

302

Planes de conservación para plantas amenazadas

El caso de las zamias de Colombia

Cristina López-Gallego*

Zamias por región biogeográfica: estado, amenazas y acciones propuestas

- *Zamia disodon*
- *Zamia muricata*
- *Zamia restrepoi*
- *Zamia encephalartoides*
- *Zamia huilensis*
- *Zamia incognita*
- *Zamia melanorrhachis*
- *Zamia montana*
- *Zamia oligodonta*
- *Zamia tolimensis*
- *Zamia wallisii*
- *Zamia amplifolia*
- *Zamia chigua*
- *Zamia manicata*
- *Zamia obliqua*
- *Zamia pyrophylla*
- *Zamia roezlii*
- *Zamia amazonum*
- *Zamia hymenophyllidia*
- *Zamia lecontei*
- *Zamia ulei*
- *Zamia sp. nov.*

Habitat-zona de vida	Origen
bh-T Bosque húmedo tropical	EC Endémica de Colombia
bs-T Bosque seco tropical	EE Endémica de Ecuador
bh-PM Bosque húmedo premontano	EP Endémica de Panamá
bp-T Bosque pluvial tropical	EV Endémica de Venezuela

LA ESTRATEGIA NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE PLANTAS CUENTA CON GRUPOS ESTRATÉGICOS PARA LOS QUE SE ESTÁN IMPLEMENTANDO PLANES DE CONSERVACIÓN. ESTOS PLANES PERMITEN ENFOCARSE EN ACCIONES PARTICULARES, Y HAN LOGRADO CAPTAR LA ATENCIÓN DE VARIOS ACTORES IMPORTANTES PARA ADELANTAR ACCIONES DE CONSERVACIÓN DE UN GRAN NÚMERO DE ESPECIES Y SUS HÁBITATS.

Los planes de conservación son herramientas para definir acciones estratégicas y monitorear su efectividad en torno a metas, para reducir las amenazas y mejorar el estado de especies o ecosistemas¹. Estos planes complementan estrategias de manejo en áreas de protección o manejo especial. En Colombia, con una inmensa diversidad de plantas (más de 26.000 especies²), es poco factible tener planes de conservación que abarquen todas las especies. Por esto, dentro de la Estrategia Nacional de Conservación de Plantas³ se han definido grupos estratégicos para implementar planes de conservación. Estos grupos funcionan como sombrilla y permiten adelantar acciones para conservar un gran número de especies de plantas, sus hábitats y los organismos asociados a éstos.

Uno de los grupos estratégicos es el de las zamias. Colombia es el país más diverso en zamias con 21 especies (más cinco en descripción) distribuidas en todas las regiones naturales, la mayoría de ellas endémicas⁴. Desafortunadamente, todas estas especies se encuentran en alguna categoría de amenaza (según la reevaluación para la Lista Roja⁵). Las zamias (género *Zamia*, familia *Zamiaceae*) pertenecen al grupo de las Cycadas (orden *Cycadales*), que es el grupo de plantas más amenazadas del planeta; y el más estratégico para conservación a nivel internacional⁶.

Para elaborar el plan de conservación de zamias se realizó un diagnóstico detallado del estado de conservación de cada especie con la información disponible de distribución geográfica y **biología poblacional**, además de amenazas a poblaciones y hábitats. Luego se plantearon discusiones con diferentes actores y se diseñaron metas a corto y largo plazo (10 años) con acciones de preservación, restauración, uso sostenible y gestión del conocimiento, educación y comunicación, entre otras⁴. En este proceso no solo se logró actualizar información relevante sino que se identificaron necesidades de conocimiento y de gestión; también se propició una mejor

REGIÓN CARIBE

3 especies

- Zamia muricata* Ubicada dentro de un PNN Bosque bh-T EC y EV
- Zamia disodon* Bosque bh-T a bs-T EC
- Zamia restrepoi* Bosque bh-T a bs-T EC

ESTADO Y AMENAZAS
Las poblaciones son extremadamente pequeñas y se encuentran en fragmentos de bosque reducidos, en paisajes altamente degradados por actividades humanas.

ACCIONES
Se proponen acciones de preservación de poblaciones en fragmentos de bosque (áreas protegidas privadas) y restauración de poblaciones y hábitats. Programas de educación y comunicación y gestión con actores relevantes para apoyar los esfuerzos de protección y restauración.

