de tratamientos de combustibles para mitigar los riesgos de incendios en la interfase urbano-rural y preservar la estructura forestal original.***

9:30 a 10:30. **Módulo 8. Dr. Ernesto Alvarado. Caracterización de combustibles a nivel de escalas multiespaciales y su relación con emisiones, gases de efecto invernadero y salud comunitaria. *Fuel characterization at multispatial scales and its relation with emissions, green-house gases and community health.***

10:30 a 10:45. Pausa para café (coffe break).

10:45 a 12:45. **Módulo 9. Dr. Paulo Fernandes. Experiences of prescribed buning in commercial forest plantations of Portugal. What have we learned?. *Experiencias sobre quemas prescritas en plantaciones comerciales de Portugal. ¿Qué hemos aprendido?***

12:45 a 14:00. Pausa para Almuerzo.

### Tarde

14:00 a 15:45. **Módulo 10. Dr. Alan Ager. Wildfire risk as a socio-ecological pathology. *El riesgo de incendio como una patología socio-ecológica.***

15:45 a 16:00. Pausa para café (coffe break).

16:00 a 17:30. **Módulo 11. Dr. Carlos Kunst – Ing. MSc. Roxana Ledesma. Ecología y manejo del fuego en el Chaco argentino: ¿que aprendimos desde 1990 a 2016?. *Fire ecology and management in the Argentine Chaco. What have we learned from 1990 to 2016?***

17:30 a 18:30. **Rx burn session for students to work a bit with PiroPinus. We have a version in Spanish. Computers would be needed, of course. *Sesión de práctica de quemas prescritas con el software Piro-Pinus. Se usarán computadoras propias de los estudiantes.***

## Día 9 de noviembre

### Mañana

08:30 a 10:30. **Módulo 12. Dr. Mark Finney. Physics of fire spread (from basic physics of ignition, flame structure and fire spread in different fuel beds, to fundamental fire spread research). *Física de la propagación del fuego (desde las bases físicas de la ignición, estructura de las llamas y propagación del fuego en diferentes camas de combustibles, hasta investigaciones fundamentales en propagación del fuego).***

10:30 a 10:45. Pausa para café

10:45 a 12:45. **Módulo 12 (cont.). Dr. Mark Finney continue with Physics of fire spread (from basic physics of ignition, flame structure and fire spread in different fuel beds, to fundamental fire spread research). Continuación del Módulo 12. *Física de la propagación del fuego (desde las bases físicas de la ignición, estructura de las llamas y propagación del fuego en diferentes camas de combustibles, hasta investigaciones fundamentales en propagación del fuego).***



Luego de la presentación del Dr. Mark Finney, tomaremos algunos minutos (30 aproximadamente) para explicar la tarea de la tarde durante a práctica de quemas. *We will take some minutes after Mark lecture (about 30´) to explain what we will do in the afternoon in the field.*

12:45 a 14:00 Pausa para Almuerzo.

### **Tarde**

14:00 a 15:00. Traslado al campo.

15:00 a 20:00. **Práctico de quema prescrita en el campo.** El Ing. MSc Dante Guglielmín junto con las Ings. MSc Roxana Ledesma y Miriam Muñoz y el Lic. Ezequiel Marcuzzi liderarán el ejercicio de quema. *Field trip. Prescribed Burning practice. Msc. Dante Guglielmín and others would lead the practice.*

**Día 10 de noviembre.**

**Ecofuego II.** Programa en <http://www.jornadasforestales.org.ar/programa.html> .

**Día 11 de noviembre.**

**Ecofuego II.** Programa en <http://www.jornadasforestales.org.ar/programa.html> .

**Día 12 de noviembre**

07:30 a 20:00. **Viaje de campo Visita Alerzal milenario y luego a lugares quemados cercanos a Esquel-Trevelin y Parque Nacional Los Alerces.** Liderará el grupo la Dra M. Florencia Urretavizcaya y Guardaparques del PN Los Alerces. Luego tendremos una cena de camaradería en Trevelin. *Field trip visiting the Alerzal in Parque Nacional los Alerces, recent and ancient fires in the park and surroundings (led by Dr. M. Florencia Urretavizcaya), and finally return to Esquel after a traditional dinner in Trevelin.*

<p><b>Carga horaria:</b> Cuarenta (60) horas cátedra cada curso (6 créditos cada uno), de las cuales el 40% serán de carácter presencial, Estas horas incluyen salidas y prácticas en el terreno. El otro 60% de ambos cursos se hará de manera semi-presencial.</p>
--