



**GEF-PNUD/ONAPLAN**



CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD EN LA ZONA COSTERA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

# PROYECTO BIODIVERSIDAD

OFICINA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN  
SECRETARIADO TÉCNICO DE LA PRESIDENCIA  
PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO  
FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL

## INFORME FINAL Subcontrato Agricultura Ecológica-Los Haitises

*Area de Proyecto:*  
**Parque Nacional Los Haitises**

*Implementa:*  
**Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU)**

Doc 2/5 – Anexo 1  
Sistema de Información Geográfica,  
Bases de Datos y Estudio de Suelos  
Abril 1998



**Subcontrato Agricultura Ecológica - Los Haitises**

**Componente Sistema de Información Geográfica, Base de Datos y Estudio de Suelos**

*Subcomponente Sistema de Información Geográfica*

**Encargado: Eugenio J. Marcano M.**

**LISTADO MAPAS Y METADATOS DISPONIBLES**

1.

Nombre Mapa: **Carstico**  
Nombre Metadatos: **MDCarstico**

Resumen: Se presenta la zona Kárstica correspondiente al Parque Nacional de Los Haitises de acuerdo con la información compilada en los negativos de las curvas de nivel pertenecientes a las hojas topográficas utilizadas (Instituto Cartográfico Militar).

2.

Nombre Mapa: **Geo**  
Nombre Metadatos: **MDGeo**

Resumen: Mapa Geológico de los Haitises .

3.

Nombre Mapa: **IslasRD**  
Nombre Metadatos: **MDIslasRD**

Resumen: Islas y Cayos de La República Dominicana, según las hojas topográficas 1:50,000 del ICM.

4.

Nombre Mapa: **Pnlh68**  
Nombre Metadatos: **MDPnlh68**

Resumen: Límites del Parque Nacional Los Haitises de acuerdo a la propuesta de 1968.

5.

Nombre Mapa: **LagosRD**  
Nombre Metadatos: **MDLagosRD**

Resumen: Lagos de la República Dominicana, según las hojas topográficas 1:50,000.

6.

Nombre Mapa: **Pnlh96**  
Nombre Metadatos: **MDPnlh96**

Resumen: Los límites del Parque Nacional Los Haitises de acuerdo a las marcas en el terreno detalladas en el artículo 3 del decreto 233-96 de fecha julio de 1996.

7.

Nombre Mapa: **Pnlh96buf**

Nombre Metadatos: **MDPnlh96buf**

Resumen: Zona Buffer de los límites del Parque Nacional Los Haitises de acuerdo a las marcas en el terreno detalladas en el artículo 3 del decreto 233-96 de fecha julio de 1996.

8.

Nombre Mapa: **PNLHC96**

Nombre Metadatos: **MDPnlhc96**

Resumen: Los límites del Parque Nacional de Los Haitises han sido modificados en el año 1996. Esta modificación afecta tanto a la zona núcleo como a la zona de amortiguamiento del Parque.

9.

Nombre Mapa: **PNLH97**

Nombre Metadatos: **MDPnlh97**

Resumen: El Poder Ejecutivo emitió el decreto número 319-97, a través del cual modifica los límites del Parque Nacional de Los Haitises. Esta modificación afecta tanto a la zona núcleo como a la zona de amortiguamiento del Parque.

10.

Nombre Mapa: **Redom**

Nombre Metadatos: **MDRedom**

Resumen: Capa que contiene todos los "Tics" proyectados a UTM de la Rep. Dom., los que corresponden a las esquinas de todas las hojas topográficas (Las coordenadas de estos puntos no fueron sacadas de éstas hojas).

11.

Nombre Mapa: **Repdom27**

Nombre Metadatos: **MDRepDom27**

Resumen: Se presentan los límites de la República de acuerdo con la información de las hojas topográficas del Instituto Cartográfico Militar, mapa geológico (Proyecto Servicio Geológico Nacional) y otras coberturas digitadas anteriormente.

12.

Nombre Mapa: **Rios**

Nombre Metadatos: **MDRios**

Resumen: Se presentan los ríos de la zona aledaña al Parque Nacional de Los Haitises de acuerdo con la información de las hojas topográficas del Instituto Cartográfico Militar.

13.

Nombre Mapa: **Sanchrio**

Nombre Metadatos: **MDSanchrio**

Resumen: Ríos pertenecientes a la provincia de Sánchez

14.

Nombre Mapa: **Suelos**

Nombre Metadatos: **MDSuelos**

Resumen: Se presentan las diferentes tipos de suelos que se encuentran dentro del Parque Nacional de Los Haitises (Trabajo realizado por René Mateo).

15.

Nombre Mapa:

**Usos93**

Nombre Metadatos:

**MDUsos93**

Resumen: Se presentan las diferentes coberturas de las zonas cercanas al Parque Nacional de Los Haitises (1993). Estas coberturas indican los diferentes usos que se le ha dado al suelo para la producción agrícola, así como también las zonas naturales que allí se encuentran presentes.

16.

Nombre Mapa:

**Usos97**

Nombre Metadatos:

**Usos97md**

Resumen: Se presentan las diferentes coberturas de las zonas cercanas al Parque Nacional de Los Haitises (1997). Estas coberturas indican los diferentes usos que se le ha dado al suelo para la producción agrícola, así como también las zonas naturales que allí se encuentran presentes.

17.

Nombre Mapa:

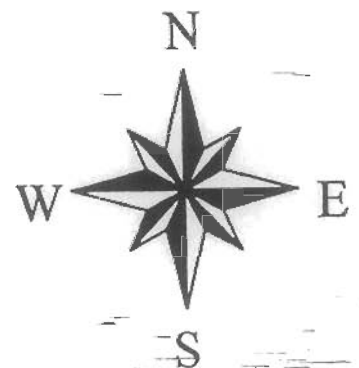
**Vias**

Nombre Metadatos:

**MDVias**

Resumen: Principales vías de los entornos al Parque Nacional Los Haitises.

# Limites de la Rep. Dom., lagos e islas



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera  
de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Límites de la República Dominicana.

Fecha de publicación: Julio, 1997.

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Carol Haché Nova

### **1.2 Descripción**

Resumen: Se presentan los límites de la República de acuerdo con la información de las hojas topográficas del Instituto Cartográfico Militar, mapa geológico (Proyecto Servicio Geológico Nacional) y otras coberturas digitadas anteriormente.

Propósito: El mapa ha sido realizado con el fin de utilizar esta cobertura en los estudios realizados dentro del territorio de la República Dominicana.

### **1.3 Período de vigencia**

Permanente.

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: Finalizado.

Mantenimiento y ampliación esperado: Ninguno.

## 1.5- Localización

Cuadro de coordenadas: Redom (Coordenadas UTM)

Información suplementaria: Hojas topográficas (identificación, edición)

1:50,000

1. Nagua	(6274 III, 3 <sup>a</sup> )	19. San Rafael de Yuma	(6471 II, 2 <sup>a</sup> )
2. Cabrera	(6274 IV, 2 <sup>a</sup> )	20. La Romana	(6471 III, 4 <sup>a</sup> )
3. Río San Juan	(6174 I, 3 <sup>a</sup> )	21. San Pedro de Macorís	(6371 III, 3 <sup>a</sup> )
4. Gaspar Hernández	(6174 IV, 3 <sup>a</sup> )	22. Boca del Soco	(6371 II, 2 <sup>a</sup> )
5. Sabaneta de Yásica	(6175 III, 3 <sup>a</sup> )	23. Boca Chica	(6271 II, 4 <sup>a</sup> )
6. Puerto Plata	(6075 II, 4 <sup>a</sup> )	24. Santo Domingo	(6271 III, 4 <sup>a</sup> )
7. Luperón	(6075 IV, 3 <sup>a</sup> )	25. San Cristóbal	(6171 II, 2 <sup>a</sup> )
8. Imbert	(6075 III, 2 <sup>a</sup> )	26. Nizao	(6170 I, 2 <sup>a</sup> )
9. Barrancón	(5975 I, 2 <sup>a</sup> )	27. Baní	(6170 IV, 3 <sup>a</sup> )
10. El Mamey	(5975 II, 2 <sup>a</sup> )	28. Sabana Buey	(6070 I, 4 <sup>a</sup> )
11. Villa Vásquez	(5975 III, 3 <sup>a</sup> )	29. Azua	(6071 II, 5 <sup>a</sup> )
12. Cacao	(5975 IV, 2 <sup>a</sup> )	30. Sabana Yegua	(6071 III, 4 <sup>a</sup> )
13. Montecristi	(5873 I, 2 <sup>a</sup> )	31. Barrero	(6070 IV, 3 <sup>a</sup> )
14. Bávaro	(6572 III, 2 <sup>a</sup> )	32. Barahona	(5970 I, 5 <sup>a</sup> )
15. Pantanal	(6571 IV, 2 <sup>a</sup> )	33. La Cienaga	(5970 II, 5 <sup>a</sup> )
16. Juanillo	(6571 III, 2 <sup>a</sup> )	34. Las Lisas	(6472 IV, 2 <sup>a</sup> )
17. La Vacama	(6472 I, 2 <sup>a</sup> )	35. Pedernales	(5870 II, 2 <sup>a</sup> )
18. El Salado	(6472 II, 2 <sup>a</sup> )		

1:250,000

36. Hoja de Santiago, 1<sup>a</sup> edición.

37. Hoja de Barahona, 1<sup>a</sup> edición.

## 1.6 Palabras claves

Tema: Límites República Dominicana

Lugar: El Caribe, América.

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos:

### 2.1 Linaje

Fuente: Hojas topográficas 1:50,000, hojas geológicas 1:250,000, mapa límites de PNLH realizada por Roger Zaire, mapa límites PNJ realizado por Yolanda Guzmán, mapa zona PNE realizado por TNC.

Creador: Hojas 1:50,000 del Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo República Dominicana, con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano. Hojas 1:250,000 del Mapa Geológico General de la República Dominicana, con la colaboración de la Secretaría de Estado de Industria y Comercio, la Dirección General de Minería, BGR y el Proyecto Servicio Geológico Nacional.

Fecha: Hojas topográficas: 1966-1967, hojas geológicas: 1991, zona PNLH: , zona PNJ: , zona PNE: .

1. Título: Nagua (6274 III, 3ª), Cabrera (6274 IV, 2ª)-Rio San Juan (6174 I, 3ª), Gaspar Hernández (6174 IV, 3ª), Sabaneta de Yásica (6175 III, 3ª), Puerto Plata (6075 II, 4ª), Luperón (6075 IV, 3ª), Imbert (6075 III, 2ª), Barrancón (5975 I, 2ª), El Mamey (5975 II, 2ª), Villa Vásquez (5975 III, 3ª), Cacao (5975 IV, 2ª), Montecristi (5873 I, 2ª), Bávaro (6572 III, 2ª), Pantanal (6571 IV, 2ª), Juanillo (6571 III, 2ª), La Vacama (6472 I, 2ª), El Salado (6472 II, 2ª), San Rafael de Yuma (6471 II, 2ª), La Romana (6471 III, 4ª), San Pedro de Macorís (6371 III, 3ª), Boca del Soco (6371 II, 2ª), Boca Chica (6271 II, 4ª), Santo Domingo (6271 III, 4ª), San Cristóbal (6171 II, 2ª), Nizao (6170 I, 2ª), Baní (6170 IV, 3ª), Sabana Buey (6070 I, 4ª), Azua (6071 II, 5ª), Sabana Yegua (6071 III, 4ª), Barrero (6070 IV, 3ª), Barahona (5970 I, 5ª), La Ciénaga (5970 II, 5ª), Las Lisas (6472 IV, 2ª), Pedernales (5870 II, 2ª), hoja geológica de Santiago ed.I, hoja geológica de Barahona ed.I, mapa límites del Parque Nacional de Los Haitises, mapa zona marina Parque Nacional del Este, mapa límites Parque Nacional Jaragua.



Edición: Esta información está incluida en el punto anterior.

Forma de presentación: Papel y cobertura digital en arc/info.

Ítem de la serie: La serie es E733 igual para todas las hojas topográficas. Las hojas geológicas no presentan número de serie.

Denominador de escala de la fuente: Para las hojas topográficas y las coberturas digitales utilizadas: 50,000; para los mapas geológicos: 250,000.

Tipo de material: Adecuado

Fecha de contenido: ?

Contribución de esta fuente: Ninguna. La cobertura fue comparada con otra cobertura digital de la República elaborada por la Carta Digital del Mundo.

## 2.2 Procesamiento

La digitalización se inició en ARCEDIT a partir de la cobertura Coast elaborada por el Sr. Robert Zaire (Profesor de Cornell University), la cual pertenece a la zona del Parque Nacional de Los Haitises, así como de la coberturas de tics que abarcan la República Dominicana: Redom, elaborado en el Laboratorio de Información Geográfica (Ver metadatos correspondientes a Redom).

Se incluyeron las capas pertenecientes a las siguientes hojas topográficas del borde del país : Nagua (RMS = 0.003) , Cabrera (RMS = 0.005), Río San Juan (RMS = 0.001), Gaspar Hernández (RMS = 0.001), Sabaneta de Yásica (RMS = 0.001), Puerto Plata (RMS = 0.004), Luperón (RMS = 0.004), Imbert (RMS = 0.006), Barrancón (RMS = 0.004) , El Mamey (RMS = 0.003), Villa Vasquez (RMS = 0.002), Cacao (RMS = 0.002), Montecristi (RMS = 0.002), Bávaro (RMS = 0.002), Pantanal (RMS = 0.005), Juanillo (RMS = 0.002), La Vacama (RMS = 0.003), El Salado(RMS = 0.003), San Rafael de Yuma (RMS = 0.005), La Romana(RMS = 0.004), San Pedro de Macorís (RMS = 0.005), Boca del Soco (RMS = 0.004), San Cristóbal (RMS = 0.005), Nizao (RMS = 0.006), Baní (RMS = 0.002), Sabana Buey(RMS = 0.002) , Azua (RMS = 0.003), Sabana Yegua (RMS = 0.005) y Barrero (RMS = 0.005). A esta cobertura se le llamó Redcoast.

