

# MANUAL DE BUENAS PRACTICAS PARA LA JARDINERÍA HOTELERA EN LAS COSTAS



PROYECTO SABANA-CAMAGÜEY III

©Instituto de Ecología y Sistemática - Agencia de Medio Ambiente  
La Habana, 2014

# **Manual de buenas prácticas para la jardinería hotelera en las costas**

**EDICIÓN CIENTÍFICA:** Dr. Alberto Álvarez de Zayas ([albertoalzay@ceniai.inf.cu](mailto:albertoalzay@ceniai.inf.cu))

**Corrección y estilo:** Dra. Hildelisa Saralegui Boza

**Autores:** **Botánica, ecología vegetal y jardinería**

Dr. Alberto Álvarez de Zayas. <sup>(1)</sup>

**Arquitectura y paisajismo**

Dr. Arq. Sergio Ferro Cisneros † <sup>(2)</sup>

Arq. Oliesky Fabre del Castillo <sup>(2)</sup>

**Zoología, ecología animal**

Dr. Pedro Blanco Rodríguez <sup>(1)</sup>

M.Sc. Bárbara Sánchez Oria <sup>(1)</sup>

M.Sc. Mercedes Martínez Reyes <sup>(1)</sup>

**Colaboradora:** M.Sc. Ramona Oviedo Prieto<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Instituto de Ecología y Sistemática. CITMA

<sup>(2)</sup> Instituto Superior Politécnico “J. A. Echeverría”. MES

## **Agradecimientos**

Los autores de este manual expresan su agradecimiento al Dr. Carlos A. Mancina, al M. Sc. Ernesto Reyes, a la Dra. Beatriz Martínez, a la Inv. Titular Leda Menéndez y al M. Sc. José Manuel Guzmán por ofrecer sugerencias e imágenes que ilustran el texto, así como al M. Sc. Rayner Núñez por la información además en lo referente a plantas hospederas de mariposas y al Dr. Pedro Herrera por la colaboración en la identificación de algunas especies, así como a los compañeros Jesús Pereira y Eduardo Veiga de la Escuela de Hotelería y Turismo de Morón por su apoyo entusiasta y oportuno.

¡A todos gracias!

## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	5
1. LA NATURALEZA QUE RODEA A LOS JARDINES EN EL ARCHIPIÉLAGO SABANA-CAMAGÜEY .....	7
2. EL ALCANCE CULTURAL Y AMBIENTAL DE LA JARDINERÍA .....	17
2.1. <i>La jardinería hotelera de las zonas costeras del archipiélago Sabana-Camagüey</i> .....	23
2.2. <i>¿Qué debemos esperar de los jardines y áreas verdes?</i> .....	25
3. LA JARDINERÍA ECOLÓGICA: UN ENFOQUE CONSECUENTE .....	28
4. RECOMENDACIONES A DISEÑADORES, PAISAJISTAS Y AMBIENTADORES.....	31
4.1. <i>Elementos para el diagnóstico sobre los espacios exteriores de las instalaciones de alojamiento hotelero del polo turístico Jardines del Rey</i> .....	31
5. RECOMENDACIONES A JARDINEROS QUE CONSTRUYEN Y ATIENDEN LOS JARDINES EN ZONAS COSTERAS.....	59
5.1. <i>Jardinería de exteriores</i> .....	61
5.2. <i>Jardinería de interiores</i> .....	75
6. ÁREAS VERDES EXTERIORES A LAS INSTALACIONES TURÍSTICAS .....	79
6.1. <i>Faja vial de emplazamiento (Fig.6.1.)</i> .....	80
6.2. <i>Pasos a desnivel para aguas y fauna terrestre</i> .....	80
6.3. <i>Sistema de señalética único y eficiente</i> .....	80
6.4. <i>Áreas degradadas por obras muertas</i> .....	81
6.5. <i>Picas</i> .....	81
7. LA FLORA Y LA FAUNA LOCALES EN LA JARDINERÍA HOTELERA DE LA CAYERÍA .....	86
7.1. <i>Las plantas silvestres y la jardinería</i> .....	87
7.2. <i>La fauna silvestre en las áreas ajardinadas</i> .....	90
8. LA RESTAURACIÓN DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR EL DESARROLLO TURÍSTICO .....	97
8.1. <i>El enfoque de los trabajos de restauración</i> .....	97
9. LOS VIVEROS EN LA CAYERÍA.....	101
9.1. <i>Ventajas de un sistema central de viveros para la cayería Sabana-Camagüey</i> .....	101
9.2. <i>Infraestructura del vivero para el ASC</i> .....	103
9.3. <i>El diseño de servicios y la dimensión y alcance ambiental de los viveros en la cayería Jardines del Rey (ASC)</i> .....	105
9.4. <i>La capacitación y la actualización técnica de los trabajadores del sector</i> .....	105
10. LAS PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS EN EL ARCHIPIÉLAGO SABANA-CAMAGÜEY .....	106
10.1. <i>Origen y distribución de las especies</i> .....	106
10.2. <i>La propagación de las especies vegetales y la naturaleza de sus diásporas</i> .....	106
10.3. <i>Los reinos florísticos y las floras de cada región del planeta</i> .....	108
10.4. <i>Factores ligados a las invasiones biológicas de las plantas</i> .....	115
10.5. <i>Medidas de control de las especies invasoras asociadas a la jardinería costera en el archipiélago Sabana-Camagüey</i> .....	116
REFERENCIAS.....	126
GLOSARIO .....	129
ANEXOS 134	
ANEXO 1. PLANTAS SILVESTRES DE LAS COSTAS Y CAYOS CUBANOS CON VALORES PARA EMPLEARSE EN LA JARDINERÍA COSTERA .....	134
ANEXO 2. ESPECIES ARBÓREAS QUE SE PUEDEN EMPLEAR EN LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS BOSCOSAS DEGRADADAS DEL ASC .....	138
ANEXO 3. ESPECIES ORNAMENTALES DE LA JARDINERÍA EN LAS ZONAS COSTERAS CUBANAS Y LA PELIGROSIDAD DE SU EMPLEO .....	140
NOTA: 150	

## INTRODUCCIÓN

El Proyecto Sabana-Camagüey ha transcurrido por dos etapas; una de intensa actividad científica de compilación sobre la realidad ambiental del archipiélago Sabana-Camagüey (1993-1998), y otra que permitió formular una propuesta coherente y abarcadora del Plan Estratégico para la conservación de la biodiversidad(1999-2006).Estas etapas han permitido sustentar científicamente las acciones para el Manejo Integrado de la Zona Costera y la creación de ocho Áreas Protegidas, en un territorio que concentran gran parte de la naturaleza aún virgen del país.

El Proyecto Sabana-Camagüey en su tercera etapa, iniciada en 2010, se adentra en la implementación de acciones que permitan conservar la biodiversidad en toda la zona de influencia del proyecto, en la que está incluida la zona costera de la isla principal aledaña al archipiélago, conjuntamente con el sistema productivo que opera en este territorio.

Diferentes escenarios productivos y de servicios están presentes en el archipiélago Sabana-Camagüey (ASC), pero uno de ellos, el del turismo, ha sido el desencadenador del proceso de transformación más acelerado de la naturaleza cubana que se ha conocido en los últimos años.

El desarrollo del turismo en la cayería resultó acelerado ante la demanda de recursos para el desarrollo nacional en medio de la difícil situación económica generada por la desintegración de la URSS y el desmantelamiento del socialismo en Europa del Este que condujo al denominado “periodo especial de la economía cubana”. El desarrollo inicial del turismo en la cayería fue todo lo planificado y consecuente con el ambiente que aquellos tiempos permitían, pero sus acciones rebasaban la capacidad de respuesta que las instituciones científicas podían brindar, y por ello algunas proyecciones de ocupación del territorio y de acceso a los cayos resultaron ponderadas inapropiadamente en su dimensión e impacto ambiental, aunque hoy la mayoría de ellas están corregidas o en vías de serlo.

