

## FICHAS PROYECTO PARA ÁREAS PROTEGIDAS [COMPONENTE 3]

---

**TABLA 1: ÁREAS PROTEGIDAS PRIORITARIAS**

Denominación del AP	Provincia	Superficie (ha)	Reconocimientos Internacionales
<b>PN de Coiba</b>	Veraguas	254,822 ha, 79% son áreas marinas protegidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UNESCO (2005) Patrimonio de la Humanidad: Natural</li> <li>○ PN Isla de Coiba y su Zona Especial de Protección Marina (1991)</li> <li>○ Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR)</li> </ul>
<b>BPPP San Lorenzo</b>	Colón	9,071	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UNESCO (1980) - Patrimonio de la Humanidad: Histórico Cultural (Fortificaciones de San Lorenzo y Portobelo)</li> </ul>
<b>Parque Nacional Portobelo</b>	Colón	35,838	
<b>Parque Nacional Volcán Barú</b>	Chiriquí	13,827	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UNESCO (1976) - Reserva de la Biosfera La Amistad</li> </ul>

### I. EL PARQUE NACIONAL VOLCÁN BARÚ (PNVB)

#### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL AP

El PNVB es una de las áreas protegidas más representativas del SINAP, pues dentro de sus límites se encuentra el Volcán Barú, que es el punto más alto de Panamá (3.475 m) y varias zonas de vida que se encuentran desde este punto hasta su límite inferior localizado a 1800 m. Por tanto, protege una importante muestra de la biodiversidad de Panamá. EL PNVB está rodeado de varios asentamientos humanos que actualmente utilizan y usufructúan de los recursos que tiene y/o se originan en este parque. Además, junto con el Parque Internacional La Amistad, forma parte de la Reserva de la Biósfera La Amistad.

Actualmente el PNVB es bastante conocido y recibe una cantidad considerable de visitantes (entre 5,500 y 5,800 al año de acuerdo a estadísticas 2015), que combinan la visita a la cima y recorridos por bosques de montaña con atractivos en su zona de influencia, especialmente por el lado de Boquete. Por estas razones se ha identificado la necesidad de implementar acciones y estrategias coordinadas a través de un Plan de Uso Público para atender de manera adecuada a los visitantes, con el fin de lograr una experiencia de calidad, bajo impacto y significación positiva para los objetivos de la conservación del PNVB.

