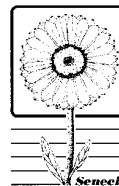


# Colombian National Strategy for Plant Conservation

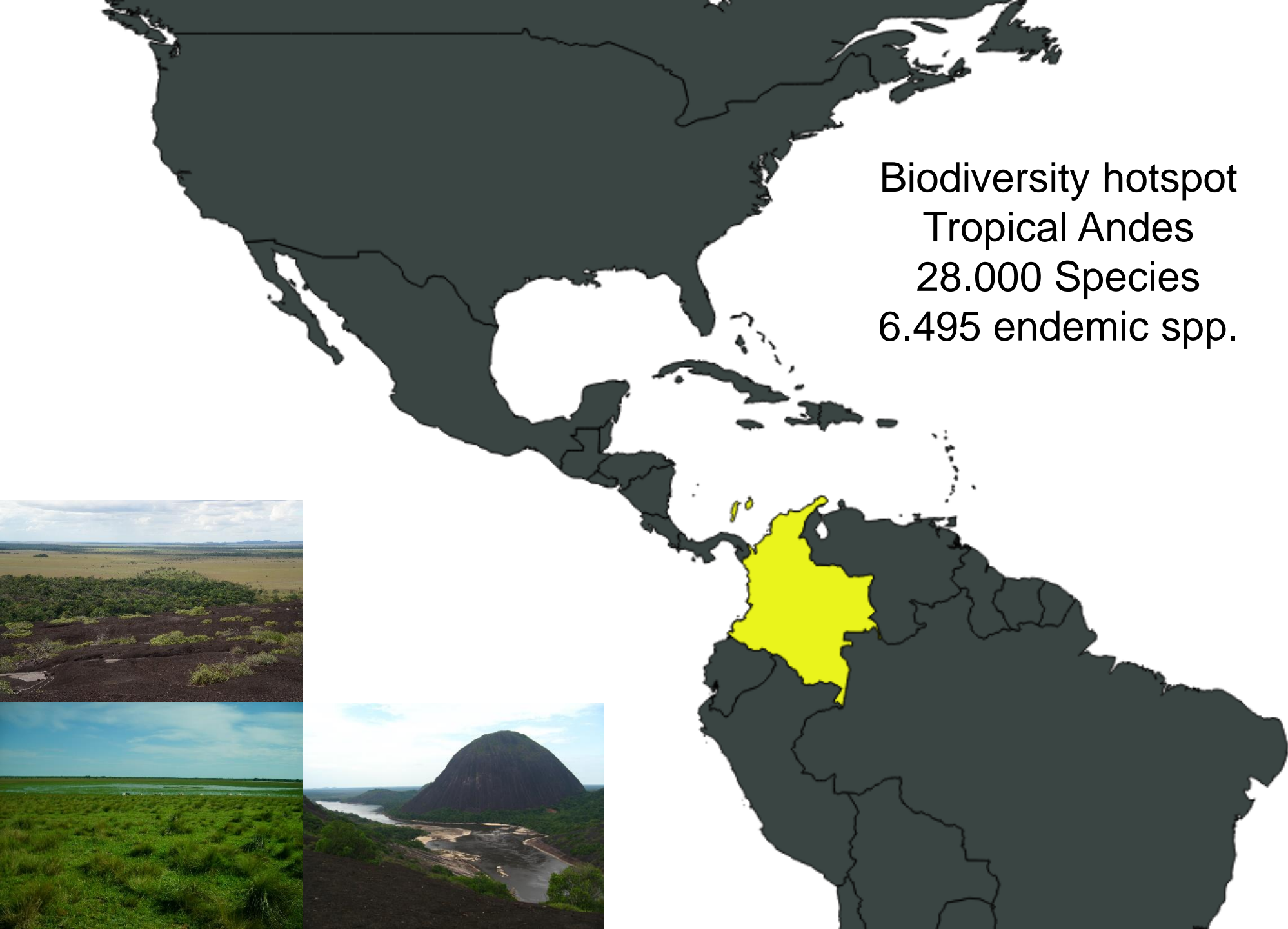


Red Nacional de  
Jardines Botánicos  
de Colombia

*Senecio puracensis* Cuatr.

