

Los palmares de *Butia capitata* en la Reserva Bañados del Este, Uruguay: un escenario para la conservación y el desarrollo.

Dra. Fabiana Pezzani

Ecología y Biodiversidad

Programa de Conservación de la Biodiversidad

y Desarrollo Sustentable en los Humedales del Este (PROBIDES)

Rocha - URUGUAY

biodiversidad@probides.org.uy



En: Araya, P. y Clüsener-Godt, M. (eds.). *Las Reservas de la Biosfera, un espacio para la integración de conservación y desarrollo. Experiencias exitosas en Iberoamerica.* UNESCO - Paris, 2007.

Los palmares de *Butia capitata* en la Reserva Bañados del Este, Uruguay: un escenario para la conservación y el desarrollo.

I) Contexto biogeográfico y socioeconómico de la Reserva Bañados del Este.

1. Características biogeográficas de la Reserva Bañados del Este.

En 1976 el Programa MAB de la UNESCO declaró Reserva de Biosfera a la región de humedales ubicada al sureste de Uruguay con el nombre “Reserva de Biosfera Bañados del Este”. El área comprende una compleja red de bañados (humedales), esteros y lagunas, paralelos a la costa del Océano Atlántico, entre 32° y 35° de latitud S y 53° y 55° de longitud W. Es un área que se destaca por su alta biodiversidad, en particular por la avifauna que allí se encuentra, ya que por su ubicación estratégica es un sitio importante para las aves migratorias del continente (Díaz Maynard, 1996).

La importancia de la región con respecto a la biodiversidad fue formalmente reconocida con su designación como Reserva de Biosfera por el Programa MAB (1976), originalmente con un área de 200.000 ha., y como sitio Ramsar en 1984 por su importancia en relación a las aves acuáticas migratorias.

Actualmente la Reserva Bañados del Este cuenta con una superficie total de 1.250.000 ha., de acuerdo a la nueva delimitación aprobada en el año 2004 con una población de aproximadamente 70.000 habitantes. El área comprende gran parte de la denominada Región Este de Uruguay que abarca la Cuenca de la Laguna Merín y la vertiente atlántica y se extiende por los territorios de los departamentos (término que refiere a los estados o provincias en Uruguay) de Cerro Largo, Maldonado, Rocha y Treinta y Tres.

Las particulares riquezas naturales de la zona, la belleza de sus paisajes y la rica tradición en el uso de sus recursos ofrecen perspectivas muy interesantes para el desarrollo de actividades productivas y turísticas basadas en el uso racional de los recursos.

Uno de los paisajes más representativos de la Reserva Bañados del Este lo constituye los palmares de *Butia capitata*, una asociación vegetal de 70.000 hectáreas de superficie, de enorme valor ambiental, cultural y económico para la región. La palmera butiá, propia de Uruguay y del sur de Brasil, forma en Uruguay una asociación única en el mundo por sus dimensiones y densidad. Además del valor paisajístico del ecosistema de palmar, desde

hace más de 2000 años (como lo demuestran hallazgos de los frutos de butiá encontrados en yacimientos arqueológicos) ha sido un recurso ampliamente utilizado y explotado por las comunidades locales. La disminución del área del palmar, el envejecimiento (los individuos que componen actualmente los palmares tienen entre 200 y 300 años) y la falta de regeneración de sus poblaciones, debido principalmente a los efectos de la ganadería y la agricultura practicadas en la zona, representan serias amenazas para la conservación de este ecosistema (Cardoso, 1995; Molina, 2001).

2. Características socioeconómicas de la Reserva Bañados del Este.

Más del 90% del área de la Reserva corresponde a tierras privadas, en las cuales se desarrollan las siguientes actividades productivas: ganadería, arroz, pesca y recientemente la forestación, así como producciones alternativas como la cría de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y ñandú (*Rhea americana*), apicultura, agricultura familiar, pesca artesanal comunitaria, y la elaboración de artesanías. El desarrollo turístico en la zona también es una de las actividades económicas importantes, concentrándose gran parte de esta actividad en los meses de verano y en la zona costera.

