



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CONSEJO DIRECTIVO

"2017- Año de las Energías Renovables"

ELDORADO, 25 SEP. 2017

VISTO: La Nota Interna N° 1009/17, mediante la cual, el Prof. Jerónimo A. TORRESIN, eleva la propuesta de dictado de la *Materia Optativa*: "SERPIENTES de la PROVINCIA DE MISIONES" Actividad N° 10 PEFI, cuyo dictado está planificado para el 2° Cuatrimestre del Año 2017, destinada a los Estudiantes de 5° Año de las Carreras del Profesorado en Biología, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica y Tecnicatura Universitaria Guardaparque, previsto a priori para el mes de Octubre 2017, y:

CONSIDERANDO:

QUE esta *Materia* tiene como objetivo brindar información sobre la biología, ecología, reconocimiento e importancia sanitaria de las Serpientes de Misiones.

QUE es requisito fundamental, haber asistido al 100% del Curso.

QUE los ofidios suelen ser percibidos con gran rechazo por la mayoría de las culturas occidentales, generándose interacciones negativas para alguno de los dos grupos. Particularmente, Misiones, se caracteriza por ser la provincia con la mayor riqueza de ofidios del país, el mayor porcentaje de especies amenazadas y la mayor tasa de accidentes ofídicos. Estas circunstancias, sumadas al aumento en las probabilidades de encuentros debido a la gran modificación de los ambientes naturales hacen que se pierda de vista los beneficios que este grupo generan. A su vez existen una gran cantidad de mitos y leyendas acerca de muchas de las especies que habitan en la provincia y sobre diferentes acciones en torno al accidente ofídico, que perjudican gravemente el cuadro del afectado y la conservación de las serpientes en general. Por estas razones, resulta imprescindible que los alumnos y docentes universitarios de la Facultad de Ciencias Forestales (UNaM) ligados a carreras ambientales reciban formación científica al respecto, convirtiéndose luego en agentes multiplicadores de información certera.

QUE el dictado de esta *Materia Optativa* estará a cargo del siguiente equipo docente: *Responsable dictado*: Prof. Jerónimo A. TORRESIN, Dra. Zulma NOCCENTI, y Prof. Ariel LÓPEZ.

QUE dicha *Optativa* contará con una duración total de 11 Horas.

QUE el tema ha sido tratado y aprobado por unanimidad en la 6° Sesión Ordinaria de fecha 19 de Setiembre de 2017.

Por Ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO de la
FACULTAD de CIENCIAS FORESTALES
RESUELVE**

ARTÍCULO 1°: APROBAR el dictado de la *Materia Optativa*: "SERPIENTES de la PROVINCIA DE MISIONES" Actividad N° 10 PEFI, cuyo dictado está planificado para el 2° Cuatrimestre del Año 2017, destinada a los Estudiantes

202/17

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

BERTONI 124 KM3 CP N° 3382 ELDORADO (MISIONES) ARGENTINA
431526/431780/431766 FAX 431766

Tec Celia Ramirez Plano
SECRETARIA
TEL. CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Forestales



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CONSEJO DIRECTIVO

"2017- Año de las Energías Renovables"

de 5º Año de las Carreras del Profesorado en Biología, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica y Tecnicatura Universitaria Guardaparque y cuyo dictado estará a cargo del siguiente equipo docente: Responsable dictado: Prof. Jerónimo A. TORRESIN, Dra. Zulma NOCCENTI, y Prof. Ariel LÓPEZ, con una duración total de 11 Horas.

ARTÍCULO 2º: NOTIFICAR a la Sra. Decana a los fines establecidos en el Artículo 1º, Inciso "C" de la Ordenanza H.C.S. Nº 001/97.

ARTÍCULO 3º: REGISTRAR. COMUNICAR, Notificar. Cumplido, ARCHIVAR.

RESOLUCIÓN C.D. Nº 202/17
cbr/DSV

Ingº Ftal. Daniel S. Videla
Presidente
Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Forestales

VISTO:

Dejo expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución Nº 202/17 del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Forestales de conformidad al Artículo 1º, Inciso "C" de la Ordenanza Nº 001/97.-
Eldorado, Mnes, 25 SEP 2017
cbr/D.S.V.