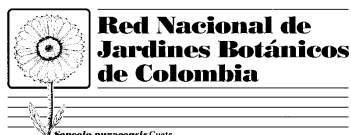


Biodiversity hotspot  
Tropical Andes  
28.000 Species  
6.495 endemic spp.



**What is the NSPC?:** Instrument that contributes to the achievement of the CBD and the National Policy for the Integral Management of Biodiversity and Ecosystem Services (NBSAP)

**Mission:** promote a national strategy for Colombian flora, that guides actions for its knowledge, conservation and sustainable use with the active participation of different stakeholders



1992

2001

2008

2010

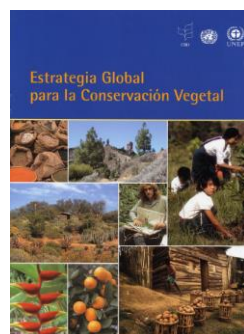
2011

2012

2014

2017

**Global Strategy for Plant Conservation (2001-2010)**



**Global Strategy for Plant Conservation (2011-2020)**



**Taller para la formulación del Plan de Acción**

# IMPLEMENTING THE NSPC: A NETWORK APPROACH

## BOTANICAL GARDENS

Red Nacional de Jardines Botánicos

Jardín Botánico Medellín

Jardín Botánico Kew

Jardín Botánico Quindío

## ENVIRONMENTAL AUTHORITIES

Ministerio de ambiente

Autoridades ambientales regionales

## ACADEMIA

Universidad de Antioquia

Universidad Nacional - ICN

Universidad Javeriana

Universidad Icesi

## NATIONAL BIODIVERSITY INSTITUTES

Instituto SINCHI

Instituto Humboldt



Civil society

Non-governmental organizations

Productive and mining sectors

National System of Protected Areas

Research Centres



# CATÁLOGO DE PLANTAS Y LÍQUENES DE COLOMBIA

Rodrigo Bernal, S. Robert Gradstein y Marcela Celis  
Editores

Miconia abbreviata



Búsqueda avanzada

**28.000 plant species**

**TARGET 1**

# 18.600 names, 6.700 species



## NOMBRES COMUNES DE LAS PLANTAS DE COLOMBIA

Rodrigo Bernal, Gloria Galeano, Ángela Rodríguez, Helena Sarmiento y Mauricio Gutiérrez  
Autores

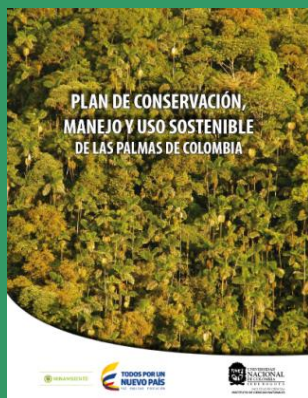
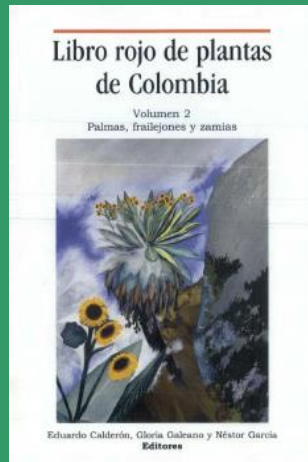
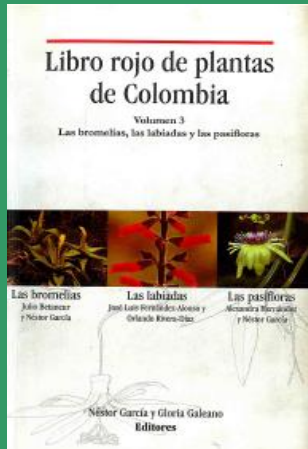
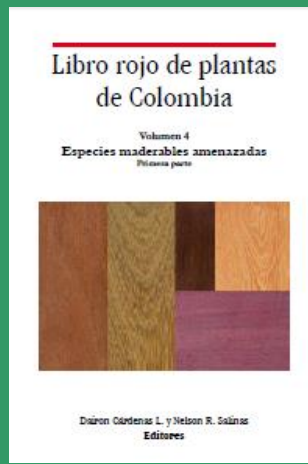
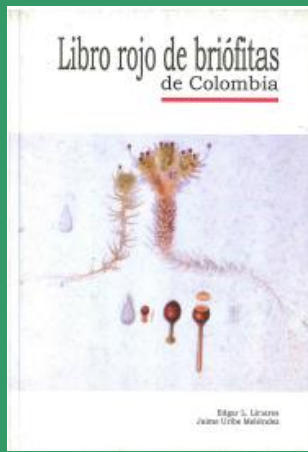
Ingrese Nombre Común o Nombre científico



