

**UNITED  
NATIONS**

**EP**



**United  
Nations  
Environment  
Program**



Original: ESPAÑOL

---

*Áreas propuestas para inclusión en la lista spaw*

**FORMATO ANOTADO PARA LOS INFORMES DE PRESENTACIÓN PARA:**

**Parque Nacional Sierra de Bahoruco (PNSdB)  
República Dominicana**

Fecha cuando hizo la propuesta : 09/30/14

**CRITERIOS CUMPLIDOS:**

**Criterios ecológicos**

Representatividad  
Valor de conservación  
Rareza  
Naturalidad  
Hábitats críticos  
Diversidad  
Conectividad/coherencia  
Resiliencia

**Criterios cultural y socio-económicos**

Productividad  
Uso cultural y tradicional  
Beneficios socio económicos

**Nombre del área: Parque Nacional Sierra de Bahoruco (PNSdB)**  
País: República Dominicana

**Contactos**

**Punto Focal** Apellido: REYNOSO  
Nombre: Omar Shamir  
Posición: Focal Point - DOM-REP  
Correo electrónico: omar\_shamir@hotmail.com  
Teléfono: 8297072295

**Manager** Apellido: Omar Shamir  
Nombre: Reynoso  
Posición: Manager  
Correo electrónico: omar-shamir@hotmail.com  
Teléfono: +012366945569

# **RESUMEN**

Capítulo 1 - IDENTIFICACIÓN

Capítulo 2 - RESUMEN EJECUTIVO

Capítulo 3 - DESCRIPCIÓN DEL SITIO

Capítulo 4 - CRITERIOS ECOLÓGICOS

Capítulo 5 - CRITERIOS CULTURALES Y SOCIOECONÓMICOS

Capítulo 6 - GESTIÓN

Capítulo 7 - MONITOREO Y EVALUACIÓN

Capítulo 8 - INTERESADOS

Capítulo 9 - MECANISMO DE EJECUCIÓN

Capítulo 10 - OTRA INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA

# **DOCUMENTOS ANEXOS**

Plan de Manejo Sierra de Bahoruco SEMARENA 2005

# Capítulo 1. IDENTIFICACIÓN

## **a - País:**

República Dominicana

## **b - Nombre del área:**

Parque Nacional Sierra de Bahoruco (PNSdB)

## **c - Región administrativa:**

Antillas Mayores (Caribe Central)

## **d - Fecha de establecimiento:**

01/01/83

## **e - Si otra, fecha de declaración legal:**

no especificado

## **f - Localización geográfica**

*Longitud X:* 18.348785

*Latitud Y:* -71.50409

## **g - Extensión:**

1226 km cuadrados

## **h - Contactos**

*Dirección de contacto:* Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana, Ave. Luperón esq. Prolongación José Contreras, Santo Domingo.

*Sitio web:* [www.ambiente.gob.do](http://www.ambiente.gob.do)

*Dirección de correo electrónico:* [omar-shamir@hotmail.com](mailto:omar-shamir@hotmail.com)

## **i - Eco-región marina**

65. Antillas Mayores

## **Comentario, opcional**

ninguno

# Capítulo 2. RESUMEN EJECUTIVO

## **Presente brevemente el área propuesta y sus principales características y especifique los objetivos que motivaron su creación :**

El Parque Nacional Sierra de Bahoruco (PNSdB) alberga una importante muestra de los ecosistemas tropicales de montaña propios de La Española. Estos incluyen extensos bosques dominados por el pino (*Pinus occidentalis*), bosques latifoliados y bosques nublados de montaña, desde los 100m hasta más de 2300 m en la Loma del Toro. El PNSdB representa la única porción de ecosistemas de montaña bajo protección de la “Paleoisla del Sur”, una de las dos islas que se unieron para conformar la actual isla de La Española hace unos diez millones de años, lo cual explica en gran medida el alto número de especies endémicas, raras y de hábitat restringido que allí se encuentran, constituyendo uno de los centros de endemismo más importantes La Española. La sierra de Bahoruco se continua hacia Haití, donde es conocida como Massif de la Selle. Dada la amplia deforestación existente en la porción haitiana de la sierra, el PNSdB representa la única oportunidad de salvar muchas de las especies y ecosistemas singulares y exclusivos de esta parte de La Española.

## **Explique por qué el área propuesta debería ser propuesta para inclusión en la lista SPAW**

Con 1,226km<sup>2</sup> de extensión, el PNSdB es el área protegida más grande de la República Dominicana y una de las más grandes del Caribe insular. Este parque destaca por sus altos valores de biodiversidad más que ninguna otra área del sistema nacional de áreas protegidas de la RD, ya que posee la mayor cantidad de especies que evolucionaron y sólo se encuentran allí. En este Parque pueden observarse 29 de las 31 especies de aves endémicas de La Española, por lo que ha sido incluido entre las Áreas Importantes para la Conservación de Aves de la RD. Además, recibe en la época invernal a especies numerosas especies migratorias especialmente aves de Norteamérica incluida algunas con alto peligro de extinción. El PNSdB también ha sido incluido entre los sitios para la Alianza Cero Extinción (AZE) ya que existe una especie endémica de anfibio endémico y amenazado. Igualmente, el número de especies de plantas reportado es altísimo: 1,410. Entre éstas, las orquídeas son las principales contribuyentes a esta diversidad: se estima que el Parque alberga unas 166, equivalentes a más de la mitad de las presentes en el país, siendo un 10% de ellas únicas a esta Sierra. La Sierra es también hábitat de los dos únicos mamíferos terrestres que sobreviven en la isla: la jutía y el solenodonte. Por todo esto, además de ser una de las áreas núcleo de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, el PNSdB ha sido designado un Área Clave para la Biodiversidad del Caribe (KBA).

Para su designación bajo el protocolo SPAW, el PNSdB cumple con los siguientes criterios ecológicos: a) Representatividad, b) Valor de Conservación, c) Rareza, d) Naturalidad, e) Hábitat crítico, f) diversidad, g) Conectividad / coherencia y h) Resiliencia; así como los criterios socio-económicos de a) Productividad, b) uso cultural y tradicional, y c) beneficios socio económicos.

## **En su parecer, los Criterios a los cuales se ajusta (Lineamientos y Criterios B Párrafo 2)**

Representatividad  
Valor de conservación  
Rareza  
Naturalidad

Hábitats críticos  
Diversidad  
Conectividad/coherencia  
Resiliencia

#### **Criterios cultural y socio-económicos**

Productividad  
Uso cultural y tradicional  
Beneficios socio económicos

## **Capítulo 3. DESCRIPCIÓN DEL SITIO**

### **a - Características generales del sitio**

#### **Superficie terrestre bajo soberanía, excluyendo humedales:**

1226 *km*<sup>2</sup>

#### **Superficie de humedales:**

0 *ha*

#### **Superficie marina:**

0 *km*<sup>2</sup>

### **b - Características físicas**

#### **Breve descripción de las principales características físicas en el área:**

La Sierra de Bahoruco es el sistema montañoso más meridional de La Española. Se ubica en la Región Suroeste de la República Dominicana. La Sierra y su piedemonte se extienden a lo largo de un rectángulo orientado en dirección Noroeste-Sudeste con los siguientes vértices: Jimaní, Enriquillo, Barahona y Pedernales. La cota máxima de la Sierra alcanza los 2,367 metros sobre el nivel del mar en la Loma del Toro. La Sierra de Bahoruco está compuesta de dos grandes unidades perfectamente diferenciables: Oriental y Occidental. El Bahoruco Occidental se extiende en un rectángulo cuyas diagonales serían Jimaní-Manuel Goya y Cabral-Pedernales.

La Geología del PN se caracteriza por el dominio casi exclusivo de rocas carbonatadas del Eoceno hasta el Mioceno, entre las que destacan por su amplia distribución las calizas eocenas 17

de las formaciones Neyba y Aceitillar. La tectónica se presenta en forma de fallas normales e inversas, así como pliegues anticlinales y sinclinales, todos de dirección dominante NW-SE. Destaca el caso del pliegue de Los Güiritos, único descrito con dirección dominante WSW-ENE. Geomorfológicamente la Sierra de Bahoruco es un karst de montaña media tropical, dominado por formas de aplanamiento (superficies corrosivas), poljes y dolinas, así como mogotes dispersos por el PN y localmente concentrados. Una amplia variedad de lateritas sirven de cobertera en el karst, entre ellas las bauxitas explotadas hasta 1983-84 por ALCOA.

## **Geología:**

El territorio donde está ubicado el PNSdB es producto de la emersión de territorios que formaban junto al Procurrente de Barahona y la Península de Tiburón de Haití una unidad que habría permanecido separada del resto de La Española hasta hace unos 10 millones de años. La Sierra de Bahoruco durante el final del Paleógeno (desde hace 34 millones de años hasta hace 23), constituía una superficie de karst tropical con mogotes, cúpulas y dolinas (los primeros dos pueden verse en El Mogote, en Savane Pebligue, y al acceder al Centro de Visitantes Mirador de Pelempito; las dolinas en La Charca). Este karst estaría situado por encima de los 300 metros por encima del nivel del mar actual. A partir del Neógeno (hace 23 millones de años) el relieve experimentó una progresiva fracturación resultado del empuje que del plateau oceánico contra el resto de la placa del Caribe. Esto hizo que el karst se levantara hasta los niveles actuales. Sin embargo, algunos puntos quedaron deprimidos, como el Hoyo de Pelempito, un gigantesco polje enclavado en el sureste de la sierra. También emergieron las calizas del Mioceno en la vertiente Sur, que posteriormente fueron modeladas en karst de plataforma durante el Plioceno. Por el Norte emergieron las calizas margosas de la formación Sombbrero. Los cañones fluvio-kársticos (bogaz) también se desarrollan ampliamente en el PNSdB, siendo los de mayor interés aquellos que descienden desde El Aceitillar hacia Las Mercedes y hacia Pelempito, y los que se observan en las carreteras Pedernales-Las Mercedes y Aguas Negras-Mencía. Estos bogaz constituyen verdaderos refugios de la vegetación húmeda que debió dominar a Bahoruco durante mediados del Cenozoico. Las rocas que componen el PNSdB son de dos tipos: sedimentarias y magmáticas. Las sedimentarias son del tipo “carbonatadas” y pertenecen a la Era Cenozoica (que abarca desde hace 65 millones de años hasta hoy). Estos materiales cubren el otro grupo de rocas, las magmáticas, las cuales se formaron durante el Cretáceo, hace más de 65 millones de años, y constituyen el basamento de toda la Sierra, aunque no afloran en ella.

