



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



Diseño, levantamiento y análisis de información para monitorear la ocupación del oso andino, Bolivia.

Taller virtual
31 de marzo al 12 de mayo

I. OBJETIVO Y ALCANCE

Este taller busca capacitar estudiantes, guarda parques, parabiólogos, naturalistas, investigadores, responsables de RRNN en Comunidades y TIOCs, y personal de organizaciones gubernamentales del Estado Plurinacional de Bolivia en la metodología para determinar las tasas de ocupación, como herramienta para el monitoreo de poblaciones del oso andino, para orientar la toma de decisiones de manejo y conservación dentro y fuera de diferentes unidades de conservación y gestión del territorio. La capacitación está enmarcada en el Plan de acción para la conservación del oso andino en el Estado Plurinacional de Bolivia. Allí, el taller aporta a la línea estratégica 1 “Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable” y la línea estratégica 2 “Gestión y Movilización del Conocimiento”. Así también, esta acción es concordante y parte del Plan de Desarrollo Económico y Social/Ley 1407 en su Meta 8.3, Resultado 8.3.2, Acción 8.3.2.1 que indica: Establecer planes de acción para la protección, conservación y uso sustentable de la biodiversidad para el mantenimiento de las funciones ambientales y sistemas de vida, enfocadas en especies clave y especies paraguas priorizadas.

II. CARACTERÍSTICAS

Costo: gratuito

Duración: el taller se desarrollará durante siete semanas bajo una modalidad virtual, desde el 31 de marzo al 12 de mayo del año 2023.

Tiempo aproximado invertido por semana: 3 horas (el participante podrá ingresar a los videos cuando lo considere adecuado en el transcurso de la semana, con base en su disponibilidad de tiempo, pero deberá verlos en los plazos establecidos para cada módulo)

Plataforma: presentación oculta de YouTube para el acceso por links que se enviarán semanalmente, entre los viernes a lunes de cada semana.

Sesiones de preguntas y consultas: después de cada semana se enviará un video para responder a las preguntas. Dichas preguntas, que surjan de las presentaciones, deberán ser enviadas mediante un formulario dispuesto para cada módulo a más tardar a las 18:00 pm los miércoles (hora Bolivia).

Evaluación: cada semana se realizará una prueba corta de selección múltiple, la cual se enviará luego de enviar el video de respuestas a las dudas. Las evaluaciones de la semana 1 a la 4 serán presentados por todos; las evaluaciones de la semana 5 y la 6 serán presentados por las personas enfocadas en realizar este tipo de análisis.

Certificado de participación. Se entregarán certificados electrónicos de la participación al taller a los participantes que hayan presentado todas las pruebas (semanas 1 a 4 o 1 a 5) y tengan un promedio superior a 60% de respuestas correctas.

III. DIRIGIDO A

Estudiantes, guarda parques, parabiólogos, naturalistas, investigadores, responsables de RRNN en Comunidades y TIOCs, y personal de organizaciones gubernamentales de Bolivia, interesados en el uso de modelos de ocupación para el monitoreo y manejo del oso andino.

IV. FACILITADORES:

PhDc Robert Márquez. Coordinador ABCA, Cornell University
PhD Rob Wallace, WCS – Bolivia
M.Sc Viviana Albarracín Dávalos, Programa JUKUMARI - Bolivia

V. TEMARIO:

- Generalidades sobre el oso andino
- Reconocimiento de la presencia del oso andino
- Principios del monitoreo: ¿Para qué? ¿Por qué? Y ¿Cómo?
- Modelos de ocupación y su uso
- Diseño de estudios de ocupación enfocados en el oso andino
- Análisis de los modelos de ocupación

VI. INSCRIPCIÓN

Interesados llenar el formulario de Google: <https://forms.gle/SJgKXSg56jokDVDG6> antes del día 31 de marzo de 2023.

VII. CRONOGRAMA

SEMANA 1: GENERALIDADES SOBRE EL OSO ANDINO.

- Presentación del taller
- Presentaciones “Descripción general del oso andino”
- Presentaciones “Señales de presencia del oso andino”
- Presentaciones “Uso de cámaras trampa”

SEMANA 2: MONITOREO Y MODELOS DE OCUPACIÓN.

- Presentaciones “Monitoreo y manejo”
- Presentaciones “Modelos de ocupación”



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



SEMANA 3: DISEÑOS DE MUESTREO.

- Presentaciones “Uso de mapas y GPS”
- Presentaciones “Selección del área de estudio y diseño de muestreo”
- Presentaciones “Selección del área de estudio y diseño de muestreo”

SEMANA 4: BASES DE DATOS.

- Presentaciones “Protocolos y libretas de campo”
- Presentaciones “Construcción de basas de datos”
- Práctica de construcción de bases de datos

SEMANA 5: ANÁLISIS DE MODELOS DE OCUPACIÓN.

- Presentaciones “Análisis de modelos de ocupación en PRESENCE”
- Practica del cálculo de los modelos de ocupación usado PRESENCE
- Presentaciones “Modelos de ocupación: resultados y toma de decisiones”

SEMANA 6: ANÁLISIS DE MODELOS DE OCUPACIÓN EN R (opcional)

- Presentaciones “Análisis de modelos de ocupación en R”
- Practica del cálculo de los modelos de ocupación usado R

VIII. REFERENCIAS SUGERIDAS

- Goldstein, I., Márquez, R., & Bianchi G. 2015. Guía para el uso de trampas cámara: oso andino. Wildlife Conservation Society. Colombia. Santiago de Cali.
- Isasi-Catalá E., Wallace R., Zapata-Ríos G., Márquez R. y Goldstein I. 2019. Formato para la Presentación de los Resultados de Monitoreo de Ocupación de Especies. Lima: Wildlife Conservation Society.
- MacKenzie, D.I., Nichols, J.D., Lachman, J.D., Droegge, S., Royle, J.A., Langtimm, C.A. 2002. Estimating site occupancy rates when detection probabilities are less than one. *Ecology*, 83(8): 2248–2255.
- MacKenzie, D. I., Nichols, J. D., Royle, J. A., Pollock, K. H., Bailey, L. L., & Hines, J. E. 2006. *Occupancy estimation and modeling inferring patterns and dynamics of species occurrence*. Academic Press, Burlington, Massachusetts, USA.
- Márquez, R., G. Bianchi, E. Isasi-Catalá, V. Ruiz Gutiérrez, & I. Goldstein. 2017. Guía para el Monitoreo de la Ocupación de Oso Andino. Andean Bear Conservation Alliance & Wildlife Conservation. Colombia. Santiago de Cali.
- Márquez, R; & Goldstein, I. 2014. Guía para el diagnóstico del paisaje de conflicto oso-gente. Versión 1.0. Wildlife Conservation Society Colombia. Santiago de Cali.
- Ministerio de Medio Ambiente y Agua. 2020. Plan de Acción para la Conservación del Oso Andino (*Tremarctos ornatus*) 2020-2025. Bolivia.
- Wallace, R., Ayala, G., Negroes, N., O’Brien, T., Viscarra, M., Reinaga, A., Marquez, R. & S. Strindberg. 2020. Identifying Wildlife Corridors Using Local Knowledge and Occupancy Methods along the San Buenaventura-Ixiamas Road, La Paz, Bolivia. <http://dx.doi.org/10.1177/1940082920966470>