La zona perteneciente al Parque Nacional Jaragua (tomado en forma digital del trabajo de Yolanda Guzmán) incluye las hojas topográficas de Cabo Rojo, Punta Chimanche, Oviedo, Isla Beata, Arroyo Dulce y Enriquillo. Se abrió esta cobertura en ARCEDIT y se eliminó la Isla Beata. Luego se utilizó el comando APPEND para unir esta cobertura con Redcoast.

Se llamo en ARCEDIT a la cobertura perteneciente al Parque Nacional del Este, preparada por TNC (The Nature Conservancy) la cual incluye la hoja topográfica La Granchorra y Mano Juan; se eliminó la Isla Saona, así como las líneas de estudio incluidas en la cobertura. Se utilizó el comando APPEND para unir esta cobertura con la anterior. Se construyó topología con el comando BUILD.

Las hojas topográficas correspondientes a las zonas de Boca Chica, Santo Domingo, Barahona, Las Lisas y Pedernales se encuentran en el Datum NAD83, por lo que fue necesario digitarlas aparte, y utilizar el comando PROJECT para proyectarlas con relación a los tics de Redom (los que se encuentran en NAD27). Luego se utilizó en cada una el comando TRANSFORM, de forma que se uniera la cobertura inicial con la proyectada. Estas coberturas fueron unidas utilizando el comando APPEND. De nuevo se construyó la topología con el comando BUILD.

La zona de la Frontera, excluyendo a Pedernales, fue digitada de la hoja de mapa geológico de Santiago y Barahona utilizando ADS, proyectando a ambas y uniéndolas por el comando Append. Luego se utilizó este mismo comando para unir esta nueva capa a la cobertura principal. Cabe esclarecer que en la línea fronteriza, cerca a Las Lajas (18° 30', 72° 00' y 18° 45', 72° 00') la línea no termina dentro de la hoja del mapa geológico, por lo que se procedió a trazar una línea recta para unir ambos puntos.

Para finalizar, se corrigieron los errores en ARCEDIT y se observó la cobertura en Arcview para poder ubicar mejor los errores. Se construyó topología con el comando BUILD. A la cobertura final se le llamó Repdom27.

---

### 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: Polígono

Cantidad: 1 polígono.

---

### 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadrangular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: Par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

### 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: Polígono

Entidad: Repdom27

Definición: Límites República Dominicana.

Fuente de definición: Las líneas del polígono representan los límites geográficos de la República Dominicana.

Atributo 1: No tiene.

---

## 6. Distribución

**Distribuidor Primario:** Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

**Descripción del recurso:** Repdom27

**Proceso de pedido:** Solicitado por escrito.

**Forma digital:** Arc/info

**Fuera de línea:** Dos

**Costo:** Costo del disco

---

## 7. Información sobre estos metadatos

**Fecha de elaboración:** 1 de julio de 1997

**Contacto:** Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

**Normas para metadatos:** (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña).

**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Isla y Cayos de la República Dominicana

Fecha de publicación: Julio 1997

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Dr. Eugenio Marcano Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: Islas y Cayos de La República Dominicana, según las hojas topográficas 1:50,000 del ICM

Propósito: el mapa fue realizado con la finalidad de establecer las principales islas y cayos que pertenecen a la Rep. Dom.

### **1.3 Período de vigencia**

Permanente

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: terminado

Mantenimiento y ampliación esperado:

### **1.5 Localización**

— Cuadro de coordenadas:

Información suplementaria: hojas topográficas: Duvergé (5871 II), Mano Juan (6470 II), La Granchorra (6470 I), Mapa Geológico de la Rep. Dom. 1:250,000

## 1.6 Palabras claves

Tema: Islas y Cayos

Lugar: República Dominicana.

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos: confiable según hojas topográficas.

### 2.1 Linaje

Fuente: hojas topográficas.

Creador: Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo República Dominicana, con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano.

Fecha: (de publicación)

Título: Duvergé (5871 II), Mano Juan (6470 II), La Granchorra (6470 I), Mapa Geológico de la Rep. Dom. 1:250,000

Edición: Duvergé 3-ICM(DMA), Mano Juan 2 (DMA), La Granchorra 2(DMA), Mapa Geológico de la Rep. Dom. 1:250,000

Forma de presentación: papel

Ítem de la serie: la-serie es E733 igual para todas las hojas topográficas.

Denominador de escala de la fuente: 50,000

Tipo de material: adecuado

Fecha de contenido:

Contribución de esta fuente: límites y nombres

## 2.2 Procesamiento

Paso: Iniciamos la digitalización usando "ARCEDIT" y como cobertura de tics de referencia usamos REDOM, esta última fue realizada por Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU), cuyos tics ya habían sido proyectados a UTM.

Utilizamos las hojas topográficas mencionadas anteriormente, al igual que el Mapa Geológico de la República Dominicana 1:250,000 del cual se digitalizaron los cayos Siete Hermanos. El RMS fue el siguiente: Duvergé = 0.003, Mano Juan = 0.004, La granchorra = 0.002, Mapa Geológico = 0.001.

Es importante comentar que los cayos correspondientes a la zona de la costa del Parque Nacional Los Haties, fueron tomados de una cobertura digitalizada por Steve Carlsite, en la que se presenta esta porción de la costa así como toda la Bahía de Samaná y sus cayos.

Luego de terminada la digitalización de la cobertura se le construyó la topología con el comando "BUILD" para polígonos y se creó el atributo NOMBRE el cual corresponde a los nombres de las islas y cayos. El resultado final fue la cobertura ISLASRD.

---

## 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: Polígonos

Cantidad: 87 polígonos

---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadricular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: polígono

Entidad: polígonos

Definición: isla y cayos

Fuente de definición: (cómo se sabe que representa la entidad)

#### **Atributo 1: NOMBRE**

**Definición:** nombre de las islas y los cayos

**Fuente de definición:** (cómo se sabe que representa el atributo)

**Valores:** (p.ej. Enumerado, ordinal, nominal, texto. Dar una lista de los valores y lo que significan, o las unidades de medida de un número, etc.)

---

### **6. Distribución**

**Distribuidor**

**Primario:** Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

**Descripción del recurso:** ISLASRD

**Proceso de pedido:** Solicitado por escrito.

**Forma digital:** Arc/Info export, nombre del archivo es ISLASRD, su tamaño es de 64.4 KB

**Fuera de línea:** Dos

**Costo:** Costo del disco

---

### **7. Información sobre estos metadatos**

**Fecha de elaboración:** Julio 1997

**Contacto:** Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

**Normas para metadatos:** (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la

Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña')

**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Lagos de la República Dominicana.

Fecha de publicación: Julio 1997

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Dr. Eugenio Marcano Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: Lagos de la República Dominicana, según las hojas topográficas 1:50,000.

Propósito: el mapa fue realizado con la finalidad de establecer las lagunas y lagos presentes en las hojas topográficas 1:50,000, que cubren la totalidad de la república.

### **1.3 Período de vigencia**

Permanente

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: terminado

Mantenimiento y ampliación esperado:

### **1.5 Localización**

Cuadro de coordenadas:

Información suplementaria:



## 1.6 Palabras claves

Tema: Lagos y Lagunas de la República Dominicana.

Lugar: República Dominicana.

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos: es confiable según la información de las hojas topográficas 1:50,000 del Instituto Cartográfico Militar (ICM).

### 2.1 Linaje

Fuente: hojas topográficas.

**Creador:** Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo República Dominicana, con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano.

**Forma de presentación:** papel

**Ítem de la serie:** la serie es E733 igual para todas las hojas topográficas.

**Denominador de escala de la fuente:** 50,000

**Tipo de material:** adecuado

**Fecha de contenido:**

**Contribución de esta fuente:** límites de las lagunas y nombres de estas.

### 2.2 Procesamiento

**Paso:** Iniciamos la digitalización usando "ARCEdit" y como cobertura de tics de referencia usamos "REDOM", esta última fue realizada por el Laboratorio de Sistema de Información Geográfica de la UNPHU, cuyos tics ya habían sido proyectados a UTM. Se continuó digitalizando de cada hoja topográfica donde existiera algún lago o laguna. Así se revisaron todas las hojas que componen la República Dominicana.

Posterior a la digitalización se le construyó la topología con el comando "CLEAN", dando como resultado la cobertura "LAGOSRD", a la cual se le construyó una base de datos de atributos que corresponde al nombre de cada lago.

---

### 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: Polígonos

Cantidad: 407

---

### 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadrícula: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

### 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: polígono

Entidad: LAGOSRD

Definición: Lagos de la Rep. Dominicana

Fuente de definición: (cómo se sabe que representa la entidad)

Atributo 1: Nombre

Definición: nombres de los lagos y lagunas

Fuente de definición: (cómo se sabe que representa el atributo)

---

### 6. Distribución

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

Descripción del recurso: LAGOSRD

Proceso de pedido: Solicitado por escrito.

Forma digital: Arc/Info export, nombre archivo "LAGOSRD", su tamaño es de 232KB

Fuera de línea: Dos

Costo: Costo del disco

---

## 7. Información sobre estos metadatos

Fecha de elaboración: Julio 1997

Contacto: Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la

Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña)

**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Capa de Tics de la República Dominicana

Fecha de publicación: Septiembre de 1996

Publicado por: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

Responsable: Dr. Eugenio Marcano Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: Capa que contiene todos los “Tics” proyectados a UTM de la Rep. Dom., los que corresponden a las esquinas de todas las hojas topográficas (Las coordenadas de estos puntos no fueron sacadas de éstas hojas)

Propósito: Con la finalidad de que estos sirvan como puntos de georeferencias en las posteriores digitalizaciones

### **1.3 Período de vigencia**

Indefinida puesto que no pierde vigencia

### **1.4 Estado**

Grado de progreso:

Mantenimiento y ampliación esperado:

### **1.5 Localización**

Cuadro de coordenadas: (en el sistema de coordenadas que usa el mapa)

Información suplementaria: Estos Tics corresponden a las esquinas de las hojas topográficas 1: 50,000 de la República Dominicana

## 1.6 Palabras claves

Tema: Capa de Tics

Lugar: República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de producción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

Alternativo:

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos: (cuantificado si fuera posible, si no, una descripción cualitativa de cuán confiable es la información de atributos en el mapa)

### 2.1 Linaje

Fuente: Hojas Topográficas

Creador: Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo Rep. Dom., con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano.

Fecha: (de publicación)

Título:

Edición:

Forma de presentación: papel

Serie:

Ítem de la serie: E733 igual para todas las hojas

Denominador de escala de la fuente: 50,000

Tipo de material: (p.ej. estado de papel)

Fecha de contenido:

Contribución de esta fuente:

## 2.2 Procesamiento

**Paso:** Se creó en EXCEL un archivo ASCII con las coordenadas de los puntos en minutos decimales, con su correspondiente identificación. Este fue el archivo gridtic2.txt.

Posteriormente se creó la cobertura Gridtic2, a partir de Gridtic2.txt, usando el comando "GENERATE". Ej.:

GENERATE Gridtic2

Input: gridtic2.txt

: point

: q

Se verificó con el comando DESCRIBE. La cobertura tenía 4 tics

Se le construyó la topología con el comando "BUILD". Utilizamos el comando "TABLES" para modificar archivo de tics. Ej.:

TABLES

Enter comand: select gridtics.tic

Enter comand: add from gridtic2.txt

El resultado fue la cobertura de tics "REDOM"

---

## 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: punto (Tics); cantidad: 236

---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

Sistema vertical: (p.ej. nivel medio del mar)

Método de representar coordenadas: (p.ej. número real)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: puntos

Entidad: capa de tics de la República Dominicana

Definición: puntos de gerefencia

Fuente de definición: (cómo se sabe que representa la entidad)

Valores: (p.ej. Enumerado, ordinal, nominal, texto. Dar una lista de los valores y lo que significan, o las unidades de medida de un número, etc.)

