

SYLLABUS

I.- Datos Generales

Curso-Taller: “Capacitación para Guardaparques de las ANP de la Selva Central, en Metodologías y Técnicas de muestreo para la instalación de Parcelas permanentes”

Instructores: Ing° For. Rodolfo Vásquez M.
Blgo. Rocío del Pilar Rojas G.
Blgo. Luis Valenzuela Gamarra

Asistentes: Sr. Jaime Flores Sh.
Sr. Jerry Shareba M.

Participantes: Aprox. 15 participantes

Público: Dirigido a guardaparques y especialistas de las ANP de la Selva Central

Fecha: agosto 09-10 2018

Lugar: Auditorio Puesto de control Chatarra, Bosque de Protección San Matías San Carlos.

Modalidad: Teórico-Práctico

Organizado por: SERNANP-Bosque de Protección San Matías San Carlos, Centro para la Conservación y desarrollo Sustentable del MBG y Jardín Botánico de Missouri.

II.- Sumilla

El Curso-Taller: “Capacitación para Guardaparques de las ANP de la Selva Central, en Metodologías y Técnicas de muestreo para la instalación de Parcelas permanentes”, tiene como propósito lograr que los participantes desarrollen competencias prácticas en la investigación dentro de las ANP, que les permitan plantear, desarrollar o asistir a los proyectos de investigación que metodológicamente adecuados se ejecutan dentro de las áreas donde trabajan. El eje fundamental del curso es el trabajo conjunto participante-instructor, durante el periodo lectivo programado en 02 días.

El curso ofrece a los participantes la oportunidad de responder a sus interrogantes académicas y de investigación utilizando para ello una serie de presentaciones progresivamente enlazadas para optimizar la comprensión de los temas. Los temas serán expuestos por profesionales de amplia y acreditada experiencia del Jardín Botánico de Missouri.

III.- Objetivos

- Proveer del conocimiento y herramientas necesarias para que los participantes estén en la capacidad de identificar las familias de las plantas vasculares de la región.
- Conocer o afianzar conocimientos sobre metodologías y técnicas de muestreo en Parcelas Permanentes de Monitoreo a largo plazo (PPM).

IV.- Metodología

El curso se ha dividido en 2 capítulos y desarrollará en dos etapas, una teórica y una práctica

Exposiciones teóricas:

CAPÍTULO 1. Taxonomía de Plantas Vasculares

- Tema 1. Herbarios y herborización: - equipos, herramientas y materiales, colección, prensado, preservado.

CAPÍTULO 2. Inventario y monitoreo de la flora arbórea, y sus aplicaciones.

- Tema 1. Metodología de parcelas permanentes y Manejo de las herramientas básicas para evaluaciones ecológicas.

Practica:

- Colección y herborización de muestras botánicas (manejo de instrumentos de colección)
- Identificación de familias botánicas
- Manejo de instrumentos, e instalación de parcelas permanentes.

V.- Evaluación

Aunque los participantes no serán calificados con notas (aprobado o desaprobado), si será posible valorar su aprendizaje mediante sus respuestas en los repasos nocturnos programados sobre la identificación de muestras botánicas y respuesta rápida a los procedimientos de la instalación de las PPM.

VI.- Programación del curso

Día: miércoles 08

HORA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	RESPONSABLE
17:00 pm	Arribo de participantes al Puesto de control - Chatarra		Todos

Día: jueves 09

HORA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	RESPONSABLE
09:00 am – 10:00 am	-Palabras de Bienvenida -Inauguración del curso-taller -Presentación de participantes -Normas de convivencia durante el curso-taller -Presentación sobre el desarrollo y contenido del curso - Acomodaciones	Familiarizarse con los participantes y sus inquietudes	Jefatura: Representante BPSMSC (JBM)

10:00 am - 13:00 pm	<p>1. Morfología práctica de las plantas vasculares: Las hojas, tipos, posición venación</p> <p>2- Herbarios y herborización: - equipos, herramientas y materiales, colección, prensado, preservado.</p> <p>3. Introducción a la Flora y Vegetación de la Selva Central.</p>	<p>1. Conocer la morfología de las hojas, como base para la identificación de las plantas vasculares</p> <p>2-Conocer el procedimiento para la obtención de muestras botánicas</p> <p>3-Conocer las herramientas disponibles para identificar plantas y saber cuáles son los herbarios virtuales confiables para identificar plantas etc.</p>	Todos
13:00- 15.00 pm	ALMUERZO		
15:00- 17:30 pm	1-Metodología de parcelas permanentes, -Manejo de las herramientas básicas para evaluaciones ecológicas.	1-Conocer o afianzar conocimientos sobre metodologías de monitoreo de largo plazo para la vegetación.	(JBM)
19:00- 20.30 pm	CENA		

