

# Estructura y composición de la vegetación del litoral norte de la Península de Hicacos, Cuba

Lic. Deyarine Fajardo Salgado<sup>1</sup>, Lic. Yasiel Rojas González<sup>1</sup>, M.Sc. Ana Geraldine Francisco Pons<sup>1</sup>, Ing. Isell Costa Pérez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Oficina de Manejo Integrado Costero, Centro de Servicios Ambientales de Matanzas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba.

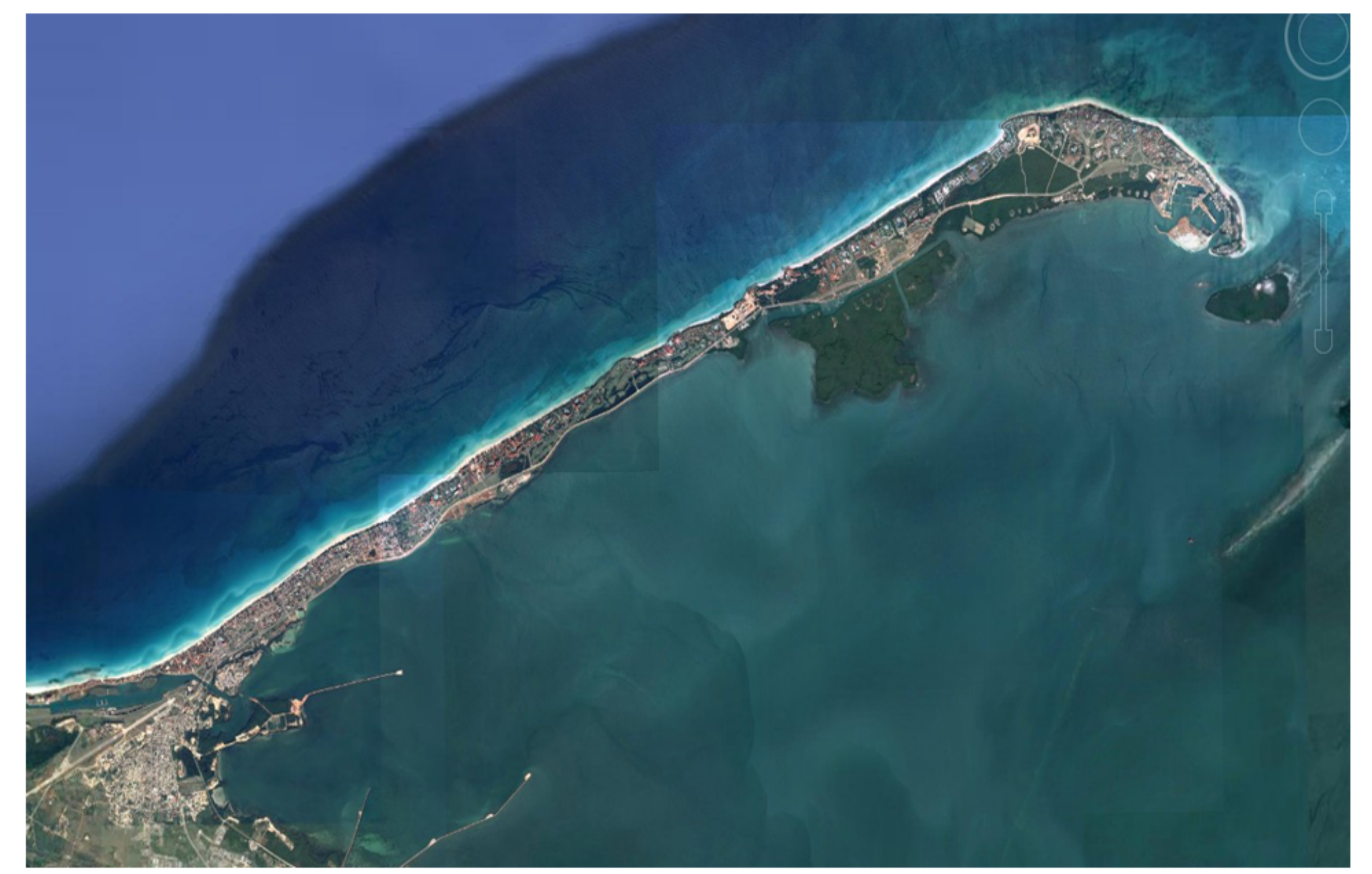
E-mail: bioyarsrg@gmail.com



Centro de Servicios Ambientales de Matanzas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