Búsqueda Avanzada

# TARGET 2

## National red list of Colombia



Group	Taxa by category					
	CR	EN	VU	Threatened	Total	%
Briofites	8	5	83	96	96	
Chrysobalanaceae	8	14	12	34	121	28
Dichapetalaceae	1	3	7	11	24	46
Lecythidaceae	2	11	15	28	79	35
Frailejones	7	17	13	37	68	54
Zamiaceae	7	3	3	13	20	656
Arecaceae	6	17	16	39	213	18
Bromeliaceae	39	60	61	160	492	33
Lamiaceae	6	25(27)	33(39)	72	72	100
Passifloraceae	2	7	14	23	154	15
Orchidaceae	6	64	137	207	375	55
Magnoliaceae	11	20	1	32	33	97
Myristicaceae	1	2	5	8	67	12
Podocarpaceae	0	0	4	4	6	67
Timber species	8	16	10	34	50	68
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>243</b>	<b>326</b>	<b>702</b>	<b>1774</b>	<b>40</b>

National resolution updated in 2003, 2010, 2014 and 2017

Trees (200 spp.)

Frailejones (88 spp.)

Zamias (21 spp.)

Palms (54/252 spp.)

Magnolias (33 spp.)

Cactus (80 spp.)

Endemic Tropical  
Dry Forest (54 spp.)

Endemic Paramo  
(700 spp.)

## Recent and in progress national assessments use international standards to collect biodiversity information and available software and tools



Plantas de Bosque Seco

Moderador  
Laura Toro

Especies	Miembros
53	24



Zamias de Colombia

Moderador  
Cristina Lopez Gallego

Especies	Miembros
20	16



Magnolias de Colombia

Moderador  
Norberto Lopez Alvarez

Especies	Miembros
33	14

BioModelos

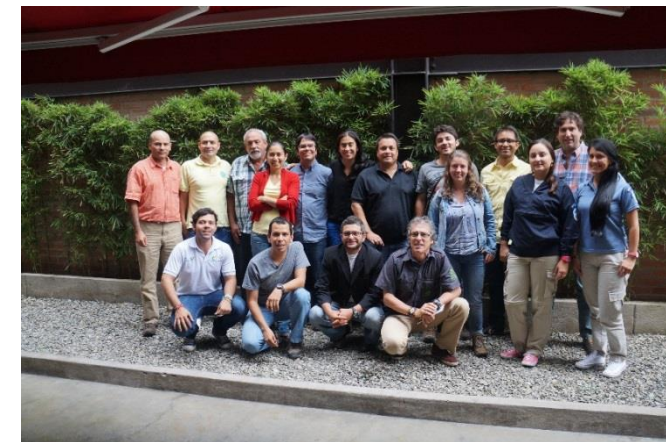


Catálogo de la  
biodiversidad

Guía para la publicación de registros  
biológicos y fichas de taxones  
con énfasis en información para el análisis de riesgo  
de extinción de especies

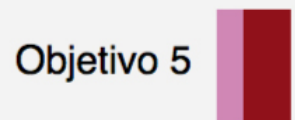
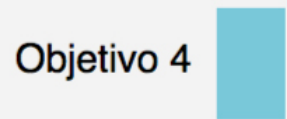


