

Curso de Posgrado
Primates Neotropicales
Genética, Ecología y Comportamiento

Docentes responsables:

Dr. Gabriel Zunino. Investigador CONICET. Director Estación Biológica Corrientes. Museo Argentino de Ciencias Naturales.

Dr. Martin Kowalewski. Investigador CONICET. Coordinador Científico Estación Biológica Corrientes, Museo Argentino de Ciências Naturales

Lugar: Estación Biológica Corrientes

Modalidad horaria: 100 horas con 60% de trabajo de campo

Modalidad

Es un curso intensivo, teórico-práctico y se conforma de la siguiente manera:

1. Teóricas con exposición de los temas por parte de los docentes.
2. Seminarios de discusión por parte de los alumnos de artículos científicos sobre temas preseleccionados.
3. Trabajo prácticos en el campo aplicando las técnicas expuestas en las clases
4. Diseño y ejecución de proyectos de investigación por parte de los alumnos

Evaluación

Los alumnos diseñan un proyecto, cuando el mismo es aprobado lo ponen en práctica y exponen los resultados obtenido. Se evalúa la calidad del proyecto, descripción del problema, antecedentes, hipótesis, metodología y resultados.

SISTEMATICA Y EVOLUCION (sujeto a disponibilidad de docente invitado)

El origen de los primates. Teorías y evidencias. Similitudes y diferencias entre primates del Viejo y Nuevo Mundo. Las especies actuales, diversidad. Distribución geográfica. Ambientes. Mecanismos de especiación. Taxonomía. La citogenética y biología molecular, su aplicación en los estudios de evolución y taxonomía. Variabilidad cromosómica y polimorfismo.

PRIMATES DE LA ARGENTINA

Primates de la Argentina generalidades. Mapa de distribución y abundancia. Estudios de campo y cautiverio. Patrones de organización social en: Alouatta caraya, Cebus apella y Aotus azarae - Uso de los primates - Situación actual de la primatología en el país - Estado de protección de la poblaciones - Amenazas directas e indirectas - Areas protegidas en el país - Perspectivas.

GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (sujeto a disponibilidad de docente invitado)

Variabilidad cromosómica, ejemplos. Primates del viejo y nuevo mundo. Análisis citogenéticos en primates neotropicales. Variabilidad y evolución cromosómica. Análisis de polimorfismos en: Cebidae y Callithricidae. Primates de Argentina y países limítrofes. Metodologías de interpretación. Descripción de cariotipos y análisis de patrones de restricción. Interrelaciones taxonómicas. Análisis de paternidad mediante marcadores genéticos.

AMBIENTES, ORGANIZACION SOCIAL Y ECOLOGIA

Variabilidad adaptativa. Influencia del ambiente. Formación de grupos. Estructuras jerárquicas. Comportamiento social intra e intergrupar. Relaciones intra e interespecíficas. Uso del espacio. Area de acción y territorio. Predicción de la territorialidad. Dieta, adaptaciones morfológicas y de comportamiento. Selectividad del alimento. Estimación de la disponibilidad de recursos en el espacio y el tiempo. Ciclos de actividad.

METODOS PARA EL ESTUDIO DE POBLACIONES DE PRIMATES

Procedimientos generales de campo. Densidad poblacional. Métodos de censo. Censos por transecta. Método no lineal de frecuencia de encuentros por parcela. Estimación de la precisión. Métodos de observación a corto y largo plazo. Extrapolación de resultados entre diferentes sitios. Métodos de estimación. Métodos usuales de registro de comportamientos. Animal-foco, Instantáneo, Barrido, Uno-cero. Registro de estructura social. Determinación de edad y sexo. Demografía - Organización social. Análisis estadísticos de uso frecuente en el estudio del comportamiento. Matrices de dominancia. Índice de Landau. Indices de dominancia.

Trabajos de campo

- T.P. 1. Identificación de animales
- T.P. 2. Confección de etogramas
- T.P. 3. Elaboración del plan de observaciones (formato fijo y aleatorio).
- T.P. 4. Perfiles de comportamiento. Estudios comparativos
- T.P. 5 Uso del tiempo
- T.P. 6. Obtención de muestras por método de barrido
- T.P. 7. Aplicación de método Uno/Cero.
- T.P. 8. Muestreo focal por tiempos
- T.P. 9. Muestreo animal-foco
- T.P. 10. Evaluación de concordancia entre observadores
- T.P. 13. Determinación del tamaño de la muestra
- T.P. 12. Estimación de densidad por líneas de transecta.
- T.P. 13. Estudios del hábitat. Composición florística, fenología.
- T.P. 14. Confección y resolución de matrices de dominancia.
- T.P. 15 Resolución de problemas de paternidad.