---

## 6. Distribución

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

Alternativo:

Descripción del recurso: Capa de Tics de la República Dominicana

Proceso de pedido: por escrito

Forma digital: Arc/Info export, nombre archivo es "REDOM", tamaño es de 34.1KB

Fuera de línea: Sistema Operativo DOS

Costo: costo del disco

---

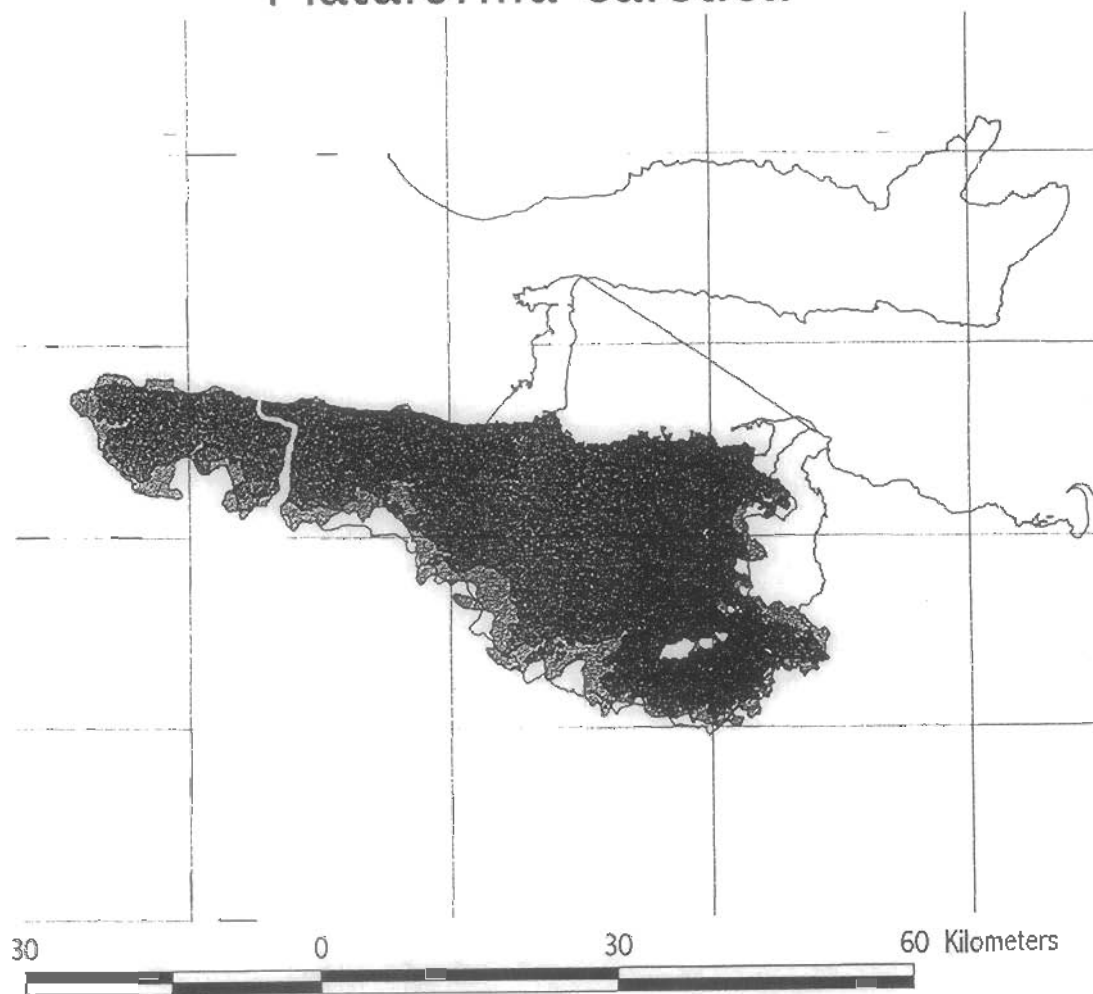
## 7. Información sobre estos metadatos







Fecha de elaboración: (de los metadatos)

Contacto: (quien hizo los metadatos o podrá aclarar dudas sobre ellos)

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña)

# Plataforma Carstica



-  Parque Nacional Los Haitises 1997
-  Gridline
-  mapa base
- Region Carstica
  -  No Carstico
  -  Carstico
  -  Intermedio





**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Zona Cárstica Parque Nacional de Los Haitises.

Fecha de publicación: Septiembre, 1997.

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Carol Haché Nova y Omar Martínez

### **1.2 Descripción**

**Resumen:** Se presenta la zona Kárstica correspondiente al Parque Nacional de Los Haitises de acuerdo con la información compilada en los negativos de las curvas de nivel pertenecientes a las hojas topográficas utilizadas (Instituto Cartográfico Militar).

**Propósito:** El mapa ha sido realizado con el fin de utilizar esta cobertura en los estudios realizados dentro del Parque Nacional de Los Haitises.

### **1.3 Período de vigencia**

Permanente.

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: Finalizado.

Mantenimiento y ampliación esperado: Ninguno.

## 1.5 Localización

Cuadro de coordenadas: Repdom (coordenadas UTM)

Información suplementaria: Hojas topográficas (identificación, edición)

Nombre	Serie y Edición
1. Antón Sánchez	(6272 I, 3a)
2. La Jagua	(6273 II, 3a)
3. Cevicos	(6273 III, 1a)
4. El Valle	(6372 IV, 2a)
5. Sabana de la Mar	(6373 III, 3a)
6. Bayaguana	(6272 II, 2 a)
7. Cotuí	(6173 II, 2 <sup>a</sup> )

## 1.6 Palabras claves

Tema: Zona Kárstica Parque Nacional Los Haitises

Lugar: República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos:

### 2.1 Linaje

Fuente: Negativos curvas de nivel hojas topográficas 1:50,000, y hoja topográfica de Cotuí 1:50,000 (Instituto Cartográfico Militar), mapa de costa de la República Dominicana Repdom27 (ver metadatos correspondientes).

**Creador:** Negativos hojas topográficas y hoja topográfica 1:50,000 del Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo República Dominicana, con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano. Mapa de costa Repdom27 elaborado por el Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU).

**Fecha:** Hojas topográficas: Cevicos (1966-1967), Anton Sánchez, El Valle, La Jagua y Sabana de la Mar, Bayaguana y Cotuí (1984). Mapa Repdom27 (1997).

#### 1. Título:

Antón Sánchez (6272 I, 3ª), La Jagua (6273 II, 3ª), Cevicos (6273 III, 1ª), El Valle (6372 IV, 2ª), Sabana de la Mar (6373 III, 3ª), Bayaguana (6272 II, 2ª) y Cotuí (6173 II, 2ª).

**Edición:** Esta información está incluida en el punto anterior.

**Forma de presentación:** plástico (negativos) y papel (hoja topográfica).

**Ítem de la serie:** la serie es E733 igual para todas las hojas topográficas.

**Denominador de escala de la fuente:** 1: 50,000.

**Tipo de material:** adecuado

**Fecha de contenido:** ?

#### 2.2 Contribución de esta fuente: Ninguna.

#### 2.3 Procesamiento

Los bordes correspondientes a la zona kárstica del Parque Nacional de Los Haitises fue obtenido de las curvas de nivel de los negativos de las hojas topográficas mencionadas anteriormente, así como la hoja topográfica correspondiente a Cotuí. Estos negativos fueron colocados sobre una mesa de luces (en la Universidad de Cornell) y a discreción, de acuerdo con la topografía mostrada en la fuente, se trazó sobre papel Mylar cada una de las zonas que aparecen en el mapa. Los datos obtenidos de la hoja topográfica correspondiente a Cotuí fueron tomados utilizando el mismo procedimiento. Estas zonas son las siguientes:

1. La zona central: Zona puramente kárstica (topografía más accidentada)
2. La zona intermedia: Zona de transición entre la anterior y la siguiente (topografía intermedia entre kárstica y no kárstica)
3. La zona externa: Zona donde no se aprecian los mogotes kársticos (topografía poco accidentada o no kárstica)

Esta información fue compilada en hojas de papel Mylar, ubicándoles los correspondientes puntos de tics de manera que se pudiera georeferenciar utilizando la capa de tics Redom. A partir de éstas se digitaron las diferentes zonas. Cada hoja (7 en total) fueron digitadas por-separado en ADS y corregidas utilizando ARCEDIT. Luego fueron unidas con el comando APPEND de ARCINFO. Se les creó topología de polígono utilizando BUILD. La zona de la costa fue tomada del mapa digital Repdom27, y unida a la anterior utilizando de nuevo el comando APPEND. La cobertura final se denominó Carstico.

Cabe destacar que los RMS obtenidos al digitar los tics correspondientes a cada una de las hojas utilizadas caen en el rango de 0.005 a 0.009.

---

### 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: Polígonos

Cantidad: 31 polígonos

---

### 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadrangular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: Par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (Para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

### 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: Polígonos

Entidad: CARSTICO

Definición: Zona Kárstica Parque Nacional de Los Haitises.

Fuente de definición: Los polígonos representan las diferentes zonas kársticas que se encuentran dentro del Parque Nacional de Los Haitises.

Atributo 1: No tiene.

---

### 6. Distribución

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

Descripción del recurso: CARSTICO

Proceso de pedido: Solicitado por escrito.

Forma digital: Arc/info

Fuera de línea: Dos

Costo: Costo del disco

---

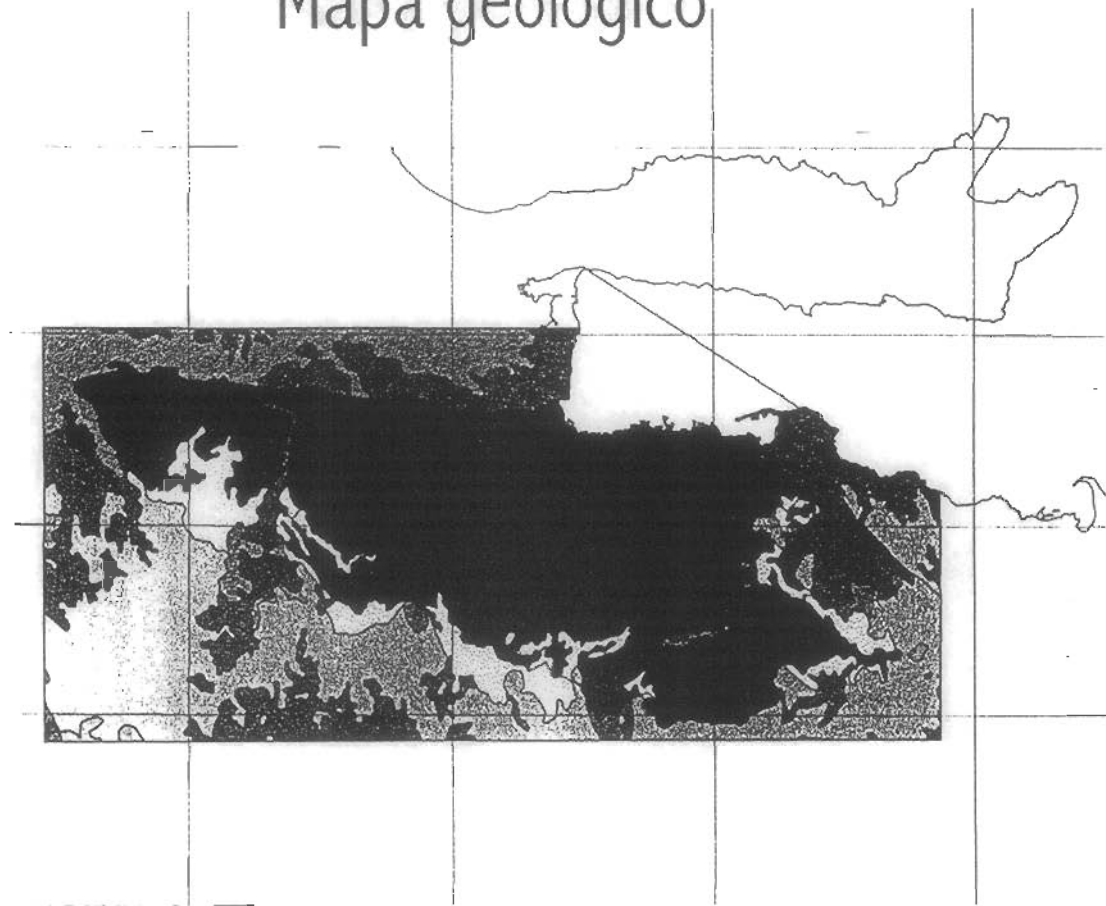
## 7. Información sobre estos metadatos

Fecha de elaboración: 26 de Noviembre 1997

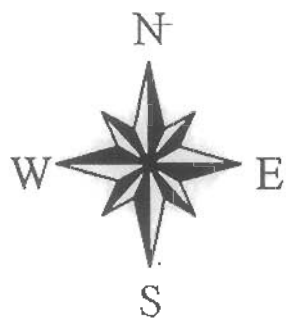
Contacto: Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña).

# Mapa geológico



- Parque Nacional Los Haitises 1997
- Gridline
- mapa base
- Haitisgeo**
- di
- esqv-s
- g
- gh'mr
- kc
- ki'c
- k'mgm
- ks'cg
- ks-tpg'to
- ks'v-s
- q
- q'l
- qh'a
- tp'm
- tp-ap'c



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

**Título:** Mapa Geológico del Parque Nacional Los Haitises

**Fecha de publicación:** Abril 1997

**Publicado por:** Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

**Responsable:** Dr. Eugenio Marcano Martínez

### **1.2 Descripción**

**Resumen:** Mapa Geológico de los Haitises .

**Propósito:** el mapa fue creado con la finalidad de tener un mapa geológico de el entorno de los Haitises.

### **1.3 Período de vigencia**

Permanente

### **1.4 Estado**

**Grado de progreso:** terminado

**Mantenimiento y ampliación esperado:**

### **1.5 Localización**

**Cuadro de coordenadas:**

**Información suplementaria:** Mapa Geológico de la República Dominicana 1:250,000

## 1.6 Palabras claves

**Tema:** Mapa Geológico (nombre de la cobertura "HITISGEO")

**Lugar:** Los Haitises, Rep. Dom.

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

**Primario:** Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

**Confiabilidad de atributos:** muy confiable

### 2.1 Linaje

**Fuente:** Mapa Geológico.

**Creador:** Secretaría de Estado de Industria y Comercio, Dirección General de Minería, Santo Domingo, República Dominicana, D. N., Instituto Geográfico Universitario en cooperación con el Proyecto de Servicio Geológico Nacional de la República Federal de Alemania.

**Fecha:** (de publicación)

**Título:** Mapa Geológico de la República Dominicana 1:250,000.

**Edición:**

**Forma de presentación:** papel

**Ítem de la serie:**

**Denominador de escala de la fuente:** 250,000

**Tipo de material:** adecuado

**Fecha de contenido:** Contribución de esta fuente: límites, forma de polígonos y atributos.



## 2.2 Procesamiento

Paso: Iniciamos la digitalización usando ADS y como cobertura de tics de referencia usamos REDOM, esta última fue realizada por el Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU), cuyos tics se han proyectado a UTM. Para la digitalización utilizamos los polígonos que limitan la zona geológica de los alrededores del parque.

Se usaron dos hojas de las cinco hojas que componen el mapa, las cuales se digitalizaron individualmente con un RMS igual 0.003 en unidades medidas en metros, formando así dos coberturas, las que posteriormente se unirían por medio de "APPEND" para formar la cobertura que correspondería a la geología del parque.

A cada una de estas capas se le construyó la topología con "BUILD", se corrigieron los errores con "ARCEDIT", nuevamente se construyó la topología con "BUILD".