Este documento se publica bajo una licencia  
Creative Commons Attribution 4.0



# TARGET 3

**1.805 publications  
between 1993-  
2013**



# TARGET 4

## RED LIST OF ECOSYSTEMS OF COLOMBIA

20 ecosystems critically endangered (CR)

18 ecosystems endangered (EN)

15 ecosystem vulnerable (VU)

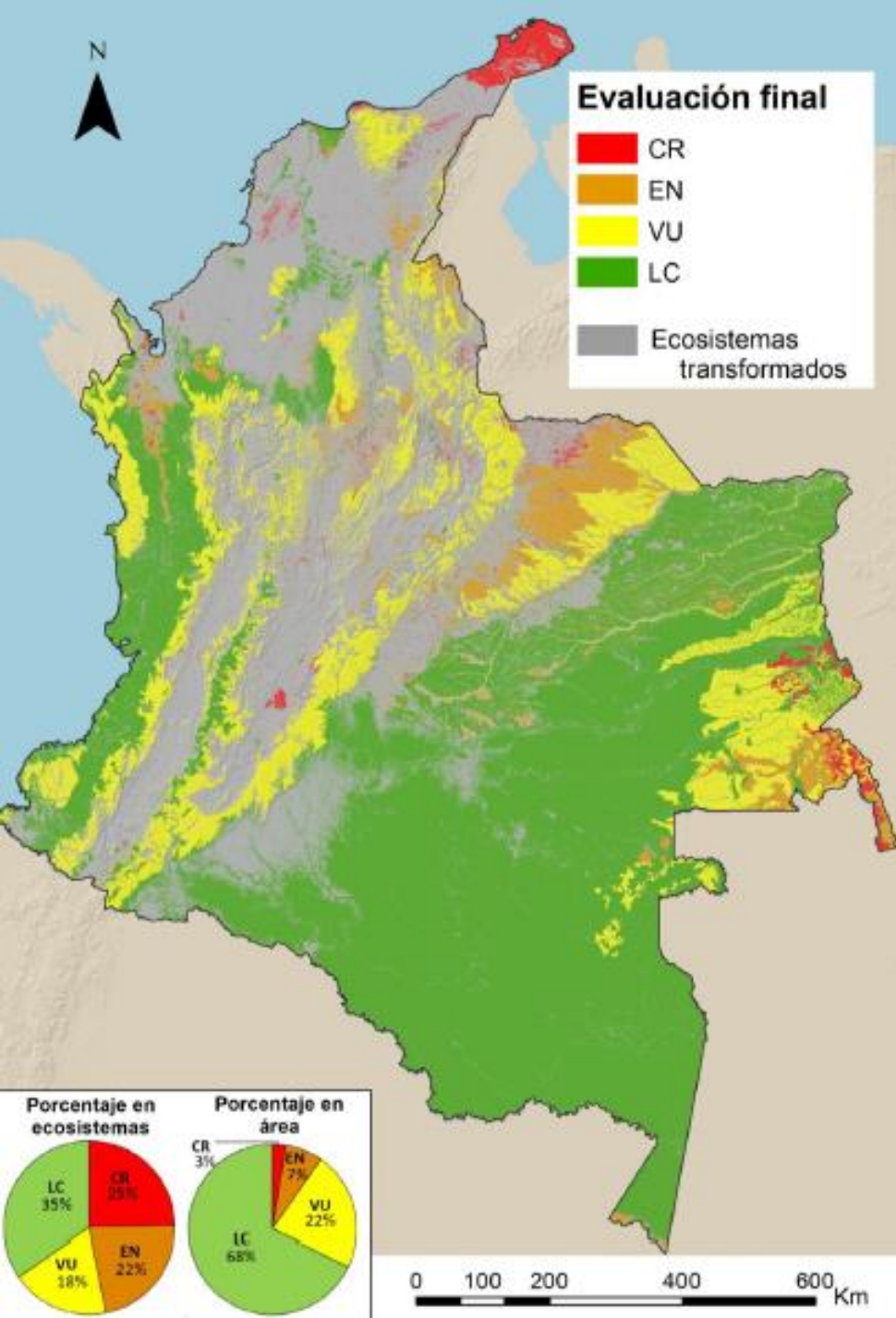
28 ecosystems least concern (LC)