Día: viernes 10

HORA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	RESPONSABLE
08:00 am – 13:00 pm	<p>PRACTICA</p> <p>1. Manejo de instrumentos, levantamiento de transectos, introducción a la instalación de parcelas permanentes.</p> <p>2. Instalación una parcela permanente: ejes X,Y y 03 subparcelas: medición, plaqueo, orientación, colección etc.</p>	<p>1. Conocer y manejar los instrumentos para realizar los levantamientos de transectos y la instalación de parcelas.</p> <p>2. Adquirir práctica en el procedimiento de instalación de las PPM</p>	Todos
13:00- 15.00 pm	Almuerzo en campo		
15:00- 17:30 pm	1-Continuación de actividades		Todos
19:00- 20.30 pm	CENA		

Día: sábado 11

HORA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	RESPONSABLE
08:00 am	Retorno a sus localidades de origen		Todos

VII. Bibliografía

- Brako, L. & J. L. Zarucchi, 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45: I – xl, 1 – 1286
- Vásquez, R. y R. Rojas. 2006. Plantas de la Amazonía Peruana: Clave para Identificar las Familias de Gymnospermae y Angiospermae. Segunda edición. Arnaldoa. 13(1). 09–258.
- Vásquez, R. y R. Rojas. 2008-2013. Clave para identificar grupos de familias de de Gymnospermae y Angiospermae del Perú. Documento de trabajo JBM.
- TEAM Network. 2009. Terrestrial Vertebrate (Camera Trapping) Monitoring Protocol, v. 3.1. Tropical Ecology, Assessment and Monitoring Network, Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International, Arlington, VA, USA.
- TEAM Network. 2009. Vegetation Monitoring Protocol (tree/liana biodiversity and forest carbon), v. 1.5. Tropical Ecology, Assessment and Monitoring Network, Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International, Arlington, VA, USA.

ANEXO: ALGUNAS RECOMENDACIONES BÁSICAS A TENER EN CUENTA:

a. Necesidades:

- Auditorio con capacidad para 20 personas, suficientemente oscuro y bien ventilado
- Proyector multimedia
- Pizarra con marcadores y mota (opcional)
- Puntero laser
- Binóculo y cámara digital (opcional)
- 01 Cinta flaggins o cintas marcadoras (JBM)
- Periódico usado 5 Kg. (JBM)
- 06 Bolsa plástica 40 x 30 cm (JBM)
- 01 Bolsa de fibra (01 costal) (JBM)
- 06 lapiceros indelebles
- Alcohol 2 lts. (JBM)
- Cintas, Pitas, (01 ovillo chico) (JBM)
- 02 Clinómetros (JBM)
- 02 GPS (JBM)
- 02 Brújulas (JBM)
- 02 cinta diamétrica o cinta métrica de costurero (JBM)
- 02 cinta métrica de 20 m (wincha) (JBM)
- 02 Arnés (JBM)

- 02 Patas de Loro (JBM)
- 02 Tijeras Telescópicas (JBM)
- 100 placas de aluminio (JBM)
- 100 clavos de aluminio (JBM)
- 10 estacas de pvc de 1.2 m de largo (JBM)
- 02 martillos (JBM)
- 02 latas de pintura spray color rojo-anaranjado (JBM)
- Laptops (opcional).
- Block de notas para cada participante
- Conexión a la RED (opcional)
- Agua para los expositores y participantes
- Suficiente Café

* Para los días de campo: es necesario que el área sea bosque primario y con varios habitats y que este lo suficientemente cerca, es decir, aproximadamente a 15 minutos del lugar del campamento.

Logística (Debe ser anticipadamente planeada para evitar tiempos muertos)

- Equipo de campamento y Carpas en caso de ser necesario.
- Menaje de cocina
- Alimentos
- Agua
- Botiquín de primeros auxilios que incluya dos sueros antiofídicos polivalentes
- Que se incluya un plan de contingencia para casos de emergencia

b. Artículos personales por participante:

- Medicinas personales
- Linterna (pilas y bombillos de repuestos)
- Poncho o capota para protegerse de la lluvia o, 2 metros de plástico liviano
- **Botas de jebe**, Zapatillas, Sandalias
- Navaja multiusos u otros
- Repelente y acaricida
- Si es sensible al sol, traiga crema protectora
- Tijeras podadoras de mano (opcional)
- Libreta/ Cuaderno de campo
- Lupa entre 10X a 20X (opcional)
- Ropa adecuada al lugar.. Temperatura promedio 24 grados
- Recipiente para transportar alimentos y cubiertos

* Todo en bolsas plásticas.

c. Otros:

1. No pisar las raíces o troncos mojados a menos que sea necesario.
2. Antes de apoyarse en troncos de árboles, mirar con detenimiento, para evitar tocar, larvas, espinas, etc.
3. No alejarse del grupo

4. No lleve artículos de valor que no sean necesarios en el campo como joyas, prendas lujosas, artículos heredados o de valor sentimental, dinero efectivo en exceso, etc
5. Todos los participantes deben tener suficiente flexibilidad con la alimentación y con las incomodidades durante el trabajo de campo y tener suficiente fortaleza física para caminar y hacer práctica para trepar árboles.