Además de las riquezas naturales, biológicas, y escénicas de los ecosistemas que comprende la Reserva, existen lugares históricos y sitios de valor arqueológico poco explorados y conocidos, que han despertado el interés de investigaciones arqueológicas por parte de la Facultad de Humanidades de la Universidad de la República (Uruguay) con apoyo financiero del BID, las cuales recientemente han permitido conocer la cultura de grupos que ocuparon la región hace 10.000 años que se reconocen por unas construcciones denominadas “cerritos de indios”, muy abundantes en la región.

3. El Programa para la Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Sustentable de los Humedales del Este en Uruguay (PROBIDES).

El Programa PROBIDES existe desde 1993, por un convenio interinstitucional entre tres organismos del Estado uruguayo: el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, la Intendencia Municipal de Rocha y la Universidad de la República, los cuales integran la Junta Directiva del Programa, en la cual se han integrado también

representantes de los otros gobiernos departamentales en los cuales se ubica la Reserva. Los beneficiarios de las actividades del Programa son las instituciones miembros, los actores locales, las instituciones educativas de la Región Este e instituciones públicas con competencia en los temas inherentes del Programa (Díaz Maynard, 1996). La estrategia actual de PROBIDES (Gobierno de Uruguay & PNUD, 2006) centra la acción del Programa en el apoyo a las políticas nacionales y departamentales en las siguientes áreas:

1. conservación y uso sostenible de la biodiversidad
2. desarrollo económico y social
3. ordenamiento territorial
4. desarrollo institucional y de las capacidades locales presentes en la región.

En la etapa actual se busca consolidar a PROBIDES como ámbito de articulación de políticas públicas nacionales y departamentales en la Región Este, y en concordancia con lo expresado por el Programa de País del PNUD, propuesto para el período 2007-2010, este proyecto reconoce que el logro de la sustentabilidad del desarrollo es clave para un país como Uruguay, donde los recursos naturales constituyen el sustento de sus principales actividades productivas.

II) Problemática a resolver: conservación y desarrollo de actividades productivas en los palmares de Butiá.

Los objetivos que se plantean las Reservas de Biosfera se centran en la conservación y en servir como instrumento para el desarrollo local. En el caso de la Reserva Bañados del Este los esfuerzos realizados en torno al ecosistema de los palmares de Butiá han buscado atender dichos objetivos. Se presenta a continuación la problemática de este ecosistema y los esfuerzos que, a través de diferentes grupos de actores locales con apoyo del Programa PROBIDES, se han desarrollado buscando conjugar el desarrollo de actividades productivas y la conservación de los palmares.

1. El problema: la extinción de los palmares de Butiá.

La asociación vegetal conocida como palmar refiere a una matriz de praderas naturales

(pastizales) con la presencia de “bosques” monoespecíficos de palmeras *Butia capitata*, cuyas densidades en algunos sitios pueden llegar hasta 500 individuos/ha. De manera similar a los beneficios que aportan especies arbóreas, el palmar proporciona abrigo, condiciones de temperatura, humedad y sombra para el pastoreo, por lo cual la ganadería es una práctica común en los palmares. Se ha constatado una alteración paulatina del palmar a partir de la introducción de la ganadería en Uruguay, hace más de 300 años. Actualmente se reconoce que las prácticas agropecuarias productivas de la región afectan su regeneración. Las plántulas de las palmeras no prosperan debido a la ganadería extensiva, principal forma de explotación pecuaria establecida en la zona. Asimismo, la agricultura ha afectado la regeneración del palmar por el efecto de la degradación y compactación de los suelos y por la modificación de los regímenes hídricos de la zona debido a la producción arrocería desarrollada en gran parte de la Reserva.

El envejecimiento de los ejemplares que actualmente componen los palmares (se estima que tienen entre 200 y 300 años) y la ausencia de regeneración natural que afectan a toda el área del palmar ponen en peligro de extinción a esta asociación vegetal. La mayor parte del suelo con palmares está en manos de productores agropecuarios, lo que vuelve extremadamente difícil el desarrollo de políticas de conservación que sean aplicables y rentables. Por otra parte, la producción asociada de distintos derivados de las palmeras juega un rol importante en las familias de pequeños productores y artesanos locales.