CR: Tropical dry forest

Tropical desert

Wetlands

Tropical humid forests of the foothills of the Andes and savannas transition





### NÚCLEO 1

**Río Yari Caguán:** El principal foco de AT-D se identifica en el departamento del Cauca en los municipios de San Vicente del Caguán (veredas Ciudad Yari y Carolléjas), Cartagena del Chirí (veredas Carlo Perido, El Paraiso, Guamaral y La Playa) y entre los ríos Yari y Caguán. También, se presentan algunos puntos de alertas en los municipios Solano y Puerto Rico pero en menor proporción.



### NÚCLEO 2

**Guaviare (Marginal de la Selva):** Persisten las alertas tempranas por deforestación en el municipio San José del Guaviare (veredas San Jorge, San Antonio Alto, La Unión y El Chusmal) y en el municipio de La Macarena (vereda el Jardín), sometido en el área de influencia de la vía Marginal de la Selva.



### NÚCLEO 3

**Norte de Santander:** Se identifica una alta concentración de AT-D en el municipio de Tibú (veredas Las Gavilanas, Vereda oriental y Unión Verdes). Geográficamente estas alertas se concentran al sur del Río Catatumbo y en cercanías a los ríos Tibú y San Miguel. Por otro lado, los municipios El Tiro y Sandona presentan algunos puntos de alertas por deforestación.



### NÚCLEO 4

**Guaviare (El Retorno-Calamar):** En este periodo se detecta una alta concentración de AT-D en los municipios Calamar (veredas HGA, Puerto Santos, El Triunfo y Puerto Polaco), El Retorno (veredas Chaparral, Miraflores, Puerto Nuevo, Agua Bonita y Puerto Santander).



### NÚCLEO 5

**Guaviare (Parte Nororiental del departamento):** Se presenta una alta concentración de alertas tempranas en el municipio de San José del Guaviare, en el resguardo Indígena Nukak Maku y en las veredas Carlo Mosco, Carlo Negro y Carlo Blanco.



### NÚCLEO 6

**Meta:** Se presenta un foco de deforestación en el municipio de Uribe (vereda La Primavera, La Estrella y el Diviso), en inmediaciones al PNN Tregua y PNN Condilera de los Pájaros.



### NÚCLEO 7

**Córdoba (Parte Sur-occidental del departamento):** Se presenta un foco de alertas tempranas por deforestación en el municipio de Tierra Alta (veredas Chispa, Florida, Centa, Cascajales) en la región del nudo de Paramillo, inmediaciones al PNN Paramillo.



### NÚCLEO 8

**Chocó:** Los puntos de alertas de esta zona están asociados a actividades mineras se detectan en el Departamento del Chocó en cercanías al río Quito en los municipios Río Quito (Plamado), El Cantón del San Pablo (Managuá), Ituma y Medio San Juan (Araguaya).