Al norte de Cuba, en la Península de Hicacos, se encuentra la playa de Varadero, el mayor polo turístico del país. En ella la urbanización y la actividad, a partir de la década del 40, provocó la fragmentación de la vegetación natural. Constituyó una zona de interés botánico para diferentes especialistas, como: León y Acuña, Seifriz, M. Victorín, Scaramuza, J. Bisse y A. Borhidi; que tuvieron en consideración sus valores florísticos, razón por la cual fue propuesta por primera vez en 1974 para ser incorporada al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, categoría que se le otorga en 1997 bajo la dirección del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Matanzas, a un área (312 hectáreas) extremadamente reducida de la península, que comprende los sectores Rincón Francés y Chapelín.

A escala local, autores como Enríquez (2000), describen la composición florística de la Reserva Ecológica VARAHICACOS, sin embargo, el resto de la península no goza del mismo privilegio.



**Objetivo general:** Caracterizar la flora y la vegetación en áreas naturales del litoral Norte de la Península de Hicacos, para su conservación.

## Materiales y métodos

**Área de estudio:** La Península de Hicacos se ubica en la costa Norte de la provincia de Matanzas, a 35 km al ENE de la capital provincial; en los 23° 09' latitud N y los 81° 16' longitud W. Con una longitud aproximada de 25 km de distancia, desde el Canal de Paso Malo hasta la unión con Cayo Libertad y un área total de 18,29 km<sup>2</sup> orientada en 62° de acimut (SW-NEE). Posee al Norte 22,4 km de playa arenosa, 2,6 km de costa rocosa y 384 ha de manglar en la costa Sur. Su parte más estrecha tiene una distancia de 400 m y su parte más ancha 1 500 m. Sus límites geográficos son: al Norte, el Océano Atlántico; al Oeste, el poblado de Boca de Camarioca; al Sur, la Bahía de Cárdenas y al Este, el Archipiélago Sabana-Camagüey.

## Métodos de estudio de la flora

### Colección y herborización

Las recolecciones de plantas se realizaron según los métodos de recolección y de herborización clásicos y las técnicas especiales para algunos grupos de plantas como epífitas, palmas y suculentas.

### Identificación de especies y caracterización de la flora

Los materiales recolectados se determinaron a partir de la experiencia de los autores por comparación en los herbarios cubanos con ejemplares de referencia confiables y la utilización de claves dicotómicas y descripciones que aparecen en los tomos de la obra "Flora de Cuba" de los Hnos León y Alain (1946 - 1969), así como de los fascículos de la Obra Flora de la República de Cuba.

### Elaboración de la lista de la flora

Se elaboró la lista florística de todos los taxones de plantas vasculares que aparecen en las diferentes formaciones vegetales; ordenada alfabéticamente por familias, géneros y especies. Se discriminó entre especies autóctonas y exóticas dada las invasiones que pueden ocurrir por la influencia de la antropización, aspecto que permitirá valorar el riesgo a que están expuestas estas áreas de vegetación que se pretende conservar.

## Métodos de estudio de la vegetación

### Método florístico-fisionómico

Se definieron un total de 150 transectos lineales perpendiculares a la línea de costa, siguiendo un muestreo estratificado al azar y garantizando que se reflejara la mayor representatividad de cada tipo de vegetación.

Descripción de las formaciones vegetales según los criterios de Capote y Berzaín (1984).

### Resultados:

El inventario florístico quedó integrado por 173 especies y 5 subespecies, incluidas en 54 familias y 138 géneros.

Tabla 1. Familias con mayor número de géneros y especies vegetales en el litoral Norte de la Península de Hicacos, Cuba.