## **Topografía:**

La altura mínima del territorio inscrito en el PNSdB es 100 msnm, que coincide con la curva de nivel a dicha cota en el NE (entre río Las Damas y la Cañada de los Guanos), y la máxima es 2367 msnm en la Loma del Toro. El 70% del territorio del Parque está en cotas comprendidas entre los 400 y los 1600 msnm. Hay depresiones llamativas en la roca kárstica de su terreno, destacándose especialmente el Hoyo de Pelempito, ubicado en el SE del Parque.

En cuanto a pendientes, el PNSB es de forma general inclinado a débilmente inclinado dado que más de un 70% del área protegida tiene inclinaciones inferiores a los 15 grados. El carácter escarpado o muy escarpado sólo ocurre en puntos concretos (Villa Aida, Hoyo de Pelempito, Río Arriba, y otros sectores).

## **Hidrodinámica:**

La hidrografía del PNSdB se caracteriza por la ausencia casi generalizada de corrientes superficiales, salvo las excepciones de los siguientes 3 ríos: Pedernales (y su afluente El Mulito), Arriba y Las Damas. Todos tienen un caudal inferior a los 3 m<sup>3</sup>/s.

## **Otros:**

### **Clima**

El PNSdB tiene una temperatura media estimada de 19.4°C y una precipitación promedio de unos

980 mm, con patrones bimodales de 2 temporadas húmedas y 2 secas (al N y S), así como un patrón unimodal con una única temporada húmeda (al E).

## c - Características biológicas

### Hábitats

**Breve descripción de hábitats dominantes y particulares (marinos y terrestres)\*: Listar aquí los hábitats y ecosistemas que sean representativos y/o de importancia para la RGC (a saber, manglares, arrecifes de coral, etc.):**

### Hábitats

Aunque el pinar es la formación dominante en cuanto a superficie (ocupando un 35%), en el PNSdB existen 19 formaciones vegetales (15 naturales y 4 antropizadas y/o antrópicas). Las principales de éstas, de mayor a menor elevación, son las siguientes: **Bosque de Pinos o pinar**, donde predomina el pino criollo (*Pinus occidentalis*) y varias especies de orquídeas y bromelias;

**Herbazales de Media Montaña**, caracterizados por la hierba pajón o aceitillo (*Schizachyrium gracile*), *Hieracium gronovii*, mora (*Rubus eggersii*) y *Fuchsia pringsheimii*;

**Bosque Nublado**, donde se encuentran el palo de viento (*Didymopanax tremulus*), sangre de gallo (*Brunellia comocladifolia*), Palo de cruz (*Podocarpus aristulatus*), *Ocotea acarina*, *Garrya fadyenii*, *Meliosma impressa*, *Miconia* spp., *Turpinia picardae*, *Arthrostylidium capillifolium*, *Gleichenia bifida*, así como varias especies de orquídeas;

**Bosque Latifoliado Húmedo**, representado por aceituno (*Prunus myrtifolia*), palo amargo (*Trichilia pallida*), cedro (*Cedrela odorata*), helecho macho (*Cyathea arborea*), yagrumo (*Cecropia schreberiana*), *Miconia* spp., *Peperomia* spp., mara (*Calophyllum calaba*), palma manacra (*Prestoea montana*), varias especies de orquídeas y bromelias;

**Bosque Semi Seco de Transición Semideciduo donde predominan:** el caimito de perro (*Chrysophyllum oliviforme*), *Sideroxylum* spp., jobobán (*Trichillia hirta*), uva de sierra (*Coccoloba diversifolia*), *Phyllostylon rhamnoides*, jobo (*Spondias Bombin*), *Comocladia ekmaniana*, guácima (*Guazuma tomentosa*), *Calliandra haematomma*, ciguamo (*Krugiodendron ferreum*), guaconejo (*Amyris elemifera*), candelón (*Acacia skleroxyla*), *A. macracantha*, roble (*Tabebuia berterii*), almácigo (*Bursera simaruba*) y roble de olor (*Catalpa longissima*);

**Bosque Seco con las especies:** bayahonda (*Prosopis juliflora*), guayacán (*Guaiacum officinale*), *Jacquinia berterii*, saona (*Ziziphus rignoni*), cagüey (*Neoabottia paniculada*), *Melochia tomentosa*, alelí (*Plumeria* spp.), *Croton* spp., *Pithecellobium unguis-cati*, *Capparis* spp., cacheo (*Pseudophenix vinifera*), *Uniola virgata*, maguey (*Agave antillarum*), *Turnera diffusa* y *Tillandsia recurvata*;

**Matorral o Monte Espinoso**, dominado por el cactus arborescente llamado alpargata (*Opuntia moniliformis*), cayuco (*Lemaireocereus histrix*), pitahaya (*Harrisia nashii*), *Croton* spp., frijolillo (*Capparis ferruginea*), *Eugenia* sp., y la invasora *Cleome viscosa*.



## **Flora**

La diversidad de especies de flora de la Sierra es alta. En conjunto, a nivel de flora de plantas vasculares de la Sierra de Bahoruco, hay 1409 especies reportadas, lo cual supone el 25.6% del total descrito en RD (García y otros, 2001a). De éstas 1251 son angiospermas (plantas con flores) y 158 pteridofitas (helechos).

Hay especies de flora antiguas, que conforman bosques heredados de principios de la Era Cenozoica (hace más de 65 millones de años), como las del género *Ocotea*, *Podocarpus* y el propio *Pinus*. También hay una alta diversidad de géneros y especies de la familia *Orchidaceae*, siendo la Sierra de Bahoruco la única en la isla que alberga más de 180 especies (52% de las especies del país; de las cuales 10% son endémicas de la Sierra de Bahoruco. Se han hecho estudios botánicos, pero no como en otros sectores del país. La inaccesibilidad de la Sierra supone también una dificultad para su estudio. Por esta razón, en expediciones recientes de las últimas décadas, se han reportado varias especies nuevas para la ciencia.

## **Fauna**

### **Reptiles**

Se han reportado 24 especies de reptiles, mayormente lagartos, que incluyen especies con endemismo regional pertenecientes a los géneros *Anolis*, *Sphaerodactylus*, *Wetmorea* y *Typhlops*. En los bosques más bajos y secos destacan la iguana rinoceronte (*Cyclura cornuta*, VU), *Anolis cybotes*, *A. brevirostris*, *A. coeslestinus*, *A. distichus*, *A. chlorocyanus*, *A. whitemani*, *A. olssoni*, *A. longitibialis*, *A. cf strahmi*, *A. alumina*, *Hemidactylus brooki*, *Leiocephalus schreibersi*, *L. barahonensis*, *L. semilineolatus*, *Ameiva chrysolaeama*, *A. taeniura*, *A. lineolata*, *A. leberi*, y las especies de culebras *Antillophis parvifrons* (culebrita sabanera), *Uromacer* sp. (culebrita verde) y la boa de La Española (*Epicrates striatus*). En los bosques más húmedos de mayor elevación están *Anolis armouri*, *Celestus costatus* y *Wetmorena haitiana*.

### **Aves**

Sin duda, el grupo de fauna mejor conocido para el PNSdB son las aves. Se ha reportado un total de 112 aves, que incluyen 32 de las 34 especies endémicas de La Española. Además, recibe en la época invernal a numerosas especies migratorias especialmente aves de Norteamérica. En el Parque se refugian unas 14 especies de aves bajo algún tipo de amenaza de extinción, tales como la cotorra de La Española (*Amazona ventralis*), el perico de La Española (*Aratinga chloroptera*), el chirrí de la Sierra de Bahoruco (*Calyptophilus tertius*), el zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*), paloma ceniza (*Patagioenas inornata*), perdiz coquito blanco (*Geotrygon leucometopia*), golondrina verde (*Tachycineta euchrysea*), cigüita aliblanca (*Xenoligea montana*), el cao (*Corvus palmarum*), papagayo dominicano (*Priotelus roseigaster*), el pico cruzado (*Loxia megalaga*), diabloteño (*Pterodroma hasitata*) y zorzal de la selle (*Turdus swalesi*).

### **Mamíferos**

El Parque actúa como refugio de importantes poblaciones relictas de dos especies endémicas y amenazadas de mamíferos: el solenodonte (*Solenodon paradoxus*), y la jutía (*Plagiodontia aedium*), las únicas sobrevivientes de lo que fue una rica fauna de mamíferos antes de la llegada de los primeros pobladores. También se han reportado varias especies de murciélagos, tales como: *Phyllops haitiensis*, *Artibeus jamaicensis jamaicensis*, *Tadarida brasiliensis*, *Macrotus waterhousii*.

