



Consultora del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD (aurora.camacho@undp.org)

Experiencias de gestión local para la conservación de la biodiversidad en el humedal Caribe Noreste

Aurora Camacho
Laura Segura



Funcionaria del Programa de Gestión Comunitaria del Área de Conservación Tortuguero -ACTo (laura.segura@sinac.go.cr)



El Humedal Protegido de Importancia Internacional (HPII) Caribe Noreste está compuesto por ecosistemas marino-costeros y terrestres, caracterizados por la presencia de flora y fauna en condición de vulnerabilidad, en peligro de extinción o endémicos de la zona. Entre otros aspectos, su importancia radica en que representa una de las principales rutas migratorias de diversidad de especies de aves, posibilita la reproducción y alimentación del manatí (*Trichechus manatus*), sus playas son el sitio de desove de cuatro especies de tortugas marinas, y además, este humedal es el hábitat de variedad de peces que forman parte del sustento de las comunidades locales de la costa caribeña de Costa Rica (Proyecto Humedales, 2015).

El Área de Conservación Tortuguero (ACTo), responsable del manejo y administración del Humedal Caribe Noreste, divide el territorio, a nivel operativo, en dos unidades de gestión: Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Barra del Colorado (RNVSM BC) y el Parque Nacional Tortuguero (PNT); además, la zona de amortiguamiento de ambas áreas silvestres protegidas. En conjunto, ambas unidades



Volver al índice



Figura 1. Equipo y material especializado para la gestión local.

forman parte del Corredor Biológico Colorado-Tortuguero, espacio geográfico que abarca la totalidad de este sitio Ramsar¹.

Desde el año 2004, el ACTo ha desarrollado procesos de gestión local, en conjunto con las comunidades que se ubican dentro o cerca de dichas áreas silvestres protegidas. Estos procesos han estado vinculados, principalmente, con la conformación y el mantenimiento de Consejos Locales, atendiendo de esta manera el modelo de gobernanza establecido por el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) (Azofeifa y Herrera, 2011).

En este documento se hace referencia a la experiencia de gestión local durante la ejecución del Proyecto Humedales, en el cual se estableció la elaboración e implementación de Planes de Gestión Local (PGL) para los sitios Ramsar priorizados (PNUD, 2014). En el caso

del humedal Caribe Noreste, esta herramienta de planificación orientó el trabajo por un periodo aproximado de tres años (2016-2018).

Para la fase de construcción del PGL, se tomaron como insumos base los lineamientos de los Planes Generales de Manejo de ambas áreas silvestres protegidas y el Plan Estratégico del Programa del Corredor Biológico Colorado-Tortuguero. El análisis e integración de estas diferentes herramientas de planificación permitió consolidar las labores de gestión local que lidera el ACTo a través del Programa de Gestión Comunitaria.

Además de este proceso de planificación, la adquisición de equipo y material especializado, favoreció la consolidación de dicho Programa. La compra de pizarras y maletas móviles, así como la elaboración de herramientas lúdicas educativas sobre el tema de humedales, facilitó la realización de diversas actividades del PGL, entre ellas la educación ambiental orientada a promover la conservación y el uso sostenible de los ecosistemas de humedal (Ver **Figura 1**).

En función de respetar la división territorial operativa que realiza el área

1 Desde 1991 Costa Rica forma parte de la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, conocida en forma abreviada como Convenio de Ramsar, cuyo objetivo principal es la conservación y el uso racional de los recursos de los humedales. Actualmente, el país cuenta con 12 Humedales Protegidos de Importancia Internacional (HPII), también denominados sitios Ramsar.