Familia	Géneros		Especies	
	No.	%	No.	%
Poaceae	17	12,3	23	13,3
Fabaceae	11	8,0	15	8,7
Asteraceae	12	8,7	12	6,9

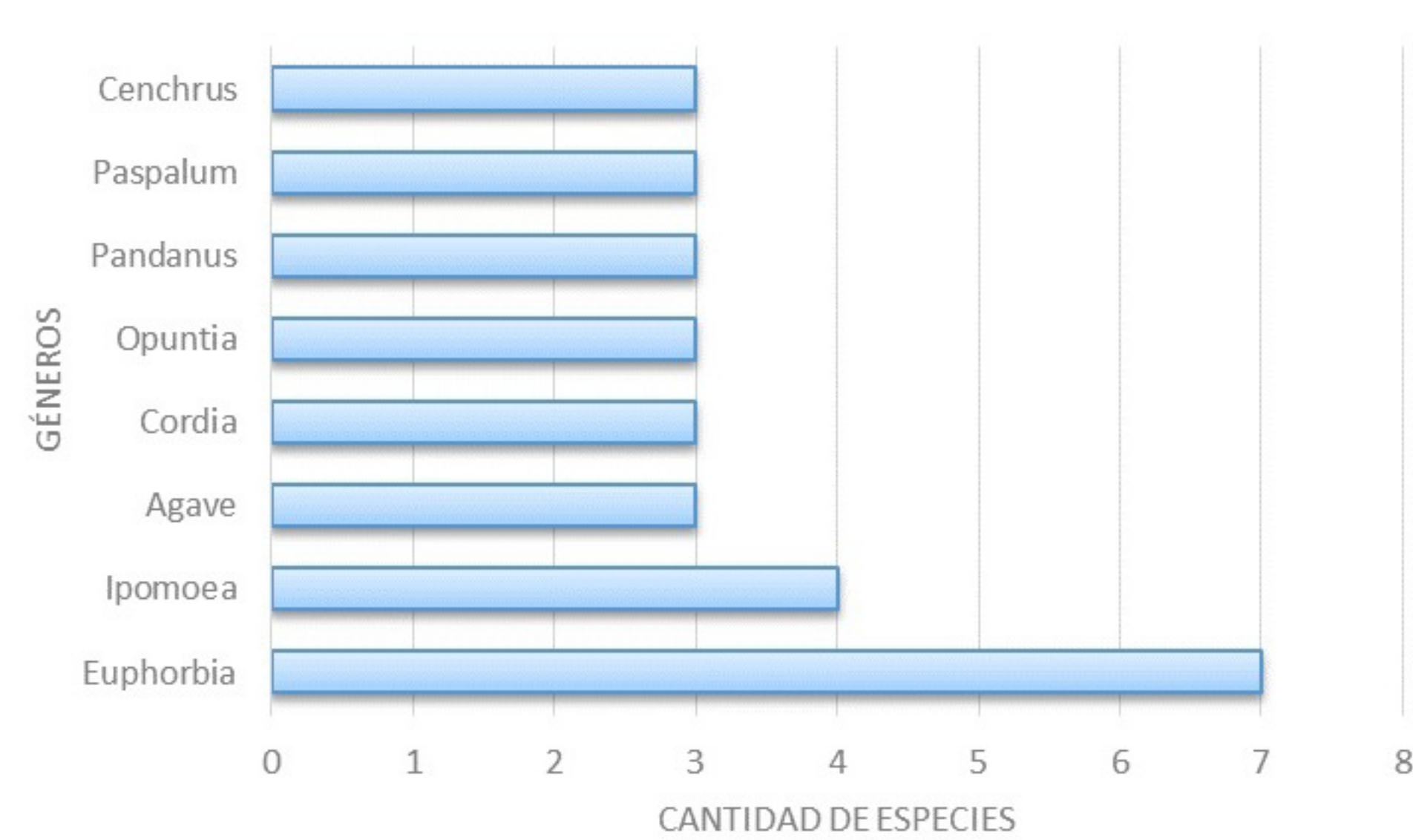


Figura 1. Géneros con mayor número de especies vegetales en el litoral Norte de la Península de Hicacos, Cuba.

