

# “Fortalecer capacidades institucionales y técnicas en los sectores agropecuario y forestal de Nicaragua para responder a los requerimientos del Marco de Transparencia Reforzado (MTR) bajo el Acuerdo de París” (CBIT)

Avances en el diseño del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

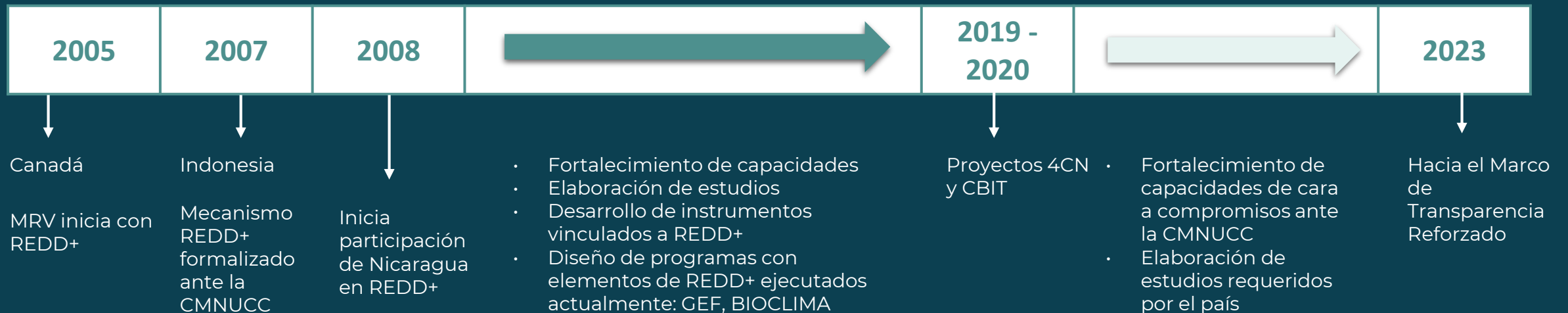
## SCCP

Secretaría de Cambio Climático de la Presidencia de la República de Nicaragua



# Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV)

Un sistema de "Monitoreo, Reporte y Verificación", debe generar información transparente, precisa, completa, coherente y comparable ; compilada de manera que cumplan con las directrices internacionales.



# Avances de Nicaragua sobre temas de MRV

Desde el 2008, Nicaragua comienza su participación en el mecanismo REDD+ y empieza a implementar procesos de formación y fortalecimiento de capacidades sobre MRV en los temas de bosques y uso y cambio de uso del suelo.



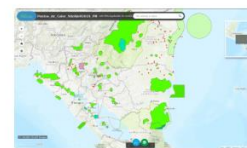
# Avances de Nicaragua sobre temas de MRV

## Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación (SN-MRV)

El Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales en marco del Proyecto “Apoyo a la Preparación de la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD” ha diseñado su Sistema Nacional de Medición, Monitoreo, Reporte y Verificación (SN-MRV) para los bosques, beneficios no carbono y salvaguardas ambientales y sociales. La construcción del sistema se realizó mediante procesos participativos de diálogo y consenso en diferentes etapas, en donde participaron protagonistas de los tres grupos de trabajo (tomadores de decisiones, técnicos y protagonistas territoriales) del Programa ENDE-REDD+.



### Herramientas de monitoreo de bosques



#### Monitoreo de Puntos de Calor

El MARENA realiza el monitoreo de puntos de calor con el fin de generar alertas sobre posible ocurrencia de incendios o quemas de...

[Read more](#)



#### Geo visor de bosques y alertas tempranas de deforestación

El GEO VISOR contribuirá en Fortalecer el sistema integrado de alerta temprana y monitoreo de cambios de usos de la tierra en la...

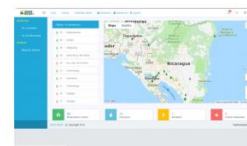
[Read more](#)



#### Interoperabilidad de los sistemas de monitoreo

La Plataforma interoperable es una herramienta que fortalecerá el intercambio de información y transferencia de datos entre las...

[Read more](#)



#### Reporte del monitoreo forestal territorial

Durante la preparación de la ENDE-REDD+ se realizó un estudio de sistematización de experiencias exitosas de monitoreo comunitario y...

[Read more](#)



#### Visor de mapas y cobertura nacional

El sitio web de la ENDE-REDD+ incluye una herramienta de infraestructura de datos espaciales (IDE), basada en metodologías y protocolos...