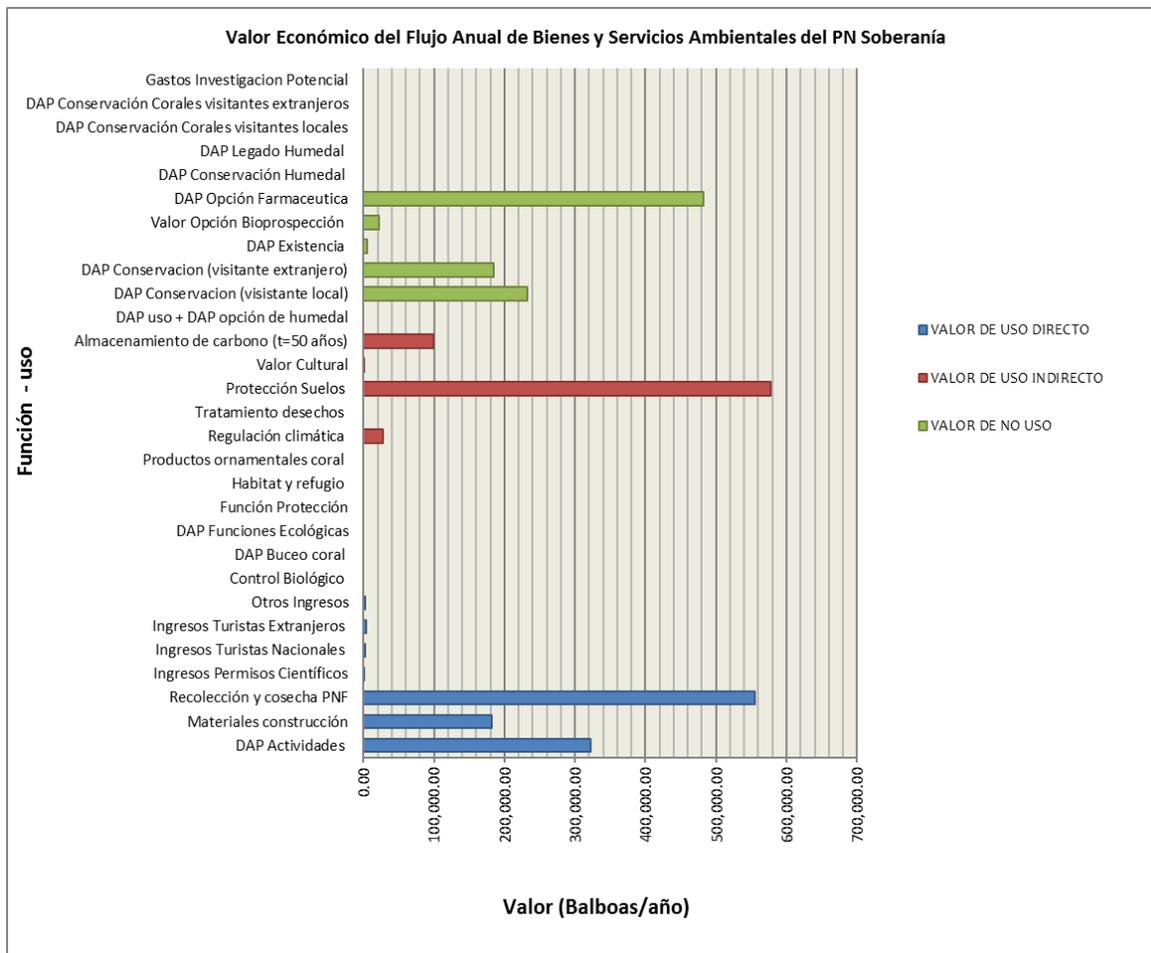
Debido a la diversidad de hábitats y el aislamiento geográfico generado por depresiones y elevaciones, los grupos de flora y fauna que han colonizado esta cordillera han producido una cantidad importante de especies endémicas. Esto es especialmente notable en grupos como anfibios, insectos, aves y plantas, sobre todo epífitas y helechos.



**FIGURA 1: LOCALIZACIÓN DEL PNVB**

## 2. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DEL PNVB

El valor económico del flujo anual de bienes y servicios ambientales provistos por el PNVB es de un valor estimado de US\$2,7 millones/anuales. La gráfica a continuación detalla los diferentes valores.



[FUENTE: MIAMBIENTE, 2016]

### 3. EL PLAN DE USO PÚBLICO PARA PNVB.

#### 3.1 VISIÓN

**Visión:** “El manejo integral del PNVB contribuye al desarrollo sostenible de las tierras altas de Chiriquí a través del ecoturismo, basados en la biodiversidad y en aspectos culturales.”

El PUP identifica como prioritario el ordenamiento del espacio con infraestructura para la actividad turística tal como centros de visitantes, la rehabilitación de senderos y la provisión de puestos de control. Incluye también acciones para el saneamiento paisajístico del sitio. También prioriza la implementación de modelos de gestión para garantizar el involucramiento de las comunidades locales.

#### 3.2 PUNTOS ESTRATÉGICOS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

Se intervendrán en 3 puntos estratégicos (i) 1 sitio de visitación (Cima del Volcán-Los Fogones), y (ii) 2 puestos de control (Llanos de Volcán, Camiseta). La intervención en Volcán Barú incluirá actividades la reubicación de antenas como parte del saneamiento paisajístico del sitio.

