

Junta de Planificación San Juan, Puerto Rico



Declaración de Impacto Ambiental Estratégica Área de Planificación Especial y Reserva Natural Ciénaga Las Cucharillas

Parte IV

Abril 2008

P R E Á M B U L O

Agencia proponente	:	Junta de Planificación
Título de la acción propuesta	:	Área de Planificación Especial (APE) y Reserva Natural (RN) de la Ciénaga Las Cucharillas
Funcionario responsable	:	Diana E. Pérez Funcionario Responsable Alterno
Teléfono	:	(787) 723-6200 Ext. 5577
Identificación del documento	:	Declaración de Impacto Ambiental Estratégica
Resumen	:	En cumplimiento con el Artículo 4(C) de la Ley Núm. 416 de 22 de septiembre de 2004, según enmendada y las normas establecidas por la Resolución Interlocutoria R-04-42-1 31 de diciembre de 2004, y la Resolución Interpretativa RI-06-1 de 31 de enero de 2006, se analiza el posible impacto ambiental que podría ocasionar la adopción y aprobación del Área de Planificación Especial (APE) y Reserva Natural (RN) de la Ciénaga Las Cucharillas, preparado al amparo de la Ley Núm. 75 de 24 de junio de 1975, según enmendada y de la Orden Ejecutiva Boletín Administrativo Núm. OE-2004-49 del 27 de agosto de 2004.
Fecha de circulación	:	

IX. Delimitación de las Reservas Naturales de la Ciénaga Las Cucharillas

A. Criterios de Delimitación

Los criterios que se utilizaron para la delimitación de la Reserva Natural de la Ciénaga Las Cucharillas, fueron basados en la definición del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos de América y de Cowardin (1979) sobre humedales y la importancia de éstos en el control de las inundaciones. Esta definición establece que: “los humedales son áreas transicionales entre sistemas acuáticos y terrestres frecuentemente inundados o saturados por aguas superficiales y subterráneas durante un periodo de tiempo suficiente para que crezca un tipo de vegetación (hidrofítica) especialmente adaptada a vivir en estas condiciones”. También, se tomaron en consideración las características topográficas, geológicas y la fauna característica de los terrenos de interés. Además, se consideró la existencia de flora y fauna crítica o en peligro de extinción, hábitats de relevancia para especies críticas, la presión de desarrollo, los planes de expansión urbana e industrial y las cuencas hidrográficas.

B. Zona de Amortiguamiento

Para proteger la estabilidad e integridad ecológica de la reserva se ha delimitado una zona de amortiguamiento. La misma ha de proteger la reserva natural de las actividades y desarrollos existentes cercanos creando un retiro entre éstos. De igual forma, los usos permitidos dentro de esta zona de amortiguamiento serán aquéllos que cumplan con la finalidad de proteger y conservar tanto la Reserva como la calidad de vida de las comunidades aledañas ni acercar el desarrollo a los límites de la Reserva Natural.

Los criterios utilizados para delimitar la misma son: la cercanía de las residencias al humedal, desarrollos o proyectos aprobados cercanos al humedal, la presencia de vegetación secundaria (vegetación herbácea) y la presencia de cuerpos de agua que sirvan como barreras naturales para delimitar esta zona. La misma forma parte del área de planificación especial y la constituyen una franja de cincuenta (50) metros. Los usos permitidos dentro de esta franja no podrán afectar o acercar el desarrollo a la reserva natural. (Figura 1)

Figura 1. Delimitación Área de Planificación Especial, Reserva y Zona Amortiguamiento



1:32,000

0 500 1,000 2,000 3,000 4,000 Meters


Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Oficina del Gobernador
Junta de Planificación

MAPA DELIMITACIÓN ÁREA DE PLANIFICACIÓN ESPECIAL,
RESERVA Y ZONA DE AMORTIGUAMIENTO
**Área de Planificación Especial y
Reserva Natural de la Ciénaga Las Cucharillas**

C. Componentes de la Reserva Natural

La Reserva Natural de la Ciénaga Las Cucharillas consta de las siguientes: el islote artificial aledaño a la Península La Esperanza, la Ciénaga Las Cucharillas, la Laguna Secreta, la Laguna La Mano y los remanentes de humedales en los terrenos que comprenden el proyecto de canalización del Río Hondo y del Río Bayamón y la antigua desembocadura de este último. (Figura 2).