# TARGET 7

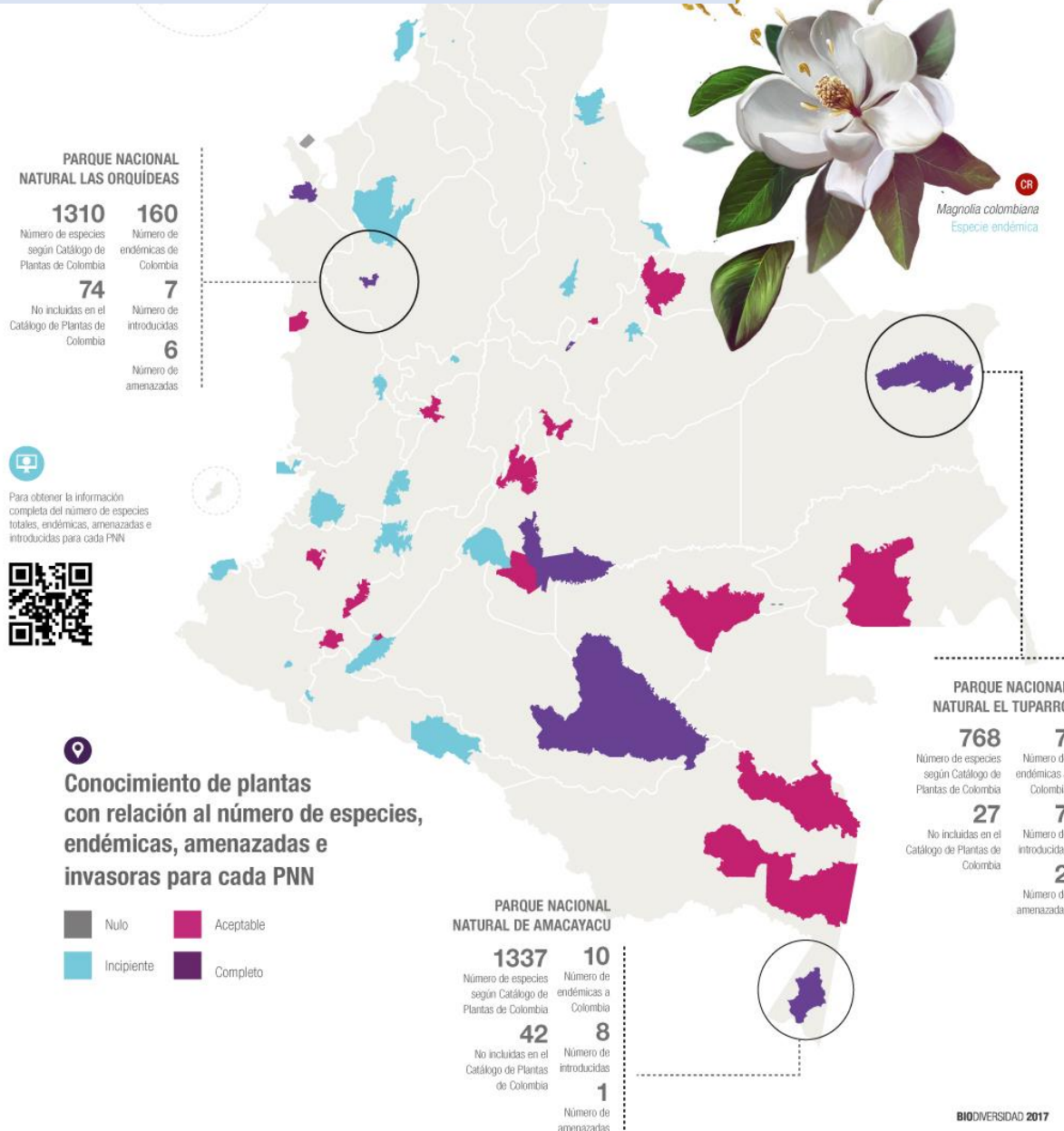
## Plants species in National Parks

39,1 % of species  
Aprox. 67 threatened,  
1.590 endemic

The Andean region has the highest number of endemism, threatened species and presence of invasive species.

The Parks in this region have also in general an incipient knowledge of their flora.

Mendoza et al. 2018



# Complementary Strategies for Conservation

## Gobernanza tipo A

- Reserva forestal de Ley 2
- Predios para la protección del agua
- Suelos de protección del ordenamiento territorial
- Áreas protegidas municipales o urbanas

## Gobernanza tipo B

- Ríos protegidos
- Humedales Ramsar
- Reserva de biosfera
- Áreas importantes para la conservación de las aves - AICAS
- Reserva Forestal de Ley 2
- Predios para la protección del agua
- Suelos de protección del ordenamiento territorial

## Gobernanza tipo C

- Reserva natural de la sociedad civil no registrada\*
- Acuerdos de conservación - producción