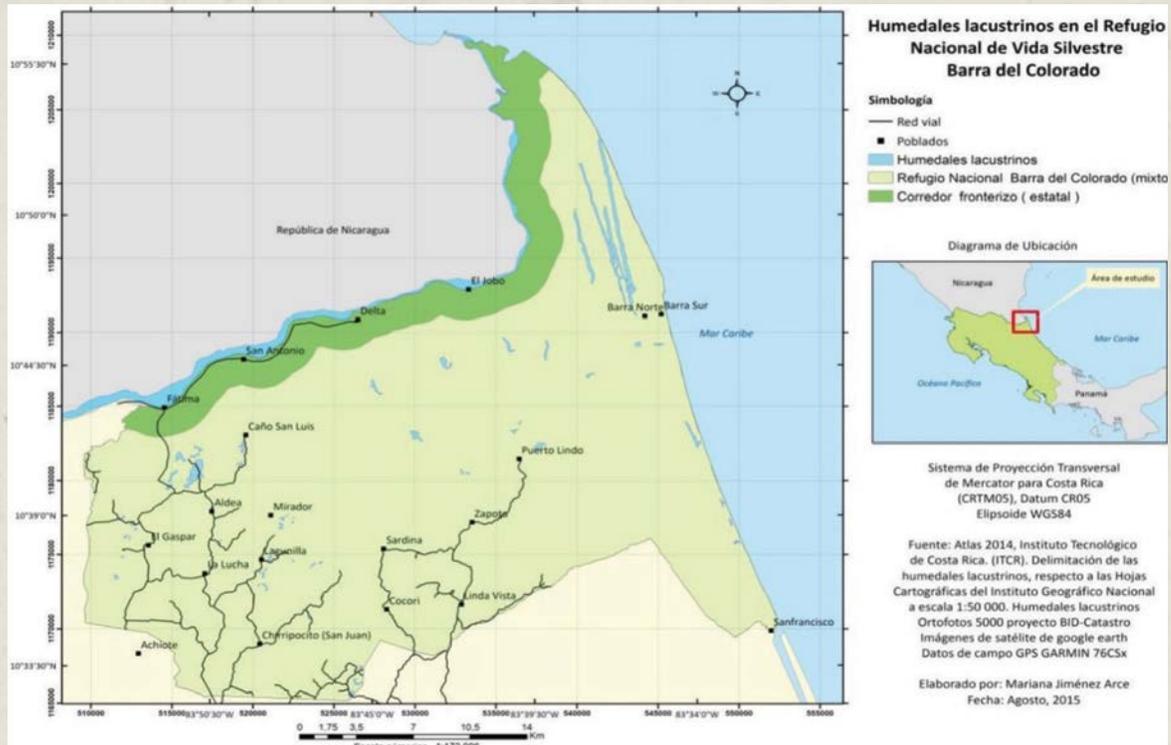


Figura 2. Mapa de comunidades y humedales lacustres del RNVS BC (Jiménez, 2015).

de conservación, se realizaron planificaciones anuales independientes, es decir, para cada área silvestre protegida. En este sentido, se presentan los principales resultados para el sector del RNVS BC y posteriormente los del PNT (**Figura 2**).

Como principales resultados de la implementación del PGL para el refugio destacan: el fortalecimiento de la capacidad de autogestión de dos organizaciones locales y la celebración de actividades de formación, divulgación y sensibilización. Con respecto al primer resultado, se trata de la Asociación Pro Bienestar Social de Linda Vista (ASOLIVI) y la Asociación de Productores de Llanuras del Gaspar (ASOPRO).

La capacitación integral y la elaboración de perfiles de proyectos para el fortalecimiento de estas dos organizaciones de base, contempló una estrategia de gestión de recursos para ASOPRO y de promoción para ASOLIVI. El cumplimiento de estos objetivos fue posible gracias a la labor de coordinación y creación de alianzas estratégicas realizada con diferentes instituciones públicas, el sector privado, ONG y la academia, quienes brindaron apoyo técnico y logístico para el abordaje de temas alusivos a la formación integral y especializada, así como asesorías específicas y el intercambio de experiencias.