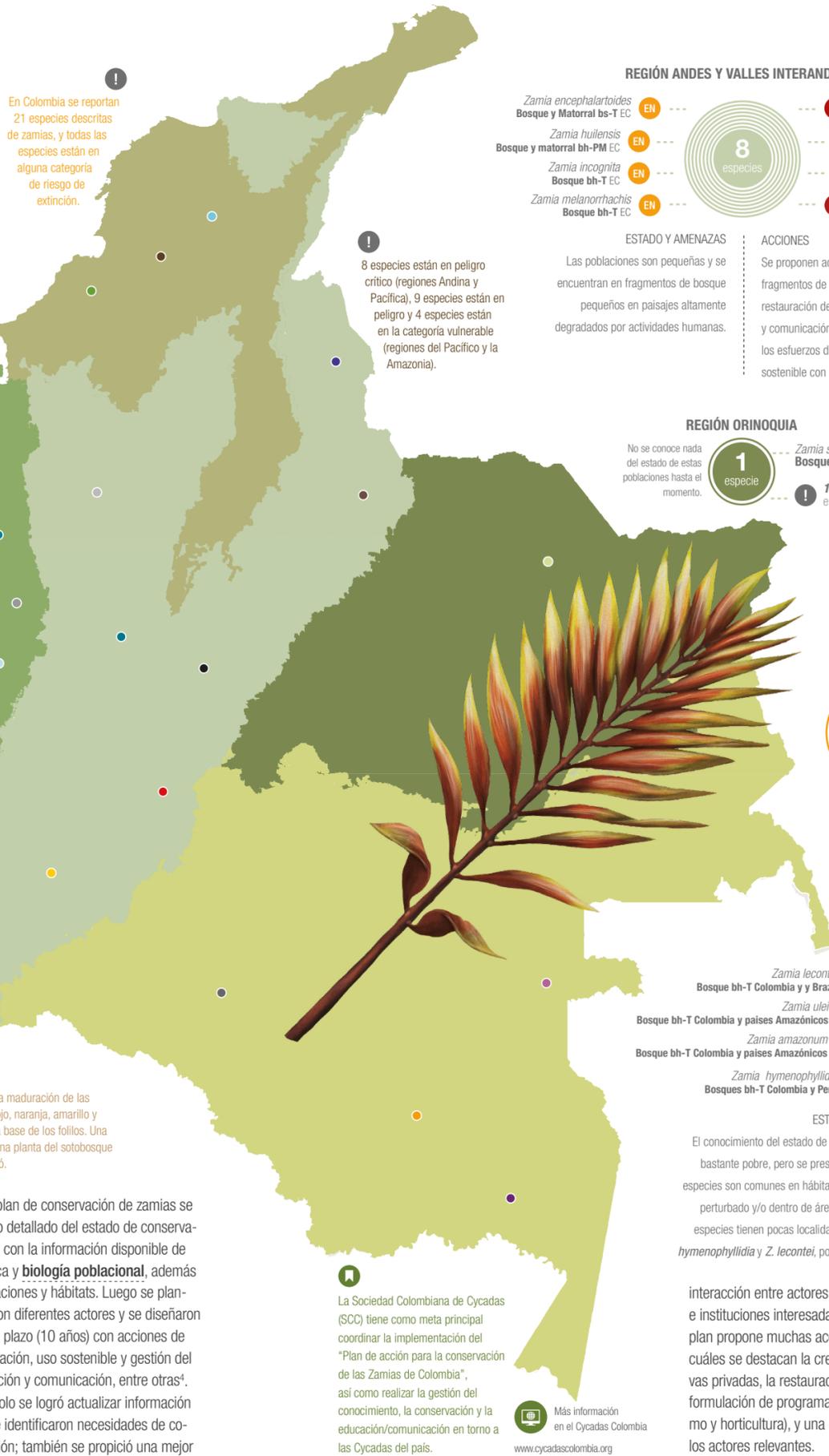
REGIÓN PACÍFICO

6 especies

- Zamia chigua* Bosque bh-T EC
- Zamia obliqua* Bosque bh-T EC y EP
- Zamia roezlii* Bosque bh-T EC y EE
- Zamia manicata* Bosque bh-T EC y EP
- Zamia amplifolia* Bosque bh-T EC
- Zamia pyrophylla* Bosque bp-T EC

ESTADO Y AMENAZAS
Algunas especies son comunes en hábitats de bosque poco perturbado y/o dentro de áreas protegidas, pero dos especies tienen poblaciones pequeñas en bosques en degradación.

ACCIONES
Se proponen acciones de prevención de la degradación de los hábitats, y de mayor protección y restauración para las especies CR. Programas de educación y comunicación y gestión con actores relevantes para apoyar los esfuerzos de protección y restauración. Programas de uso sostenible con algunas de las especies (ecoturismo y horticultura).



En Colombia se reportan 21 especies descritas de zamias, y todas las especies están en alguna categoría de riesgo de extinción.

8 especies están en peligro crítico (regiones Andina y Pacífica), 9 especies están en peligro y 4 especies están en la categoría vulnerable (regiones del Pacífico y la Amazonía).

La Sociedad Colombiana de Cycadas (SCC) tiene como meta principal coordinar la implementación del "Plan de acción para la conservación de las Zamias de Colombia", así como realizar la gestión del conocimiento, la conservación y la educación/comunicación en torno a las Cycadas del país.