## Gobernanza tipo D

- Territorios y áreas conservadas por los pueblos indígenas y comunidades locales - TICCA\*
- Resguardos indígenas\*
- Territorios colectivos de comunidades afrodescendientes\*
- Reservas campesinas\*

## Distinciones internacionales

- Humedales Ramsar
- Reserva de biósfera
- Áreas importantes para la conservación de las aves - AICAS
- Key biodiversity areas
- Sitios Patrimonio Unesco

Geographical area in which an action or group of actions are been implemented by a social actors (communitary and institutional),... to secure the preservation, restoration , and sustaiable use of biological and cultural diversity, represented in a territory eiter continental, coastal or oceanic, which contribute to the complementarity and funcional and structural connectivity of protected areas.

# TARGET 6



# National Conservation action plans

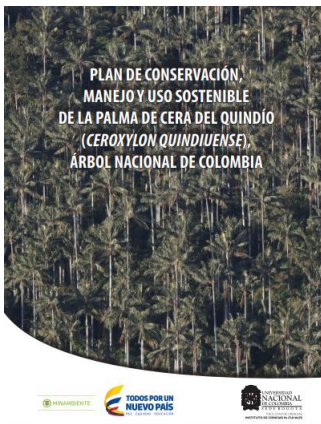
Cycads



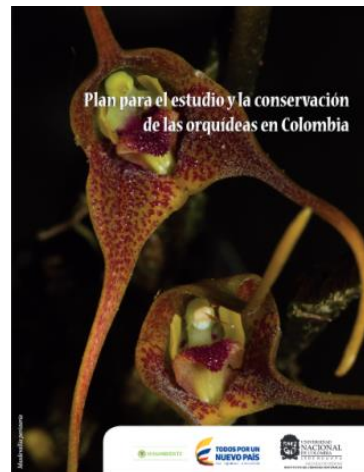
Magnolias



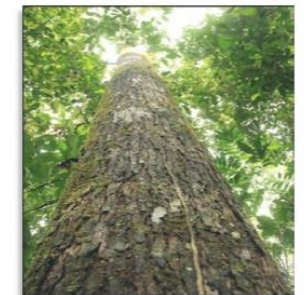
Palms



Orchids



Timber species



Planes de Manejo para la Conservación de Abarco, Caoba, Cedro, Palorosa y Canelo de los Andaquies



