



Memorias VI Reunión Mesa de Monitoreo

02 de Septiembre del 2009

Hotel Peten, Ciudad de Flores

1. *Bienvenida por la Licda. Mariela López, Directora Regional CONAP-Región VIII*, en la que resaltó la importancia de institucionalizar la Mesa de Monitoreo a través de una resolución oficial de CONAP. Destacó que CONAP tiene toda la intención de institucionalizar la Mesa y que comenzarán a trabajar para esto.

2. *Presentación de indicadores SIG del Sistema de Monitoreo de la Integridad Ecológica- Temporada 2009 por Víctor Hugo Ramos*. Víctor Hugo Ramos presentó los resultados preliminares de la temporada de incendios del año 2009. Resaltó que es importante estar preparados económicamente para tener intervenciones específicas para el próximo año debido a que se presentará el fenómeno de El Niño, y como consecuencia será una temporada de incendios severa parecida al año 1998. Mencionó que en La Colorada se perdieron aproximadamente 1.2 millones de dólares por la deforestación ocasionada este año, en referencia al mercado de carbono internacional. Edin López comentó que sería importante integrar esta información generada por CEMEC y otras instituciones con el informe del SIPECIF. Mariela López comentó la importancia de integrar esta información para presentársela a los tomadores de decisiones y dar a conocer los sitios que están siendo más amenazados.

Víctor Hugo Ramos comentó que es importante hacer visitas a campo para verificar y confirmar lo que sucede a una escala más fina en los sitios afectados. Comentó que los incendios en la RBM son rastros provocados por los seres humanos, sin embargo no destruyen los bosques totalmente sino que causan daño en el sotobosque pero quedan árboles vivos. Si no hay ocurrencia de incendios en el mismo sitio, se esperaría que estas áreas afectadas se recuperen con el tiempo. Mariela López comentó que basado en los sobrevuelos realizados en el PNLT aún existen áreas con cobertura forestal y aún es posible trabajar en la recuperación de las áreas donde existen invasiones.

Roan Balas comentó que sería importante preparar una propuesta para realizar estudios científicos en las áreas con diferente intensidad de quema dentro del PNLT. Esto permitirá evaluar la importancia de estos sitios para la biodiversidad. Comentó que se podría buscar financiamiento por medio de la Mesa de Monitoreo para generar esa información.

3. *Éxito de anidación de las Guacamayas Rojas en la RBM- Temporada 2009 por Rony García*. Este año se registró que volaron 16 pichones, Rony García mencionó que en base a los resultados obtenidos desde el 2002 se observa un patrón de éxito de anidación, en los que se registran años buenos y años malos, lo importante a notar es que los años malos tienden a ser menos malos y los años

buenos parecieran estables. Es probable que este patrón se deba a que algunos individuos se reproducen en un año, y posiblemente en la próxima temporada no lo hacen. Estos resultados resaltan que el trabajo que se ha realizado para la protección del Parque Nacional Laguna del Tigre ha sido favorable para aumentar el éxito de anidación de esta especie que se encuentra seriamente amenazada.

4. Búsqueda de nidos de Guacamayas Rojas en el Parque Nacional Sierra de Lacandón (PNSL) por Rebeca Escobar. Rebeca Escobar mencionó que durante los meses de Abril a Agosto del presente año se recorrieron algunas partes del PNSL para buscar cavidades que posiblemente son utilizadas por las guacamayas rojas. Comentó que observaron dos parejas de guacamayas rojas cerca del Río Usumacinta, pero no se encontraron nidos. El área del Porvenir se recorrió en lancha, pero no se tienen registros hasta el momento de presencia de esta especie. En la parte de Guayacán se encontró una cavidad con presencia de plumas. Se cree posible que las guacamayas rojas están anidando en México. Se comentó que en el área de La Técnica es posible que se trafiquen pichones de guacamayas rojas.