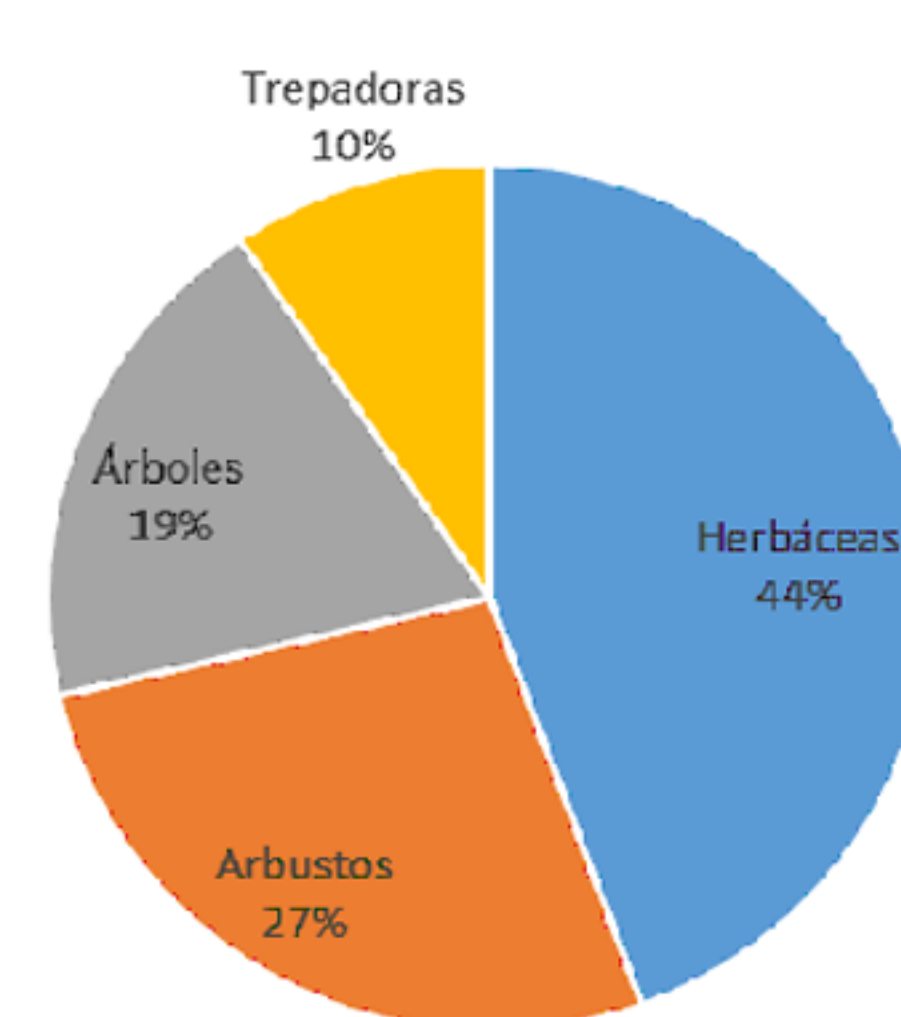


Figura 2. Hábitos de vida dominante en la vegetación de la península.

El 68,2% de las especies identificadas resultaron ser nativas, el 1,7% introducidas naturalizadas, el 8,7% endémicas, el 19,7 exóticas y el 1,7 cultivadas.

## Se encontraron 12 especies invasoras de mayor preocupación para la península



Tabla 2. Diversidad florística por tipo de hábitat en el litoral Norte de la Península de Hicacos, Cuba.

Hábitats	No. Familias	No. Géneros	No. Especies
Complejo de vegetación de costa arenosa	41	105	135
Complejo de vegetación de costa rocosa	16	21	25
Matorral xeromorfo costero y subcostero	15	19	21
Bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero	20	29	33
Formaciones secundarias	22	49	54