#### 3.3 INFRAESTRUCTURA A SER FINANCIADA POR EL PROYECTO

##### ○ CIMA DEL VOLCÁN-LOS FOGONES

---

Construcciones y/ u Obras civiles de Rehabilitación para Cima del Volcán
<i>Estación de interpretación: Plataforma elevada (30 m2 mínimo, con desarrollo interpretativo del sitio indicado en el PUP</i>
<i>Área de descanso: 3 casetas de descanso con cubierta ventilada y mesas de picnic.</i>
<i>Readecuación del puesto de control existente y equipamiento.</i>
Provisión de Servicios básicos para la Cima del Volcán y manejo de desechos sólidos.
Mejoras en las facilidades turísticas en el área de los fogones

---

##### ○ PUESTO DE CONTROL LLANOS DE VOLCÁN

---

Construcciones y/ u Obras civiles de Rehabilitación para Llanos del Volcán
Estación de interpretación elevada de 30 m <sup>2</sup> mínimo con desarrollo interpretativo
<i>Área de descanso con mesas de picnic y un kiosco</i>
Provisión de Sistemas Alternativos de Energía en Llanos del Volcán (solar)
Provisión de Servicios básicos para Llanos del Volcán

---

##### ○ PUESTO DE CONTROL CAMISETA

---

Construcciones y/ u Obras civiles de Rehabilitación para Camiseta
<i>Estación de interpretación elevada de 30 m<sup>2</sup> mínimo con desarrollo interpretativo</i>
<i>Centro para el visitante: Estructura con área administrativa, área de souvenirs, área para alimentos livianos, área de depósito 160 m2.</i>

---

---

Provisión de Servicios básicos para Camiseta

---

○ **SENDEROS CONSTRUIDOS O REHABILITADOS**

---

Construcción y/o Rehabilitación de Señalización en la Cima del Volcán

---

Acondicionamiento de senderos, que incluye Interpretación (desarrollo de contenidos) y obras civiles

---

Construcción y/o Rehabilitación de Señalización en Llanos del Volcán

---

## **II. PARQUE NACIONAL COIBA**

### **1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL AP**

El PN Coiba (PNC), localizado en el Golfo de Chiriquí, en la región suroccidental del Pacífico panameño está conformado por Coiba, la isla más grande del Pacífico Centroamericano, con una superficie de 503km<sup>2</sup>, además de otras islas menores, islotes y promontorios rocosos que suman 38, y que junto a Coiba, cubren 537km<sup>2</sup>. El PNC es actualmente una de las áreas protegidas más emblemáticas de Panamá y es una de las áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) que mayor cantidad de visitantes recibe; los datos de registros indican que el año 2016 recibió cerca de 15 mil visitantes. La gran riqueza biológica en el PN Coiba se evidencia en las 1,045 especies de plantas vasculares, 224 especies de vertebrados terrestres y cerca de 2,000 especies marinas identificadas dentro de sus límites. En la actualidad, el PNC y su Zona Especial de Protección Marina (ZEPM) forma parte del Corredor Marino del Pacífico Este Oriental Tropical (CMPET), junto con las islas de Cocos (Costa Rica), Malpelo y Gorgona (Colombia) y Galápagos (Ecuador), y como tal es un importante refugio de especies marinas del Pacífico sureste. Debido a estas especiales características, el PNC y su ZEPM fueron inscritos en la lista de Patrimonio Mundial por la UNESCO en julio de 2005 y desde ese año es un Sitio de Patrimonio Natural de la Humanidad.