### **Peces**

Los reportes de peces en el PNSdB son escasos, dado que sólo la parte suroccidental del parque

presenta algunos cursos de agua en la superficie, los cuales drenan hacia el río Pedernales. El único reporte que se conoce de peces en esta cuenca es la realizada por Grupo Jaragua (2011), en que se reporta el pez góbido *Sicydium* sp. en la cuenca baja y media, el pecílido *Poecilia reticulata* en la cuenca media a alta, así como la guabina (*Eleotrys pisonis*) y dajao (*Agonostomus monticola*) cerca de su desembocadura.

**Detalle por cada hábitat/ecosistema la superficie que cubre:**

<i>Marino / costero categorías de ecosistemas</i> <b>Detalle para cada hábitat / ecosistema que la área cubre</b>	Tamaño (estimación)		Descripción y comentarios
	unidad	Área cubierta	
Ecosistemas terrestres	Tamaño (estimación)		
	unidad	Área cubierta	

**Flora**

**Breve descripción de las principales agrupaciones de plantas significativas o particulares en el área:**

La diversidad de especies de flora de la Sierra es alta. En conjunto, a nivel de flora de plantas vasculares de la Sierra de Bahoruco, hay 1409 especies reportadas, lo cual supone el 25.6% del total descrito en RD (García y otros, 2001a). De éstas 1251 son angiospermas (plantas con flores) y 158 pteridofitas (helechos).

Hay especies de flora antiguas, que conforman bosques heredados de principios de la Era Cenozoica (hace más de 65 millones de años), como las del género *Ocotea*, *Podocarpus* y el propio *Pinus*. También hay una alta diversidad de géneros y especies de la familia *Orchidaceae*, siendo la Sierra de Bahoruco la única en la isla que alberga más de 180 especies (52% de las especies del país; de las cuales 10% son endémicas de la Sierra de Bahoruco. Se han hecho estudios botánicos, pero no como en otros sectores del país. La inaccesibilidad de la Sierra supone también una dificultad para su estudio. Por esta razón, en expediciones recientes de las últimas décadas, se han reportado varias especies nuevas para la ciencia.

**Lista de especies vegetales dentro del sitio que estén en el Anexo I de SPAW**

Lista de especies en anexo I de SPAW	Estimación de la población	Comentarios en caso
--------------------------------------	----------------------------	---------------------

**Lista de especies vegetales dentro del sitio que estén en el Anexo III de SPAW**

Lista de especies en anexo III de SPAW	Estimación de la población	Comentarios en caso
--	----------------------------	---------------------

**Lista de especies vegetales dentro del sitio que estén en la Lista Roja de la UICN. UICN lista roja : <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search> Tiene que dar el UICN Status (CR: en peligro crítico; EN: en peligro; VU: vulnerable).**

Lista de especies en la lista roja de la UICN presente en su área	Estatus IUCN	Estimación de la población	Comentarios en caso
---	--------------	----------------------------	---------------------

Palma cacheo: <i>Pseudophoenix vinifera</i>	Unknown	not given	
Tamarindo cimarrón: <i>Arcoa gonavensis</i>	Unknown	not given	
Cedro: <i>Cedrela odorata</i>	VU - Vulnerable	not given	
sabina: <i>Juniperus gracilior</i>	EN - En peligro	not given	
Palo de cruz: <i>Podocarpus aristulatus</i>	VU - Vulnerable	not given	
Roble: <i>Catalpa brevipes</i>	VU - Vulnerable	not given	
Guanito de Bahoruco: <i>Coccothrinax scoparia</i>	Unknown	not given	
Palo de bolo: <i>Cojoba zanonii</i>	Unknown	not given	
Palo de bolo: <i>Coeloneurum ferrugineum</i>	Unknown	not given	
Roblillo: <i>Ekmanianthe longiflora</i>	EN - En peligro	not given	
Tamarindo cimarrón: <i>Arcoa gonavensis</i>	Unknown	not given	
Caoba: <i>Swietenia mahagoni</i>	EN - En peligro	not given	
Vera: <i>Guaiacum sanctum</i>	EN - En peligro	not given	
Guayacán: <i>Guaiacum officinale</i>	EN - En peligro	not given	
Resinosa: <i>Phialanthus hispaniolae</i>	Unknown	not given	
Resinosa: <i>Tabebuia crispiflora</i>	Unknown	not given	
Resinosa: <i>Tabebuia domingensis</i>	Unknown	not given	
Orquídea: <i>Dendrophylax algoae</i>	Unknown	not given	
Orquídea: <i>Garciadelia mejiae</i>	Unknown	not given	
Orquídea: <i>Salvia decumbens</i>	Unknown	not given	
Orquídea: <i>Sideroxylon anomalum</i>	Unknown	not given	
Orquídea: <i>Tetrazygia paralongicolis</i>	Unknown	not given	
Orquídea: <i>Cucurbita okeechobeensis</i> var. <i>Okeechobeensis</i>	VU - Vulnerable	not given	
Orquídea: <i>Banara splendens</i>	VU - Vulnerable	not given	
Guaconejo: <i>Plethadenia granulata</i>	VU - Vulnerable	not given	
Guaconejo: <i>Amyris elemifera</i>	VU - Vulnerable	not given	

**Lista de especies vegetales dentro del sitio que estén en en la lista nacional de especies protegidas**

Lista de especies en la lista nacional de especies protegidas presente en su área	Estimación de la población	Comentarios en caso
---	----------------------------	---------------------

## Fauna

**Breve descripción de las principales poblaciones de fauna y/o aquellas de importancia particular presentes (residentes o migratorias) en el área:**

### Reptiles

Se han reportado 24 especies de reptiles, mayormente lagartos, que incluyen especies con endemismo regional pertenecientes a los géneros *Anolis*, *Sphaerodactylus*, *Wetmorea* y *Typhlops*. En los bosques más bajos y secos destacan la iguana rinoceronte (*Cyclura cornuta*, VU), *Anolis cybotes*, *A. brevirostris*, *A. coelestinus*, *A. distichus*, *A. chlorocyanus*, *A. whitmani*, *A. olssoni*, *A. longitibialis*, *A. cf strahmi*, *A. alumina*, *Hemidactylus brooki*, *Leiocephalus schreibersi*, *L. barahonensis*, *L. semilineolatus*, *Ameiva chrysolaeama*, *A. taeniura*, *A. lineolata*, *A. leberi*, y las especies de culebras *Antillophis parvifrons* (culebrita sabanera), *Uromacer sp.* (culebrita verde) y la boa de La Española (*Epicrates striatus*). En los bosques más húmedos de mayor elevación están *Anolis armouri*, *Celestus costatus* y *Wetmorena haitiana*.

### Aves

Sin duda, el grupo de fauna mejor conocido para el PNSdB son las aves. Se ha reportado un total de 112 aves, que incluyen 32 de las 34 especies endémicas de La Española. Además, recibe en la época invernal a numerosas especies migratorias especialmente aves de Norteamérica. En el Parque se refugian unas 14 especies de aves bajo algún tipo de amenaza de extinción, tales como la cotorra de La Española (*Amazona ventralis*), el perico de La Española (*Aratinga chloroptera*), el chirrí de la Sierra de Bahoruco (*Calyptophilus tertius*), el zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*), paloma ceniza (*Patagioenas inornata*), perdiz coquito blanco (*Geotrygon leucometopia*), golondrina verde (*Tachycineta euchrysea*), cigüita aliblanca (*Xenoligea montana*), el cao (*Corvus palmarum*), papagayo dominicano (*Priotelus roseigaster*), el pico cruzado (*Loxia megaplaga*), diabloteño (*Pterodroma hasitata*) y zorzal de la selle (*Turdus swalesi*).

### Mamíferos

El Parque actúa como refugio de importantes poblaciones relictas de dos especies endémicas y amenazadas de mamíferos: el solenodonte (*Solenodon paradoxus*), y la jutía (*Plagiodontia aedium*), las únicas sobrevivientes de lo que fue una rica fauna de mamíferos antes de la llegada de los primeros pobladores. También se han reportado varias especies de murciélagos, tales como: *Phyllops haitiensis*, *Artibeus jamaicensis jamaicensis*, *Tadarida brasiliensis*, *Macrotus waterhousii*.

### Peces

Los reportes de peces en el PNSdB son escasos, dado que sólo la parte suroccidental del parque presenta algunos cursos de agua en la superficie, los cuales drenan hacia el río Pedernales. El único reporte que se conoce de peces en esta cuenca es la realizada por Grupo Jaragua (2011), en que se reporta el pez góbido *Sicydium sp.* en la cuenca baja y media, el pecílido *Poecilia reticulata* en la cuenca media a alta, así como la guabina (*Eleotrys pisonis*) y dajao (*Agonostomus monticola*) cerca de su desembocadura.