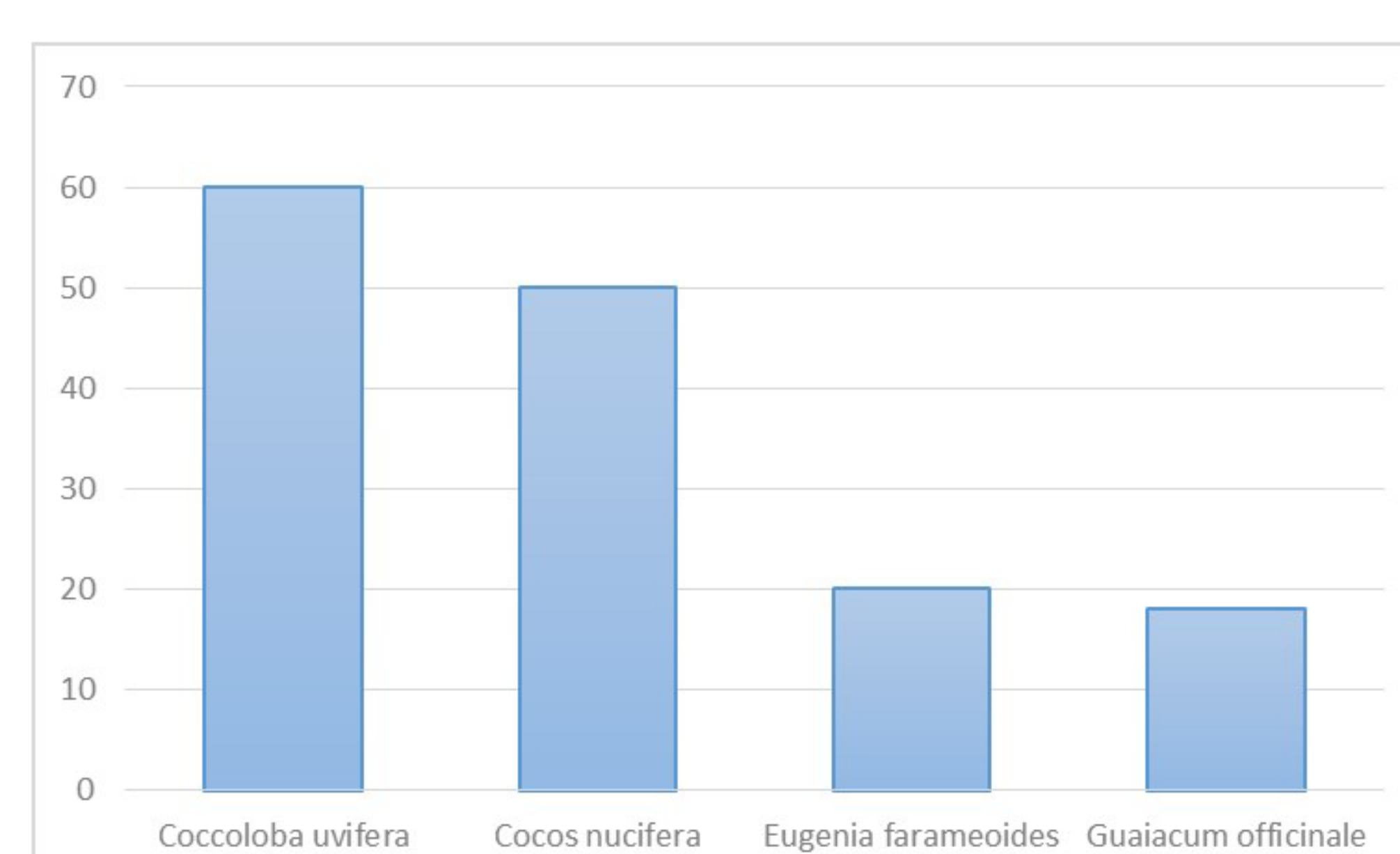


Figura 3. Especies arbóreas y arbustivas con mayor frecuencia de aparición en la península.