A cada polígono creado se le identificó con un ID, para posteriormente asignarle un atributo que correspondería al tipo de geología al que perteneciera. Se elaboró una tabla provisional que contendría los IDs, así como los atributos de cada polígono, la cual posteriormente se uniría a la que corresponde al mapa geológico, para así quedar concluida la parte de atributos.

El resultado fue el Mapa Geológico del área de los Haitises. Nombre de la cobertura "HITISGEO".

---

## 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: Polígonos

Cantidad: 97 polígonos.

---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadrangular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: polígonos

Entidad: Geologic

**Definición:** Mapa Geológico de los Haitises

**Fuente de definición:** (cómo se sabe que representa la entidad)

#### Atributo 1: Clase

**Definición:** Clase de Geología

**Fuente de definición:** por las claves de la leyenda del Mapa Geológico 1:250,000 de la República Dominicana.

**Valores:**

ID = 1, tpl-qp'c = caliza arrecifal, arena conglomerado.

ID = 2, gh'mr = marisma, manglares.

ID = 3, q'f = depósitos fluviales, terrazas.

ID = 4, k'mgm = rocas magmáticas y volcano-sedimentarias, predominantemente originadas en arco de islas (tipo Tíreo, Duarte).

ID = 5, ks'v-s = rocas volcano-sedimentarias.

ID = 6, ks-tpg'to = tolomita.

ID = 7, qh'a = aluviones, terrazas bajas.

ID = 8, ki'c = caliza.

ID = 9, tpl'm = marga, facies litoral.

ID = 10, q = depósitos cuaternarios indiferenciados.

ID = 11, 'di = diorita.

ID = 12, 'esq,v-s = esquistos (tipo Anima, Maimón).

ID = 13, ks'cg = conglomerado ( tipo Don Juan).

ID = 14, kc = caliza.

ID = 15, 'g = gabro, complejo gabróico, piroxenita: rocas plutónicas ofiolíticas indiferenciadas.

ID = 16, m = mar.

---

## 6. Distribución

**Distribuidor:**

**Primario:** Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

Descripción del recurso: Mapa Geológico de los Haitises.

Proceso de pedido: Solicitado por escrito.

Forma digital: Arc/Info export, nombre archivo es "HITISGEO", su tamaño es de 108KB

Fuera de línea: Dos

Costo: Costo del disco

---

## 7. Información sobre estos metadatos

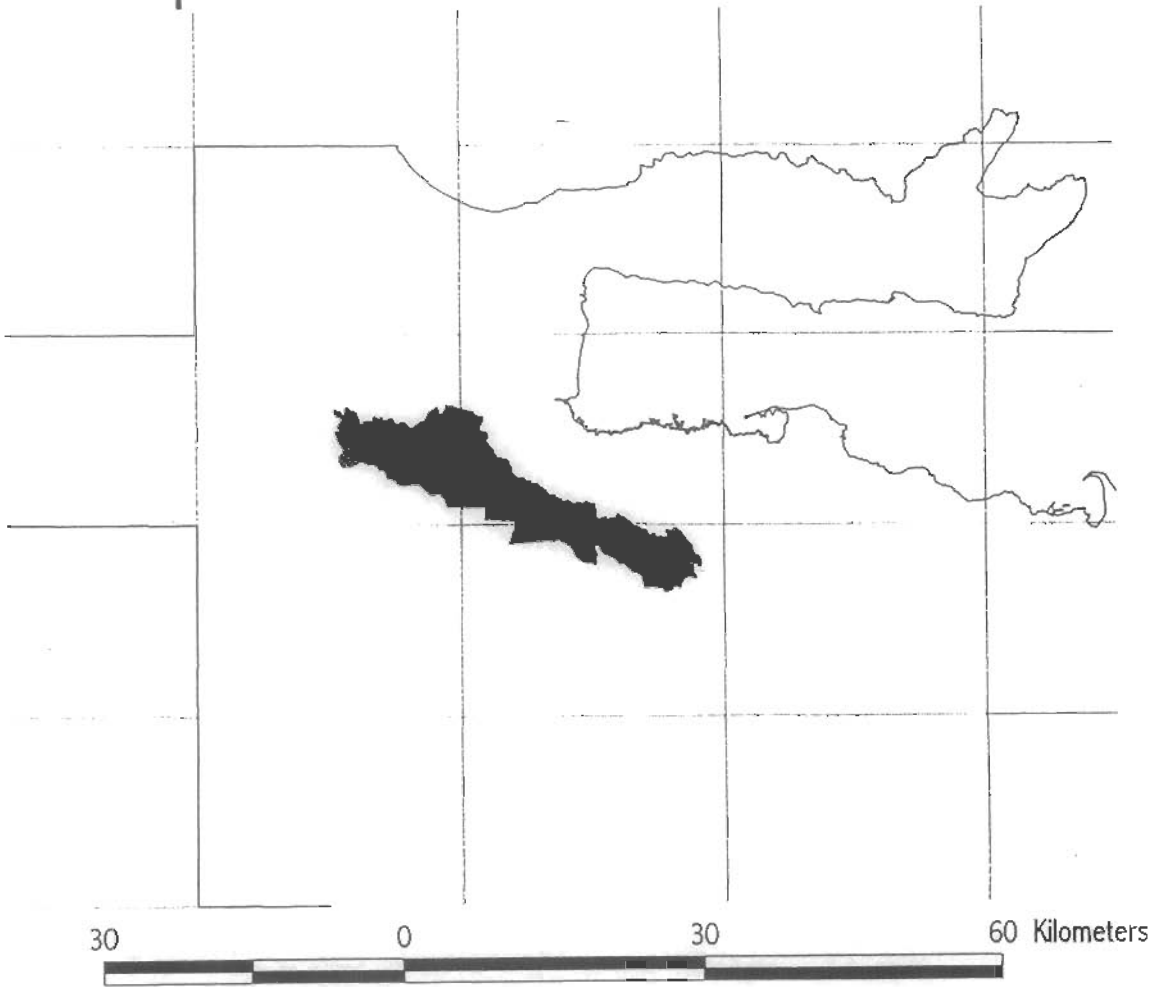
Fecha de elaboración: 1 de Junio del 1997.

Contacto: Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la

Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña)

# Parque Nacional Los Haitises 1968



-  mapa base
-  Gridline
-  Pnlh68



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Límites del Parque Nacional Los Haitises Propuesta 1968

Fecha de publicación: Agosto 1996

Publicado por: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

Responsable: Dr. Eugenio Marcano Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: Límites del Parque Nacional Los Haitises de acuerdo a la propuesta de 1968

Propósito: el mapa fue realizado con la finalidad de comparar los límites anteriores con los actuales

### **1.3 Período de vigencia**

Actualmente no tiene vigencia

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: terminado

Mantenimiento y ampliación esperado:

### **1.5 Localización**

Cuadro de coordenadas: (en el sistema de coordenadas que usa el mapa)

Información suplementaria: Hojas topográficas de : Antón Sánchez (6272 I), La Jagua (Palmar Nuevo) (6273 II), Cevicos (6273 III).

## 1.6 Palabras claves

Tema: Parque Nacional Los Haitises

Lugar: Los Haitises, República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (solo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

Alternativo:

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

**Confiabilidad de atributos:** (cuantificado si fuera posible, si no, una descripción cualitativa de cuán confiable es la información de atributos en el mapa)

### 2.1 Linaje

**Fuente:** Mapa del Parque Nacional Los Haitises

**Creador:** Instituto Cartográfico Militar

**Fecha:** 1993

**Título:** Mapa del Parque Nacional Los Haitises, Presidencia de la República, Dirección General Forestal, Sección de Replanteo y Evaluación de Areas Forestales. Año 1993

**Forma de presentación:** mapa en papel

**Denominador de escala de la fuente:** 50,000

**Tipo de material:** (p.ej. estado de papel)

**Fecha de contenido:**

**Contribución de esta fuente:** límites

## 2.2 Procesamiento

Pasos: se digitalizó con ADS y se tomó como archivo de tics la cobertura GRIDTICS, la cual fué realizada por el Dr. David G. Rossiter. El RMS obtenido fué igual a 0.04.

Se digitalizó la cobertura "LHNP93A", a la cual se le creó una copia con el comando "Copycov", ésta fué la capa "LHNP93B"

A ésta última se le construyó la topología con el comando "Build LHNP93B POLY" y se corrigió con "Arcedit". Se le hizo la nueva topología a ésta cobertura con el comando "Build" y se produce un PAT con dos polígonos, el interior y el exterior. La cobertura final es "LHNP93".

---

## 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: vector

Objetos espaciales:

Tipo: polígono

cantidad: un solo polígono

---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Transversa de Mercator Universal (UTM))

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: par ordenado de coordenadas UTM (E,N))

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: polígono

Entidad: PNLH68

Definición: Parque Nacional Los Haitises según propuesta de 1968

Fuente de definición: (cómo se sabe que representa la entidad)

---

## 6. Distribución

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

Alternativo:

Descripción del recurso: PNLH68

Proceso de pedido: por escrito

-Forma digital: Arc/Info export, nombre archivo "PNLH93", tamaño es de 16.2KB

Fuera de línea: Dos

Costo: costo del disco

---

## 7. Información sobre estos metadatos

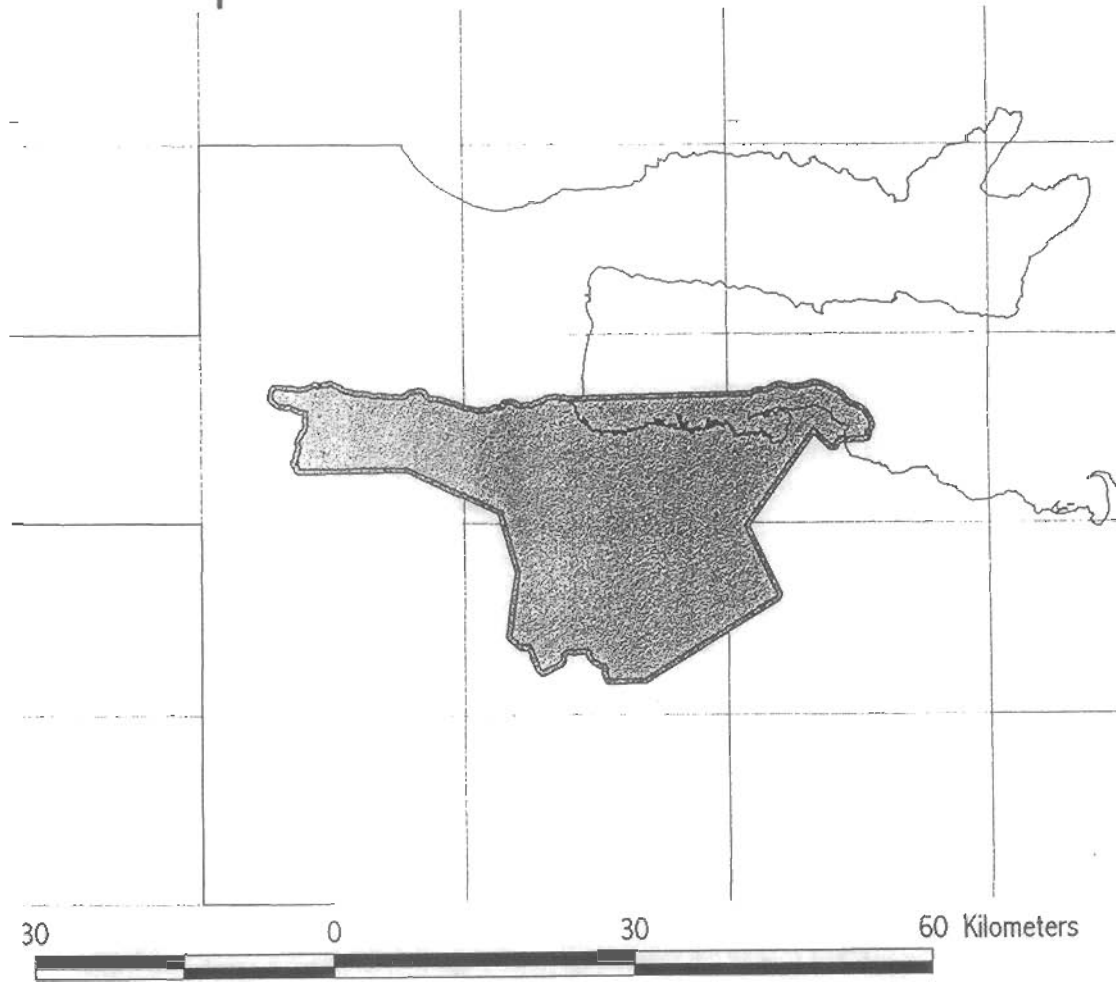
Fecha de elaboración: (de los metadatos)





Contacto: (quien hizo los metadatos o podrá aclarar dudas sobre ellos)

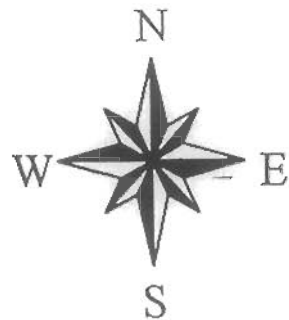
Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña)



# Parque Nacional Los Haitises 1996



-  mapa base
- Pnlhc96
-  zona nucleo
-  zona amortiguadora
-  Gridline



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

- Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

**Título:** Límites del Parque Nacional Los Haitises según el artículo 3 del decreto 233-96 de fecha julio de 1996

**Fecha de publicación:** Agosto 1996

**Publicado por:** Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

**Responsable:** Dr. Eugenio Marcano Martínez

### **1.2 Descripción**

**Resumen:** los límites del Parque Nacional Los Haitises de acuerdo a las marcas en el terreno detalladas en el artículo 3 del decreto 233-96 de fecha julio de 1996.