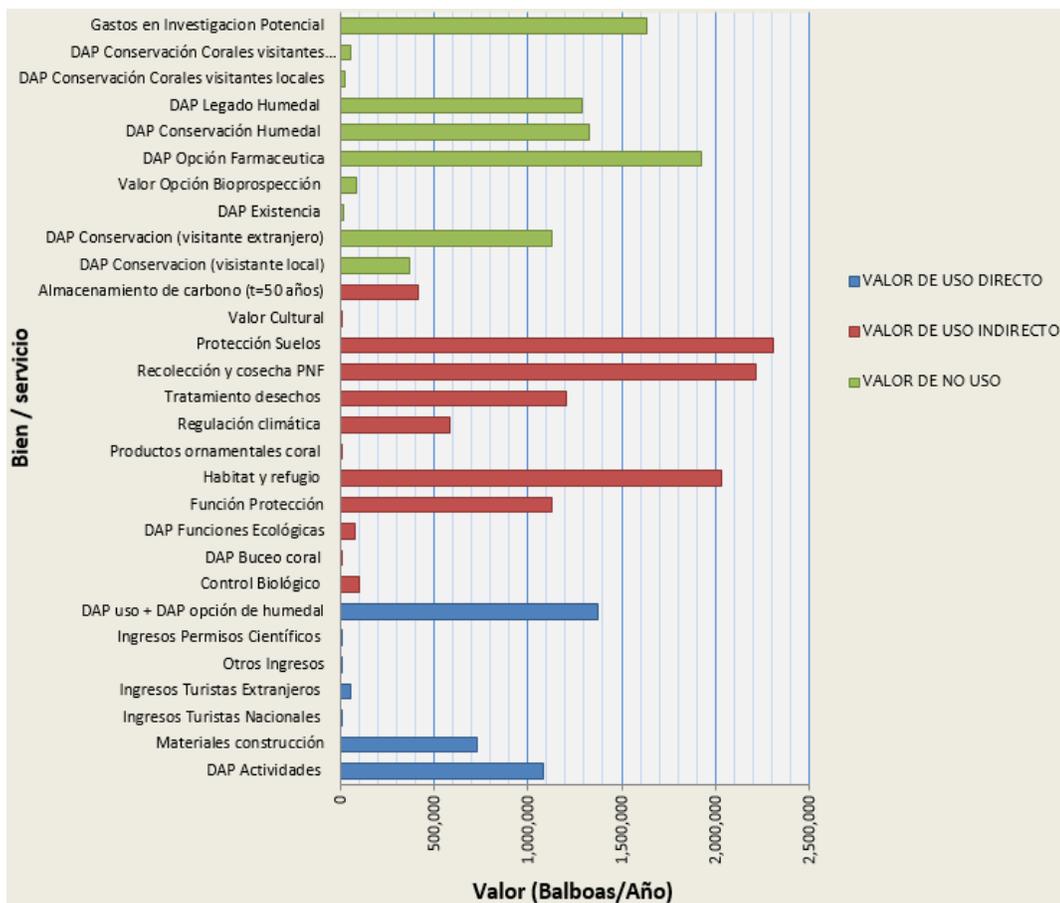
La Isla de Coiba mantuvo su estatus de colonia penitenciaria desde su declaración en 1919, hasta el establecimiento del PN Coiba en 2004, con una población de prisioneros que llegó a superar los 850 internos en 1999. El PNC no tiene asentamientos humanos permanentes dentro de sus límites. La mayor parte de las comunidades alrededor del PNC se dedican a la agricultura de hortalizas de subsistencia y abastecimiento de los mercados locales principalmente. La segunda actividad más importante en el área de influencia es la pesca artesanal. Por otra parte, la actividad de transporte marítimo brinda a los pescadores artesanales la oportunidad de ingresos adicionales.



**FIGURA 2 - LOCALIZACIÓN DEL PNC**

## 2. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DEL PNC

El valor económico del flujo anual de bienes y servicios ambientales provistos por el PNC es de un valor estimado de US\$21 millones/anales. La gráfica a continuación detalla los diferentes valores.



[FUENTE: MI AMBIENTE, 2016]

### 3. EL PLAN DE USO PÚBLICO PARA PNC.

#### 3.1 VISIÓN

**Visión:** “Un Parque Nacional, Sitio de Patrimonio Mundial, que conserva y protege su biodiversidad y equilibrio ecológico, integrado al desarrollo sostenible de las comunidades aledañas y del país, que promueve el conocimiento a nivel nacional e internacional y que provee servicios compatibles con su vocación”.

#### 3.2 PUNTOS ESTRATÉGICOS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

Se intervendrá en tres puntos estratégicos: (i) dos sitios de visitación (Gambute y Central Penal) y (ii) un centro administrativo (Machete). La intervención en Coiba incluirá también acciones de preservación del edificio carcelario (actualmente en ruinas) para posibilitar su visita.