Por su parte, para el segundo resultado se realizaron tres actividades,



Figura 3. Actividades de formación, divulgación y sensibilización RNVSM BC.

caracterizadas por la participación activa, protagónica y responsable de diferentes actores locales de las comunidades del refugio. A saber: a) Foro: *Humedales para nuestro futuro. Medios de vida saludables*, b) *Campaña de limpieza de playa y actividades de educación ambiental para la conservación y el uso sostenible de los humedales*, y c) V y VI Conteo Anual de Aves en el RNVS Barra del Colorado (**Figura 3**). Los objetivos de las mismas fueron: incentivar la organización comunitaria, apoyar al Consejo Local Marino en la ejecución de acciones de conservación, fortalecer las relaciones de cooperación entre el ACTo y la sociedad civil y promover en las y los actores locales una

participación activa en acciones de protección del ambiente.

En la misma línea, se muestra en la **Figura 4** el mapa correspondiente al sector operativo del PNT, donde se identifica el área geográfica de alcance del PGL.

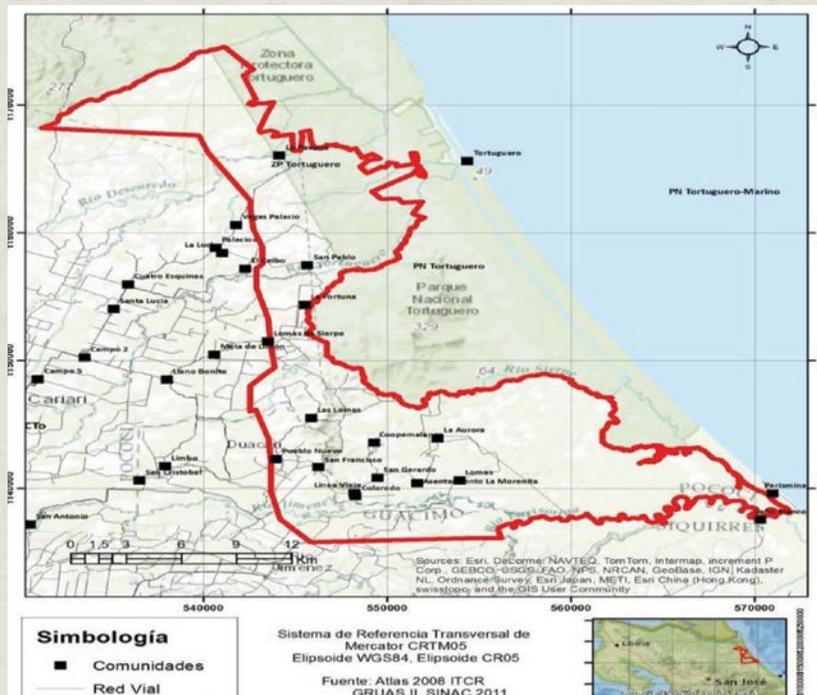


Figura 4. Mapa de comunidades en el sector del Parque Nacional Tortuguero y zona de amortiguamiento (Jiménez, 2014).

La implementación de esta herramienta de planificación para este sector del humedal Caribe Noreste, permitió focalizar los esfuerzos técnicos y económicos en los diferentes procesos de gestión. En primera instancia el fortalecimiento del Consejo Local del Parque Nacional Tortuguero (COLOPTO), el cual contribuye con esta área silvestre protegida mediante el desarrollo y ejecución de las diferentes acciones referentes a la conservación de los recursos naturales y el mejoramiento de

la calidad de vida de las familias de las comunidades cercanas. Por tanto, es prioridad para el área de conservación asegurar la sostenibilidad de este importante espacio de gobernanza. En el contexto del Proyecto Humedales, se celebró la Asamblea y diversas reuniones del COLOPTO, con la finalidad de fortalecer este órgano colegiado, específicamente sus capacidades de participación, organización y gestión local (Figura 5).