**Propósito:** el mapa fue realizado con la finalidad de establecer los límites geográficos del parque basados en el decreto de 1996 y se utilizará en los estudios que se realizan en este.

### **1.3 Período de vigencia**

Fecha del decreto hasta ser cambiada

### **1.4 Estado**

**Grado de progreso:**

**Mantenimiento y ampliación esperado:**

### **1.5 Localización**

**Cuadro de coordenadas:** UTM

Información suplementaria: Hojas topográficas de: Sabana de la Mar (6373 III), La Jagua (Palmar Nuevo) (6273 II), Cevicos (6273 III), Antón Sánchez (6272 I), El Valle (6372 IV).

## 1.6 Palabras claves

Tema: Parque Nacional Los Haitises

Lugar: Los Haitises, Rep. Dom.

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU)

Alternativo:

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos: (cuantificado si fuera posible, si no, una descripción cualitativa de cuán confiable es la información de atributos en el mapa)

### 2.1 Linaje

Fuente: hojas topográficas.

Creador: Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo República Dominicana, con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano.

Fecha: (de publicación)

Título: Sabana de La Mar (6373 III), La Jagua (Palmar Nuevo) (6273 II), Cevicos (6273 III), Antón Sánchez (6272 I), El Valle (6372 IV).

Edición: Sabana de La Mar 3-ICM(DMA), La Jagua 3-ICM(DMA), Cevicos 1, Antón Sánchez 3-ICM(DMA), El Valle 2-ICM(DMA).

Forma de presentación: papel

Serie: la serie es E733 igual para todas las hojas topográficas.

Ítem de la serie:

Denominador de escala de la fuente: 50,000

Tipo de material: adecuado

Fecha de contenido:

Contribución de esta fuente: límites y marcas en el terreno

## 2.2 Procesamiento

**Pasos:** Iniciamos la digitalización usando ADS y como cobertura de tics de referencia usamos el archivo Gridtics, esta última fue realizada por David G. Rossiter, cuyos tics ya habían sido proyectados a UTM. Para la digitalización utilizamos las marcas en el terreno que se indican en el decreto.

Se usaron cinco hojas topográficas como se detalla anteriormente, las cuales se digitalizaron individualmente, formando así cinco coberturas, las que posteriormente se unirían por medio de mapjoin para formar la cobertura que tendría los nuevos límites del decreto de 1996.

Estas coberturas fueron las siguientes:

h6373301(Sabana de la Mar) RMS = 0.004, h6273201(La Jagua) RMS = 0.003, h6273301(Cevicos) RMS = 0.005, h6272101(Antón Sánchez) RMS = 0.005, h6372401(El Valle) RMS = 0.005.

A cada capa se le hizo un copycov con la finalidad de dejar la primera como original. Eje.:

h6272101 a h6272102

A cada una de estas capas se le construyó la topología con el comando "Build", se corrigieron los errores con el comando "Arcedit", nuevamente se construyó la topología con el comando "Build".

El resultado fue la cobertura de los Límites del Parque Nacional Los Haitises (LHNP96). A esta cobertura se le hizo una zona buffer de 5m. a cada lado de la línea que delimitaba el polígono, esto fue hecho con el comando BUFFER. Ejem.:

BUFFER LHNP96 LHNPBUF ## 500 4 POLY.

Posteriormente se eliminaría la línea interna del buffer

---

## 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales: Polígonos

Tipo: cantidad: Un solo polígono

---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadrícula: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

**Método de representar coordenadas:** par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

**Resolución:** (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

**Unidades de medida:** Metros

**Modelo geodésico:** Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

**Sistema vertical:** (p.ej. nivel medio del mar)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

**Tipo de entidad 1:** polígono

**Entidad:** PNLH96

**Definición:** Límites Parque Nacional Los Haitises decreto de 1996

**Fuente de definición:** (cómo se sabe que representa la entidad)

---

## 6. Distribución

**Distribuidor:**

**Primario:** Laboratorio de Sistema de información Geográfica (UNPHU)

**Alternativo:**

**Descripción del recurso:** PNLH96

**Proceso de pedido:** Solicitado por escrito.

**Forma digital:** Arc/Info export, nombre archivo es "PNLH96", su tamaño es de 19.6KB

**Fuera de línea:** Sistema operativo DOS

**Costo:** costo del disco

---

## 7. Información sobre estos metadatos

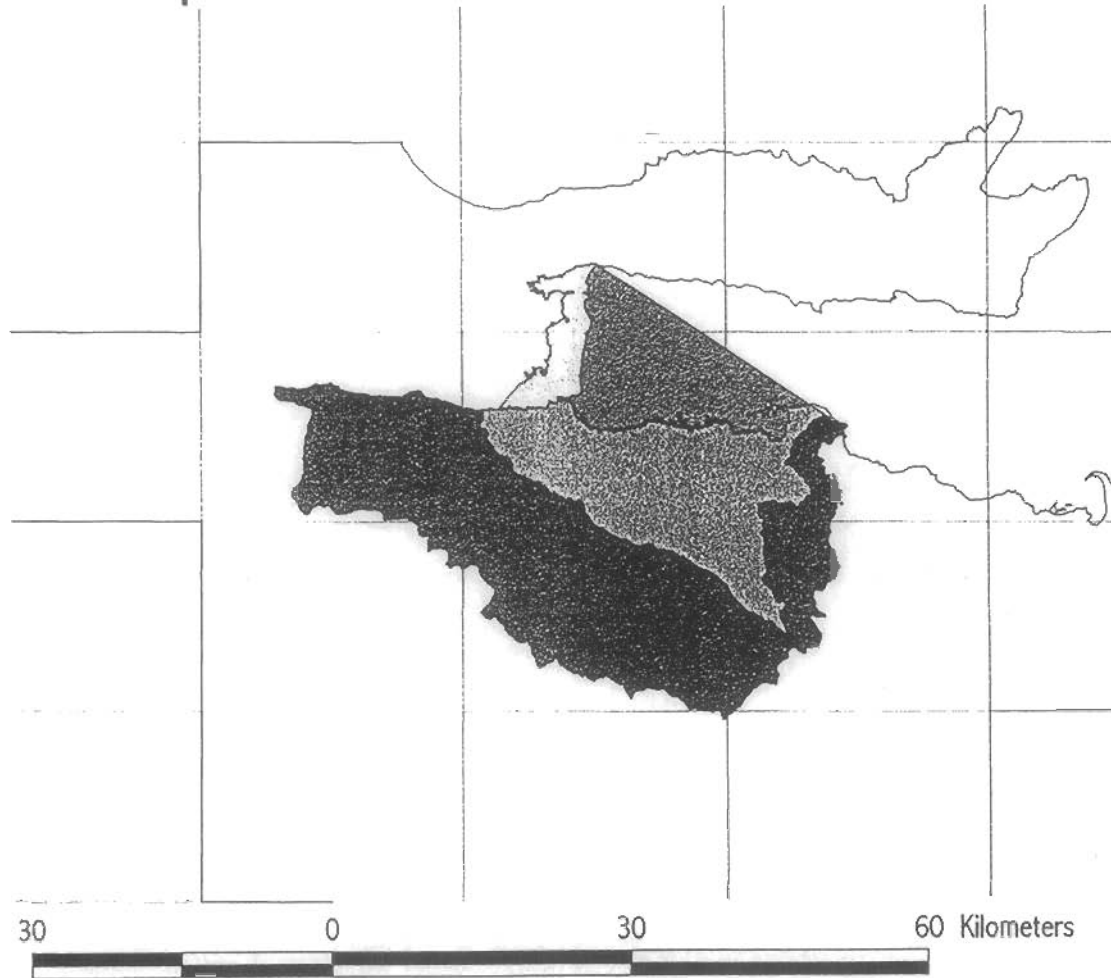
**Fecha de elaboración:** 18 agosto 1996







**Contacto:** Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

**Normas para metadatos:** (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la

Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña)

# Parque Nacional Los Haitises 1997



-  mapa base
- Parque Nacional Los Haitises 1997
  -  Amortiguamiento
  -  Manglares
  -  Maritima
  -  Nucleo
  -  Gridline



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue.

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Nuevos Límites Parque Nacional de Los Haitises 1997

Fecha de publicación: Septiembre, 1997.

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Carol Haché Nova y Omar Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: El Poder Ejecutivo emitió el decreto número 319-97, a través del cual modifica los límites del Parque Nacional de Los Haitises. Esta modificación afecta tanto a la zona núcleo como a la zona de amortiguamiento del Parque.

Propósito: El mapa ha sido creado con el fin de utilizar esta cobertura en los estudios realizados por el proyecto dentro del Parque Nacional de Los Haitises y como registro de los cambios efectuados en los límites de esta zona protegida .

### **1.3 Período de vigencia**

Este decreto ha sido derogado, y está bajo revisión por un Comité designado para determinar los límites, quizás definitivos, del PNLH. De acuerdo a fuentes externas, el área total del Parque será menor al área mostrada en este mapa.

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: Completo.

Mantenimiento y ampliación esperado: De acuerdo a los cambios emitidos por el Comité.

## 1.5 Localización

Cuadro de coordenadas: Redom (Coordenadas UTM)

**Información suplementaria:** Se utilizó la información obtenida del Decreto del Poder Ejecutivo, así como la información de las hojas topográficas utilizadas.

Nombre	Serie y Edición
1. Antón Sánchez	(6272 I, 3ª)
2. Cevicos	(6273 III, 1ª)
3. El Valle	(6372 IV, 2ª)
4. La Jagua	(6273 II, 3ª)
5. Sabana de La Mar	(6373 III, 3ª)
6. Sabana Grande de Boyá	(6272 IV, 1ª)
7. Sánchez	(6273 I, 2ª)

## 1.6 Palabras claves

Tema: Límites del Parque Nacional de Los Haitises 1997.

Lugar: República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

### 2.1.1.1 Confiabilidad de atributos:



## 2.2 Linaje

Fuente: Información obtenida del Decreto 319-97.

Fecha: 1997

Forma de presentación: Papel mecanografiado (texto)

Denominador de escala de la fuente: Ninguna

Tipo de material: Adecuado

2.3 Contribución de esta fuente: Mapas topográficos utilizados.

## 2.4 Procesamiento

El Decreto 319-97 emitido por el Poder Ejecutivo modifica los límites del PNLH. Este decreto altera los límites anteriormente establecidos para ambas, la zona núcleo y la zona amortiguadora.

Tomando como parámetro los datos escritos en el Decreto así como las coordenadas dadas, se utilizaron las hojas topográficas mencionadas anteriormente. Sobre estas hojas se colocó papel Mylar, y de acuerdo con las informaciones del Decreto, se fueron trazando las líneas que delimitan tanto a la zona núcleo como a la zona de amortiguamiento, así como también los puntos de referencia. Luego de obtenidos estos límites, se procedió a digitar en ARCEDIT ambas zonas, tomando como referencia de tics la capa Redom. El RMS obtenido fue inferior a 0.006. La línea de costa fue tomada del mapa Repdom27, y unida al mapa mediante el comando APPEND. Se creó topología de polígono utilizando el comando BUILD. Al mapa resultante se le denominó PNLH97.

La tabla de atributos contiene una columna denominada "Zonas", en la cual se identifica la zona a que hace referencia el polígono (zona núcleo o zona de amortiguamiento).

---

## 3. Organización de los datos espaciales

3.1.1.1 Método de representación: Vector

3.1.1.2 Objetos espaciales:

3.1.1.3 Tipo: Polígonos

Cantidad: 3 Polígonos.

---

**4. Sistema de georeferencia**

Sistema horizontal: Plano, cuadricular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: Par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

4.1.1.1.1.1 Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

**5. Entidades espaciales y sus atributos**

5.1.1.1 Tipo de entidad 1: Polígonos

5.1.1.1.1 Entidad: PNLH97

Definición: Mapa nuevos límites del Parque Nacional Los Haitises, 1997.

Fuente de definición: Los polígonos representan la zona núcleo y la zona de amortiguamiento.

Atributo 1: No tiene.

---

**6. Distribución**

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

6.1.1.1 Descripción del recurso: PNLH97

Proceso de pedido: Solicitado por escrito.