2. Las soluciones: experiencias de desarrollo económico y social por parte de actores locales y PROBIDES para la conservación de los palmares de Butiá.

La conservación de los palmares será efectiva únicamente si los pobladores de su entorno obtienen algún beneficio económico de este ecosistema. Para ello, es necesario el conocimiento de los aspectos biológicos básicos sobre la comunidad del palmar, algunos de los cuales fueron abordados por trabajos previos pero no de forma sistemática y continuada (Puig & Nattino, 1915; Herter, 1933; Chebataroff, 1971; Delfino, 1992). Asimismo, es imprescindible conjugar estos conocimientos científicos con los usos, conocimientos tradicionales y experiencias de los pobladores que han estado utilizando los recursos

naturales en la región. Se busca así revalorizar los usos tradicionales de la palmera a través de la validación científica de esas producciones alternativas.

a) Investigación para la conservación de los palmares.

Desde las primeras etapas de PROBIDES se han propuesto líneas de investigación con el fin de conocer los diferentes aspectos que puedan ayudar a conservar el ecosistema del palmar. Algunos de esos trabajos han sido:

1. Biología de *Butia capitata* y estudios de su demografía: densidades de los palmares de Castillos y San Luis y estructura demográfica (Molina, 2001);
2. Regeneración del palmar de *Butia (Butia capitata)* en condiciones de pastoreo: relevamiento de establecimientos rurales de Rocha (Báez & Jaurena, 2000);
3. Dispersión y depredación de semillas: el zorro de monte como agente dispersor de semillas de *Butia capitata* (Rodríguez & Molina, 2000).

Algunos resultados de estas investigaciones brindan elementos valiosos para establecer medidas de manejo tendientes a la conservación de los palmares. La aplicación de planes de manejo adecuados en los potreros con palmeras que incluyan un cuidado especial durante los meses de invierno (mantener bajas cargas ganaderas) parece ser una estrategia posible para obtener una repoblación natural de las palmeras. Lamentablemente, aun no se ha podido probar que esta sea una solución a la problemática en todos los casos. Una segunda estrategia consiste en el establecimiento de zonas de exclusión de pastoreo: se han detectado áreas de regeneración espontánea y se han establecido zonas privadas y públicas de exclusión total. Pero esta no es una medida aconsejable para los productores rurales ya que es incompatible con sus objetivos de producción. Una tercera estrategia consiste en la reposición de ejemplares de vivero, lo que podría ayudar a reponer los individuos que se mueran.

b) Rescate y revalorización de conocimientos tradicionales y productos obtenidos a partir de las palmeras Butiá.

Desde 1994 PROBIDES ha impulsado el desarrollo de una línea de productos naturales de la Reserva, que se basa en el uso de recursos naturales propios de la región e involucra la participación de los pobladores locales en los procesos productivos y comerciales. Se ha

buscado, además, que cuando se incorporan tecnologías éstas sean simples y de bajo impacto ambiental. El objetivo es promover una oferta diferenciada de productos naturales de la zona, que se destaquen por su alta calidad y originalidad, valorizando con ello a las comunidades locales desde una perspectiva turística y económica. Varios productos derivados de las palmeras Butiá han formado parte de esta estrategia.

Si bien en todo el departamento de Rocha se conocen y practican distintos usos de la palmera Butiá, la mayor diversidad e intensidad de usos se ha practicado en la región “Palmares de Castillo”. Allí el butiá forma parte del consumo familiar, de la producción ganadera, de la producción artesanal e incluso industrial (producción de fibras).

Actualmente algunos usos han desaparecido pero otros se mantienen adaptados a la protección legal de la palmera Butiá. Uno de los testimonios de la antigua explotación ganadera que hacía uso de las palmeras lo constituyen los corrales de palma: cuando no existía alambrado las palmas plantadas en círculos se usaban para encerrar el ganado. El uso del palmar como forraje permanece aun hoy, ya sea el fruto (principalmente para la cría de cerdos) y de las hojas para el ganado vacuno en épocas de escasez de pasturas. Una práctica prohibida desde 1939 es la obtención de la conocida “miel de palma”, que se fabricaba a partir de la savia de la planta para lo cual era necesario cortar las palmeras (Cardoso, 1995).