### Lista de especies animales dentro del sitio que estén en el Anexo II de SPAW

Lista de especies en anexo II de SPAW	Estimación de la población	Comentarios en caso
Mammals: <i>Tadarida brasiliensis</i>	not given	

### Lista de especies animales dentro del sitio que estén en el Anexo III de SPAW

Lista de especies en anexo III de SPAW	Estimación de la población	Comentarios en caso
--	----------------------------	---------------------

**Lista de especies animales dentro del sitio que estén en en la Lista Roja de la UICN. Lista Roja de UICN : <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search> Tiene que dar el Status UICN (CR: en peligro crítico; EN: en peligro; VU: vulnerable).**

Lista de especies en la lista roja de la UICN presente en su área	Estatus IUCN	Estimación de la población	Comentarios en caso
Iguana rinoceronte: <i>Cyclura cornuta cornuta</i>	VU - Vulnerable	not given	
Anolis robusto de patas negras de Bahoruco: <i>Anolis armouri</i>	EN - En peligro	not given	
Rana telégrafo de La Española: <i>Eleutherodactylus audanti</i>	VU - Vulnerable	not given	
Rana Khaki de las Bromelias: <i>Eleutherodactylus fowleri</i>	CR - En peligro crítico	not given	
Rana de patas rojas de La Selle: <i>Eleutherodactylus furcyensis</i>	CR - En peligro crítico	not given	
Rana de las bromelias de media linea: <i>Eleutherodactylus heminota</i>	EN - En peligro	not given	
Rana excavadora de Bahoruco: <i>Eleutherodactylus hypostenor</i>	EN - En peligro	not given	
<i>Eleutherodactylus jugans</i> : Rana marrón de La Selle	CR - En peligro crítico	not given	
Rana pastel del sur: <i>Eleutherodactylus leoncei</i>	CR - En peligro crítico	not given	
Rana verde espinosa: <i>Eleutherodactylus nortoni</i>	CR - En peligro crítico	not given	
Rana de motas amarillas de La Española: <i>Eleutherodactylus pictissimus</i>	VU - Vulnerable	not given	
Rana de Patas Rojas de Bahoruco: <i>Eleutherodactylus rufifemoralis</i>	CR - En peligro crítico	not given	
Rana silbadora de Haití: <i>Eleutherodactylus wetmorei</i>	VU - Vulnerable	not given	
Rana arboricola gigante de La Española: <i>Osteopilus vastus</i>	VU - Vulnerable	not given	
Perico de La Española: <i>Aratinga chloroptera</i>	VU - Vulnerable	not given	
Cotorra de La Española: <i>Amazona ventralis</i>	VU - Vulnerable	not given	
Pico cruzado: <i>Loxia megaplaga</i>	EN - En peligro	not given	
Zorzal de La Selle: <i>Turdus swalesi</i>	EN - En peligro	not given	
Ciguita aliblanca: <i>Xenoligea montana</i>	VU - Vulnerable	not given	
Chirrí de Bahoruco: <i>Calyptophilus frugivorus</i>	VU - Vulnerable	not given	
Zorzal de Bicknell: <i>Catharus bicknelli</i>	EN - En peligro	not given	
Diablotín: <i>Pterodroma hasitata</i>	EN - En peligro	not given	

Perdiz coquito blanco: Geotrygon leucometopia	VU - Vulnerable	not given	
Paloma ceniza: Patagioenas inornata	VU - Vulnerable	not given	
Golondrina verde: Tachycineta euchrysea	VU - Vulnerable	not given	
Bruja, torico: Siphonorhis brewsteri	Unknown	not given	
Cuervo: Corvus leucognaphalus	VU - Vulnerable	not given	
Papagayo o trogon de La Española: Priotelus roseigaster	VU - Vulnerable	not given	
Solenodonte : Solenodon paradoxus	EN - En peligro	not given	
Jutía : Plagiodontia aedium	EN - En peligro	not given	
Mariposa cola de golondrina: Battus zetides	VU - Vulnerable	not given	

### Lista de especies animales dentro del sitio que estén en en la lista nacional de especies protegidas

Lista de especies en la lista nacional de especies protegidas presente en su área	Estimación de la población	Comentarios en caso
---	----------------------------	---------------------

## d - Población humana y actividades actuales

### Habitantes dentro del área o en la zona de potencial impacto directo sobre el área protegida:

	Dentro del área		En la zona de potencial impacto directo	
	Permanente	Estacional	Permanente	Estacional
Habitantes	1000	not given	not given	not given

### Comentarios:

Según SEMARENA (2005), de forma itinerante sólo residían poco más de 1000 personas dentro del PNSdB. Esta inferencia se basa en el hecho de que hay unos 19 parajes que tienen un 50% o más de su demarcación dentro del Parque Nacional, que son: Sumbú, Sitio Nuevo, El Mogote, Higo Grande, Manacle, Bucán Tanzón (localmente este topónimo lo refieren como Boca de Tanjón o Bucán Tanjón), Jurungo, Los Arroyos, Río Arriba, El Aguacate, Charco Naranja, El Guayabo, Monte Palma, El Limonal, Polo Arriba, José Olivares y El Tunal (un asentamiento de reciente ocupación, incluso sin viviendas formales, para la explotación del bosque seco). En observaciones de campo, la impresión es que sólo un 1/3 de esta población censada está permanentemente en dichos asentamientos, es decir, poco más de 300 personas.

### Descripción de la población, usos humanos actuales y desarrollo:

Usos humanos actuales

Agropecuaria. Existe algo de actividad agrícola dentro de los límites del parque, particularmente en la vertiente sur. Esta consiste en cultivos de ciclo corto (especialmente habichuelas o frijoles, guandules, maíz, auyama, etc). En la parte alta de Los Arroyos, el cultivo de aguacate ocupa pequeños terrenos del parque. En menor medida hay también pastoreo de ganado vacuno, de chivos

(cabras)

y

ovejos.

Productos del bosque. La extracción de varas para empalizadas y vigas para construcción, corte de madera para fabricación de carbón vegetal y extracción de guaconejo (*Amyris*; cuyo aceite esencial se utiliza en perfumería) son los principales productos que se sacan de los bosques del PNSdB. Esto se ha controlado en un 70% en la vertiente Norte del parque gracias a proyectos que la Sociedad Ornitológica y el Ministerio están realizando, recientemente se empezó a trabajar en la Vertiente Norte y se espera los mismos resultados en 3 o 4 años.

Extracción de fauna. En algunas partes del parque se extraen los pichones o polluelos de cotorra para venderla como mascotas, algo considerado no sostenible, dado el grado de amenaza de la especie, el Ministerio Ambiente en conjunto de con la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola y CITES trabajan para controlar el comercio y la captura de esta especie, pero mayores medidas se necesitan.

Turismo. El PNSdB representa el mejor lugar para el aviturismo del país. Hay una incipiente organización de estas actividades en la vertiente norte mediante senderos y señalización, particularmente en el

sendero de Rabo de Gato (próximo a Puerto Escondido) y en la zona de Zapotén, a cargo de la compañía Tody Tours, la Cua tours, Ecotour Barahona, Explora Dominicana y la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola. Se ha señalado además un sendero para la observación de aves en el Sector de Los Arroyos, en la parte sur. El número de avituristas que pernoctan una noche en esta zona se estima en unos 300 al año (Kate Wallace de Tody Tours, pers. comm 2014). Con nuestro Ministerio, el Proyecto de Reingeniería de Áreas protegidas y la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola han realizado la estrategia de Ecoturismo del Parque Sierra de Bahoruco y se ha creado recientemente la Asociación de Guías de Puerto Escondido, se está mejorando el Centro de Visitantes del Hoyo Pelempito (vertiente Sur) y se ha creado el Centro de Visitantes del Área Protegida en la comunidad de Puerto Escondido (vertiente norte). Además se está diseñado folletería entre las destacadas es la guía de uso público y guía de fauna para el visitante, también se realizará un área de acampada en el área de Zapotén.

También hay visitación al PNSdB en la zona del mirador ubicado en El Aceitillar, pues tiene una hermosa vista panorámica del impresionante Hoyo de Pelempito (gigantesca depresión de la Sierra). Algunas localidades conocidas por la presencia de especies particulares, como el Pico Cruzado, el sendero de la Charca y las minas viejas de Bauxita son lugares donde se puede encontrar la Golondrina Verde, estos lugares y otros dentro del Parque Nacional son visitadas por fotógrafos y aficionados a la fotografía, aventureros y público en general.

## Desarrollo

Las provincias de Pedernales e Independencia, donde se encuentra el PNSdB están entre las más pobres del país, ocupando las posiciones 27 y 23 (de un total de 31) en cuanto al índice de pobreza humana (siendo la posición 31 la provincia más pobre; ODH 2008). Existe muy poco empleo formal. Los habitantes del entorno próximo al parque sobre los 800 m viven de la agricultura migratoria y de subsistencia, básicamente en las comunidades de la vertiente Sur del parque, como Los Arroyos, Bella Vista, Higo Grande, El Mogote, entre otras. Existen empresarios en Los Arroyos que siembran mayormente aguacates de exportación. Todavía se conservan algunos sectores cafetaleros en esas comunidades, pero muchos otros han sido abandonados o sustituidos por otros cultivos en los últimos 10 a 15 años, en particular debido a las plagas que azotan el café (roya y broca). Por otra parte, hay una débil actividad ganadera en esos parajes y en otros de la vertiente

Oriental y Septentrional, como El Limonal, La Sabana, Maniel Viejo y Monte Palma.

Por debajo de los 800 msnm hay una agricultura intensiva de pequeña escala instalada en los asentamientos de Mencía, Aguas Negras, La Altagracia, Las Mercedes, El Higüero, Los Saladillos, Angostura, Río Arriba, Palmar Dulce, Mella, Puerto Escondido y El Limón.

De forma general la ganadería que se ubica en la periferia del Parque es caprina y vacuna, extensiva y de baja productividad. Sin embargo, provoca un serio impacto, porque los ganaderos desmontan el bosque para sembrarlo de pastos, generalmente exponiendo el karst o lapiaz (múcara). Sin embargo en localidades concretas como Mapioró y El Higüero existen algunas iniciativas para estabular el ganado caprino.