Formato digital: Arc/info

6.1.1.1.1 Fuera de línea: Dos

6.1.1.1.2 Costo: Costo del disco

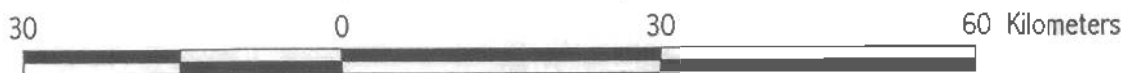
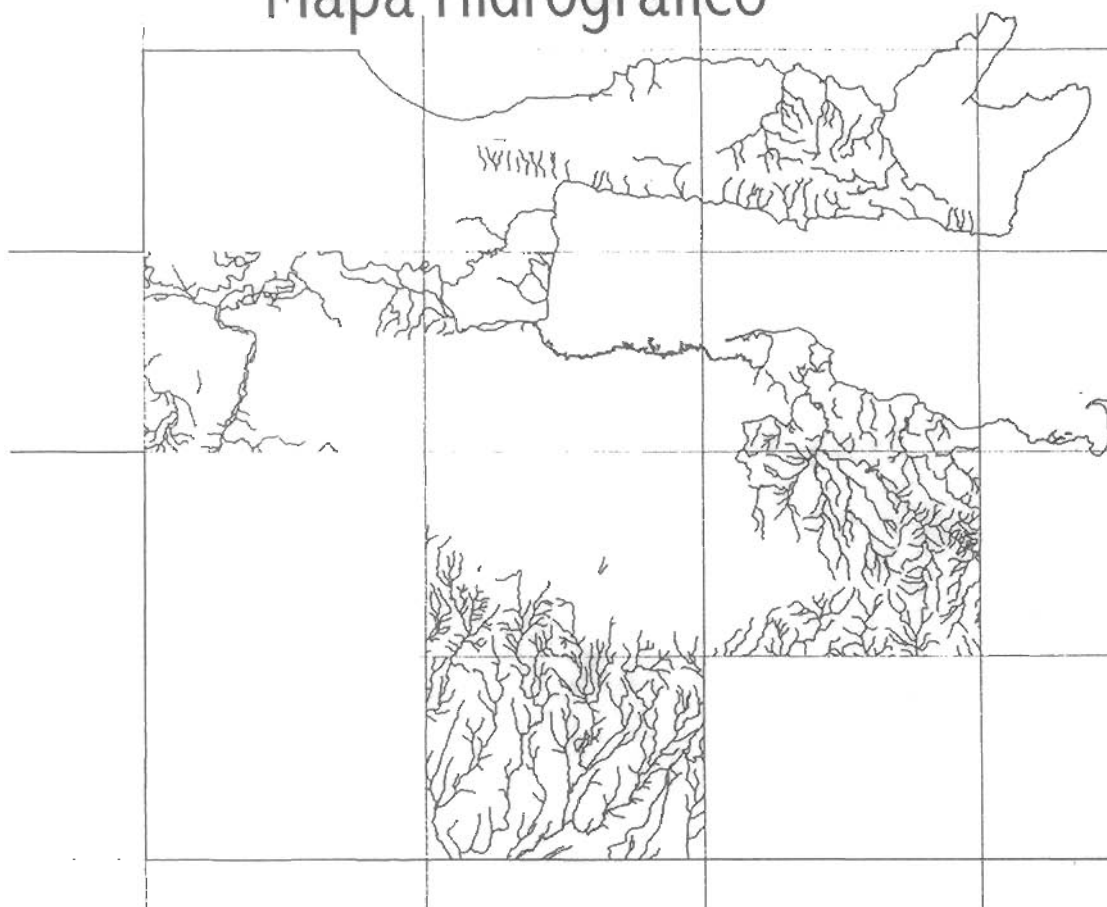
## 7. Información sobre estos metadatos





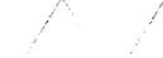
Fecha de elaboración: 2 de diciembre de 1997.

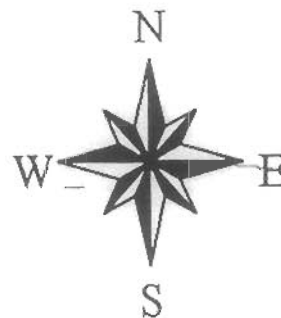
7.1.1.1.1 Contacto: Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña).

# Mapa Hidrografico



-  Riosrd
-  Rios2
-  Rios01
-  mapa base
-  Gridline



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue.

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

**Título:** Ríos zona aledaña al Parque Nacional de Los Haitises.

**Fecha de publicación:** Julio, 1997.

**Publicado por:** Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

**Responsable:** Carol Haché Nova y Omar Martínez

### **1.2 Descripción**

**Resumen:** Se presentan los ríos de la zona aledaña al Parque Nacional de Los Haitises de acuerdo con la información de las hojas topográficas del Instituto Cartográfico Militar.

**Propósito:** El mapa ha sido creado con el fin de utilizar esta cobertura en los estudios realizados dentro del Parque Nacional de Los Haitises.

### **1.3 Período de vigencia**

Permanente.

### **1.4 Estado**

**Grado de progreso:** Finalizado.

**Mantenimiento y ampliación esperado:** Agregar capa de ríos correspondientes a la hoja topográfica de Sánchez.

## 1.5 Localización

Cuadro de coordenadas: Redom (Coordenadas UTM))

Información suplementaria: Hojas topográficas (identificación, edición)

Nombre	Serie y Edición
1. Antón Sánchez	(6272 I, 3 <sup>a</sup> )
2. La Jagua	(6273 II, 3 <sup>a</sup> )
3. Cevicos	(6273 III, 1 <sup>a</sup> )
4. El Valle	(6372 IV, 2 <sup>a</sup> )
5. Sabana de la Mar	(6373 III, 3 <sup>a</sup> )

## 1.6 Palabras claves

Tema: Ríos Zonas Aledañas Parque Nacional Los Haitises

Lugar: República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos:

### 2.1 Linaje

Fuente: Hojas topográficas 1:50,000

Creador: Instituto Cartográfico Militar (ICM)

Fecha: Hojas topográficas: Cevicos 1966-1967, Antón Sánchez, El Valle, La Jagua y Sabana de la Mar 1984 (fotos aéreas).

**Título:** Antón Sánchez (6272 I, 3ª), La Jagua (6273 II, 3ª), Cevicos (6273 III, 1ª), El Valle (6372 IV, 2ª), Sabana de la Mar (6373 III, 3ª).

**Edición:** Esta información está incluida en el punto anterior.

**Forma de presentación:** Papel.

**Ítem de la serie:** La serie es E733 igual para todas las hojas topográficas.

**Denominador de escala de la fuente:** 1: 50,000.

**Tipo de material:** Adecuado

**Fecha de contenido:** ?

## 2.2 Contribución de esta fuente: Ninguna.

## 2.3 Procesamiento

Las capas de las hojas topográficas correspondientes a Cevicos, La Jagua y El Valle se digitaron en ADS tomando como cobertura de tics a Redom. Luego se le construyó la topología de líneas utilizando el comando BUILD.

Las coberturas correspondientes a Antón Sánchez y Sabana de La Mar se digitaron en ADS, y luego se les construyó la topología de líneas. Se proyectaron a coordenadas UTM utilizando el comando PROJECT.

Todas estas coberturas fueron corregidas por separado utilizando ARCEDIT. Sus tablas de atributos fueron modificadas al incluir un nuevo ítem llamado "nombre", el cual contiene los nombres de los ríos que identifican a cada uno de ellos. Estas coberturas fueron unidas utilizando el comando APPEND y se les creó, ya unidas, topología de líneas utilizando BUILD. A esta cobertura final se le ha llamado Riospnlh. Los errores que se observaron en las líneas continuas, pero que se encuentran en diferentes hojas topográficas y que conforman la misma fuente de agua, fueron unidas en ARCEDIT, de manera que hubiese continuidad entre estas líneas, así como cualquier otro error observado, como es el caso de polígonos creados al momento de la digitalización. Luego se construyó de nuevo topología de líneas.

En Arcview se le modificó la tabla de atributos al añadir los nombres de cada uno de los ríos a su línea correspondiente. Para lograr que cada río contara con su respectivo nombre, se utilizaron otras hojas topográficas aledañas a las digitadas.

Noviembre de 1997: Se añadió a esta capa de ríos del Parque Nacional de Los Haitises la cobertura digitada por el Laboratorio de Información Geográfica de la Universidad de Cornell, correspondiente a la hoja topográfica de Bayaguana (6672 II, E733, 2da. Edición). Se agregaron además los nombres correspondientes a estos ríos.

---

### 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: Líneas

Cantidad: 983 líneas.

---

### 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadrícula: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: Par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (Para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

### 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: Líneas

Entidad: RIOSPNLH

Definición: Ríos zona aledaña Parque Nacional de Los Haitises.

Fuente de definición: Las líneas representan los ríos de esta zona.

Atributo 1: No tiene.

---

### 6. Distribución

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

Descripción del recurso: RIOSPNLH

Proceso de pedido: Solicitado por escrito.

Forma digital: Arc/info



Fuera de línea: Dos

Costo: Costo del disco

---

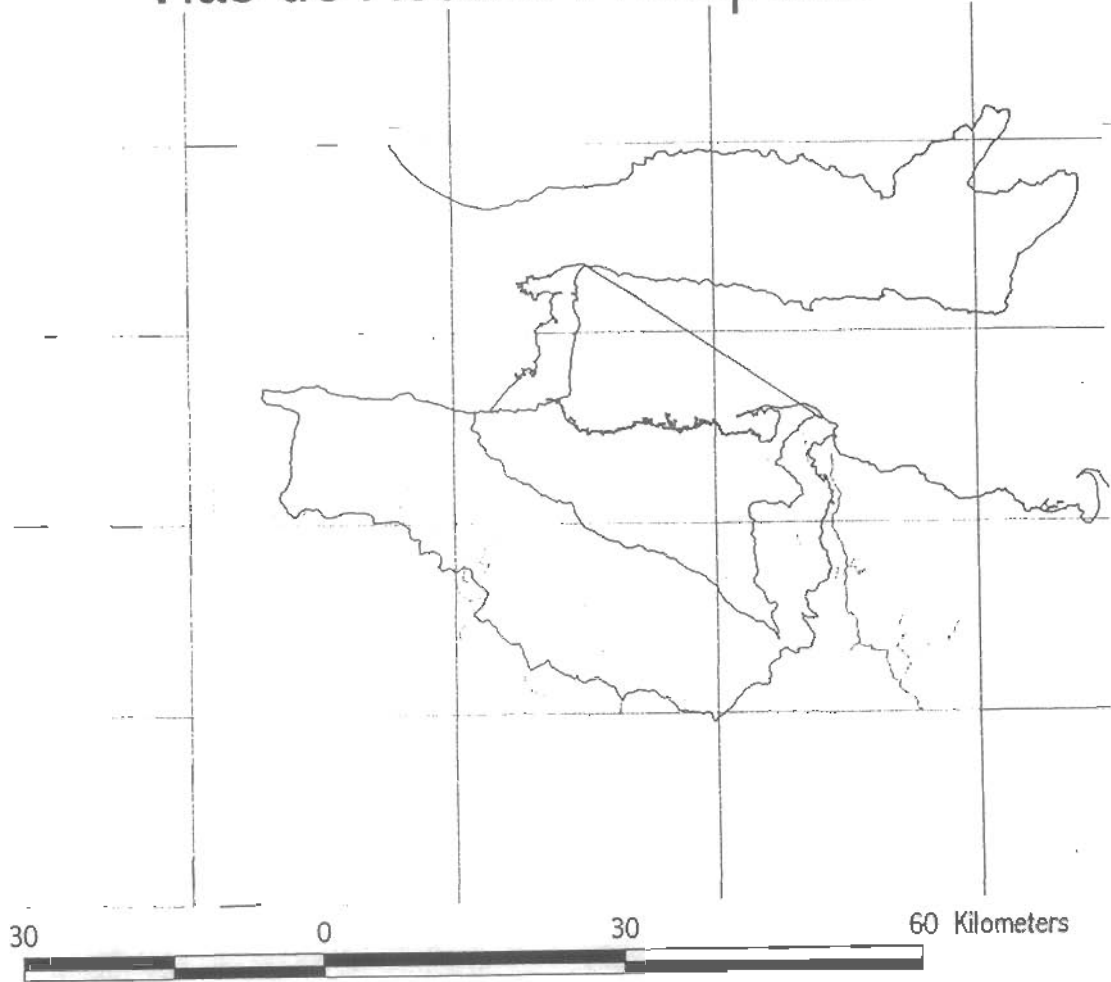
## 7. Información sobre estos metadatos

Fecha de elaboración: 30 julio de 1997. Actualizado el 26 de noviembre de 1997.

Contacto: Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña).

# Vias de Acceso Principales



Parque Nacional Los Haitises 1997

Gridline

mapa base

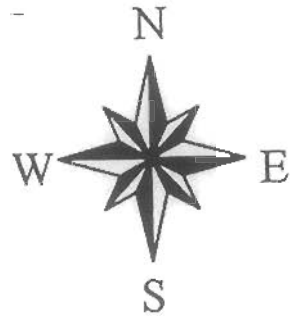
Haitisvi

100a

200a

200b

300



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

**Título:** Vías principales del Parque Nacional Los Haitises

**Fecha de publicación:** Julio 1997

**Publicado por:** Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

**Responsable:** Dr. Eugenio Marcano Martínez

### **1.2 Descripción**

**Resumen:** principales vías de los entornos al Parque Nacional Los Haitises.

**Propósito:** establecer las principales vías y caminos de los entornos del parque para posteriores estudios relacionados con este.

### **1.3 Período de vigencia**

Permanente hasta posteriores verificaciones.

### **1.4 Estado**

**Grado de progreso:** terminado

**Mantenimiento y ampliación esperado:**

### **1.5 Localización**

**Cuadro de coordenadas:**

**Información suplementaria:** Hojas topográficas de: Sabana de la Mar (6373 III), La Jagua (Palmar Nuevo) (6273 II), Cevicos (6273 III), Antón Sánchez (6272 I), El Valle (6372 IV).

## 1.6 Palabras claves

Tema: Vías Principales

Lugar: Entorno de Los Haitises , Rep. Dom.

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

Confiabilidad de atributos: confiable según la información obtenida en las hojas topográficas mencionadas.

### 2.1 Linaje

Fuente: hojas topográficas.

Creador: Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo República Dominicana, con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano.

Fecha: (de publicación)

Título: Sabana de La Mar (6373 III), La Jagua (Palmar Nuevo) (6273 II), Cevicos (6273 III), Antón Sánchez (6272 I), El Valle (6372 IV).

Edición: Sabana de La Mar 3-ICM(DMA), La Jagua 3-ICM(DMA), Cevicos 1, Antón Sánchez 3-ICM(DMA), El Valle 2-ICM(DMA).

Forma de presentación: papel

Ítem de la serie: la serie es E733 igual para todas las hojas topográficas.

Denominador de escala de la fuente: 50,000

Tipo de material: adecuado

Fecha de contenido:

Contribución de esta fuente: vías principales y definición del tipo de estas.

## 2.2 Procesamiento

Paso: Iniciamos la digitalización usando "ARCEDIT" y como cobertura de tics de referencia usamos REDOM, esta última fue realizada por Laboratorio de Sistema de Información Geográfica (UNPHU), cuyos tics ya habían sido proyectados a UTM.

Se digitalizaron de las hojas topográficas las vías asignándole un código a cada tipo de vía, esto se detallará más adelante en la parte dedicada a atributos. El RMS de cada hoja fue como sigue: Antón Sánchez = 0.004, El Valle = 0.004, Sabana de la Mar = 0.003, La Jagua (Palmar Nuevo) = 0.005, Cevicos = 0.001.