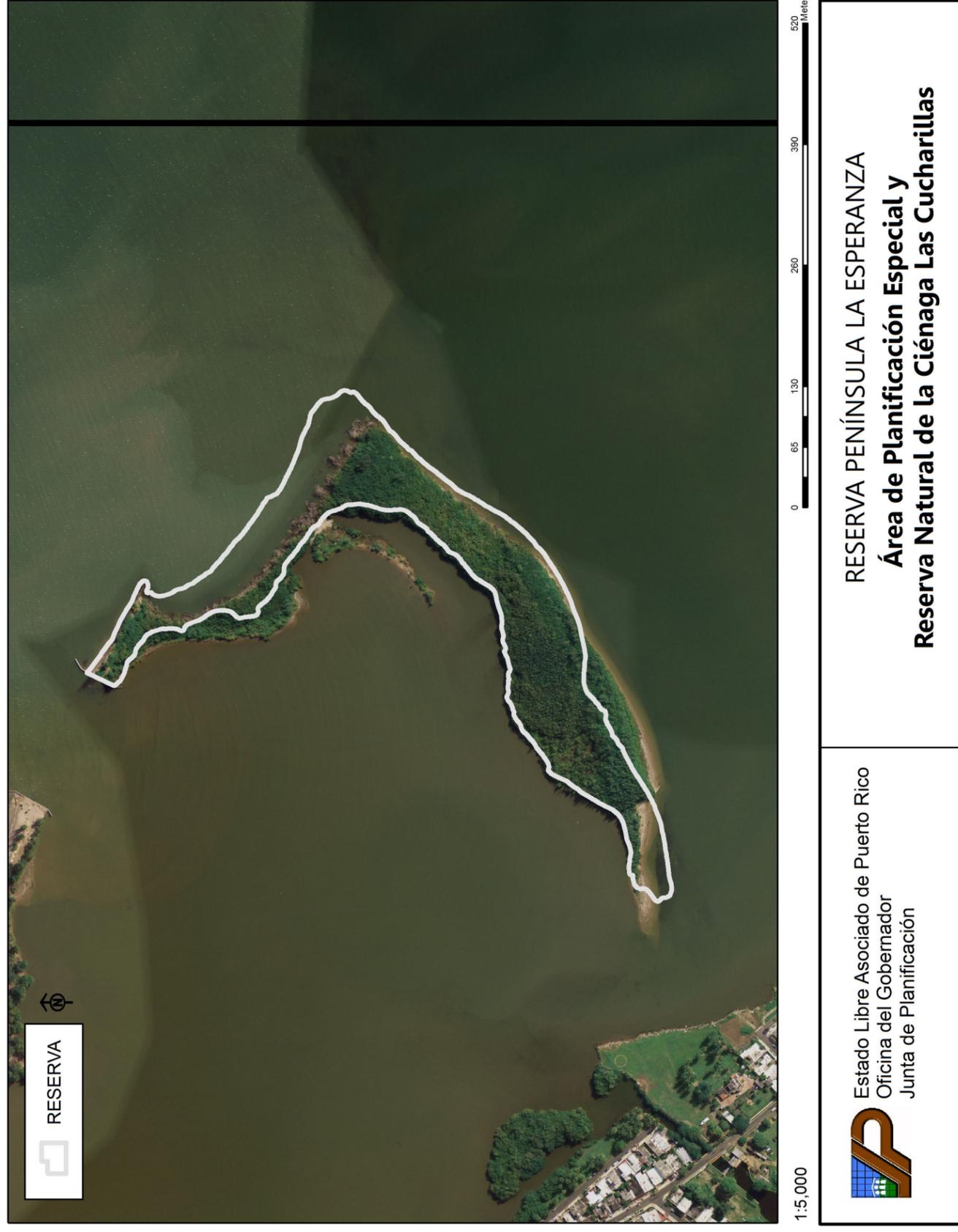
Figura 2. Componentes del Área de Planificación Especial