#### 3.3 INFRAESTRUCTURA A SER FINANCIADA POR EL PROYECTO

##### ○ GAMBUTE

Construcción y/o Rehabilitación de Obras civiles en Gambute

---

*Centro para el visitante: Demolición y construcción, limpieza, acarreo y nivelación de terreno. 2000 m<sup>2</sup> de edificios y estructuras existentes, incluye diseño y construcción de Centro de visitante y terraza del Centro de Atención al Visitante.*

---

*Cabañas: Cabaña A. 749 m<sup>2</sup> / Cabaña B. 302 m<sup>2</sup>*

---

*Taller de mantenimiento*

---

*Muelle*

---

Provisión de Sistemas Alternativos de Energía (Panelería solar)

---

Provisión de Servicios Básicos

---

##### ○ CENTRAL PENAL

Construcción y/o Rehabilitación de Obras civiles en Central Penal

---

*Rehabilitación del área: 840 m<sup>2</sup>. Adecuaciones y protección de espacios (cubierta edificación antigua). Apuntalamiento del edificio (paredes, barrotes y losas). Rehabilitación de la casa blanca (museo de sitio).*

---

Provisión de Servicios Básicos en Central Penal

---

##### ○ CENTRO ADMINISTRATIVO MACHETE

Construcción y/o Rehabilitación de Obras civiles en Machete

---

*Edificio administrativo (Jefatura, salón de reuniones, registro y control, área de uso común).*

---

*Puesto de Control: 146 m de control. Cabañas para guardaparques.*

---

*Infraestructura de operaciones: Taller de mantenimiento. Area de depósito. Sistema de captación, distribución y almacenamiento de agua. Sistema de tratamiento de aguas residuales. Panelería solar. Equipamiento de mobiliario y artefactos.*

---

○ **SENDERO CONSTRUIDOS/ REHABILITADOS**

Senderos: 10,000 m2. Paisajismo y paseos de conexión entre edificios y sendero. Diseño y construcción de plataformas (miradores). [GAMBUTE]

---

Senderos: Paisajismo y paseos de conexión entre edificios y senderos. [CENTRAL PENAL]

---

Señalización: Estaciones y panelería con herrajes inoxidables

---

Señalización: Estación con interpretación. Señalética de interpretación en edificio antiguo. [CENTRAL PENAL]

---

### **III. BOSQUE PROTECTOR Y PAISAJE PROTEGIDO SAN LORENZO (BPPPSL)**

#### **1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL AP**

El área protegida del Bosque Protector y Paisaje Protegido San Lorenzo (BPPPSL) posee una extensión de 12.000 hectáreas y forma parte del Corredor Interoceánico de Bosques del Canal de Panamá. El BPPPSL pertenece a la Provincia de Colón, que tiene costa en el mar Caribe, por lo que cuenta con arrecifes coralinos, sin embargo, el fuerte oleaje limita el desarrollo de ciertas actividades. Además, el área posee una variedad y diversidad de especies del bosque tropical y el emblemático e histórico Río Chagres, el área representa un 0.16% del territorio nacional y un 2.6% de la Provincia de Colón.

Cuenta con sitios de interés histórico-cultural, como el Canal Francés y el Castillo San Lorenzo, este último declarado como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1980. El BPPPSL cuenta con una cobertura vegetal de un 94% bosque maduro y 5% áreas abiertas, y 12 tipos diferentes de bosques.

Los ecosistemas presentes son humedales de agua dulce, bosques siempre verdes y deciduos, manglares, arrecifes, y posee además tres zonas de vida. También se encuentran especies endémicas de flora y fauna.