Otros usos refieren a la utilización de los frutos de las palmeras, conocidos como butiá o coquito, los cuales en relación a los usos mencionados en el párrafo anterior, tienen la ventaja de contribuir a la conservación de las plantas. Entre los productos más tradicionales se encuentran: licores de butiá, café de coco, dulces y miel de butiá. Existen en la región diversos puestos de venta de estos productos, ubicados sobre las carreteras (Cardoso, 1995). Se han evaluado algunas de estas producciones y se han propuesto alternativas de uso sustentable del palmar, como ser:

- 1) Tipificación de miel: un uso sustentable de la palmera Butiá (*Butia capitata*) (Bazzurro et al. 1995).
- 2) Producción de frutos de butiá.

En relación al proyecto sobre tipificación de miel, llevado a cabo por la Facultad de Agronomía, PROBIDES y apicultores locales, se concluyó que es posible la producción de miel tipificada botánicamente de la palmera *Butia capitata*. Los análisis físico-químicos

realizados a las muestras de miel de la región de los palmares cumplieron plenamente con los requisitos básicos tanto nacionales como internacionales para su comercialización. Además, dichas características se ajustaron a las mieles mejor cotizadas dentro del mercado internacional en cuanto a su color, aroma y sabor. Esto hace posible pensar en la certificación y una “denominación de origen” o “geográfica” para las mieles de la región (Bazzurro *et al.*, 1995).

La producción de frutos de butiá fue evaluada en dos períodos de fructificación durante los años 1997 y 1998, en dos sitios: un palmar denso (480 palmeras/ha) y un palmar ralo (100 palmeras/ha). Se estimaron 7070 kg/ha y 910 kg/ha respectivamente, de producción de butia (Molina, 2001).

c) El papel de los actores locales en la conservación de los palmares de Butiá.

El Grupo Palmar (Castillos, Rocha) es una organización sin fines de lucro (ONG) creada en 1994 cuyo principal objetivo es el rescate del patrimonio social, cultural y ambiental de la región de Castillos propendiendo al logro del desarrollo local a través de la armonía entre el hombre y el ambiente. Este grupo desde sus inicios ha realizado actividades tendientes a la conservación de los palmares de Butiá, entre ellas:

1. Ha desarrollado una vasta experiencia en interpretación y educación ambiental, en manejo administrativo y en la promoción del área protegida Potrerillo de Santa Teresa (Estación Biológica ubicada en el área de la Reserva) por parte de los integrantes del grupo mediante convenios con PROBIDES. Cabe señalar, que actualmente el área de Potrerillo es el único territorio en Uruguay que posee una población de *Butia capitata* (aunque de baja densidad) que se encuentra en un área pública y protegida.
2. Ha participado en la ejecución de diversas actividades en el marco del proyecto “Regeneración sustentable del palmar de *Butia capitata* en zona de La Horqueta de Castillos”. Los integrantes del grupo participaron en tareas de campo y obtención de datos acerca de la regeneración del palmar, actividad desarrollada desde 1999 a la fecha por parte de investigadores de la Facultad de Agronomía (Universidad de la República), PROBIDES, el Fondo Clemente Estable y el Grupo Palmar.

3. Han participado en el diseño y ejecución del programa “Acondicionamiento de espacios en Vuelta de Palmar”. En la primavera de 2005 se ejecutó este proyecto de actividades comunitarias donde se comenzó la preparación del predio para un futuro “Parque del Palmar”.

III) Desarrollo de nuevas iniciativas para la conservación de los palmares de Butiá en Rocha, Uruguay

Actualmente el Grupo Palmar ha presentado un proyecto titulado “Vivero de *Butia capitata* y Centro de Interpretación del Palmar”, el cual ha sido aprobado y contará con el financiamiento del Programa Pequeñas Donaciones de Naciones Unidas (Uruguay). Este proyecto comenzará en noviembre 2006 y tendrá una duración de 18 meses.

