



# *Necesidades de Cooperación Científica Tecnológica y Transferencia de Tecnologías*

MSc. Eddy López Valdés.

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

E-mail: [eddy@citma.gob.cu](mailto:eddy@citma.gob.cu) ; [valdeseddy@gmail.com](mailto:valdeseddy@gmail.com)

A photograph of a lush tropical forest. In the foreground, several tall palm trees stand out against a backdrop of dense green foliage. In the background, a large, misty mountain rises, its peak obscured by a thick layer of fog. The overall atmosphere is one of natural beauty and biodiversity.

# *Programa Nacional de Diversidad Biológica .*

The diagram features a central orange circle with the text 'CUBA metas nacionales para la diversidad biológica 2016-2020'. Surrounding this central circle are eight white circles, each containing a green icon representing a different aspect of biodiversity. These icons are connected to the central circle by lines of varying colors: white lines connect the central circle to the first four icons (a person with a shovel, a tree, a DNA helix with a wheat stalk, and a small plant), a red line connects to the fifth icon (a bird), and a white line with a red outline connects to the remaining three icons (a field with a sun, a dolphin in water, and a hummingbird).

**CUBA**  
metas  
nacionales  
para la  
diversidad  
biológica  
2016-2020



A wide-angle photograph of a tropical forest. In the foreground, there are many palm trees and other green foliage. In the background, a large, rugged mountain peak rises, its slopes covered with dense green vegetation. The sky is a clear, pale blue.

*Plan de Acción.*

METAS NACIONALES  
PARA LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA  
LINEAMIENTOS

ACCIONES

Objetivo E: Mejorar las capacidades nacionales para la implementación del Convenio sobre la Diversidad Biológica



**Meta 18:** Se ha avanzado, compartido, transferido y aplicado el conocimiento, la base científica y las tecnologías en apoyo al PNDB.

**Responsable:** Citma

**Participantes:** MES, Minag, Minsap, Minem, Mintur, Azcuba, Centros de investigación

Fecha: 2020

Lineamiento 133

Responde a la *Meta de Aichi 19*

a. Priorizar investigaciones sobre la diversidad biológica y las temáticas identificadas con vacíos o escasa información en taxonomía, ecología, ecofisiología, biología de la conservación, ecología de suelo, fitoquímica, palinología, biología molecular y bioindicadores; y en los grupos de líquenes, musgos, invertebrados, microorganismos, hongos, y plantas vasculares.

**Responsable:** Citma

**Participantes:** MES, Minag, Minsap, Centros de investigación

**Criterios/indicadores para monitorear el progreso:**

Incorporadas las temáticas como objetivos de proyectos de investigación, desarrollo e innovación.

b. Generar nuevos conocimientos que permitan incrementar la conservación y uso racional de la diversidad biológica, con énfasis en los grupos taxonómicos, ecosistemas y paisajes.

**Responsable:** Citma

**Participantes:** MES, Minag, Minsap, Centros de investigación

**Criterios/indicadores para monitorear el progreso:**

Número de resultados obtenidos sobre la diversidad biológica que permitan su conservación y uso sostenible mediante proyectos certificados, publicaciones científicas y otras salidas.

c. En los proyectos I+D e Innovación dar especial atención a ecosistemas priorizados por el valor de su diversidad biológica, grado de amenaza y vulnerabilidad; así como para la mitigación y adaptación al cambio climático.