La minería provee de empleos en algunos poblados como Pedernales y Las Mercedes. En la concesión de Cementos Andinos y la IDEAL Dominicana se explota la caliza miocena pedernales, que utilizan en la

fabricación de cemento Portland, además la empresa Ideal Dominicana se dedica a vender agregados. Estas dos empresas generan aproximadamente 500 empleos directos en la ciudad de Pedernales (Juan Camilo Álvarez - Cementos Andinos, pers. comm 2014). Recientemente (finales de 2014) la empresa DOVENCO está extrayendo bauxita de una acumulación abandonada por ALCOA en Las Mercedes. El número de empleos generado por esta empresa es de 1,000, que además incluye unas cuantas decenas de camioneros transportistas que trasladan el mineral hacia el puerto de Cabo Rojo para su exportación. En Los Saladillos existe una explotación de gravas que emplea a un número indeterminado de personas.

El gran empleador en el entorno del Parque y en la Reserva es el Gobierno Dominicano, a través de los Ministerios de la Armada, Educación, Salud Pública, Agricultura, Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como las Direcciones Generales de Migración, Aduanas y Desarrollo Fronterizo.

La actividad comercial es reducida en el entorno del PNSdB, aunque existen una serie de productos que se venden satisfactoriamente en los mercados fronterizos de Jimaní y Pedernales. Además, los dominicanos venden a los haitianos en estos mercados productos variados, básicamente manufacturados pero también primarios. Entre los primeros están: pasta de dientes, azúcar, productos de limpieza, ketchup, cervezas, maltas, papel de baño, ron, entre otros. Los productos primarios son escasos, como coco y plátano. El carbón es muy demandado por los haitianos, especialmente en el mercado de Jimaní. Los haitianos venden a los dominicanos básicamente productos primarios, como arroz, habichuela, papa, ajo, cebolla, aguacates, entre otros. Las manufacturas que venden los haitianos son: ropa, perfumes, cosméticos, aceite de cocinar, entre otros. Existe un mercado informal en Zapotén (La Lona), donde los haitianos venden a los dominicanos productos primarios.

Actividades	Usos humanos actuales	Desarrollo posible	Descripción y comentarios, en caso
Turismo	no conocido	no conocido	Con nuestro Ministerio, el Proyecto de Reingeniería de Áreas protegidas y la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola han realizado la estrategia de Ecoturismo del Parque Sierra de Bahoruco y se ha creado recientemente la Asociación de Guías de Puerto Escondido, se está mejorando el Centro de Visitantes del Hoyo Pelempito (vertiente Sur) y se ha creado el Centro de Visitantes del Área Protegida en la comunidad de Puerto



			Escondido (vertiente norte).
Pesca	no conocido	no conocido	Existe muy poco empleo formal. Los habitantes del entorno próximo al parque sobre los 800 m viven de la agricultura migratoria y de subsistencia, básicamente en las comunidades de la vertiente Sur del parque, como Los Arroyos, Bella Vista, Higo Grande, El Mogote, entre otras. Existen empresarios en Los Arroyos que siembran mayormente aguacates de exportación.
Agricultura	no conocido	no conocido	
Industria	no conocido	no conocido	
Forestal	no conocido	no conocido	
Otros	no conocido	no conocido	

## e - Otras características de importancia

### Características científicas:

En el 2014 se ha encontrado un nuevo Bufo sp. para la Ciencia el cual se encuentra en este momento en etapa de descripción por la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (Brocca, pers. comm 2014).

### Características arqueológicas:

El patrimonio arqueológico del PNSdB ha sido poco estudiado. Sin embargo, varias cuevas con ocupación precolombina han sido reportadas (ver debajo). Sin embargo, es posible que no todas se encuentren dentro de los límites del Parque, para esto sería preciso tener su ubicación precisa o coordenadas. Morbán (1994) destaca 8 cuevas en el sur de la Sierra de Bahoruco, algunas sobre el karst de Jaragua, con alto contenido de pictografías y alguna incluso con restos humanos. Estas son: de la Manos (Jete) o de la Poza de las Abejas, de la Trituradora, de la “cañada de los Huesos”, Funeraria o de los Huesos, de Robinson Garó, de la Sábila o del Regalo, del Descanso y de las Caritas. Otras cuevas destacadas son la Cueva de la Malagueta, el Pociman Diablo, La cueva de la Vuelta de la Colmena y varias otras que se encuentran en la depresión del Hoyo Pelempito (Domingo Abreu - Ministerio Ambiente, pers. comm 2014). La cueva de las Manos tiene pictografías que representan pliegues o surcos palmares. También hay múltiples manos de diferentes tamaños cubiertas por carbonato o sales. Hay también abundantes lascas y núcleos de pedernal. La de la Trituradora cuenta con petroglifos antropomorfos, máscaras rituales, figuras de aspecto femenino gráciles, algunas semejando movimientos y otras estáticas. La de la “cañada de los Huesos” cuenta con pinturas rojas sobre superficies de caliza irregulares, todas en buen estado de conservación. Los motivos son figurativos-abstractos, y también complicados trazos geométricos. La cueva Funeraria o de los Huesos contiene abundantes huesos humanos esparcidos por el suelo, mezclados con huesos de animales actuales, posiblemente usados como alimentos por trabajadores campesinos. Los huesos muestran destrucción por humedad. Algunos mostraban fracturas longitudinales y transversales. La de Robinson Garó es una cueva utilizada en la actualidad por aventureros y trabajadores, por lo que el suelo está cubierto de cenizas de fogones y el techo está ennegrecido por el humo. Hay un petroglifo taíno en la entrada. La de la Sábila cuenta con unos 50

petroglifos de distintos caracteres. Hay representaciones antropomorfas, zoomorfas, fitomorfas y símbolos mágico-religiosos. Para su elaboración se emplearon cinceles y luego se retocaron las incisiones. La cueva del Descanso es una sima de entrada pequeña, a nivel de suelo, con una serie de petroglifos antropomorfos, unos encima de otros, siete en total, y más abajo existen cuatro petroglifos en forma semi-escultórica similares a los de la cueva de la Sábila. Por último la cueva de las Caritas o la Solapa cuenta con abundantes petroglifos antropomorfos bien distribuidos (al menos 50). Sus motivos son variados, por lo que delatan la conjunción de diferentes etapas culturales.

## f - Impactos y amenazas que afectan el área

### Impactos y amenazas que afectan el área por *dentro*

Impactos y amenazas	nivel	Evolución En el corto plazo	Evolución En el largo plazo	Especies afectadas	Hábitats afectados	Descripción / comentarios
Explotación de Recursos naturales: Pesca	muy importante	no especificado	no especificado			-
Explotación de Recursos naturales: Agricultura	muy importante	crecimiento	no especificado			Agricultura no sostenible. En algunas zonas 5% del parque, especialmente en la vertiente sur del parque, se han cortado y continúan cortándose bosques para el establecimiento de cultivos de ciclo corto, especialmente de habichuelas (frijoles) y también perennes (aguacates), el Ministerio Ambiente ha sometido a la justicia a muchas de estas personas ilegales y seguirá reforzando estas medidas hasta que se elimine esta práctica dentro del parque. Estos terrenos son sumamente rocosos y la capa de suelo delgada. Por esto, son abandonados después de unas

					<p>pocas cosechas, por lo cual no son un uso sostenible del parque. Existen también algunas zonas del parque que han sido ocupadas irregularmente en el Sector Los Arroyos para la siembra de aguacates de exportación, una caseta y mayor personal se está incorporando para erradicar esta práctica dentro del parque. Estos problemas se están trabajando desde mediados de este año con el apoyo del comanejador del área protegida la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola, American Bird Conservancy y la Fundación Tropigas en conjunto con nuestro Ministerio. Captura de pichones (polluelos) de aves. La extracción de pichones de aves de los nidos dentro del parque afecta a varias especies de aves, particularmente la Cotorra, el Perico, la paloma Ceniza, la Paloma Turca y el Guaragua. Existen programas que nuestro gobierno trabaja en conjunto con CITES para erradicar este comercio. Uso de agroquímicos. En algunas de las áreas</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>en que se practica agricultura dentro y en la periferia del parque, existe un uso fuerte de herbicidas, fungicidas, plaguicidas y fertilizantes químicos.</p> <p>Agricultura no sostenible. En algunas zonas, especialmente en la vertiente sur del parque, se han cortado y continúan cortándose bosques naturales para el establecimiento de cultivos de ciclo corto, especialmente de habichuelas (frijoles) y también perennes (aguacates). Estos terrenos son sumamente rocosos y la capa de suelo delgada. Por esto, son abandonados después de unas pocas cosechas, por lo cual no son un uso sostenible del parque. Existen también algunas zonas del parque que han sido ocupadas irregularmente en el Sector Los Arroyos para la siembra de aguacates de exportación.</p>
Explotación de Recursos naturales: Turismo	muy importante	no especificado	no especificado			-
Explotación de Recursos naturales: Industria	muy importante	no especificado	no especificado			-
Explotación de	muy	no	no			-

Recursos naturales: Productos forestales	importante	especificado	especificado			
Población aumentada	muy importante	no especificado	no especificado			-
Especies exóticas invasoras	muy importante	crecimiento	crecimiento			<p>Especies exóticas invasoras. En algunas zonas del parque hay una importante presencia de gatos, perros, hurones (mangostas), ratas y cerdos asilvestrados, los cuales afectan a las especies y ecosistemas nativos.</p>
Contaminación	muy importante	decrecimiento	decrecimiento			<p>Aprovechamiento de bosque seco. En varias localidades, especialmente El Tunal, el aprovechamiento de troncos secos y árboles enfermos está afectando a especies que prefieren este tipo de árboles para construir sus nidos.</p>
Otros	muy importante	no especificado	no especificado			<p>Captura de pichones (polluelos) de aves. La extracción de pichones de aves de los nidos dentro del parque afecta a varias especies de aves, particularmente la Cotorra, el Perico, el Cao, la Perdiz Coquito Blanco, la Perdiz Perdía, la Perdiz Colorada, la paloma Ceniza, la Paloma Turca, la Paloma Coronita y el Guaragua. Esta práctica implica generalmente la tala del árbol donde se</p>

						encuentra el nido, lo cual impide que vuelva a ser utilizado con los mismos fines. Los nidos de cotorra de La Española de PNSdB, especialmente de la zona de Puerto Escondido son saqueados para vender los pichones (polluelos) como mascotas en las principales ciudades del país. Tememos que en unos años la población envejeciente no podrá remplazarse.
--	--	--	--	--	--	---

