



# SARIGUA

---

*Un ejemplo de recuperación  
de suelos para el mundo*





# SARIGUA

---

*Un ejemplo de recuperación  
de suelos para el mundo*



Compilado por:  
Genoveva Quintero

Revisado por:  
Modesto Tuñón  
Israel Torres  
Aris Escobar  
Juan Pérez  
Karima Lince  
José Peralta

Colaboración:  
Estudiantes de la Universidad Latina de Panamá y de  
la Universidad Latinoamericana de Comercio Exterior.

Fotos:  
Ministerio de Ambiente

Diseño gráfico e impresión:  
Editora Novo Art, S.A.

## Antecedentes

El Parque Nacional Sarigua es un área muy especial ubicada en la provincia de Herrera. No es un desierto, es un área que ha experimentado un proceso de salinización (sal en la tierra), razón por la que es denominada “albina”. Uno de los atractivos de este parque nacional es la belleza de sus paisajes, desprovistos de todo tipo de vegetación y atravesados por profundas grietas y cárcavas producidas por la erosión.

Desde 1979, se inician estudios en el lugar, para evidenciar que las albinas de Sarigua se extendían tierra adentro, lo que motivó presentar, ante las autoridades, el proyecto para declararlo como “Área de protección de los escasos recursos naturales existentes”. La albinización se remonta a miles de años atrás, debido al desplazamiento de masas de agua del mar o el retiro de las aguas costeras por movimientos geológicos, sumado a la deforestación por la extracción de leña y la conversión a potreros.





El principal problema de Sarigua ha sido la erosión eólica, que se origina por las tormentas de arena; causan daño a las plantas, animales y suelo, se forman cárcavas provocado por el arrastre de sedimentos por la escorrentía pluvial, debido a los aguaceros cortos, pero intensos, que caen en el terreno desprovisto de vegetación.

Los frágiles bosques costeros del Parque, que originalmente llegaban hasta los manglares, fueron destruidos en su totalidad para transformarlos en potreros y zonas de pastoreo: así se dejó los suelos ácidos y pobres expuestos a la erosión causada por los fuertes vientos, las lluvias del invierno y el flujo de las mareas.

La palabra Sarigua es originaria del vocablo indígena y significa “sal y agua”, motivado por la entrada del mar y la clasificación del suelo al salir la marea.

## Marco legal

El Parque Nacional Sarigua se crea mediante el Decreto Ejecutivo 72 de 2 de octubre de 1984, publicado en la Gaceta Oficial 20,231 de 24 de enero de 1985. Al crear este Parque, se desea preservar los ecosistemas existentes, las zonas costeras, el ambiente marino y cultural del área, como lo es el Sitio Arqueológico La Mula.