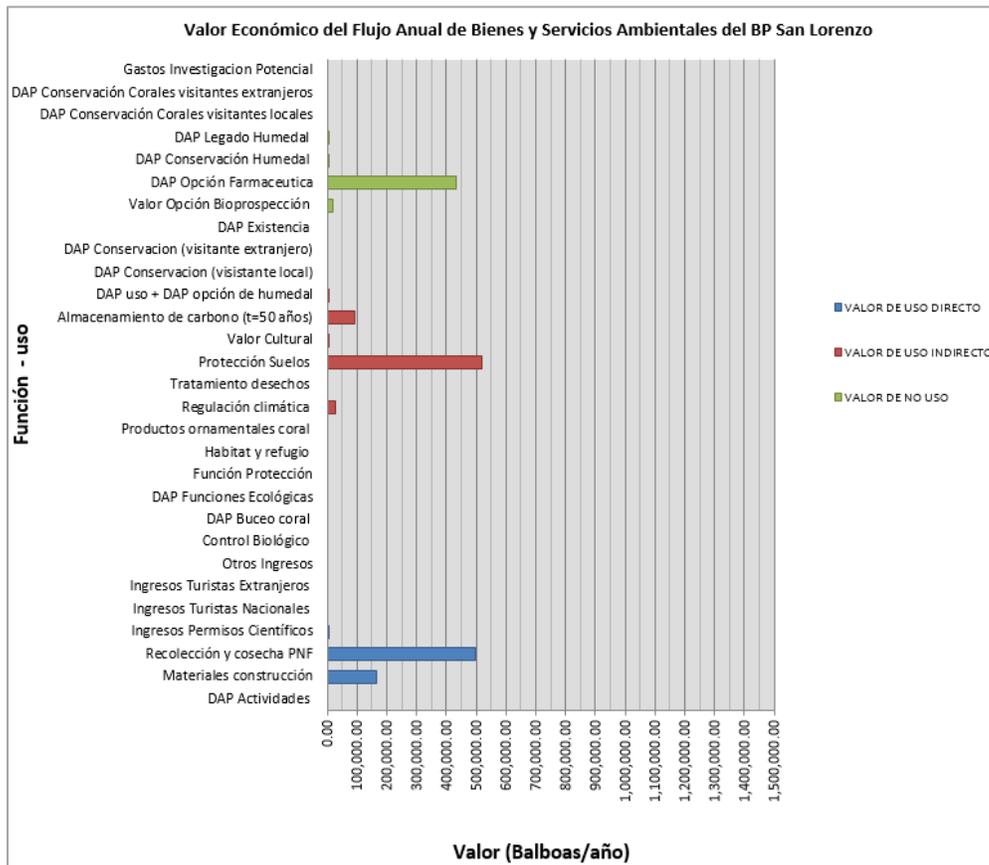
Respecto de sus características socioeconómicas, dentro del área protegida existen cuatro asentamientos con un total de 27 viviendas y 147 habitantes; hay 30 poblados adicionales en el entorno del BPPPSL dentro de una franja de 1 km que corresponden a dos distritos y cinco corregimientos. La población es de origen afrodescendiente y campesina.



**FIGURA 3 - LOCALIZACIÓN DEL BPPPSL**

## 2. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DEL BPPPSL

El valor económico del flujo anual de bienes y servicios ambientales provistos por el BPPPSL es de un valor estimado de US\$1,75 millones/anuales. La gráfica a continuación detalla los diferentes valores.



[FUENTE: MIAMBIENTE]

### 3. EL PLAN DE USO PÚBLICO PARA BPPPSL.

#### 3.1 VISIÓN

**Visión:** “El Manejo integral del Área Protegida San Lorenzo a fin de ejecutar programas, proyectos y actividades para el aprovechamiento y desarrollo, contemplando la participación comunitaria y considerando como prioridad la conservación de los ecosistemas naturales y la sostenibilidad de los recursos contenidos en ella.”

#### 3.2 PUNTOS ESTRATÉGICOS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

Se invertirá en cinco puntos estratégicos: (i) dos sitios de visitación (Playa Tortuguilla y Achiote), (ii) un centro administrativo (Entrada San Lorenzo-Sherman), y (iii) dos puntos de acceso (Muelle Galle y Desembocadura Rio Chagres). El financiamiento en San Lorenzo incluirá también infraestructura para la oferta de servicios ecoturísticos (embarcaderos).