La tercera etapa del Proyecto Sabana-Camagüey se propone en su Resultado N° 2, que el sector del turismo perfeccione su desarrollo en correspondencia con la conservación de los ecosistemas marinos y terrestres, y se espera que específicamente elabore regulaciones, estrategias y procesos de planificación que le permitan un desarrollo basado en prácticas y modelos ambientales responsables con el medio ambiente. Como en las dos etapas anteriores, también se cuenta con el apoyo económico del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) que, en el marco de la cooperación multilateral de las Naciones Unidas y a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ha implementado las vías y recursos para hacer posible alcanzar los objetivos que se han propuesto.

Entre las acciones coordinadas entre el sector de turismo y el CITMA para dar cumplimiento a las metas propuestas se encuentra el establecimiento de viveros de especies de plantas nativas para el uso en el paisajismo de los hoteles y para la rehabilitación de áreas degradadas por la infraestructura de turismo existente, lo cual ya está en desarrollo. No menos importante, y ya instrumentada, resulta la capacitación de jardineros, cuadros de dirección de las áreas verdes y profesores de las Escuelas de Hotelería y Turismo

(FORMATUR) en los aspectos más destacados del diseño, atención y manejo sostenible de los jardines hoteleros en los cayos. Este manual pretende sentar las bases para darle cumplimiento a esta tarea.

El análisis del enfoque con que se acometen las acciones para alcanzar los objetivos de hacer presente la flora local en los jardines hoteleros de los cayos con un significado mayor y de estructurar las vías para poder alcanzar la rehabilitación de las áreas degradadas por el desarrollo turístico, ha sido conducido dentro de las tendencias actuales que argumentan la “*Jardinería Ecológica*” como filosofía que, sin alejarse de los ideales de belleza y confort, brindan alternativas de sostenibilidad a los jardines y áreas verdes.

El diagnóstico paisajístico y de jardinería de las áreas exteriores de muchos de los hoteles en los cayos, los resultados de las experiencias desarrolladas en los jardines con fragmentos de la vegetación original o de elementos aislados de la flora local, así como el debate y consulta con jardineros, viveristas y funcionarios, han permitido alcanzar un universo de conocimientos y experiencias que se han organizado en este manual.

El *Manual de Buenas Prácticas para la Jardinería Hotelera en las Costas* está diseñado para apoyar la capacitación y formación de los jardineros y del personal responsable de la jardinería hotelera en zonas costeras, así como a los trabajadores de viveros que suministran plantas para los hoteles. También puede ser de utilidad a diseñadores, gerentes e inversionistas que actúan sobre el desarrollo y transformación de las áreas exteriores de los hoteles y a las autoridades ambientales que aplican la legislación ambiental y formulan recomendaciones a los actores locales sobre la política ambiental local en estas materias.

Este manual está estructurado en 10 capítulos que abordan diferentes elementos fundamentales para el ejercicio consciente y reflexivo de buenas prácticas en jardines y áreas verdes. Algunos tópicos han sido ya desarrollados en otras publicaciones generadas por el Proyecto Sabana-Camagüey y a ellos se hace referencia de forma sintética. Otros aspectos resultan absolutamente novedosos como son: el diagnóstico escénico-ambiental de algunos de los hoteles más emblemáticos de cayo Coco, el llamado a una conducta técnica disciplinada para reducir las amenazas de las plantas invasoras en la jardinería, algunas consideraciones sobre las alternativas para hacer presente la fauna terrestre local en los jardines, además de una amplia visión de la aplicación consecuente de los principios ecológicos a la jardinería.

El equipo de trabajo que ha acometido la redacción del manual se ha integrado armoniosamente ante una tarea que estimamos necesaria y apremiante, motivado no solo por la carencia de materiales de orientación que ayuden al accionar de los hombres que hacen y mantienen los jardines, sino también por la necesidad de promover conductas racionales y armónicas entre la ocupación y explotación de los territorios costeros y el mantenimiento sostenido de los servicios ecosistémicos que la naturaleza del archipiélago Sabana-Camagüey ofrece, de modo que el desarrollo turístico se haga realidad sin que tengamos que sentir vergüenza por la degradación de la naturaleza que lo sostiene.