Msc. Ing. Alicia Bohren
Decana
Facultad de Ciencias Forestales
U.Na.M.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Téc. Cecilia Ramirez Plana
SECRETARÍA
CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Forestales

Planificaciones asignaturas Ing. Forestal - Ing. Agronómica - Prof. en Biología, TUG 2017

Denominación del Curso: Serpientes de la provincia de Misiones.

Carreras a la que pertenece: Profesorado en Biología, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica, Técnico Universitario Guardaparque.

Modalidad: Curso

Carácter: Optativo

Planes de estudios a los que se aplica: Todos.

Ubicación curricular (Año): Alumnos de todos los años y docentes de la FCF.

Ciclo o Bloque formativo: Área Recursos Naturales.

Duración total (días): Dos jornadas.

Carga horaria total (horas): Once horas.

Cuatrimestre de inicio: Segundo Cuatrimestre.

Asignaturas correlativas previas: No posee.

Alumnado opcional: Egresados de Técnico Universitario Guardaparque y Profesorado en Biología, docentes de la FCF, como curso de capacitación.

Número máximo de alumnos: Sin cupo.

Objetivo general:

Brindar información sobre la biología, ecología, reconocimiento e importancia sanitaria de las serpientes de Misiones.

Contenidos mínimos:

Biología básica de ofidios. Ecología y Conservación. Diversidad y Distribución. Sistemática y Taxonomía. Mitos y Leyendas. Reconocimiento de especies de Misiones. Especies de importancia sanitaria. Prevención de accidentes. Venenos. Sueros antiofídicos. Accidente ofídico. Primeros auxilios. Tratamiento. Centros de referencia.

[Handwritten signature]

R. COSTAS

*DIR. CARRERAS
ING. FTAL.*



Metodología de enseñanza:

El curso tendrá carácter teórico-práctico. Las clases serán se basarán principalmente en presentaciones visuales, con material biológico de referencia y participación de los asistentes.

Sistema de promoción: A modo de evaluación interna del curso se utilizará una encuesta pre y pos curso para medir el impacto del mismo. Así mismo cada alumno deberá presentar un mapa conceptual con algoritmo que integre los contenidos de al menos dos de los tres temas abordados el curso. Los alumnos que cumplimenten el 100% de asistencia y no cumplimenten con el mismo recibirán certificación de asistencia, y los que si lo hagan satisfactoriamente recibirán certificación de aprobación. Durante el desarrollo del curso se acordará una fecha limite para su presentación. Los contenidos desarrollados estarán en relación con los siguientes espacios curriculares: Biología Animal, Biología de la Conservación, Técnicas de Manejo de Vida Silvestre, Zoología, Diversidad Animal, Educación para la Salud, Educación Ambiental.

Expediente:

Resolución de aprobación:

Códigos SIU-Guaraní:

CUERPO PRINCIPAL

Equipo docente completo:

Jerónimo A. Torresin. Prof. Facultad Ciencias Forestales (UNaM) - Ministerio de Ecología y R.N.R. de Misiones.

Zulma Noccenti. Prof. Facultad Ciencias Forestales (UNaM) – Ministerio de Salud Pública de Misiones.

Ariel López. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) - Ministerio de Salud de la Nación).

Horarios de clases teóricas y prácticas:

Viernes 20 de octubre 2017 (9 a 12:30 y 14:30 a 18:30 hs.)

Sábado 21 de octubre 2017 (9 a 12 hs.)

Fundamentación

Los ofidios suelen ser percibidos con gran rechazo por la mayoría de las culturas occidentales, generándose interacciones negativas para alguno de los dos grupos. Particularmente, Misiones, se caracteriza por ser la provincia con la mayor riqueza de ofidios del país, el mayor porcentaje de especies amenazadas y la mayor tasa de accidentes ofídicos. Estas circunstancias, sumadas al aumento en las probabilidades de encuentros debido a la gran modificación de los ambientes naturales hacen que se pierda de vista los beneficios que este grupo generan. A su vez existen una gran cantidad de mitos y leyendas acerca de muchas de las especies que habitan en la provincia y sobre diferentes acciones en torno al accidente ofídico, que perjudican gravemente el cuadro del afectado y la conservación de las serpientes en general. Por estas razones, resulta imprescindible que los alumnos y docentes universitarios de la Facultad de Ciencias Forestales (UNaM) ligados a carreras ambientales reciban

Planificaciones asignaturas Ing. Forestal - Ing. Agronómica - Prof. en Biología, TUG 2017

formación científica al respecto, convirtiéndose luego en agentes multiplicadores de información certera.