#### 3.3 INFRAESTRUCTURA A SER FINANCIADA POR EL PROYECTO

##### ○ PLAYA TORTUGUILLA

Construcciones y/ u Obras civiles de Rehabilitación para Tortuguilla

---

*Estación de interpretación: Plataforma elevada (no cuadrada) de 30 m2 mínimo con desarrollo interpretativo del sitio*

---

*Área de descanso*

---

Provisión de Sistemas Alternativos de Energía (sistema de paneles solares)

---

Provisión de Servicios básicos para Playa Tortuguilla (Cosechadora de agua lluvia con sistema de almacenamiento y baños ecológicos)

---

##### ○ ACHIOTE

Construcciones y/ u Obras civiles de Rehabilitación para Achiote

---

*Centro para el visitante: 150 m2 incluye nivelación de terreno, administración, registro y boletería, recepción, tienda de recuerdos y baño para visitantes.*

---

*Estación de interpretación: Plataforma elevada (no cuadrada) de 30 m2 mínimo con desarrollo interpretativo del sitio. Estacionamientos: 350m<sup>2</sup> de espacio para estacionar 5 buses y 5 vehículos.*

---

*Área de descanso: Área de descanso y merenderos + tienda de recuerdos: 4 mesas de picnic y un kiosco para venta de recuerdos*

---

Provisión de Sistemas Alternativos de Energía en Achiote (sistema de paneles solares)

---

Provisión de Servicios básicos (Cosechadora de agua lluvia con sistema de almacenamiento. Sistema de tratamiento de aguas residuales: Sistema de fosa séptica con filtro biológico)

---

##### ○ CENTRO ADMINISTRATIVO

Construcciones y/ u Obras civiles de Rehabilitación para el Centro Administrativo

---

*Centro para el visitante: 150 m2 administración, registro y boletería, recepción y baño para visitantes.*

---

---

*Estación de interpretación: Plataforma elevada (no cuadrada) de 30 m2 mínimo, con desarrollo interpretativo del sitio.*

---

*Área de descanso: 4 mesas de picnic y un kiosco para venta de recuerdos*

---

Provisión de Sistemas Alternativos de Energía en el Área Protegida (sistema de paneles solares)

---

Provisión de Servicios básicos para el Área Protegida (cosechadora de agua lluvia con sistema de almacenamiento, sistema de tratamiento de aguas residuales, sistema de fosa séptica con filtro biológico)

---

○ MUELLES CONSTRUIDOS Y/O REHABILITADOS (PUNTOS DE ACCESOS)

Diseño y construcción de embarcadero en Muelle Gallo

---

*Diseño y construcción de muelle capacidad 40 personas. Suministro de 30 kayaks y de 30 salvavidas*

---

Rediseño y reconstrucción del muelle en la Desembocadura Rio Chagres

---

*Rediseño y reconstrucción de muelle actual, capacidad 40 personas, suministro de 30 kayaks, suministro de 30 salvavidas*

---

## IV. PARQUE NACIONAL DE PORTOBELLO (PNP)

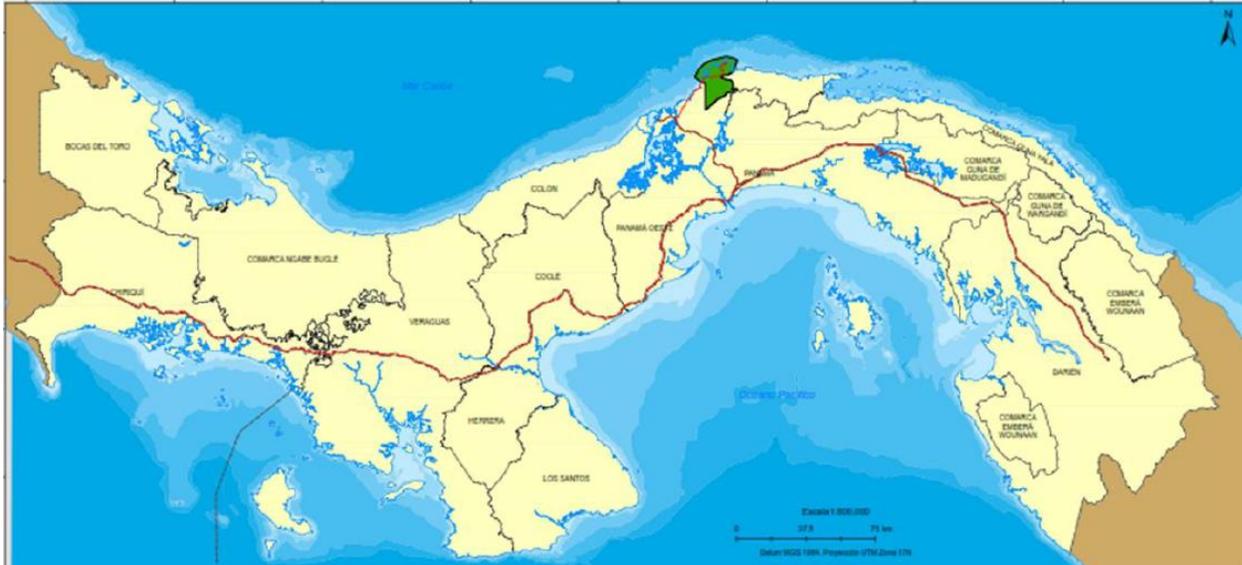
### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL AP