También se mencionó que debido a los incendios y perturbaciones humanas del área las guacamayas rojas podrían haber abandonado el área, Rony García comentó como un ejemplo que debido a los incendios ocurridos en el Peñón de Buena Vista, y la invasión de la Laguna de Yalá PNLT, las guacamayas rojas se ausentaron de este sitio en esta temporada de anidación y consideró que esto posiblemente este sucediendo en esta parte del PNSL. También se mencionó que posiblemente por la época de muestreo no se logró determinar la presencia de esta especie. Rudy Herrera comentó que en el lado del corredor biológico entre el PNLT y PNSL es probable que aún existan nidos de esta especie.

Rebeca Escobar comentó que durante la búsqueda de este año encontraron los nidos reportados entre los años 2002-2004 para PNSL cortados. Julio Madrid comentó que en Lachúa existen registros de guacamayas rojas cerca del puente Chixoy, mencionó que será importante vincular a los guarda recursos que se encuentran en esta área y en todos los sitios donde se considera que se distribuye esta especie para registrar estas observaciones. Comentó que se podría utilizar la boleta de CONAP. Roan Balas comentó que será importante buscar medios económicos para apoyar los esfuerzos de investigación de guacamayas rojas en el PNSL. El PNSL es importante como posible puente entre PNLT y México.

Como ejemplo mencionó que en Carmelita una persona colaboró este año en la protección de un nido activo dentro de la Concesión. Esta actividad puede ser replicada en otros sitios, buscando incentivos económicos para las personas para ubicar nidos activos y protegerlos.

5. Biología Reproductiva del Halcón Pecho Naranja en el Parque Nacional Tikal (PANAT) por Mirtha Cano. Mirtha expuso los resultados que han obtenido en conjunto con el Fondo Peregrino (FP) para conocer la biología reproductiva del Halcón Pecho Naranja en el PANAT. Esta especie es considerada una especie

meta de alta importancia para el PANAT. Mencionó que el ciclo reproductivo comienza en enero, y cada año una pareja anida en el templo II o en el templo IV. Aún no saben si es la misma pareja. Las especies más importantes que se registraron en la dieta de la pareja de halcones monitoreada a través de cámaras de video en el nido son *Aratinga aztec* y *Tityra semifasciata*. Se registró todo el ciclo reproductivo durante este año, sin embargo aún no se tiene información de los sitios a donde se desplazan los juveniles. Posiblemente se dirigen al sitio llamado Peñas Blancas. Mirtha considera que es importante dar a conocer esta información a las autoridades. El FP también ha apoyado al PANAT con charlas ambientales en las comunidades aledañas al PANAT.

Julio Madrid comentó que el FP podría apoyar con un transmisor para determinar a dónde viajan los pichones. Marcial Córdova comentó que será importante visitar otras áreas, como Peñas Blancas y el Biotopo Dos Lagunas. Se mencionó que este año se conocieron 4 parejas reproductoras en el área de la RBM.

6. *Resultados del proyecto MOSI por Rebeca Escobar.* Para este proyecto se capacitó al personal de campo con la ayuda de una estudiante de Biología de la Universidad de San Carlos de Guatemala que tiene mucha experiencia con estos estudios. Entre los resultados más importantes resaltó el registro de *Passerina ciris*, que no había sido registrada en PNSL. También hubo nuevos reportes de especies en Yaxha. Se comentó que será importante aumentar los sitios MOSI de muestreo en otras áreas de la RBM.

7. *Densidad de Jaguares en el Este y Oeste de la RBM por José Moreira.* Expuso los resultados de dos estudios realizados dentro de la RBM. Comentó que el área del Parque Nacional Laguna del Tigre-Corredor Biológico Central mantiene una población importante de jaguares y presas. Esta área mantiene una densidad de jaguares que va de media a alta, comparada con otras áreas de Mesoamérica. Además comentó que se deben de continuar con los esfuerzos de vigilancia en la parte Oeste de la RBM. También dio a conocer los resultados de la estimación de densidad de jaguares en el Este de la RBM. Para esta área, la densidad de jaguares es de media a alta, comparada con otros sitios en Mesoamérica. Comentó que es importante fortalecer los puestos de control de El Manantial y Yaloch para que esta densidad se mantenga. Se mencionó que sería importante hacer un estudio que comparara áreas con y sin extracción forestal para evaluar si la extracción forestal tiene algún impacto sobre las poblaciones de jaguares.