El objetivo de este proyecto es contribuir a la conservación de la especie *Butia capitata* y a la difusión, conocimiento y valorización del ecosistema palmar y sus productos asociados.

Para ello se plantearon los siguientes objetivos específicos:

- Construir un vivero de producción de la especie de interés y disponer de un número de plantas para reponer en los palmares donde las densidades se han visto afectadas.
- Difundir la problemática del palmar y mejorar los ingresos económicos de los pequeños productores de Vuelta del Palmar (Rocha). Para ello se creará un Centro de Interpretación del Palmar atendido por actores locales quienes contarán con una alta capacitación para la atención del público y la información sobre este ecosistema. Este proceso contará con el apoyo de PROBIDES. Asimismo, se instalará un puesto de comercialización de productos artesanales derivados del palmar: dulce, mermelada, jugo, salsa, bombones, caramelos, café de coco, manualidades en fibra vegetal, y miel tipificada de abeja.

Asimismo, el actual gobierno nacional está promoviendo diversas instancias tendientes a la conservación de la biodiversidad y al desarrollo de modelos de producción sustentables. En este sentido, Uruguay se encuentra actualmente en el proceso de creación de su Sistema Nacional de Áreas Protegidas. En este proceso se está buscando la integración de la Reserva Bañados del Este en las políticas de conservación y ordenamiento territorial, para lo cual se están evaluando, valorando y aprendiendo de las experiencias que se han

desarrollado hasta el momento en la Reserva. Todo el trabajo realizado en torno a los palmares de Rocha es objeto de esta tarea.

IV) Bibliografía consultada

Báez, F. & Jaurena, M. 2000. Regeneración del palmar de butiá en condiciones de pastoreo. Relevamiento de establecimientos rurales de Rocha. PROBIDES. Rocha, Uruguay. (Serie Documentos de trabajo N° 27).

Bazzurro, D., Díaz, R. & Sánchez, M. 1995. Tipificación de miel. Un uso sustentable de la palmera butiá (*Butia capitata*). PROBIDES. Rocha, Uruguay. (Serie Documentos de trabajo N° 6).

Cardoso, M.C. 1995. El palmar, la palma y el butiá. PROBIDES, Productora Editorial. Montevideo, Uruguay. (Serie Fichas didácticas N° 4).

Chebataroff, J. 1971. Condiciones ecológicas que influyen en la distribución de las palmeras del Uruguay. Facultad de Humanidades y Ciencias. Montevideo, Uruguay.

Delfino, L. 1992. Palmeras y palmares del Uruguay. Selección de Temas Agropecuarios. Los Recursos Naturales. Ciclo de Medio Ambiente 10: 15-38.

Díaz Maynard, A. 1996. PROBIDES en la conservación de la biodiversidad de los Humedales del Este. PROBIDES. Rocha, Uruguay. (Serie Documentos de trabajo N° 9).

Gobierno de Uruguay & Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 2006. Consolidación de PROBIDES como ámbito de articulación en la Región Este. Documento de Proyecto URU/06/011.

Herter, G. 1933. Apuntes sobre la flora del palmar de Castillos, Departamento de Rocha, República Oriental del Uruguay. *Ostenia*: 193-204.

Molina, B. 2001. Biología y conservación del palmar de butiá (*Butia capitata*) en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Avances de investigación. PROBIDES. Rocha, Uruguay. (Serie Documentos de trabajo N° 34).

Puig & Nattino, J. 1915. La palma Butiá. Contribución al estudio de las plantas indígenas alimenticias. Ministerio de Industrias. Inspección General de Ganadería y Agricultura. Boletín N°16. Montevideo, Uruguay.

Rodríguez, R. & Molina, B. 2000. El zorro de monte (*Cerdocyon thous*) como agente dispersor de semillas de palma. Estudios realizados en la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. Reserva de Biosfera Bañados del Este. PROBIDES. Rocha, Uruguay. (Serie Documentos de trabajo N° 30).