**Impactos y amenazas que afectan el área por alrededor**

Impactos y amenazas	Nivel	Evolución En el corto plazo	Evolución En el largo plazo	Especies afectadas	Hábitats afectados	Descripción / comentarios
Explotación de Recursos naturales: Pesca	muy importante	no especificado	no especificado			-
Explotación de Recursos naturales: Agricultura	muy importante	no especificado	no especificado			-
Explotación de Recursos naturales: Turismo	muy importante	no especificado	no especificado			-
Explotación de Recursos naturales: Industria	muy importante	no especificado	no especificado			-
Explotación de Recursos naturales: Productos forestales	muy importante	no especificado	no especificado			-
Población aumentada	significativo	estable	estable			Movimientos migratorios a través del Parque. Los movimientos

						migratorios a través del parque y asentamientos temporales de nacionales haitianos, constituyen una amenaza. Normalmente en estos se hacen fogatas, con el consecuente riesgo de provocar incendios. En el parque existen varios puestos militares y de guardaparques para contrarrestar los efectos de la migración ilegal dentro de la Republica Dominicana.
Especies exóticas invasoras	muy importante	no especificado	no especificado			-
Contaminación	muy importante	no especificado	no especificado			-
Otros	muy importante	no especificado	no especificado			-

## h - Información y conocimientos

### Información y conocimientos disponibles

La mayor parte de los estudios sobre el PNSdB se encuentran reseñados en su plan de manejo (SEMARENA 2005). Un insumo importante fueron los estudios técnicos realizados en los 1990s por técnicos de la entonces Subsecretaría de Recursos Naturales de la Secretaría de Agricultura y el Servicio de Cooperación Técnica Alemana (DED). Parte de las referencias clave para el conocimiento del PNSDB se detallan a continuación:

- Anadón-irizarry, V., Wege, D. C., Upgren, A., Young, R., Boom, B., León, M., Pérez-Leroux, A. (2012). Sites for priority biodiversity conservation in the Caribbean Islands Biodiversity Hotspot, 4(August), 2806–2844.
- Cast, E., Gifford, M., & Schneider, K. (2002). Natural history of the anoline lizard community in the Sierra de Bahoruco, Dominican Republic. *Caribbean Journal of Science*, 36(3-4), 258–266.
- García R.; Peguero B.; Jiménez, F.; Mejía, M. (2001). Informe sobre la flora y la vegetación de la Sierra de Bahoruco. Santo Domingo.
- DNP. (1999). Plan de acción para la conservación y desarrollo del Parque Nacional Sierra de Bahoruco. Santo Domingo: Dirección Nacional de Parques.

- Howard, A., & Forester, J. (1997). Diets of two syntopic frogs: *Eleutherodactylus abbotti* and *E. armstrongi* (Leptodactylidae) from the Sierra de Bahoruco, Hispaniola. *Herpetological Natural History*, 5(1), 66–72.
- Incháustegui, S. J., & Arias, Y. (1985). La herpetofauna de los parques nacionales y áreas protegidas. *Caribaea*, 1, 59–81.
- JBN. (1985). Informe de la flora de la Sierra de Bahoruco presentado a la Dirección General de Foresta. Jardín Botánico Nacional, Santo Domingo.
- Latta, S. C. (2000). Ecology and population regulation of neotropical migratory birds in the Sierra Bahoruco, Dominican Republic. PhD Dissertation. University of Missouri, Columbia.
- León, Y. M., Garrido, E., & Almonte, J. (2013). Monitoreo y mapeo del bosque húmedo de montaña en la vertiente sur de la Sierra de Bahoruco, República Dominicana, 23 + App.
- Liogier, H. A., & García, R. (1997). Una nueva especie de *Psidium* (Myrtaceae) para la Sierra de Bahoruco, República Dominicana. *Moscosa*, (9), 22–25.
- Meerow-Fisher, L., & Judd, W. S. (1989). A floristic study of five sites along an elevational transect in the sierra de Bahoruco, Prov. Pedernales, Dominican Republic. *Moscosa*, 12(70-104).
- McPherson, M., & Schwartz, T. (2004). Diagnóstico socio-económico de las comunidades pertenecientes a la Reserva de la Biósfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. Santo Domingo: International Resources Group (IRG/IPEP).
- Mateo Feliz, José Manuel y López Belando, Adolfo. 2010. Áreas Protegidas de la República Dominicana. *Naturaleza en Estado Puro*. Vicini e Instituto Panamericano de Geografía. Santo Domingo.
- Peguero, B., Veloz, A., Salazar, J., & Bastardo, R. (2000). Notas sobre la flora de la isla Española, VII. *Moscosa*, 11, 107–112.
- Pelaez, S. (1985). Parque Nacional Sierra Bahoruco. Santo Domingo: Dirección Nacional de Parques.
- Perdomo, Laura; Arias, Yvonne y León, Yolanda M. 2010. Áreas Importantes para la Conservación de Aves de la República Dominicana. Grupo Jaragua. Santo Domingo.
- Presidencia/Onaplan/PNUD, S. T. de la. (1998). Programa de Desarrollo Humano Sostenible Local para la Subregión Enriquillo: Provincias de Barahona, Bahoruco, Independencia y Pedernales (p. 76pp). Santo Domingo.
- SEA/DVS. (1994). Reconocimiento y Evaluación de los Recursos Naturales de la Sierra de Bahoruco.
- SEMARENA. (2005a). Plan de Manejo del Parque Nacional Sierra de Bahoruco (p. 173 + annex.). Santo Domingo, febrero.
- SEMARENA. (2005b). Reserva de la Biósfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. (p. 150pp). Santo Domingo: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Editora Búho.
- Zanoni, T. A., & Jiménez, F. (2002). Notas para la flora de La Española IX. *Moscosa*, 13, 174–197.

### Lista de las principales publicaciones

Titulo	Autor	Año	Editor / revisión
--------	-------	-----	-------------------



**Indicar brevemente en la tabla si hay monitoreos regulares y para qué grupo/especies**

Especies / grupos con monitoreo (dar el nombre científico)	Periodicidad de los controles (Anual / semestral / etc ..)	Comentarios (En particular, usted puede describir aquí los métodos de monitoreo utilizados)
--	--	---

## Capítulo 4. CRITERIOS ECOLÓGICOS

*(Lineamientos y Criterios Sección B/ Criterios Ecológicos) Las áreas propuestas deben ajustarse a al menos uno de los ocho criterios ecológicos. Describa cómo el sitio propuesto cumple con uno o más de los siguientes criterios. (Adjunte en Anexo cualquier documento de apoyo pertinente.)*

### Representatividad:

El PNSdB alberga una importante y extensa muestra de los ecosistemas de montaña tropicales de La Española. Estos incluyen diversos bosques desde 100 m hasta más de 2200 m de altura.

### Valor de conservación:

Los ecosistemas del PNSdB refugian a numerosas especies de distribución restringida, muchas amenazadas y otras al menos consideradas raras (ver Tabla 1). Esto se debe en gran medida a que el PNSdB constituye la única porción bajo protección de zonas altas de la "Paleoisla del Sur", una de las dos islas que se unieron para conformar la actual isla de La Española hace unos diez millones de años.

### Rareza:

El PNSDB sirve de refugio a muchas especies endémicas regionales consideradas amenazadas y/o raras, todas con distribución muy limitada. Entre estas se destacan las siguientes plantas: *Aristolochia chasmema*, *Coccolobus scoparia* (guanito de Bahoruco), *Juniperus gracilior* (sabina), *Podocarpus aristulatus* (palo de cruz o podocarp), *Pseudophoenix vinífera* (palma cacheo del sur), *Ekmanianthe longiflora* (roblillo de Ekman), *Arcoa gonavensis* (Tamarindo cimarrón), *Dendrophylax alcoa* (orquídea), *Psidium bahorucanum* (guayabita de Bahoruco), *Tabebuia crispiflora*, *Plethadenia granulata*, *Cojoba zanonii*, *Coeloneurum ferrugineum*, *Phialanthus hispaniolae*, *Tabebuia domingensis*, *Sideroxylon anomalum*, *S. repens*, *Elekmania barahonensis*, *E. picardae*, *Eugenia pomífera*, *Eugenia bahorucana*, *Garciadelia mejiae*, *Goodyera hispaniolae*, *Gesneria parvifolia*, *Galactia rudolphioides*, *Lippia domingensis*, *Mitracarpus bahorucanus*, *Nesampelos hotteana*, *N. lucens*, *Plethadenia granulata*, *Ohialantus hispaniolae*, *Peperomia barahonensis*, *Poitea glycyphylla*, *Rondeletia barahonensis*, *Sagraea barahonensis*, *Salvia bahorucana*, *Salvia decumbens*, *Scrophularia bahorucana*, *Ternstroemia selleana*, *T. tepezapote*, *Calycogonium turbinatum*, *Citharexylum schulzii*, *Cordia chabrensis*, *Erythrina buchii*, *Koanophyllon selleanum*, *Leandra inaequidens*, *Liabum selleanum*, *Mecranium multiflorum*, *Sagraea ellipsoidea*, *Solanum selleanum*, *Thouinia tomentosa*, *Zanthoxylum punctatum*, *Tetrazygia*

paralongicolis, Cucurbita okeechobeensis var. Okeechobeensis, Banara splendens.