Objetivos

Objetivo general

Brindar información sobre la biología y ecología de las especies para comprender su importancia brindando herramientas básicas para su identificación, conservación, prevención de accidentes y primeros auxilios.

Objetivos específicos

Reconocer de las especies de importancia médica.

Identificar las medidas de prevención de accidentes.

Desmitificar ciertos mitos sobre las especies y sobre el accidente ofídico.

Conocer los principales algoritmos de diagnóstico y tratamiento de los envenenamientos ofídicos.

Estimular a los asistentes a ver de manera crítica y creativa la conservación de la biodiversidad a través de un determinado valor de conservación.

Programa de la Asignatura

Tema I. Reptiles. Características generales. Clasificación. Diversidad. Serpientes. Adaptaciones. Diversidad. Dentición. Mitos y leyendas.

Tema II. Serpientes de Argentina. Serpientes de Misiones. Especies de importancia sanitaria. Prevención del accidente ofídico.

Planificaciones asignaturas Ing. Forestal - Ing. Agronómica - Prof. en Biología, TUG 2017

Tema III. El accidente ofídico. Primeros auxilios. Factores que influyen en la gravedad del accidente. Venenos y sueros antiofídicos (anti-venenos). Diagnóstico y tratamiento. Centros de referencia sanitaria.

Bibliografía básica

1. **Título:** La problemática del ofidismo en la región Nordeste de Argentina: Una mirada científica integradora. **Autor:** Salomón, O. D. y M.E. Peichoto Eds. **Editorial:** INMeT: PT 4/014. **Año:** 2014.
2. **Título:** Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. **Autor:** Giraudo A., V. Arzamendia, G. Bellini, C. Bessa, C. Calamante, G. Cardozo, M. Chiaraviglio, B. Costanzo, E. Etchepare, V. Di Cola, D. Di Pietro, S. Kretschmar Nenda, P. Rivera, M. Rodríguez, G. Scrocchi y J. Williams. **Editorial:** Cuadernos de Herpetología 26 (Supl. 1): 303-326. **Año:** 2012.
3. **Título:** Anfibios y Reptiles de Misiones. Guía de campo. **Autores:** López, A. & W. Prado. **Año:** 2012.
4. **Título:** Serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo. **Autor:** Giraudo, A. **Editorial:** L.O.L.A. **Año:** 2003.

Carga horaria discriminada por desarrollo de contenidos/actividades

Viernes 20/10	9:00 - 10:30	Reptiles. Características generales. Clasificación. Diversidad. Serpientes. Adaptaciones. Diversidad. Dentición. Mitos y leyendas.
	10:45 - 12:30	Serpientes de Argentina. Serpientes de Misiones.
		Espacio para el almuerzo
	14:30 - 16:00	Especies de importancia sanitaria. Prevención del accidente ofídico.
	16:15 a 18:30	El accidente ofídico. Primeros auxilios. Factores que influyen en la gravedad del accidente. Venenos y sueros antiofídicos (anti-venenos).



Planificaciones asignaturas Ing. Forestal - Ing. Agronómica - Prof. en Biología, TUG 2017

Sábado 21/10	8:30 - 12:00	Diagnóstico y tratamiento. Centros de referencia sanitaria. Identificación de serpientes.
-------------------------------	--------------	---

Materiales didácticos

- Presentaciones en Power Point. Cañón proyector. Notebook.
- Material biológico.

Presupuesto

Concepto	Detalle	Cantidad	Costo unit.	Sub total
Pasajes colectivo Iguazú-Eldorado	Ida y vuelta Un docente	2	150	300
Alimentación	Tres docentes (1 almuerzo)	3	100/comida /persona	300
	1 docente (1 cena)	1	300	300
Alojamiento hotel	Una simple (1 docente)	1 noche	600	600
Caramelos	Para 2 momentos del curso	5 bolsas	100	500
Fotocopias		250	1.5 d/f	375
Impresión	Certificados	A confirmar	FCF	FCF
TOTAL				2.375