8. *Abundancia relativa de fauna asociada a las aguadas del Biotopo Dos Lagunas por Gustavo Ruano.* Expuso los resultados de un estudio piloto realizado en julio de este año en 5 aguadas del Biotopo Dos Lagunas. Comentó que el método de trampas cámara digitales en aguadas es efectivo para monitorear las especies que se encuentran altamente asociadas a los cuerpos de agua, especialmente de vertebrados medianos y mayores (aves y mamíferos). Mencionó que los índices de abundancia relativa calculados servirán a largo plazo para monitorear las tendencias poblacionales de los animales dependientes de estas aguadas y que tienen presión cinegética, especialmente de animales como el jabalí, y servirá para

monitorear la integridad del Parque, especialmente relacionado con la presión de cacería y cambio climático.

9. Densidad de Primates en la Concesión Forestal de Yaloch por Gabriela Ponce.

El objetivo del estudio fue determinar la densidad de ambas especies y evaluar su potencial como indicadores más finos que nos den información a escala más fina de lo que sucede en el bosque. Además comentó que el método de detección de primates es más sencillo ya que los individuos de las especies son bastante conspicuos. El estudio estimó una densidad de primates y no por especie debido a que existieron pocas observaciones independientes. Comentó que se hicieron registros de las especies vegetales consumidas y resaltó que esta fue una evaluación preliminar en la que se aprendió mucho y, para futuras investigaciones es importante aumentar el número de transectos. Concluyó en que la Concesión de Yaloch tiene una población saludable de primates y juega un papel importante para el mantenimiento de la conectividad de la RBM con la parte de Belice, y en la conservación de poblaciones de primates.

10. Metodología para establecimiento de PPM de monitoreo de xate por Manuel Manzanero.

Esta metodología se está planteando para evaluar la respuesta de las plantas de xate hembra y xate jade bajo diferentes intensidades de cosecha, con la finalidad de calibrar la “regla de las 3 hojas” que se maneja actualmente. El estudio lo realizarán en un sitio homogéneo en un área de muestreo de 7.7 ha. Se tendrán varias sub-parcelas de 10 x 15 metros con diferente intensidad de cosecha. Se tomarán registro de múltiples variables como floración y fructificación de cada planta. Al inicio se realizará un censo, y luego se hará el primer aprovechamiento dependiendo de los tratamientos. Posteriormente se regresará a los 3, 4 y 6 meses. Durante la discusión se recomendó agregar 1 tratamiento en el que exista presión de cosecha en base a rendimiento (corta de calidad). El sitio propuesto fue Uaxactun, en el campamento El Bombillo. Será importante colocar las sub-parcelas testigos en ubicaciones diferentes dentro de cada parcela. Se hizo la sugerencia de distribuir las parcelas en el área de muestreo, por bloques distribuidas al azar.

11. Evaluación de rendimiento de la calidad de palmas de xate por Manuel Manzanero.

El objetivo del estudio fue evaluar el rendimiento de la calidad de xate entre comunidades y empresas privadas. Comentó que esta actividad está contemplada en el Artículo 33 del Normativo de Xate, en donde se especifica que el rechazo no debe ser mayor al 30%. La evaluación se realizó en las casas seleccionadoras de Maex, Expo, Esmeralda, Arco Iris, y en las Comunidades de Uaxactún, Carmelita y AFISAP. El muestreo se realizó al azar muestreando los bultos, y se encontró que las empresas privadas tenían mayor porcentaje de rechazo. Los resultados muestran que las casas seleccionadoras en las comunidades tienen un 89% de hojas de calidad, mientras que las empresas privadas tienen un 69%. Esta información es importante para mejorar el manejo.