1. Península La Esperanza

La Península La Esperanza está localizada en el área Norte de Cataño y al Sureste de Isla de Cabras. Colinda por el Norte y por el Este con la Bahía de San Juan y las aguas del Océano Atlántico, al Oeste con la Península de Palo Seco y los terrenos de Bacardí Corporation, y al Sur con la carretera PR-888 y la urbanización Bay View. Durante la década de los años 60, la construcción de las instalaciones del Puerto de Puerto Nuevo y la profundización del canal de entrada a la Bahía de San Juan generó gran cantidad de material de dragado, el cual fue depositado en la sección Noroeste de la bahía, creando dos islas artificiales. (Ver Figura 3)

Figura 3. Reserva Natural Península La Esperanza



El depósito de este material dragado en esa área se hizo para proteger, de la acción de las olas, a la playa que queda frente a la urbanización Bay View de Cataño. Con el paso del tiempo, la acumulación de sedimentos que descargaban a la bahía por el Caño La Malaria y por el Caño San Fernando unieron las dos islas artificiales formando lo que se conoce hoy como la Península La Esperanza. La península conecta con los terrenos de Bacardí Corporation con el antiguo cauce del Río Bayamón, por donde descarga la Planta Termoeléctrica de Palo Seco y el Caño Aguas Frías. La continua acumulación de sedimentos en esta parte de la bahía de San Juan provocó que el Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos volviera a separar la península mediante un canal para mejorar el flujo de agua en esta zona, creando una isla al final de la península. En ésta se puede encontrar flora típica de los humedales costeros como el mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y especies de aves como la gaviota chica (*Sterna antillarum*), el playero blanco (*Charadrius alexandrinus*), la viuda (*Himantopus mexicanus*) y el canario de mangle (*Dendroica perichia*), entre otras. Además, se han reportado especies de animales en peligro de extinción como: el manatí (*Trichechus manatus*) y el pelícano pardo (*Pelecanus occidentalis*).

La incorporación de estos terrenos dentro de la Reserva Natural no solamente protege una importante diversidad de flora y fauna, sino que permite la conservación de un santuario de aves.

2. Ciénaga Las Cucharillas y Laguna La Mano

La Ciénaga Las Cucharillas es el humedal más grande que queda en la Región Metropolitana de San Juan. (Figura 4) La construcción de redes viales, viviendas e industrias han fragmentado este ecosistema en dos secciones. Una

de estas secciones es una ciénaga herbácea de agua dulce, con terrenos saturados y vegetación herbácea y remanentes de pantanos de mangle blanco y negro. Esta ciénaga herbácea ha sido segmentada por la carretera PR-165, creando lo que la comunidad conoce como la Laguna de La Mano. (Figura 5) Este segmento colinda por el Norte y por el Este con la carretera PR-888, por el Sur con la Urb. Bay View y por el Oeste con la carretera PR-165. La otra colinda por el Norte con la carretera PR-165, con los terrenos altos de la Compañía Casco Sales, con los terrenos de la Compañía Greinger, con la Iglesia María Auxiliadora y la Urb. Vistas del Morro. Por el Oeste, colinda con la finca propiedad de la Familia Fuertes, el Parque Industrial de la carretera PR-869 Sector Industrial, la planta de tratamiento de la AAA y la Comunidad William Fuertes; por el Sur con la Comunidad de Juana Matos, al Este con el complejo de viviendas Coquí I y II, y la carretera PR-165. Este humedal tiene la mayor cantidad de remanentes de mangles negro y blanco que se pueden observar en la zona. Entre las especies de aves que podemos encontrar figura la reinita mariposera (*Dendroica adelaidae*), el canario de mangle (*Dendroica petechia*), el gallinazo nativo (*Fulica caribaea*), el carpintero de Puerto Rico (*Melanerpes portoricensis*), el comeñame (*Loxigilla portoricensis*), el Julián chiví (*Vireo latimeri*), el gorrión negro (*Tiaris bicolor*), y la mariquita de Puerto Rico (*Angelaius xanthomus*), esta última una especie en peligro de extinción. También se han identificado especies de plantas críticas como el junco (*Rhynchospora odorata*). Debido a la humedad y flora característica de la zona habitan varias especies de mariposas típicas de los llanos costeros, entre las que figuran la monarca (*Danaus plexippus*).