Posterior a la digitalización se le construyó la topología para líneas usando el comando "BUILD". Se creó el atributo VIASCODE (código de vías), el cual se le unió a la tabla "AAT".

---

## 3. Organización de los datos espaciales

Método de representación: Vector

Objetos espaciales:

Tipo: Líneas

Cantidad: 154

---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadrangular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

Tipo de entidad 1: arcos

Entidad: vías

Definición: vías de los entornos de El Parque Nacional Los Haitises

Fuente de definición:

Atributo 1: VIASCODE

Definición: código de vías

**Fuente de definición:** (cómo se sabe que representa el atributo)

**Valores:**

Carretera pavimentada transitable todo el año:

Dos o más vías = 100a

Una vía = 100b

Superficie ligera transitable todo el año:

Dos o más vías = 200a

Una vía = 200b

Superficie ligera transitable en tiempo seco = 300

---

## 6. Distribución

**Distribuidor:**

**Primario:** Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

**Descripción del recurso:**PNLH96

**Proceso de pedido:** Solicitado por escrito.

**Forma digital:** Arc/Info export, nombre del archivo es "HAITISVIAS", su tamaño es de 66.7KB

**Fuera de línea:** Dos

**Costo:** Costo del disco

---

## 7. Información sobre estos metadatos

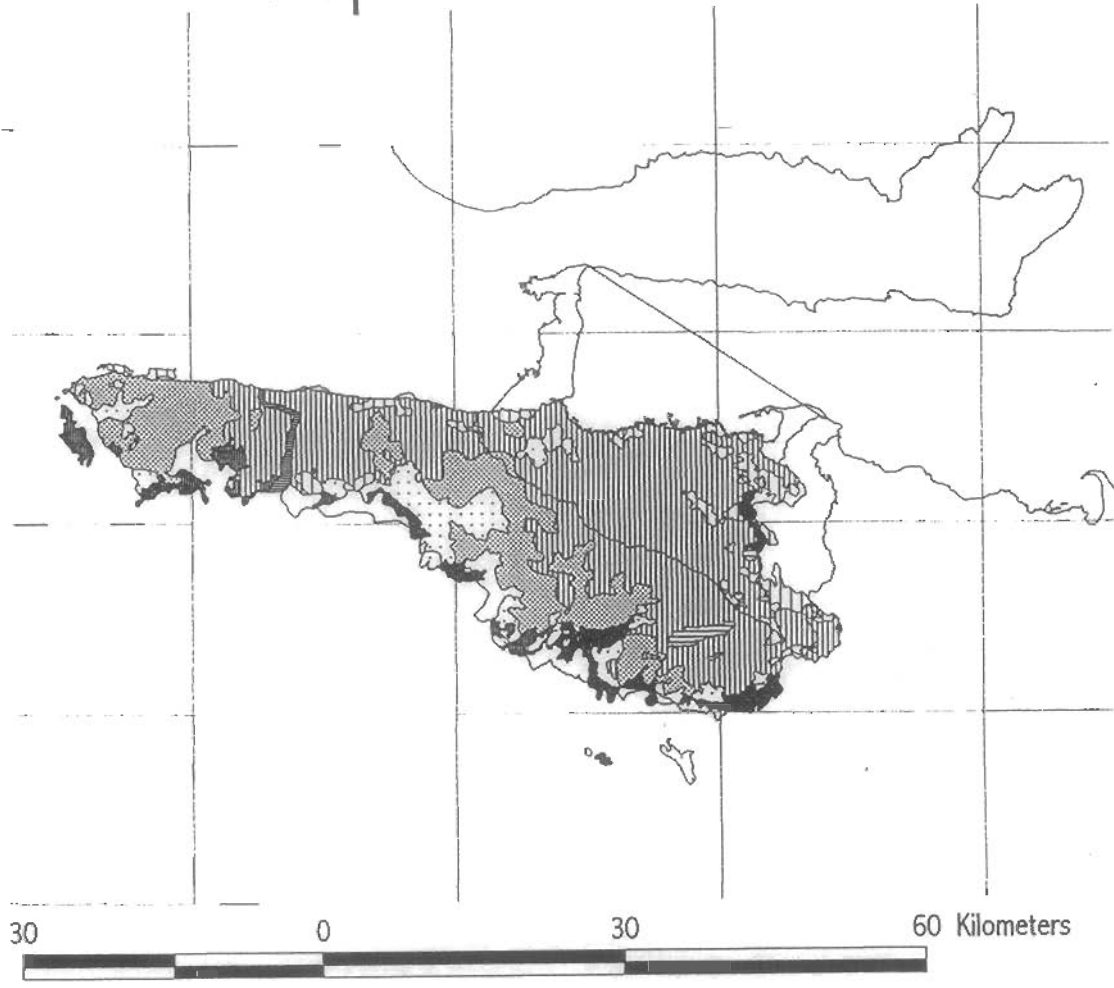
**Fecha de elaboración:** Julio 1997











**Contacto:** Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

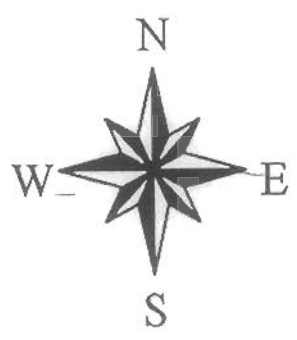
**Normas para metadatos:** (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la

Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña)

# Mapa de Suelos



-  Parque Nacional Los Haitises 1997
- Suelos**
-  1
-  2
-  3
-  4
-  5
-  6
-  7
-  Gridline
-  mapa base



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue.

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Mapa de Suelos de Los Haitises

Fecha de publicación: Octubre, 1997.

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Carol Haché Nova y Omar Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: Se presentan los diferentes tipos de suelos que se encuentran dentro del Parque Nacional de Los Haitises.

Propósito: El mapa ha sido creado con el fin de utilizar esta cobertura en los estudios realizados por el proyecto dentro del Parque Nacional de Los Haitises.

### **1.3 Período de vigencia**

???????

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: Incompleto.

Mantenimiento y ampliación esperado: Determinar los atributos correspondientes a los identificadores de cada polígono.



## 1.5 Localización

Cuadro de coordenadas: Redom (Coordenadas UTM))

Información suplementaria: Interpretación de Fotos aéreas (Instituto Cartográfico Militar) 1:50,000 e información levantada en campo por René Mateo (Estudiante de Cornell University).

1. Antón Sánchez
2. La Jagua
3. Cevicos
4. El Valle
5. Bayaguana
6. Sabana Grande de Boyá
7. Cotuí
8. Sabana de La Mar

## 1.6 Palabras claves

Tema: Cobertura de Suelos del Parque Nacional Los Haitises

Lugar: República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

### 2.1.1.1 Confiabilidad de atributos:

## 2.2 Linaje

Fuente: Interpretación fotos aéreas (1:50,000) y levantamiento de datos por medio a trabajo de campo.

Crador: Las fotos aéreas fueron tomadas por el Instituto Cartográfico Militar (ICM), y el trabajo de campo fue realizado por René Mateo.

Fecha: Fotos aérea 1993 y levantamiento de campo 1997.

Forma de presentación: Papel Mylar.

Denominador de escala de la fuente: 1: 50,000.

Tipo de material: Adecuado

2.3 Contribución de esta fuente: Ninguna.

## 2.4 Procesamiento

Las fotos aéreas utilizadas fueron interpretadas por el Instituto Cartográfico Militar (ICM). El levantamiento de datos en el campo fue realizado por el Sr. René Mateo, estudiante de la Universidad de Cornell. El proceso que se llevó a cabo para realizar este levantamiento es explicado en el Reporte Final del GEF, Componente de Suelos.

Esta información fue compilada en hojas de papel Mylar, las cuales contaban con los puntos de tics correspondientes a las esquinas de la hoja topográfica a la que hacen referencia. Estas hojas (8 en total) fueron digitadas tomando como base de tics la cobertura Redom. La digitación se llevó a cabo en ARCEDIT. Los valores RMS obtenidos se encuentran dentro del rango de 0.002 a 0.007. Las coberturas fueron unidas utilizando el comando APPEND, y se creó topología de polígono utilizando el comando BUILD. La línea de costa fue tomada del mapa de costa de la República Repdom27 (Ver metadatos correspondientes) y añadida al mapa utilizando el comando APPEND, creándole luego la topología de polígono utilizando el comando BUILD. La cobertura final fue denominada Mateouso.

Es necesario aún determinar el significado de la leyenda utilizada con el fin de completar la tabla de atributos añadiendo una columna adicional en la que se complemente la información con el tipo de cobertura correspondiente a cada polígono .

---

## 3. Organización de los datos espaciales

3.1.1.1 Método de representación: Vector

3.1.1.2 **Objetos espaciales:**

3.1.1.3 **Tipo:** Polígonos

**Cantidad:** 76 Polígonos.

---

#### 4. Sistema de georeferencia

**Sistema horizontal:** Plano, cuadrangular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

**UTM:** Zona 19N

**Método de representar coordenadas:** Par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

**Resolución:** (Para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

4.1.1.1.1 **Unidades de medida:** Metros

**Modelo geodésico:** Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

#### 5. Entidades espaciales y sus atributos

5.1.1.1 **Tipo de entidad 1:** Polígonos

5.1.1.1.1 **Entidad:** MATEOUSO

**Definición:** Mapa de cobertura (uso de suelos) Parque Nacional Los Haitises

**Fuente de definición:** Los polígonos representan los diferentes usos de suelos.

**Atributo 1:** No tiene.

---

#### 6. Distribución

**Distribuidor:**

**Primario:** Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

6.1.1.1 **Descripción del recurso:** MATEOUSO

**Proceso de pedido:** Solicitado por escrito.

**Formato digital:** Arc/info

6.1.1.1.1 **Fuera de línea:** Dos

6.1.1.1.2 Costo: Costo-del disco

---

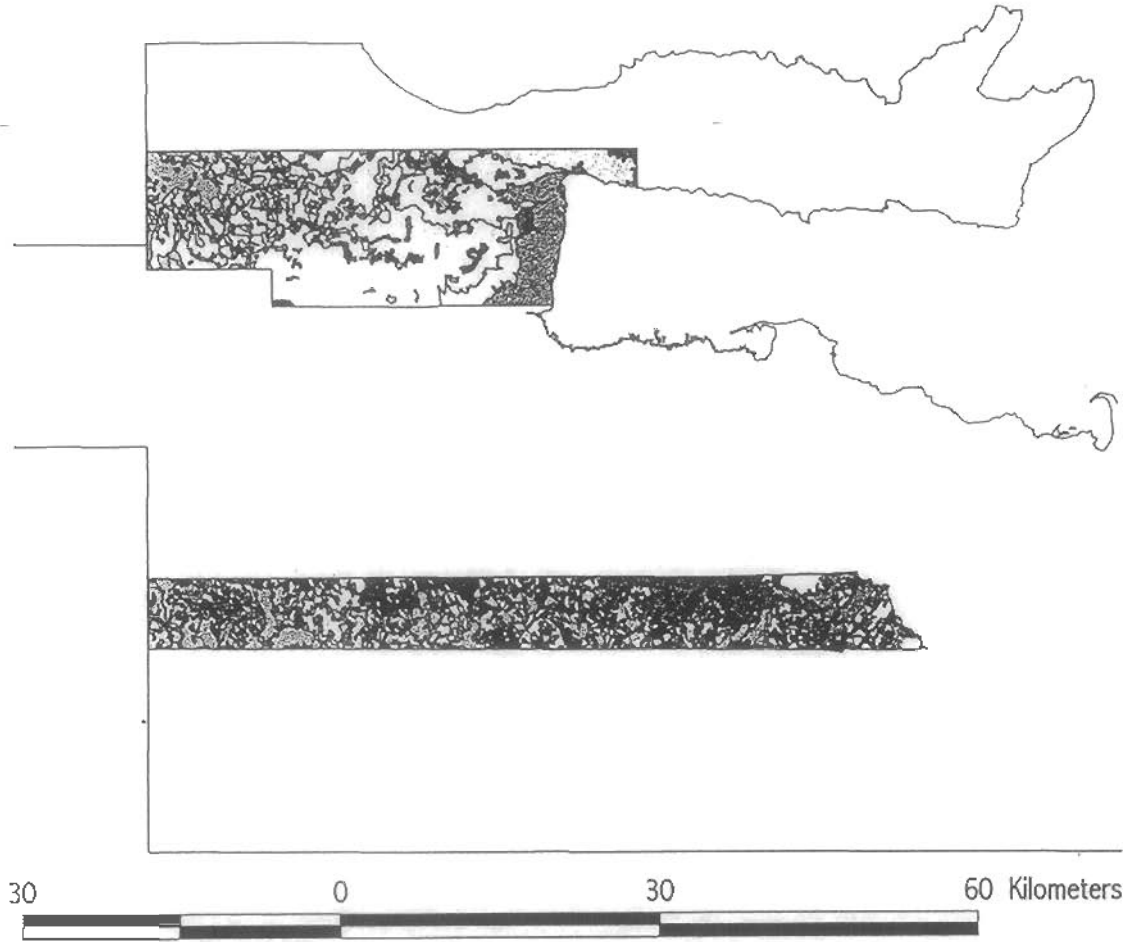
## 7. Información sobre estos metadatos

Fecha de elaboración: 28 de noviembre de 1997.