Nombramiento de representantes del sector de las ONG



Comité Directivo 2016



Participantes en la Quinta Asamblea del COLOPTO en el 2016

Figura 5. Quinta asamblea ordinaria del Consejo Local del Parque Nacional Tortuguero (COLOPTO).

Una vez que los representantes de las comunidades costeras, San Francisco y Tortuguero, vecinas del PNT, se incorporan al COLOPTO, se identifica como primera necesidad establecer un plan de acción para las mismas. Se rescata como principal resultado el autodiagnóstico de la situación comunal. Los documentos generados, planes y perfiles de proyecto, resumen las ideas priorizadas y consensuadas de las personas participantes para el periodo 2017-2020.

En esta línea, uno de los temas prioritarios en el plan de acción del COLOPTO y en los planes construidos para San Francisco y Tortuguero, es el eje de fortalecimiento de las organizaciones

locales. Consecuentemente, se trabajó en crear una alianza con la Dirección Nacional de Desarrollo de la Comunidad (DINADECO), para que las comunidades recibieran un proceso de capacitación en el tema de manejo de las Asociaciones de Desarrollo Integral (ADI).

Complementariamente se realizaron giras de intercambio, donde diversos actores locales de las comunidades cercanas al PNT compartieron sus experiencias en diferentes temas. Durante la implementación del PGL se visitó la Universidad de la EARTH con el objetivo de conocer alternativas para el procesamiento adecuado de aguas residuales, principalmente con biodigestores (esta



Figura 6. Visita por miembros de las comunidades cercanas al Parque Nacional Tortuguero a la finca orgánica de la Universidad EARTH.

puede ser una alternativa adaptable para tratar el agua residual orgánica en las comunidades de San Francisco y Tortuguero), actualizar información sobre técnicas de producción sostenible, principalmente bajo coberturas plásticas, reforzar los conocimientos teórico-prácticos en técnicas de conservación de suelos, de procesamiento de residuos orgánicos y en la siembra de cultivos.

Otro de los objetivos estratégicos fue la promoción de la conservación de la biodiversidad y la restauración de la conectividad. Específicamente se ejecutaron dos actividades: restauración de la zona de protección del río Tortuguero y la

estrategia de conectividad en la subcuenca del río Parismina.

La primera se realizó en el marco de la celebración del *día mundial del ambiente*, gracias a las alianzas de trabajo con finqueros de la zona, la ADI de El Ceibo y la Asociación de Turismo ARCA, además del apoyo externo del Liceo de Cariari, el Colegio Ambientalista de Llano Bonito y la escuela de El Ceibo. A esta actividad también se unió la Municipalidad de Pococí, la Cruz Roja y la Escuela de Policía. Cabe destacar que a esta campaña se le dará continuidad, gracias a las alianzas colaborativas de actores comprometidos con la restauración de la cuenca del Río Tortuguero (**Figura 7**).



Figura 7. Actividades de restauración en la zona de protección del río Tortuguero.

En cuanto a la estrategia de conectividad del río Parismina, destaca la alianza establecida con el Programa de Maestría del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), para iniciar mediante trabajo de grado el diagnóstico y construcción de una propuesta que dio sentido a la creación de una nueva ruta de conectividad. En este contexto se desarrolló el documento: “*Análisis del sistema socio-ecológico para el diseño del Corredor Biológico entre Los Acuíferos Guácimo Pococí y el sector sur del Humedal Ramsar Caribe Noreste, Costa Rica.*” Este documento fue un primer acercamiento para conocer el territorio e identificar actores interesados en la creación del Corredor Biológico, hoy denominado *Corredor Biológico Río Parismina: ruta del pez Bobo*; que se encuentra en la etapa de elaboración del perfil técnico y la oficialización del comité.