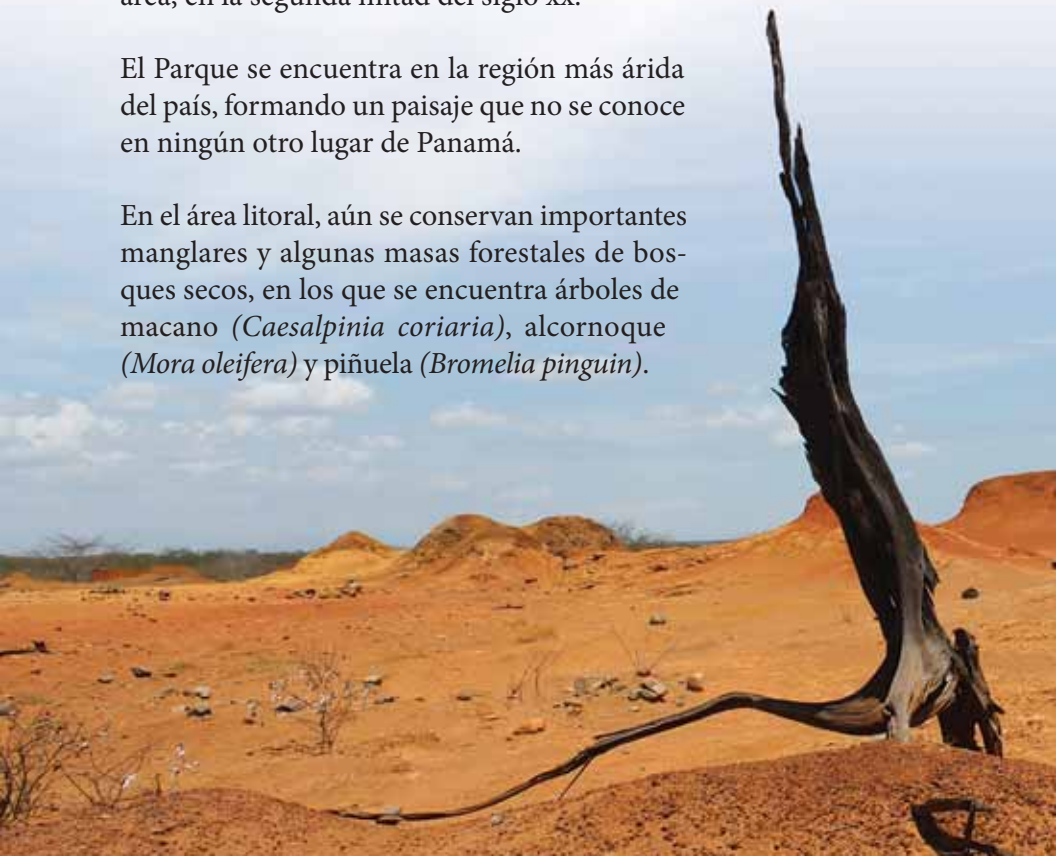
## Ubicación

El Parque Nacional Sarigua está ubicado en la zona costera de la bahía de Parita, en la provincia de Herrera. Se encuentra localizado en el corregimiento de Puerto Limón, en el distrito de Parita, y cuenta con una superficie de 8,000 hectáreas. Limita al norte con el Refugio de Vida Silvestre Cenegón de El Mangle, al sur con el corregimiento de Parita, al este con el río Parita, y al oeste con el basurero de Parita y Los Grullos. Fue creado en el año 1986 y posee una extensión de 4,729.74 hectáreas, formadas por manglares, zonas costeras y áreas de albinas en la provincia. Ocupa una franja litoral sobre el Pacífico, entre las desembocaduras de los ríos Santa María y Parita.

Se trata de una zona completamente deforestada y devastada por la acción colonizadora de los pobladores del área, en la segunda mitad del siglo xx.

El Parque se encuentra en la región más árida del país, formando un paisaje que no se conoce en ningún otro lugar de Panamá.

En el área litoral, aún se conservan importantes manglares y algunas masas forestales de bosques secos, en los que se encuentra árboles de macano (*Caesalpinia coriaria*), alcornoque (*Mora oleifera*) y piñuela (*Bromelia pinguin*).





La fauna es escasa en este ambiente seco, pero en el litoral pueden observarse diferentes aves marinas, entre las que se destacan las bandadas de pelícanos. Actividades de avistamiento de aves han reportado, en sus censos, un total de 162 especies de aves migratorias.

## Arqueología

En 1984, el arqueólogo Richard Cooke realizó estudios que evidencian la presencia de asentamientos humanos precolombinos en Sarigua, en un área que abarca casi diez hectáreas. Es por ello, que se considera la aldea más antigua del país, la que se remonta de 1500 a 5000 años antes de Cristo. En este sitio denominado “La Mula”, se encuentran restos de cerámicas, puntas de flechas e instrumentos de piedra.

En Sarigua se han descubierto importantes restos arqueológicos, que corresponden a un asentamiento humano de pescadores y que posee una antigüedad de 11,000 años; lo que lo convierte, dentro del istmo







panameño, en el enclave habitado más antiguo hasta ahora conocido. También allí se encuentra la aldea agrícola más antigua del país, que data de 1,500 a 5,000 años.



## Los suelos del Parque Nacional Sarigua

Los suelos de la región de Sarigua son lateríticos, con predominancia de franco-arcilloso hacia los sectores de tierra firme; siendo franco-arenoso hacia los bajos del río Parita y el manglar costero. Pequeñas terrazas aluvionales se ubican hacia los sectores norte del Refugio Cenegón de El Mangle y hacia el sur del río Parita, con buena productividad agrícola. El ph de los suelos es predominantemente ácido hacia las tierras firmes con vegetación, y tienden hacia el nivel neutro en las albinas y sectores de los bajos de Parita (Delgado, 1987).



Estos suelos se derivan del arrastre por escorrentía de los contornos, y la acumulación de sedimentos.



## Clima

El Parque Nacional Sarigua se encuentra dentro de la zona de bosque seco premontano, con gran preponderancia marina; cuenta con un clima tropical de sabanas, evidenciando dos estaciones: la estación seca y la estación lluviosa. La precipitación es de 1,100 mm anuales, con una temperatura promedio de 41 °C en el día y 19 °C en la noche; en época seca, su temperatura puede llegar hasta 45 °C (Villarreal, 2003).