En cuanto a fauna endémica de distribución restringida que está presente en el PNSdB podemos mencionar a 11 especies de ranitas endémicas del género *Eleutherodactylus*, entre otras.

### **Naturalidad:**

El PNSDB alberga una gran cantidad de hábitats naturales de La Española, particularmente ecosistemas tropicales de montaña, que van desde bosques del pino endémico (*Pinus occidentales*) a bosques nublados, latifoliados y secos. Es un lugar donde puede apreciarse de manera incomparable el conjunto de avifauna de montaña de La Española, así como unas 11 ranitas endémicas a este macizo montañoso, sólo compartidas con el Massif de La Selle de Haití.

### **Hábitats críticos:**

El PNSdB alberga varios lugares que constituyen hábitats críticos para diversas especies amenazadas. Especialmente, contiene el único lugar de anidamiento actual para el petrel o diablón (*Pterodroma hasitata*), especie amenazada, que sólo anida en este macizo montañoso (y en su continuación hacia Haití en el Massif de La Selle). Los bosques latifoliados de este parque y de otras áreas protegidas son además el hábitat más importante de la isla para otra ave amenazada migratoria, el zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*). El parque posee también dos especies de coníferas aromáticas y de madera preciosa que no son pinos y ambas son endémicas para esta sierra: el palo de cruz (*Podocarpus aristulatus*) y el junípero o sabina (*Juniperus gracilior*).

### **Diversidad:**

El PNSdB provee de hábitat a varias de las especies listadas en los Anexos del Protocolo SPAW, como por ejemplo las plantas: *Laguncularia racemosa*, *Conocarpus erectus* y *Guaicum officinale* (Anexo III) y en los animales se encuentra el Cuervo (*Corvus leucognathus*; Anexo II).

### **Conectividad/coherencia:**

El PNSdB es una de las zonas núcleo de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, designada por la UNESCO en 2002. Este parque es la zona núcleo ubicada al centro de dicha Reserva, sirviendo conexión para los hábitats y especies del Parque Nacional Jaragua (al sur) y el Parque Nacional Lago Enriquillo y la Reserva Biológica Loma Charco Azul (al norte). Además, la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo es adyacente a la primera Reserva de Biosfera de Haití, el Massif de La Selle.

### **Resilencia:**

El pinar de la alta montaña de la Sierra de Bahoruco ha demostrado ser extremadamente resiliente a fuegos y sequía. Su regeneración post-incendios sin la ayuda humana ha sido demostrada en numerosas ocasiones.

# Capítulo 5. CRITERIOS CULTURALES Y SOCIOECONÓMICOS

*(Lineamientos y Criterios Sección B / Criterios Culturales y Socioeconómicos) Las Áreas Propuestas deben ajustarse, donde proceda, a al menos uno de los tres Criterios Culturales y Socioeconómicos. Si aplica, por favor describa cómo el sitio propuesto cumple con uno o más de los siguientes tres Criterios (Adjunte en Anexo cualquier documento específico y pertinente que apoye estos criterios)*

## **Productividad:**

En su vertiente sur, el PNSdB aporta agua de calidad y en buena cantidad a las comunidades y cultivos de toda la cuenca del río Pedernales, una cuenca binacional compartida con Haití. Miles de personas en diversos poblados (siendo el más importante Pedernales) y a través de distintos sistemas de riego (p. ej. En Los Olivares y Anse a Pitres) se benefician. La toma del acueducto de Pedernales se encuentra en la cuenca baja de este río.

En la vertiente norte del Parque, el río Las Damas surte de agua a varias comunidades y distritos de riego agrícola del municipio de Duvergé, además de ser aprovechado por una central hidroeléctrica con el mismo nombre, ubicada en la carretera entre Duvergé y Puerto Escondido, ayudando al bienestar de todas las comunidades locales y a la producción de energía sostenible y limpia de la zona y el país.

## **Uso cultural y tradicional:**

Algunos productos del bosque de pino, como la cuaba, han sido recolectados por las comunidades próximas al pinar desde tiempo inmemorable, pero esta práctica en el área protegida es muy mínima. En el pasado, una serie de aserraderos explotó sus la madera de sus bosques, hasta que fueron cerrados en todo el país debido a la tala excesiva en los años 1980s, esto fue gracias a medidas tomadas por el Gobierno Dominicano con el fin de proteger las nacientes de ríos y las áreas importantes para la biodiversidad de nuestra isla.

## **Beneficios socio económicos:**

Además del valor del servicio de agua (mencionado arriba), el parque encierra valores de biodiversidad únicos que lo colocan en posición privilegiada para el desarrollo del turismo de naturaleza, particularmente el de flora y fauna, y el turismo de Montaña (bicicleta de Montaña, parapente, etc.) (Estrategia de Ecoturismo 2014). Además, sus dramáticos paisajes, como el hoyo de Pelempito, atraen visitantes de toda la geografía nacional e internacional. Pero la gran cantidad de especies que refugia, muchas de las cuales no son conocidas por la ciencia o lo son pobremente, pueden guardar la clave de numerosos beneficios a la humanidad que hoy desconocemos, por lo cual deben ser preservada

# Capítulo 6. GESTIÓN

## **a - Marco legal y de políticas (adjunte en Anexo una copia de los textos originales, e indique, si fuera posible, el estado según la UICN)**

### **Estado nacional de su área protegida:**

El PNSdB fue declarado como tal el 11 de Agosto de 1983 mediante el Decreto Presidencial (no. 1315), pero su definición actual corresponde a la definida por Ley Sectorial de Áreas Protegidas (no. 202 de 2004), que fue confirmada por el decreto presidencial no. 571 de 2009. Según la Ley 202-04 corresponde a la categoría de manejo II de la UICN.

### **Estado IUCN (por favor haga un clic sobre la columna apropiada si conoce el estado-categoría IUCN de su AP):**

II

## **b - Estructura de gestión, autoridad**

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana es la entidad responsable del manejo del parque a través de su Dirección de Áreas Protegidas (nivel nacional) bajo el cual operan dos administradores del PNSdB con asiento local (uno para la parte Norte con asiento en Puerto Escondido y uno en la parte sur con asiento en Pedernales) y un cuerpo de guardaparques, brigadistas y forestales. También inciden los Directores Provinciales de este Ministerio para las Provincias Independencia y Pedernales y su personal con asiento allí, que incluye también personal del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA). También tiene incidencia el Coordinador de las Zonas Núcleo de la Reserva de Biosfera Jaragua Bahoruco Enriquillo, de la cual el PNSdB es parte.

Este Área también está bajo convenio de co-gestión con la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola desde el Año 2012 y en el 2013 American Bird Conservancy se une a esta iniciativa. En el año 2014 la Fundación Tropicas apadrina el Área protegida. Además en el 2014 se creó la comisión técnica de seguimiento y está integrada por el Ministerio Ambiente y la Sociedad Ornitológica

## **c - Ente gerencial funcional (con la autoridad y los medios para ejecutar el marco)**

### **Descripción de la autoridad de gestión**

Administradores del PNSdB y cuerpo de guardaparques y brigadistas, personal de la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola.

## Medios para ejecutar el marco

Administradores del PNSdB y cuerpo de guardaparques y brigadistas, personal de la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola.

## d - Objetivos (aclare si priorizado o de igual importancia)

Objetivo	Top prioridad	Comentario
Según el Plan de Manejo (SEMARENA 2005), el objetivo general del mismo es frenar el deterioro de los recursos naturales del Parque Nacional Sierra de Bahoruco y revertir impactos provocados en los últimos años.	No	Consta de los siguientes programas: Programa de manejo de recursos naturales, Programa de uso público, Programa de manejo y desarrollo de la Zona de Amortiguamiento, Programa de operación, y Programa de límites

## e - Breve descripción del plan de manejo (adjunte en Anexo una copia del plan)

El plan de manejo del PNSdB (SEMARENA 2005) presenta una buena recopilación de toda la información existente a la fecha de su preparación sobre el PNSdB. Contiene una descripción del contexto nacional y regional en cuanto a características ambientales y sociales, y el análisis pormenorizado de la unidad de conservación. En el mismo, se define una zonificación parque (ver sección h debajo) y los programas requeridos para lograr los objetivos generales del parque y de sus zonas de manejo definidas.