7.1.1.1.1 Contacto: Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña).

# Cobertura de la Tierra (1993)



- Usos93
- AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA
  - ARROZ
  - BOSQUE HUMEDALES SALOBRES
  - BOSQUE LATIFOLIADO HUMEDO
  - CAÑA
  - CITRICOS
  - COCO
  - CUERPOS DE AGUA
  - CULTIVOS MIXTOS INTENSIVOS
  - MATORRAL HUMEDO
  - MUSACEAS
  - NO IDENTIFICADOR
  - NO LEYENDA
  - PALMA AFRICANA
  - PASTOS
  - PIÑA
  - PLANTACION DE CACAO
  - SABANA EN HUMEDALES
  - ZONAS URBANAS
  - mapa base



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Cobertura de la tierra zonas aledañas al Parque Nacional de Los Haitises, 1993

Fecha de publicación: Septiembre, 1997.

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Carol Haché Nova y Omar Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: Se presentan las diferentes coberturas de las zonas cercanas al Parque Nacional de Los Haitises. Estas coberturas indican los diferentes usos que se le ha dado al suelo para la producción agrícola, así como también las zonas naturales que allí se encuentran presentes.

Propósito: El mapa ha sido creado con el fin de utilizar esta cobertura en los estudios realizados por el proyecto dentro del Parque Nacional de Los Haitises.

### **1.3 Período de vigencia**

??????

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: Completo

Mantenimiento y ampliación esperado: Ninguno.

## 1.5 Localización

Cuadro de coordenadas: Redom (Coordenadas UTM)

Información suplementaria: Interpretación de Fotos aéreas (Instituto Cartográfico Militar) 1:50,000

1. Antón Sánchez
2. La Jagua
3. Cevicos
4. El Valle
5. Villa Riva
6. Sánchez
7. Sabana Grande de Boyá
8. La Jagua

## 1.6 Palabras claves

Tema: Cobertura de Suelos aledaños al Parque Nacional Los Haitises

Lugar: República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

### 2.1.1.1 Confiabilidad de atributos:

## 2.2 Linaje

Fuente: Interpretación fotos aéreas (1:50,000)

Creador: Instituto Cartográfico Militar, Santo Domingo República Dominicana, con la colaboración de la Agencia Cartográfica de Defensa (DMA), Servicio Geodésico Interamericano.

Fecha: 1993

Forma de presentación: Papel Mylar

Denominador de escala de la fuente: 1: 50,000.

Tipo de material: Adecuado

## 2.3 Contribución de esta fuente: Ninguna.

## 2.4 Procesamiento

Las fotos aéreas fueron interpretadas por el Instituto Cartográfico Militar (ICM). La información obtenida fue compilada en hojas de papel Mylar para cada una de las hojas topográficas mencionadas anteriormente. Estas hojas de Mylar presentan los puntos tics de referencia.

Estas hojas (8 en total) fueron digitadas tomando como base de tics la cobertura Redom. La digitación se llevó a cabo en ARCRDIT. Los valores RMS obtenidos se encuentran dentro del rango de 0.004 a 0.006. Se creó topología de polígono, añadiendo a la tabla una columna adicional en la que se complementa la información con el tipo de cobertura correspondiente a cada polígono. Cabe destacar que los identificadores utilizados por el Instituto Cartográfico Militar se encuentran en valores decimales; éstos fueron cambiados a valores enteros.

Diciembre 1997: Fueron recibidas del Instituto Cartográfico Militar las correcciones correspondientes a polígonos y etiquetas. De esta manera el mapa fue completado y finalizado.

---

## 3. Organización de los datos espaciales

3.1.1.1 Método de representación: Vector

3.1.1.2 Objetos espaciales: \_\_\_\_\_

3.1.1.3 Tipo: Polígonos

Cantidad: 753 Polígonos.



---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadricular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

– Método de representar coordenadas: Par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

### 4.1.1.1.1 Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

### 5.1.1.1 Tipo de entidad 1: Polígonos

#### 5.1.1.1.1 Entidad: LHCO

Definición: Mapa de cobertura (uso de suelos) zonas aledañas al Parque Nacional Los Haitises

Fuente de definición: Los polígonos representan los diferentes usos de suelos.

Atributo 1: No tiene.

---

## 6. Distribución

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

### 6.1.1.1 Descripción del recurso: LHCO

Proceso de pedido: Solicitado por escrito.

Formato digital: Arc/info

#### 6.1.1.1.1 Fuera de línea: Dos

#### 6.1.1.1.2 Costo: Costo-del disco

---

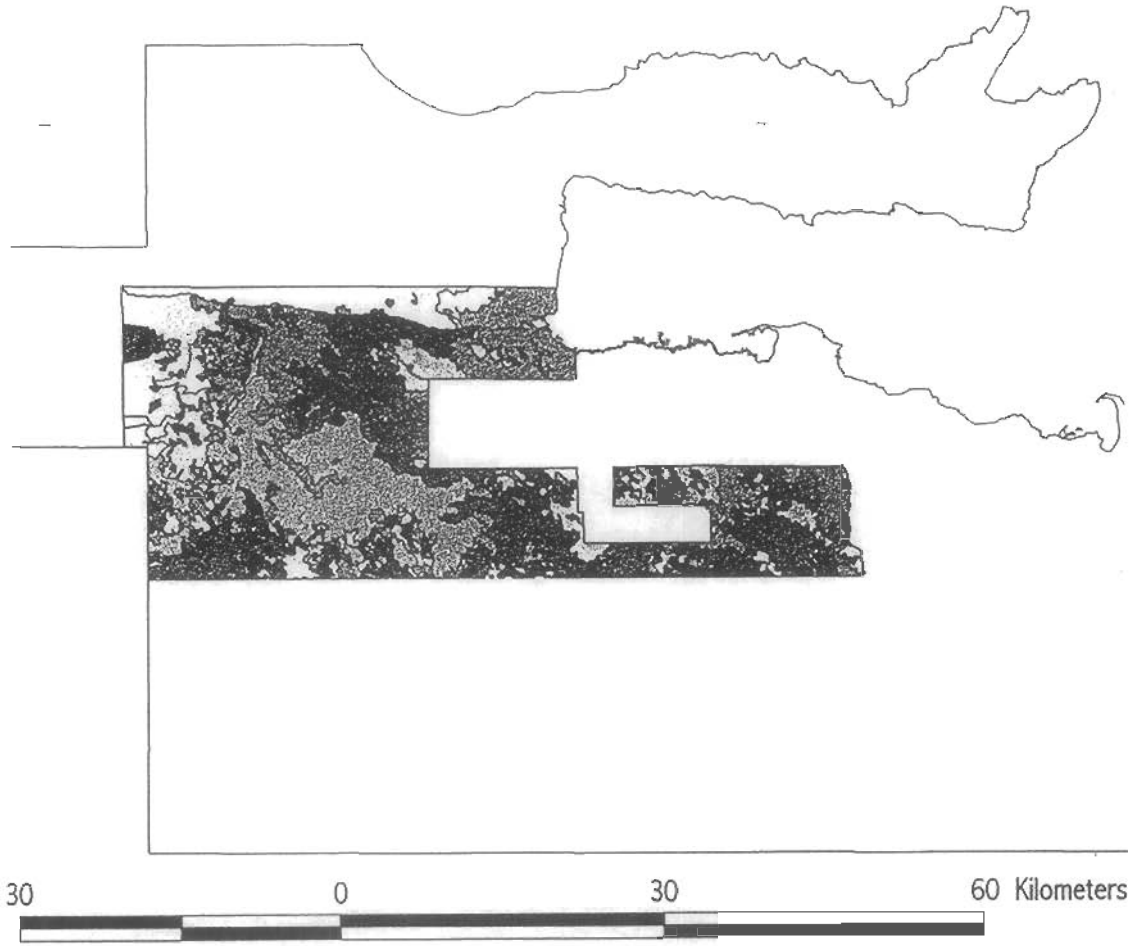
## 7. Información sobre estos metadatos

Fecha de elaboración: 27 de noviembre de 1997.

7.1.1.1.1 **Contacto:** Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marcano-Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña).

# Cobertura de la Tierra (1997)



## Usos97

-  Agricultura de Subsistencia
-  Arroz
-  Bosque Humedales Salobres
-  Bosque Latifoliado Humedo
-  Cana
-  Coco
-  Cultivos Mixtos Intensivos
-  Matorral Humedo
-  Musaceas
-  No Tiene Identificador
-  No Tiene Leyenda
-  Pastos
-  Pina
-  Plantacion de Cacao
-  Sabana en Humedales
-  Zonas Urbanas
-  mapa base



**Proyecto Sistemas de Información Geográfica**  
**“Conservación y Manejo de la Biodiversidad en la Zona Costera**  
**de la República Dominicana”**

**Formato para Metadatos, República Dominicana**

Se debe llenar este formulario para cada mapa digital, quitando los apartes que no son relevantes y agregando apartes que son necesarios para entender y usar el mapa.

Este documento incluye algunas indicaciones de uso, entre paréntesis.

Encabezamientos (con números) no llevan información en sí, sino que sirven como títulos de la información que sigue.

---

## **1. Identificación**

### **1.1 Referencia**

Título: Cobertura de la tierra zonas aledañas al Parque Nacional de Los Haitises, 1997

Fecha de publicación: Noviembre, 1997.

Publicado por: Laboratorio de Información Geográfica, UNPHU

Responsable: Carol Haché Nova y Omar Martínez

### **1.2 Descripción**

Resumen: Se presentan las diferentes coberturas de las zonas cercanas al Parque Nacional de Los Haitises. Estas coberturas indican los diferentes usos que se le ha dado al suelo para la producción agrícola, así como también las zonas naturales que allí se encuentran presentes.

Propósito: El mapa ha sido creado con el fin de utilizar esta cobertura en los estudios realizados por el proyecto dentro del Parque Nacional de Los Haitises.

### **1.3 Período de vigencia**

???????

### **1.4 Estado**

Grado de progreso: Incompleto.

Mantenimiento y ampliación esperado: Añadir fotointerpretación de zonas faltantes y corrección de polígonos.

## 1.5 Localización

Cuadro de coordenadas: Redom (Coordenadas UTM)

Información suplementaria: Interpretación de fotos aéreas (Instituto Cartográfico Militar) 1:50,000

1. Antón Sánchez
2. Cevicos
3. Cotuí
4. El Valle
5. La Jagua
6. Sabana Grande de Boyá

## 1.6 Palabras claves

Tema: Cobertura de Suelos aledaños al Parque Nacional Los Haitises

Lugar: República Dominicana

## 1.7 Restricciones de acceso

No tiene restricción

## 1.8 Restricciones de uso

No puede ser vendido (sólo costo de reproducción)

## 1.9 Punto de contacto

Primario: Laboratorio de Sistema de Información Geográfica, UNPHU

## 1.10 Formato nativo del mapa

Capa de Arc/Info

---

## 2. Calidad de datos

### 2.1.1.1 Confiabilidad de atributos:

## -2.2 Linaje

Fuente: Interpretación fotos aéreas (1:50,000)

Fecha: 1997

- Forma de presentación: Papel Mylar.

Denominador de escala de la fuente: 1: 50,000.

Tipo de material: Adecuado

2.3 Contribución de esta fuente: Ninguna.

## 2.4 Procesamiento

Las fotos aéreas fueron interpretadas por el Instituto Cartográfico Militar (ICM). La información obtenida fue compilada en hojas de papel Mylar para cada una de las hojas topográficas mencionadas anteriormente. Estas hojas de Mylar presentan los puntos tics de referencia.

Estas hojas (8 en total) fueron digitadas tomando como base de tics la cobertura Redom (Ver metadatos correspondientes). La digitación se llevó a cabo en ARCEDIT. Los valores RMS obtenidos se encuentran dentro del rango de 0.003 a 0.006. La línea de costa correspondiente a la hoja topográfica de La Jagua fue tomada del mapa Repdom27 (Ver metadatos correspondientes), y fue unida al mapa creado utilizando el comando APPEND. Se creó topología de polígono, añadiendo a la tabla una columna adicional en la que se complementa la información con el tipo de cobertura correspondiente a cada polígono. Cabe destacar que los identificadores utilizados por el Instituto Cartográfico Militar se encuentran en valores decimales; éstos fueron cambiados a valores enteros.

---

## 3. Organización de los datos espaciales

3.1.1.1 Método de representación: Vector

3.1.1.2 Objetos espaciales:

3.1.1.3 Tipo: Polígonos

Cantidad: 312 Polígonos.

---

## 4. Sistema de georeferencia

Sistema horizontal: Plano, cuadricular: Transversa de Mercator Universal (UTM)

UTM: Zona 19N

Método de representar coordenadas: Par ordenado de coordenadas UTM (E,N)

Resolución: (Para la representación vectorial, precisión de ubicación de puntos  $\pm X \pm Y$  en el sistema de coordenadas del mapa; para la representación raster, tamaño de la celda en X y Y)

4.1.1.1.1 Unidades de medida: Metros

Modelo geodésico: Datum horizontal: Norteamericano de 1927 (NAD27)

---

## 5. Entidades espaciales y sus atributos

5.1.1.1 Tipo de entidad 1: Polígonos

5.1.1.1.1 Entidad: USOS97

Definición: Mapa de cobertura (uso de suelos) zonas aledañas al Parque Nacional Los Haitises

Fuente de definición: Los polígonos representan los diferentes usos de suelos.

Atributo 1: No tiene.

---

## 6. Distribución

Distribuidor:

Primario: Laboratorio de Sistema Información Geográfica, UNPHU

6.1.1.1 Descripción del recurso: USOS97

Proceso de pedido: Solicitado por escrito.

Formato digital: Arc/info

6.1.1.1.1 Fuera de línea: Dos

6.1.1.1.2 Costo: Costo del disco

---

## 7. Información sobre estos metadatos

Fecha de elaboración: 28 de noviembre de 1997.

7.1.1.1.1 Contacto: Lab. de Información Geográfica, Dr. Eugenio Marciano Martínez

Normas para metadatos: (p.ej. "FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata", Versión de 08-junio-1994, traducido al español y adaptado por David G. Rossiter y un grupo de trabajo en el encuentro sobre SIG realizado el 22 y 23 de abril 1996 en la Universidad Nacional 'Pedro Henríquez Ureña).