El PNP se encuentra en la Región Neotropical y comprende la porción territorial sur más extrema y baja del istmo centroamericano, región que une al centro y Sur de América, y posibilita el movimiento de especies de flora y fauna hacia el norte y viceversa, pues funge como puente. Tiene una superficie 35,929 ha, y de ellas 8,037.31 es área marina, es decir, un 22.37%; forma parte de varios corregimientos: Cacique, Garrote o Puerto Lindo, Isla Grande y Portobelo, los cuales corresponden a 21,892.54 ha, lo que representan un 60.93% de tierra firme. Este parque cuenta con el Conjunto Monumental Histórico que fue declarado por la UNESCO como patrimonio de la Humanidad, en 1980.

Respecto de la cobertura de vegetación natural, el PNP cuenta con 33% de bosque maduro, 5% de bosque intervenido, y 29% son áreas abiertas, y los tres tipos de vegetación que presenta son bosques, manglares, zonas inundables.

Complementariamente a lo citado antes, existen 34 especies de fauna consideradas como en peligro de extinción por la legislación de Panamá; entre ellas están el venado cola blanca, el saíno, los felinos, los primates, el conejo pintado, la babilla, el caimán, la boa y la iguana (World Monuments Fund *et.al.*, 2003, p.106).

En el parque hay 33 comunidades conocidas como lugares poblados en 4 corregimientos divididos así 14 en Portobelo, 9 en Puerto Lindo; 5 en Cacique, 3 en Isla Grande y 2 poblados divididos en 2 corregimientos (San Antonio entre el Corregimiento de Isla Grande y Garrote y Cacique entre los corregimientos de Cacique y Garrote). En el Censo de 2010 se registraron 9,126 habitantes para Portobelo (Cabecera), Cacique, Garrote, Isla Grande y María Chiquita. La población se concentra en tres sitios que cuentan con 50% de la población humana que ocupa el Parque Nacional, estos son: Portobelo, Nuevo Tonosí e Isla Grande (World Monuments Fund *et.al.*, 2003 p.126). La población se dedica a la agricultura de subsistencia, principalmente granos, tubérculos y frutos..



**FIGURA 4 - LOCALIZACIÓN DEL PNP**

## **2. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DEL PNP**

[NO DISPONIBLE]

## **3. EL PLAN DE USO PÚBLICO PARA PNP**

### **3.1 VISIÓN**

**Visión:** “Ser un Parque Nacional, Patrimonio Cultural de la Humanidad, con múltiples actores integrados, que conserve de manera efectiva su diversidad biológica y valores patrimoniales, provea conocimiento, educación ambiental y uso público, para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades que lo integran, de forma racional y sostenible.”

### **3.2 INFRAESTRUCTURA A SER FINANCIADA POR EL PROYECTO**

La infraestructura en el PNP se financiare bajo la Componente 2 implementada por el INAC, incluye: la provisión de infraestructura turística básica (módulo de información, servicios higiénicos, cafetería, y el acondicionamiento de un área para estacionamiento de autobuses turísticos);