Aunado a lo anterior, el PGL para el sector del PNT, contempló dos actividades más de gestión local promovidas en el contexto de implementación del Proyecto Humedales. Una de ellas trata sobre prácticas de manejo sostenible, cuyo objetivo trazado fue apoyar a actores locales en acciones que mejoren las prácticas de uso directo e indirecto de la biodiversidad, para que los ecosistemas recuperen su capacidad natural y permitan la conectividad en los corredores biológicos. En este sentido, se eligieron representantes de familias productoras para recibir un curso sobre *finca integral agroecológica*.

Paulatinamente, las personas participantes han ido incorporando a sus fincas prácticas sostenibles como: elaboración de microorganismos de montaña (MM) sólido y líquido, preparación de huertos con eras biointensivas, elaboración de abono tipo composta, desinfección de suelo, elaboración de sustratos, además de fertilizantes y controladores biológicos, entre otros. Esta actividad busca un impacto positivo en el aumento de la autosuficiencia de las familias, mediante el mejoramiento de la seguridad alimentaria, la elaboración de insumos orgánicos para la producción, la utilización de sistemas de energía renovable, más la venta de productos y servicios.

Una última actividad, refiere a la educación ambiental para el desarrollo de una cultura ecológica. Se diseñó un plan de giras educativas dirigido a la población escolar de segundo ciclo de las escuelas de la zona de amortiguamiento del PNT. La metodología corresponde a un día de intercambio, que fue validado con el estudiantado de la escuela de Las Colinas. Esta validación se transformó en una propuesta de proyecto que articula el aporte de la *Sea Turtle Conservancy* (STC), Caño Palma, Asociación de Promotores Turísticos (ASOPROTUR), las escuelas, las ADI San Francisco y Tortuguero, más el ACTO y la Municipalidad de Pococí.

En suma, la elaboración e implementación del PGL para el humedal Caribe Noreste fue posible gracias a que el ACTO cuenta con un Programa de Gestión

Comunitaria activo y con personal capacitado para desempeñar las funciones asignadas. En este sentido, la información diagnóstica (mapeo de actores clave y situación actual de las áreas silvestres protegidas) que establece la guía para la elaboración de esta herramienta de planificación, es un insumo informativo con el que ya contaba el área de conservación, que permitió enfocar los esfuerzos al fortalecimiento de procesos de gestión local que se realizan en este sitio Ramsar desde el año 2004.

Si bien, las acciones implementadas cumplieron con los objetivos propuestos, no fue posible ejecutar el PGL en su totalidad, esto debido a las limitaciones en la disponibilidad del recurso humano para iniciar y dar seguimiento a los procesos que se realizan en campo. Razón por la cual, la creación y fortalecimiento de alianzas estratégicas con instituciones públicas, empresa privada, ONG, academia y organizaciones de base con responsabilidades y comprometidas con las labores de cuidado del medio ambiente, es

fundamental para que el ACTo cumpla con los objetivos de conservación y uso sostenible de los humedales y otros ecosistemas asociados.

Referencias

- Azofeifa, F. y Herrera, E. (2011). Manual de la creación de Consejos Locales. Proyecto Manejo Participativo del Refugio Nacional de Vida Silvestre Barra del Colorado. Guápiles, Costa Rica.
- Jiménez, M. (2015). Mapa de comunidades y humedales lacustres del Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Barra del Colorado. Área de Conservación Tortuguero. Sistema Nacional de Áreas de Conservación. Costa Rica.
- Jiménez, M. (2014). Mapa Comunidades en el sector Parque Nacional Tortuguero y zona de amortiguamiento. Área de Conservación Tortuguero. Sistema Nacional de Áreas de Conservación. Costa Rica.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (PNUD, 2014). Documento de Proyecto. Conservación, uso sostenible de la biodiversidad y mantenimiento de los servicios de los ecosistemas de humedales protegidos de importancia internacional. San José, Costa Rica.
- Proyecto Humedales. (2015). Humedales de Importancia Internacional de Costa Rica. Heredia, Costa Rica. SINAC / PNUD. 70 pp.