



CURSOS Y TALLERES

CURSO PRE-CONGRESO: 7 al 11 de octubre (ECOSUR)

Análisis de Densidad y Ocupación de Hábitat para Poblaciones Animales

Profesor: Dr. Leonardo Chapa Vargas
Investigador Titular B
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC
División De Ciencias Ambientales

Duración: 40 hrs.

Participantes: participación por invitación, con un cupo máximo de 25 participantes.

Descripción: Se presentarán los principios y técnicas estadísticas necesarios para el diseño de muestreo y análisis de datos para estimar ocupación de hábitat y densidades de poblaciones animales. Durante la primera parte del curso se realizará un repaso de modelos lineales generalizados, el concepto de máxima verosimilitud, las técnicas de selección de modelos y de inferencia a partir de múltiples modelos, y el método de regresión logística. Para estos temas se realizarán ejercicios sencillos con los programas “R”, y “Excel” que permitirán a los asistentes familiarizarse con las técnicas. En la segunda parte del curso, se presentarán las bases teóricas para el diseño y análisis de datos para la estimación de ocupación de hábitat y de densidades poblacionales. Para cubrir estos temas también se realizarán ejercicios con los programas “Excel”, “Presence”, y “Distance”.

Objetivo: Que el asistente adquiera los elementos básicos para realizar el diseño de muestreos y el análisis de datos para estimar ocupación de hábitat y densidades poblacionales para poblaciones animales, y para realizar inferencia acerca de los factores que influyen a éstos parámetros poblacionales.

CENTRO DE CONVENCIONES DIEGO DE MAZARIEGOS

Martes 15 de octubre

18:00 – 19:30 hrs: SALA 2

Taller Partners in Flight: Salvando nuestras aves compartidas utilizando el Plan para Áreas Geográficas Focales

Organizadores: Tanya Luszcz, Rosa Ma. Vidal y Humberto Berlanga

Participación: abierta.

Objetivo: Se presentarán los avances del programa ‘Salvando Nuestras Aves Compartidas’ y el Plan de Compañeros en Vuelo para cinco regiones geográficas focales relevantes a México. Además, se presentaran los resultados de la encuesta para determinar el potencial para una Alianza de Bosques del Occidente en México. También, exploramos la integración del proceso de Compañeros en Vuelo con la Estrategia de Conservación de las Aves en México y NABCI, y discutiremos planes para llevar a cabo una Reunión para Conservación de las Aves en México en 2014. Esperamos tener discusiones abiertas y amplia retroalimentación para poder definir las estrategias más efectivas.

Descripción: México, Estados Unidos y Canadá se encuentran conectados por las aves. “Salvando Nuestras Aves Compartidas” (SOS Birds) es la visión trinacional de Compañeros en Vuelo para la conservación de las aves terrestres. De casi 900 especies de aves terrestres en Canadá, México y USA, 148 especies enfrentan amenazas severas con decline población y necesitan acciones inmediatas para conservación. Necesitamos comprender como y donde las aves están conectadas para poder cooperar de forma estratégica en la conservación de las especies en todo su ciclo de vida para poder reversar los declives poblacionales. SOS Birds presenta acciones a nivel continental que son necesarias para mantener la diversidad y abundancia de nuestras aves compartidas.

Durante el V Conferencia Internacional y Taller de Conservación de Compañeros en Vuelo (V PIF), celebrado en Utah (25-28 Agosto 2013) se formaron grupos de trabajo enfocados en áreas geográficas para desarrollar Planes de Conservación que identifiquen acciones de conservación prioritarias y proyectos relevantes para la conservación de las aves en la región. Las cinco regiones geográficas de relevancia para México son:

- México/Golfo de Centro-América – Vertiente del Caribe – Bosques Deciduos del Este.
- Pastizales de Chihuahua – Western Great Plains y Prairies
- Matorral espinoso del occidente de México – áreas áridas del suroeste
- Sierra Madre pino-encino y bosque mesofilo – Bosques mixtos y coníferas del occidente
- Aves playeras del Pacífico – Áreas costeras de América Central y Sur ligadas a las costas de Estados Unidos y Canadá

Durante el presente taller presentaremos los avances del programa, solicitando sus contribuciones y colaboración con este esfuerzo trinacional.

Programa:

Introducción (30 min)

- La visión de SoS Birds y los avances hasta ahora
- Metas y resultados de la reunión V PIF
- Resultados de la encuesta para una Alianza de los Bosques del Occidente en México

V PIF Plan para Conservación (40 min)



- Resumen de las planes de conservación para las cinco regiones con mayor relevancia para México. Se espera recibir retroalimentación y contribuciones.