Más información en el Cycadas Colombia www.cycadascolombia.org

REGIÓN ANDES Y VALLES INTERANDINOS

8 especies

- Zamia encephalartoides* Bosque y Matorral bs-T EC
- Zamia huilensis* Bosque y matorral bh-PM EC
- Zamia incognita* Bosque bh-T EC
- Zamia melanorrhachis* Bosque bh-T EC
- Zamia montana* Bosque bh-T EC
- Zamia oligodonta* Bosque bh-PM EC
- Zamia tolimensis* Bosque bh-PM EC
- Zamia wallisii* Ubicada dentro de un PNN Bosque bh-PM EC

ESTADO Y AMENAZAS
Las poblaciones son pequeñas y se encuentran en fragmentos de bosque pequeños en paisajes altamente degradados por actividades humanas.

ACCIONES
Se proponen acciones de protección de poblaciones en fragmentos de bosque (áreas protegidas públicas y privadas) y restauración de poblaciones y hábitats. Programas de educación y comunicación y gestión con actores relevantes para apoyar los esfuerzos de protección y restauración. Programas de uso sostenible con algunas de las especies (ecoturismo y horticultura).

REGIÓN ORINOQUIA

1 especie

- Zamia sp. nov.* Bosque bh-T EC

1 especies nuevas en descripción

No se conoce nada del estado de estas poblaciones hasta el momento.

REGIÓN AMAZONÍA

4 especies

- Zamia lecontei* Bosque bh-T Colombia y y Brazil
- Zamia ulei* Bosque bh-T Colombia y países Amazónicos
- Zamia amazonum* Bosque bh-T Colombia y países Amazónicos
- Zamia hymenophyllidia* Bosques bh-T Colombia y Perú

ESTADO Y AMENAZAS
El conocimiento del estado de las poblaciones es bastante pobre, pero se presume que todas las especies son comunes en hábitats de bosque poco perturbado y/o dentro de áreas protegidas. Dos especies tienen pocas localidades reportadas (*Z. hymenophyllidia* y *Z. lecontei*, por lo que están EN).

ACCIONES
Se proponen acciones de prevención de la degradación de los hábitats, y sobretodo para incrementar el conocimiento de la biología de las especies y de las potenciales amenazas a poblaciones y hábitats para planificar mejor las acciones de conservación.

interacción entre actores como autoridades ambientales e instituciones interesadas en conservación de plantas. El plan propone muchas acciones de conservación, entre las cuáles se destacan la creación y fortalecimiento de reservas privadas, la restauración de algunas poblaciones, la formulación de programas de usos sostenibles (ecoturismo y horticultura), y una gestión integral y articulada entre los actores relevantes.

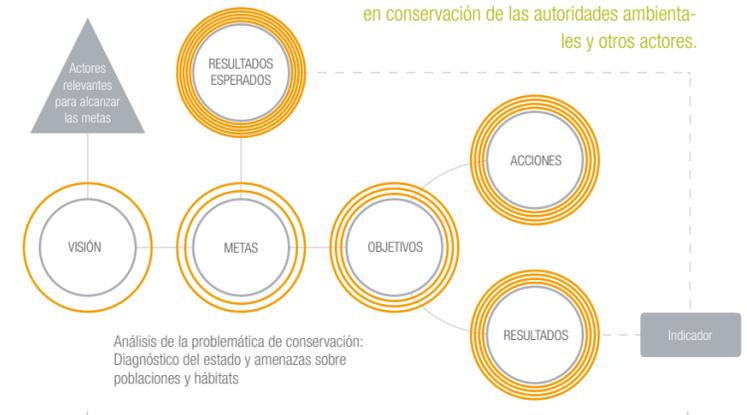
Enmarcado en este plan de conservación, se han gestionado recursos para adelantar acciones de protección y restauración de poblaciones, generación de conocimiento e implementación de un programa de **monitoreo** y uso sostenible. Es necesario el apoyo a los planes de conservación de plantas en el país, que deben ser prioritarios, pues las plantas son la base de ecosistemas terrestres y proveen invaluables servicios ecosistémicos.

Las Cycadas son Gimnospermas tropicales, y constituyen el grupo de plantas con semillas más ancestral que sobrevive en la actualidad, por lo que son fósiles vivientes.

Las Cycadas comparten características con las Angiospermas, y es probable que polinización por insectos y la dispersión por animales y otras interacciones ecológicas hayan aparecido en estas por primera vez.

Actualmente no son tan diversas y son altamente vulnerables. Más del 60% de las especies a nivel global están amenazada de extinción, convirtiéndolas en el grupo más amenazado de organismos en el planeta.

La implementación de los planes de acción para la conservación debería apoyar la gestión en conservación de las autoridades ambientales y otros actores.



Planes de conservación para especies.