12. Determinación de la presencia de árboles semilleros en tres concesiones de la RBM por Gabriela Ponce. Las Concesiones evaluadas fueron Paxbán, Yaloch y Uaxactún y se presentó la información que complementa la línea base que se desarrolló para los POAs 2003, 2004, 2005, evaluando este año el POA 2006. Las tres Concesiones obtuvieron una calificación de Excelente en términos de cantidad de árboles y calidad de éstos. Se encontró muy buena precisión en los mapas de ubicación de los árboles semilleros en los POAs. Se recomendó ampliar la evaluación a otras Concesiones de la RBM. Se sugirió que será importante tomar en cuenta en futuras evaluaciones la presencia/ausencia de lianas en cada árbol semillero. Se comentó que será importante entregar esta información directamente al departamento Forestal de CONAP VIII.

13. Evaluación preliminar de las poblaciones de xate silvestre en la RBM por Gabriela Ponce. El estudio se realizó en la Estación Biológica Las Guacamayas (EBG) en el Parque Nacional Laguna del Tigre, en la Reserva Privada AA en El Naranjo-Flores y en el Parque Nacional Tikal. En 40 parcelas de 5x10m se registraron distintas variables como: hojas vivas, # hojas aprovechables, # tallos cortados, candela presente, entre otros. En general el Xate Cola de Pescado fue el menos abundante en todas las áreas y, en general la condición de las poblaciones es adecuada con una baja presión de cosecha durante el período de muestreo, basado en el promedio de hojas vivas, hojas aprovechables y tallos cortados registrados. En el análisis de la estructura de la población se registró que en los tres sitios las poblaciones son jóvenes con una alta capacidad de regeneración. Esta información será utilizada como línea base para evaluar las áreas fuera de la Zona de Usos Múltiples (ZUM) a través del tiempo y utilizar la información generada de los inventarios de xate en el ZUM para evaluar esas áreas, y de esta forma tener un monitoreo de las poblaciones de xate a través de la RBM. Se invitó a otras organizaciones a participar en este esfuerzo, y se mencionó la importancia de continuar con el establecimiento de planes de manejo de xate para promover la sostenibilidad del uso del recurso. Se mencionó que sería importante utilizar las mismas metodologías para toda la RBM. Importante resaltar que este proyecto tiene un enfoque para el monitoreo biológico y no para producción. Gustavo Pinelo y Rudy Herrera felicitaron a WCS por la amplitud de temas de manejo e investigación, y por la calidad de las investigaciones realizadas.

14. Diseño del Sistema de Monitoreo para la Selva Maya por Mario Jolón. Esta es una propuesta tri-nacional (Belice-Guatemala-México) de monitoreo para la Selva Maya. Su principal objetivo es generar herramientas para la toma de decisiones. Para encontrar indicadores biológicos pertinentes para la región se entrevistó a diferentes científicos de Universidades e Instituciones Gubernamentales de los tres países. Entre un grupo de expertos se evaluó una lista de indicadores potenciales (aproximadamente 80), posterior a esto se escogieron indicadores en común de los tres países. Mario Jolon presentó la organización del sistema de monitoreo planteado y los indicadores. Se planteó que la Mesa de Monitoreo puede ser un medio para oficializar la relación trinacional de monitoreo de la Selva Maya, y lograr impacto en el ámbito político. Hubo una pequeña discusión de la

necesidad de homogenizar la definición geográfica de Selva Maya, pues se mencionó que es necesario para facilitar la colaboración y el financiamiento.

15. Institucionalización de la Mesa de Monitoreo y enriquecimiento de la Página de Monitoreo. Edin López comentó que es importante que todas las instituciones nombren a su Representante y Suplente ante la Mesa, para poder realizar la oficialización. Mario Jolón comentó que está con toda la disponibilidad de apoyar la institucionalización y oficialización de la Mesa. Edin López comentó que CONAP-Petén está con toda la intención de apoyar esta iniciativa que es muy importante. Gabriela Ponce resaltó que la página web de la Mesa está disponible para que todas las instituciones que son miembros la utilicen como una plataforma para compartir información. Se estableció que todas las instituciones que quieran presentar información, fotografías, eventos, etc., en la página de monitoreo deberán enviar sus documentos antes del **02 de Octubre** a la Secretaría de la Mesa. Edin López clausuró la reunión a las 14:00 horas agradeciendo la participación de los presentes. Los participantes disfrutaron de un almuerzo al terminar la reunión.