2015

TARGET 7-8

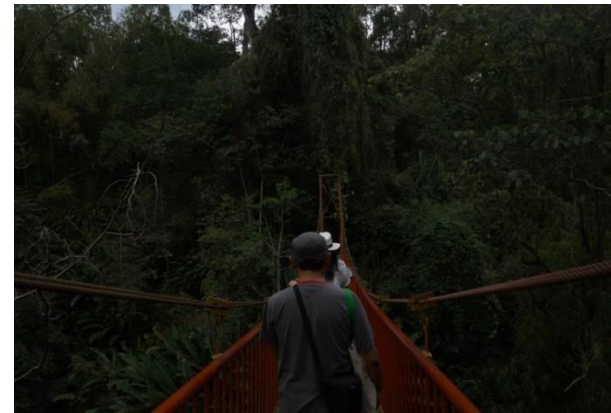
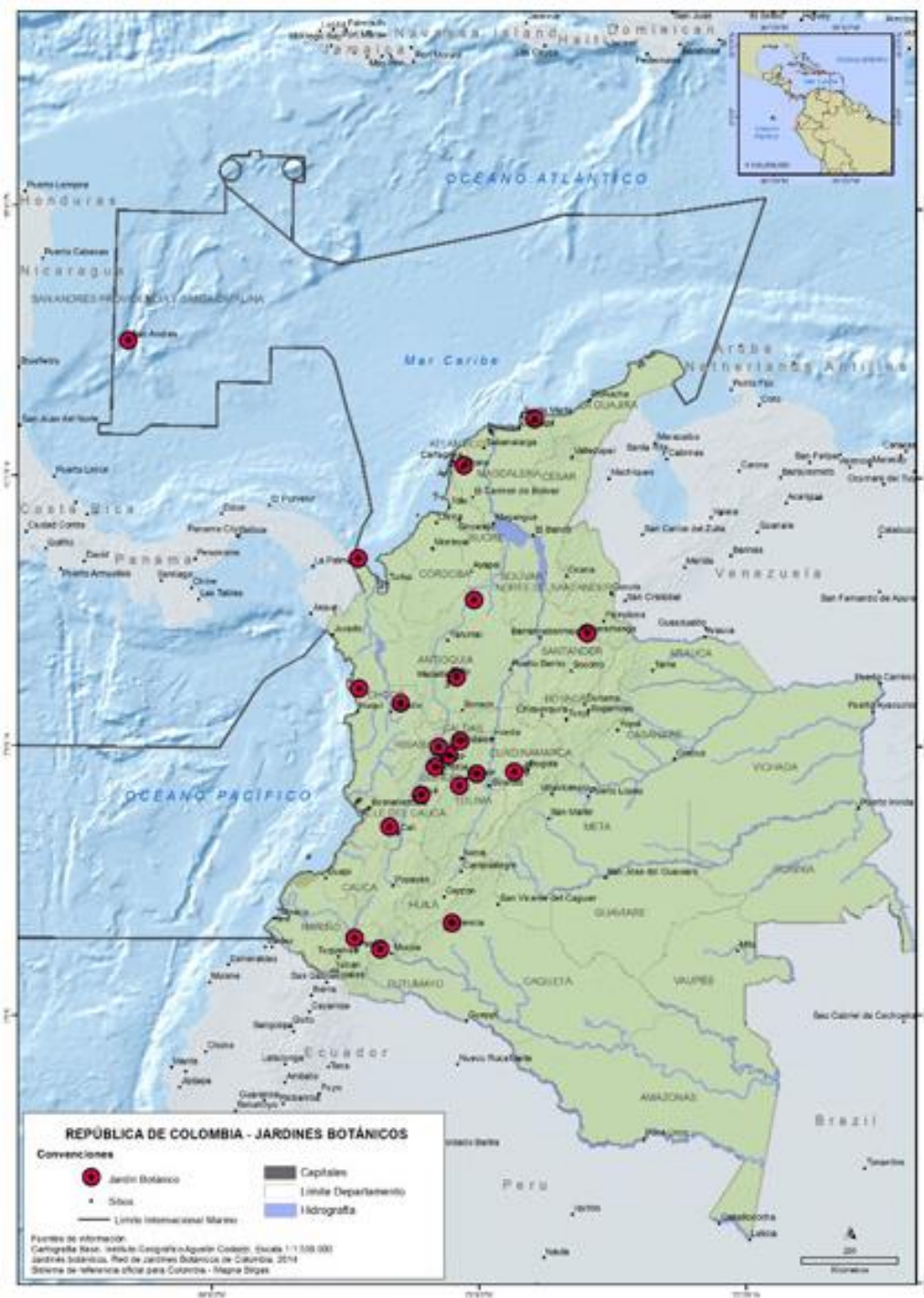
# TARGET 8

## National Network of Botanical Gardens

20 botanical gardens, distributed in four of the five national areas of Colombia

450 threatened, endemic or rare species (2012)

Taxonomic collections of palms, *Magnolia*, *Zamia* and Araceae, among others.





- Learning Exchange about National Biodiversity Assessments and Ecosystem Classification Systems. South Africa, May 2015

- Biodiversity indicators for species and ecosystems in megadiverse countries. Colombia, July 2017

Royal Botanic Gardens  
**Kew**



## Challenges

- Getting support for regional projects
  - South/South Cooperation
- Mainstreaming to productive sectors, like mining, agriculture, health, etc.
- Linking policy, stakeholders and conservation action
- Connecting the NSPC with other biodiversity conservation initiatives



ASOCIACIÓN RED COLOMBIANA DE RESERVAS  
NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL



## Opportunities

- Strong network of institutions
- Collaboration among megadiverse countries in the south
- Small projects (e.g. Bio-Bridge)