Próximos pasos: (20 min)

- Integración del proceso de PIF con la Estrategia de Conservación de las Aves en México y NABCI
- Propuesta para una Reunión para Conservación de las Aves en México durante 2014
- Intercambio de contactos para mayor distribución de la información

Miércoles 16 de octubre

11:00 – 15:00 hrs: SALA 4

Detección y manejo de los impactos de cambio climático en aves y sus hábitats en el norte de México y suroeste de EE.UU.

Organizadores: Jennifer Duberstein y Dennis Jongsomjit

Participación: por solicitud, con un cupo máximo de 20 participantes.

Objetivo: Alianza Regional Sonorense/Sonoran Joint Venture (SJV, por siglas en inglés) y Point Blue Conservation Science han desarrollado modelos para las proyecciones del impacto del cambio climático en aves, para identificar las áreas con vulnerabilidad potencial en el suroeste de EE.UU. y el norte de México. Nos encontramos ahora en la siguiente fase del proyecto: la creación de un portal de internet bilingüe donde los usuarios pueden usar herramientas para visualizar y descargar datos de los cambios proyectados de la distribución de especies de aves, sus hábitats y el clima, bajo varios modelos de circulación global. El portal puede ser usado por manejadores de recursos para ayudar a identificar impactos, priorizar oportunidades de monitoreo y adaptación, y mejorar la capacidad de tomar decisiones bajo incertidumbre sobre futuros climas y otros factores.

Un componente fundamental de nuestros esfuerzos es el establecimiento de una comunidad de practicantes de ciencia (ecólogos, manejadores de recursos, educadores, ciudadanos científicos, etc.), compartiendo abiertamente datos e información para la conservación de aves y ecosistemas. Para proveer información prontamente y soluciones para el cuidado apropiado de las aves y sus hábitats en el contexto de cambio climático, esta comunidad debe ser capaz de documentar y reportar los cambios observados, sus posibles causas, y acciones potenciales de conservación. Éste es el modelo detrás de la creación de la Red del Conocimiento de Aves (AKN, por sus siglas en inglés), la cual Point Blue ayudó a desarrollar. La SJV y Point Blue trabajan coordinadamente para establecer un nodo de la AKN en la región.

Aquellas personas con experiencia en cambio climático y monitoreo de fauna están invitados a participar en este taller de medio día, el cual tiene dos objetivos principales. Primero,



demostraremos el portal bilingüe y los resultados de los modelos para, subsecuentemente, solicitar comentarios y sugerencias sobre facilidad de uso y funcionalidad deseada de las herramientas de visualización. Segundo, facilitaremos una discusión acerca de la mejor manera de proceder con el establecimiento de una red de monitoreo en la región, con la finalidad de identificar dónde, qué y cómo monitorear para evaluar impactos de cambio climático en el norte de México y sureste de EE.UU., y también la mejor manera de manejar los datos.

Jueves 17 de octubre

11:00 – 13:00 hrs: SALA 4

Taller Presentación de información científica: figuras y tablas eficaces

Organizador: Dr. Eric Mellink, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.

Participación: abierta.

Objetivo: En este taller se utilizan una serie de ejemplos para discutir cómo elaborar figuras y tablas para presentar información científica de manera adecuada y eficaz, tanto para presentación en público como para publicación. Se hace énfasis en la utilidad, veracidad y precisión de la información y se enfatiza el concepto de “eficiencias de la tinta.” El taller incluirá áreas de estudio, figuras y tablas y se darán una serie de recomendaciones sobre cómo mejorar las presentaciones visuales. El instructor cuenta con más de 30 años de experiencia como investigador y docente.

Jueves 17 de octubre

16:00 – 20:00 hrs: SALA 4

Sistemas de Información Geográfica como herramientas para el estudio y conservación de las aves

Organizador: Jessica Bravo Cadena

Participación: por solicitud, con un cupo máximo de 20 participantes.

Objetivo: Introducir a los participantes a algunas de las aplicaciones más comunes de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) asociadas estudio y conservación de las aves.



Programa académico:

- 1) Introducción a los SIG
- 2) Disponibilidad de información geográfica
- 3) Uso de software libre
- 4) Creación de capas de información
- 5) Consultas espaciales y análisis básicos
- 6) Ejercicios básicos de diseño de mapas
- 7) EL SIG como herramienta de conservación de aves