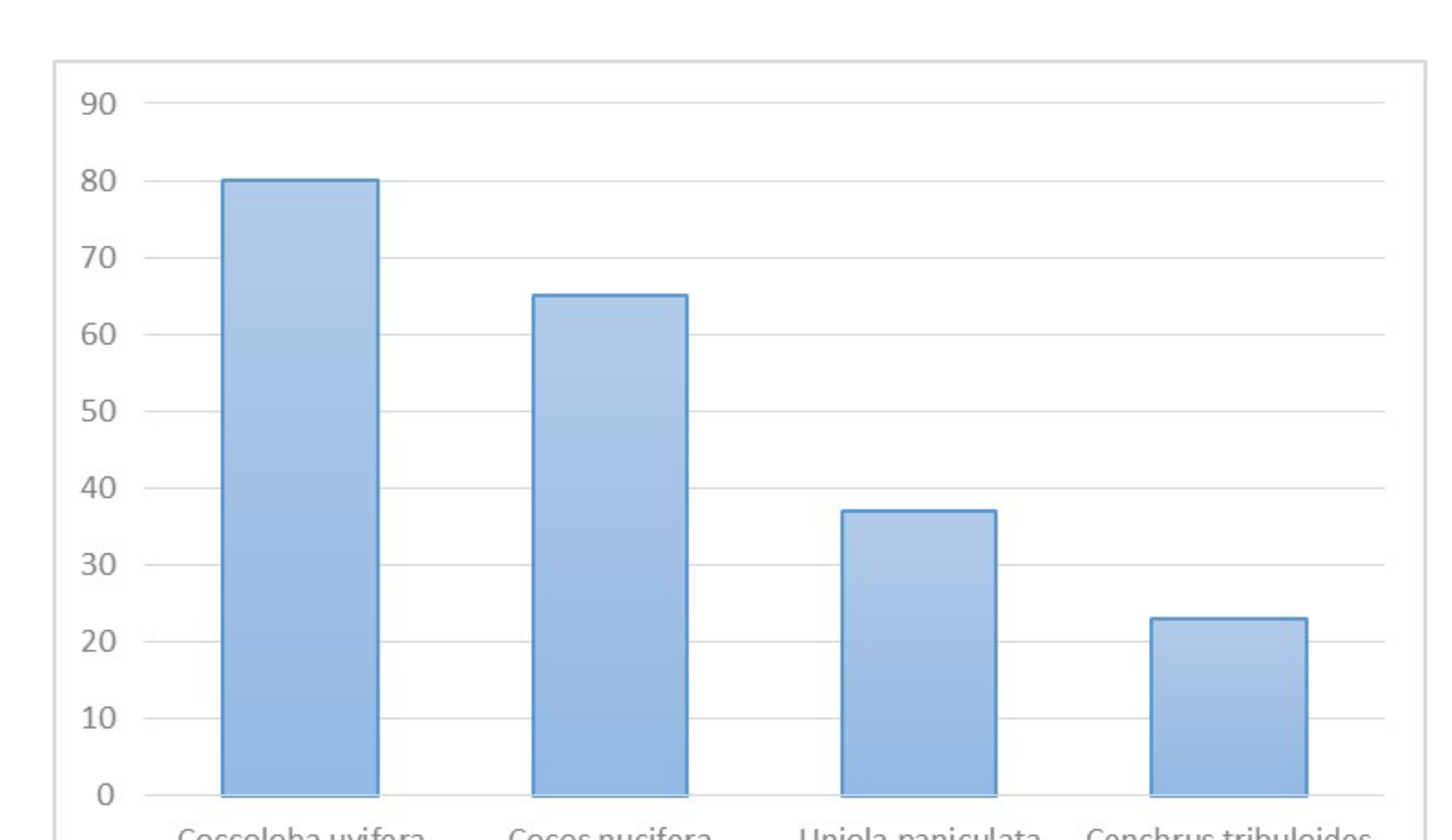


Figura 4. Especies con mayor cobertura en la península.

## Conclusiones

La flora del litoral norte de la Península de Hicacos, presenta una gran diversidad florística, teniendo en cuenta el área tan reducida que ocupa y el nivel de antropización que presenta. Se pueden evidenciar cinco tipos de vegetación, complejo de vegetación de costa arenosa, complejo de vegetación de costa rocosa, parches de matorral xeromorfo costero y subcostero, parches de bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero; y formaciones secundarias.

De acuerdo a este inventario, se registra la existencia de 54 familias, 138 géneros, 173 especies y 5 subespecies. Las familias mejor representadas fueron Poaceae, Fabaceae, Euphorbiaceae y Asteraceae.

A pesar de la fuerte presión antrópica a la que está sometida la vegetación del área, existe un mayor número de especies nativas con respecto a las exóticas. Existe un deterioro a nivel de formación vegetal, lo que se evidencia por la gran fragmentación que presentan las mismas.

Este estudio representa la línea base para establecer los criterios de conservación de la vegetación en el área de estudio.