**Responsable:** Citma

**Participantes:** MES, Minag, Minsap, Centros de investigación

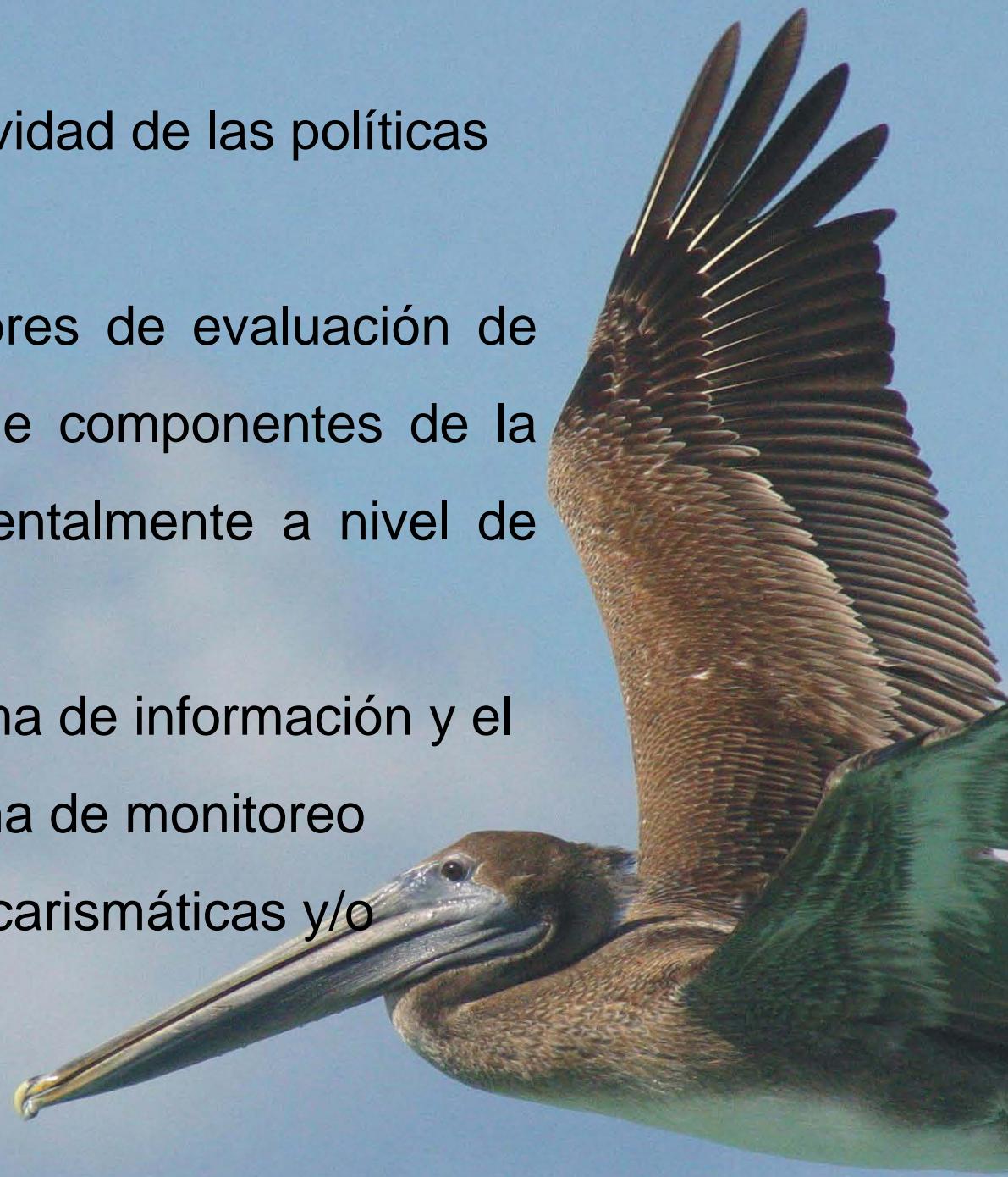
**Criterios/indicadores para monitorear el progreso:**

Número de proyectos I+D e Innovación con tratamiento a ecosistemas priorizados.

A close-up photograph of a bird of prey, likely a hawk or eagle, looking directly at the viewer. The bird's head is turned slightly to the right, showing its sharp, hooked beak and intense, yellowish-brown eyes. The feathers on its head are dark brown with distinct light-colored streaks. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural, forested environment.

¿Necesidades reales de  
cooperación científica  
tecnológica?

- Evaluación de la efectividad de las políticas sobre biodiversidad.
- Desarrollo de indicadores de evaluación de estado y tendencias de componentes de la biodiversidad, fundamentalmente a nivel de genes.
- Desarrollo de un sistema de información y el desarrollo de un sistema de monitoreo enfocado en especies carismáticas y/o amenazadas.



- Estandarizar metodologías de evaluación de ecosistemas.





- Creación de capacidades (taxonomía, ecología, ecofisiología, biología de la conservación, ecología de suelo, fitoquímica, palinología, biología molecular y bioindicadores en los grupos de microorganismos, líquenes, musgos, hongos, invertebrados, especies dulceacuícolas, biota marina y especies de plantas vasculares).



**Muchas Gracias**