## Factores físicos

El Parque Nacional Sarigua está ubicado en la zona costera de la bahía de Parita, distrito de Parita, en la provincia de Herrera. Para llegar al Parque, se transita a través del camino asfaltado de la población de Puerto Limón; por vía acuática, se puede llegar a través del puerto fluvial de París, en el río Santa María, en la parte norte, o por el puerto de Boca Parita, ubicado al sur del Parque.





La topografía del Parque la compone una planicie fangosa arenosa perteneciente a una albina. La tierra firme la constituyen antiguos potreros, en la parte oeste; mientras que en la parte sur, existen lomas no mayores de cinco metros, en donde se visibilizan, cárcavas, suelo mineralizado y rocas de origen volcánico, producto de la erosión eólica en el sitio.

Se presenta una vasta planicie sedimentaria, producto de las escorrentías de las zonas aledañas, sumado al continuo proceso de arrastre y sedimentación del río Santa María, aunado con el efecto de las mareas de la bahía de Parita.

Se produce un proceso de restauración y recuperación del ecosistema del manglar y del área boscosa; debido al cuidado que se tiene en el ecosistema, se está regenerando de forma natural.

## Factores socioeconómicos

La explotación de la agricultura en los alrededores de Sarigua data del 4910 a.C., cuando el mar se encontraba junto a los actuales potreros. Al crecer la albina, los sitios agrícolas son abandonados y se reemplazan por la ganadería. En la actualidad, existen cultivos agrícolas de arroz, de forma manual; principalmente, agricultura de subsistencia.

Las polvaredas y fuertes vientos han penetrado en las áreas de cultivo, salinizando los suelos y destruyendo a la vez la natural cortina rompevientos que existía en el lugar.

En la actualidad, existen proyectos de acuicultura con estanques de langostinos para la cría y exportación, lo que genera empleo dentro de la población local. Esto contribuye a mejorar la calidad de vida de los moradores del lugar. A su vez, dicho proceso ha contribuido a eliminar la deforestación en Sarigua, para propiciar la recuperación del sitio.



## Fauna

La fauna en el Parque Nacional Sarigua es muy variada, debido a las condiciones ambientales del Parque. Podemos encontrar pequeños mamíferos, reptiles, insectos, anfibios; además, se han registrados alrededor de 162 especies de aves migratorias. En el manglar, nos encontramos con una rica fauna marina, evidenciada por enormes crustáceos, moluscos y peces.







## Flora

El tipo de vegetación existente en el Parque Nacional Sarigua, se clasifica como leguminosas, arboráceas, cactáceas y portulacáceas. Hay una gran variedad de vegetación, entre las que podemos mencionar:

- Agallo (*Caesalpinia coriaria*)
- Herrero (*Prosopis juliflora*)
- Algarrobillo (*Phitecolobium maniense*)
- Cactus de los géneros: *Ellator*, *Opuntia* y *Acanthocerus*
- Mangle botón (*Conocarpus erecta*)
- Mangle salado (*Avicennia bicolor*)
- Mangle blanco (*Avicennia marina*)
- Mangle rojo (*Rizophora mangle*)
- Mangle piñuelo (*Rizophora pellicerae*)

## Actualidad

El Parque Nacional Sarigua posee un importante papel en la agricultura, ganadería y en la acuicultura, ya que limita con dos de los ríos más caudalosos de las provincias centrales: el río Santa María y el río Parita. Estos ríos son los que bañan la bahía de Parita, que es la principal fuente de producción de productos marinos en las provincias centrales, y preserva los ecosistemas costeros, que son hábitat de reproducción de vida marina y aves.

Se han impulsado dos proyectos importantes, a saber: un proyecto acuícola, para el que se destinaron dos mil hectáreas de terreno, en donde se ha desarrollado con aceptable éxito, la cría de camarones en estanque.

El otro proyecto está en el área de energía eólica, para lo que se concesionaron cinco hectáreas de terreno. En este último proyecto, se espera que se puedan obtener 20 mil voltios diarios de energía, que pueden adicionarse a la red nacional de energía.



## Bibliografía

Delgado, Francisco. 1997. *Estudio integral del Parque Nacional Sarigua para un plan de manejo de sus recursos*. Universidad de Panamá, Chitré, provincia de Herrera, Panamá.

Delgado, Francisco. 1987. *El Parque Nacional Sarigua: Un modelo de gestión conservacionista*. Panamá.

Villarreal, Mildred. 2003. *Desarrollo ecoturístico de las zonas del Parque Nacional Sarigua*. Universidad de Panamá. Sede Los Santos, Facultad de Humanidades, Panamá.

### Sitio web:

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa) (revisado el 21 de marzo de 2014).