### Fecha de publicación del plan de manejo

: 01/01/05

### Duración del plan de manejo

: no especificado

### Fecha prevista para su revisión

: no especificado

## f - Aclare si algunas especies/hábitats en la lista la Sección III son tema de más medidas de manejo/recuperación/protección que otras

### Hábitats

Marino / costero / ecosistemas terrestres	Medidas de gestión	Medidas de protección	Medidas de recuperación	Comentarios/descripción de las medidas
---	--------------------	-----------------------	-------------------------	--

Manglares	no	no	no	
Coral	no	no	no	
Praderas marinas	no	no	no	
Humedales	no	no	no	
Selvas	no	no	no	
Otros	si	si	no	Actualmente, se realizan algunos monitoreos de especies con apoyo del Grupo Jaragua y sus socios, tales como el monitoreo del anidamiento del petrel o diablote (Pterodroma hasitata), en la zona de la Loma del Toro, y también conteos invernales de aves, con enfoque particular en los hábitats del zorzal de Bicknell (Catharus bicknell). También la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola trabaja en Monitores periódicos de Solenodonte y Hutía, zorzal de Bicknell (Catharus bicknell), censos poblacionales de Cotorra, perico, la Cua entre otras especies en peligro, estos se realizan en conjunto con nuestro Ministerio

## Flora

## Fauna

Especies del Anexo 2 de SPAW en su área	Medidas de gestión	Medidas de protección	Medidas de recuperación	Comentarios/descripción de las medidas
Mamíferos: Tadarida brasiliensis	no	no	no	

## g - Describa cómo el área protegida está integrada dentro del marco de planificación más amplio del país (si aplica)

A falta de un plan de ordenamiento territorial nacional, el PNSdB sólo ha sido integrado al Plan de Ordenamiento Turístico de la Provincia Pedernales preparado por el Ministerio de Turismo de la República Dominicana (MITUR 2012). Dicho plan respeta los límites actuales del PNSdB para sus proposiciones de desarrollo de infraestructuras y construcciones ligadas al turismo y la visitación en sentido general.

## h - Zonificación, si aplica, y los reglamentos básicos aplicados a las zonas (adjunte en Anexo una copia del mapa de zonificación)

Nombre	Reglamento básico aplicado a la área
--------	--------------------------------------

## **i - Medidas y políticas de aplicación de la ley**

Normas generales para el PNSDB que se derivan de la ley (DNP 1986):

- Las actividades que puedan alterar los ecosistemas naturales y/o sus componentes bióticos y abióticos.
- Las actividades que afecten a la vegetación como la tala, la extracción de madera, lena y carbón, las labores agrícolas, el pastoreo de ganado, el uso de fuego y otras.
- La extracción de cualquier especie de la flora o parte de la misma.
- La caza o captura de tortugas marinas o la extracción de sus productos.
- La extracción de organismos marinos, salvo la pesca de especies comerciales en las zonas y según los reglamentos establecidos, los cuales deberán garantizar su compatibilidad con los fines e la conservación del parque.
- La introducción de especies exóticas de la flora o de la fauna.
- La extracción y la alteración de objetos históricos y arqueológicos
- La posesión y el empleo de armas de fuego.
- La prospección y la extracción de minerales, rocas, arena, fósiles y otros materiales geológicos.
- La construcción de obras de infraestructura excepto para fines de manejo del medio ambiente, del uso público y del administración, según las normas específicas establecidas.
- El uso de agroquímicos
- Toda actividad comercial excepto las relativas al uso público y excepcionalmente la pesca según las normas específicas establecidas.
- El asentamiento temporal o permanente de personas que no forman parte del personal del Parque. Específicamente, no se permitirá la instalación de campamentos o comunidades pesqueras en su territorio, quedando las actividades pesqueras concentradas en los sitios de Trudillé, Piticabo, Lanza Brigó, Ticaletón.

## **j - Estatus internacional y fechas de designación (por ej. Reserva de la Biosfera, Sitio Ramsar, Área de Importancia para Aves, etc.)**

Estatus internacional		Fecha de designación
Reserva de Biosfera	si	01/01/02
Sitio Ramsar	no	
Área para los aves significativa	si	01/01/10
Patrimonio de la Humanidad (UNESCO)	si	01/01/02
Otros: Conservación de la Biodiversidad	no	01/01/12

### **Comentarios**

También es un Sitio de la Alianza Cero Extinción (AZE) desde 2009.

## k - Contribución del sitio a medidas locales de desarrollo sostenible o planes relacionados

no especificado

### l - Recursos de gestión disponibles para el área

Recursos		Cuántos/cuánto	Comentarios/descripción
Recursos humanos	Personal permanente		Dos administradores (vertiente norte y sur), un supervisor y 46 guardaparques.
	Voluntarios		
	Socios		
Recursos físicos	Equipamientos	Una camioneta, 6 motores,	
	Infraestructuras	2 Centro de Visitantes (vertiente sur y Vertiente norte), centro de incendios (vertiente sur) y 5 casetas de guardaparques (Casetas 1, Casetas 2, caseta de los Arroyos Caseta Loma del Toro, Caseta de Zapotén, y caseta El Aceitillar).	
Recursos financieros	Fuentes actuales de financiación	Las Fuentes de Financiamiento vienen de diferentes instituciones de Gobierno como del sector privado. Las Organizaciones que están aportando a la gestión del parque son las siguientes: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el programa de Reingeniería de Áreas Protegidas Sociedad Ornitológica de la Hispaniola en conjunto con la Alianza de la Sierra de Bahoruco: American Bird Conservancy, US Fish and Wildlife Service, Critical Ecosystem Partnership Fund, Fundación Tropigas, Ayuntamiento de Duverge, Cemento Andino, Dovenco y Patronato de Pedernales.	
	Fuentes esperadas en el futuro		
	Presupuesto anual (USD)	300000	

**Conclusión: Describa cómo el marco de gestión delineado arriba es adecuado para alcanzar los objetivos ecológicos y socioeconómicos que fueron establecidos para el sitio (Lineamientos y Criterios Sección C/V)**

Se considera que las casetas de guardaparques y los vehículos existentes son insuficientes para



cubrir la extensa geografía del PNSdB, y se está en proceso de construcción de dos adicionales financiadas por el Ministerio de Ambiente, Sociedad Ornitológica de la Hispaniola, estas casetas estarán terminadas a finales del 2014, y serán realizadas en la zona de los Arroyos y Acetillar, lugares claves para el control y la vigilancia de áreas sensibles del parque.

## Capítulo 7. MONITOREO Y EVALUACIÓN

**En general, describa cómo el sitio propuesto atiende el monitoreo y la evaluación**

El grado de ejecución del Plan Operativo Anual (POA) es utilizado para monitorear y evaluar el manejo del Parque. El METT es utilizado por los programas de reingeniería de Áreas protegidas y el de la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola.

**Cuáles indicadores se utilizan para evaluar la efectividad de la gestión, el éxito en conservación, y el impacto del plan de manejo sobre las comunidades locales**

Indicadores por categoría	Comentarios
<i>Indicadores utilizados para evaluar la efectividad de la gestión</i>	
número de sanciones administrativas impuestas.	
<i>Indicadores utilizados para evaluar la medida de conservación sobre el estatus de las poblaciones de especies, dentro del área protegida y sus alrededores</i>	
Número de Áreas recuperadas o restauradas por año	
<i>Indicadores utilizados para evaluar la medida de conservación sobre el estatus de los hábitats, dentro del área protegida y sus alrededores</i>	
número de incendios intencionales	
<i>Indicadores utilizados para evaluar la medida de conservación sobre el estatus de los procesos ecológicos, dentro del área protegida y sus alrededores</i>	
Número de hornos de carbón desmantelados	
<i>Indicadores utilizados para evaluar el impacto del plan de manejo sobre las comunidades locales</i>	
Número de Turistas que presentan encuestas positivas, negativas o sugerencias.	

## Capítulo 8. INTERESADOS

**Describa cómo el sitio propuesto involucra a los interesados y las comunidades locales en la designación y manejo y especifique medidas o mecanismos de coordinación específicos actualmente establecidos**

Stackeholders involvement	Implicación	Descripción de implicación	Medidas de coordinación específicas	Comentarios (en su caso)
Instituciones	si	Grupo Jaragua, Fundación para el Desarrollo Comunitario Integral de Pedernales (FUNDACIPE), Sociedad		

		Ornitológica de La Española (SOH), Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Ministerio de Turismo (MITUR)		
Público	no			
Tomadores de decisión	no			
Sectores económicos	no			
Comunidades locales	si	Asociación de Guías de la Naturaleza de Pedernales (AGUINAPE), Clúster de Turismo Sostenible de Pedernales		
Otros	si	Involucramiento de la comunidad científica: Vermont Center for Ecostudies, Cornell Lab of Ornithology, Harvard University (Museum of Comparative Zoology), Jardín Botánico Nacional, Jardín Botánico de Nueva York.		

## Capítulo 9. MECANISMO DE EJECUCIÓN

Describa los mecanismos y programas establecidos con respecto a cada una de las siguientes herramientas de manejo en el sitio propuesto (complete solamente los campos que sean pertinentes a su sitio)

Herramientas de gestión	Existentes	Mecanismos y programas existentes	Comentarios (en su caso)
Sensibilización del público, educación, y programas de difusión de información	no		
Fortalecimiento de la capacidad del personal y gestión	no		
Investigación, almacenamiento de datos y análisis	no		
Vigilancia y ejecución	no		
Participación de los usuarios exteriores	no		
Medios de vida sustentables y alternativos	no		
Gestión adaptativa	no		

## Capítulo 10. OTRA INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA

Direcciones de contacto

	Nombre	Posición	Dirección de contacto	Dirección de correo
--	--------	----------	-----------------------	---------------------

				electrónico
quién somete la propuesta (punto focal nacional)	REYNOSO Omar Shamir	Focal Point - DOM-REP		omar_shamir@hotmail.com
quién ha preparado el informe (manager)	Omar Shamir Reynoso	Manager	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana, Ave. Luperón esq. Prolongación José Contreras, Santo Domingo.	omar-shamir@hotmail.com

**Fecha cuando hizo la propuesta**

: 10/10/14

**Lista de documentos en anexo**

Nombre	Descripción	Categoría	
Plan de Manejo Sierra de Bahoruco SEMARENA 2005	PLAN DE MANEJO DEL PARQUE NACIONAL SIERRA DE BAHORUCO	Plan de manejo	<a href="#">Ver</a>