[Read more](#)

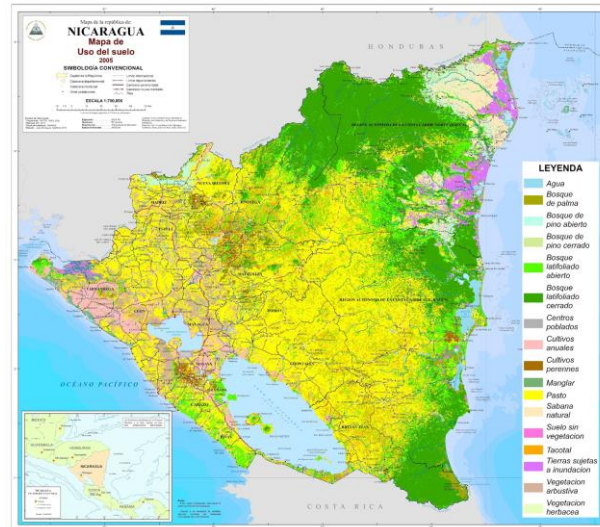
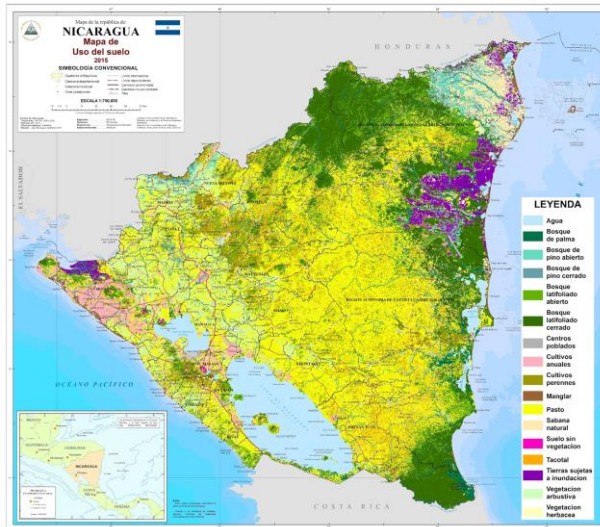
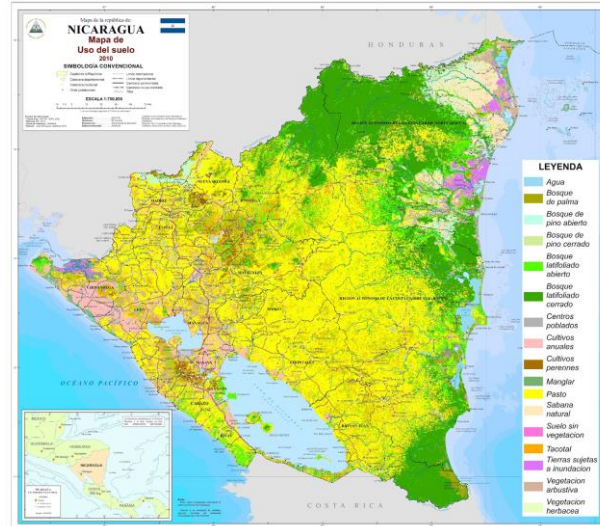
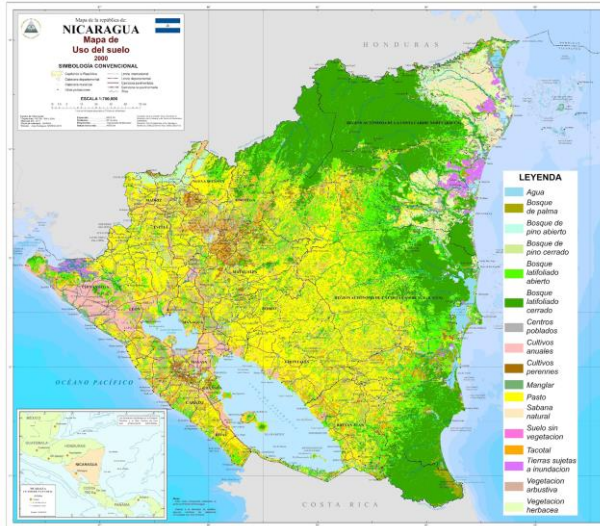
### Reportes

Superficie cubierta por bosque					
DESAGREGACIÓN	AÑOS				
	Nacional	TODOS	2000	2005	2010
Departamental	TODOS	2000	2005	2010	2015
Áreas Protegidas	TODOS	2000	2005	2010	2015
Territorios Indígenas	TODOS	2000	2005	2010	2015
Deforestación					
Degradación de Bosques					
Recuperación de Bosques					



# Avances de Nicaragua sobre temas de MRV

Construcción de mapas de cobertura y uso del suelo

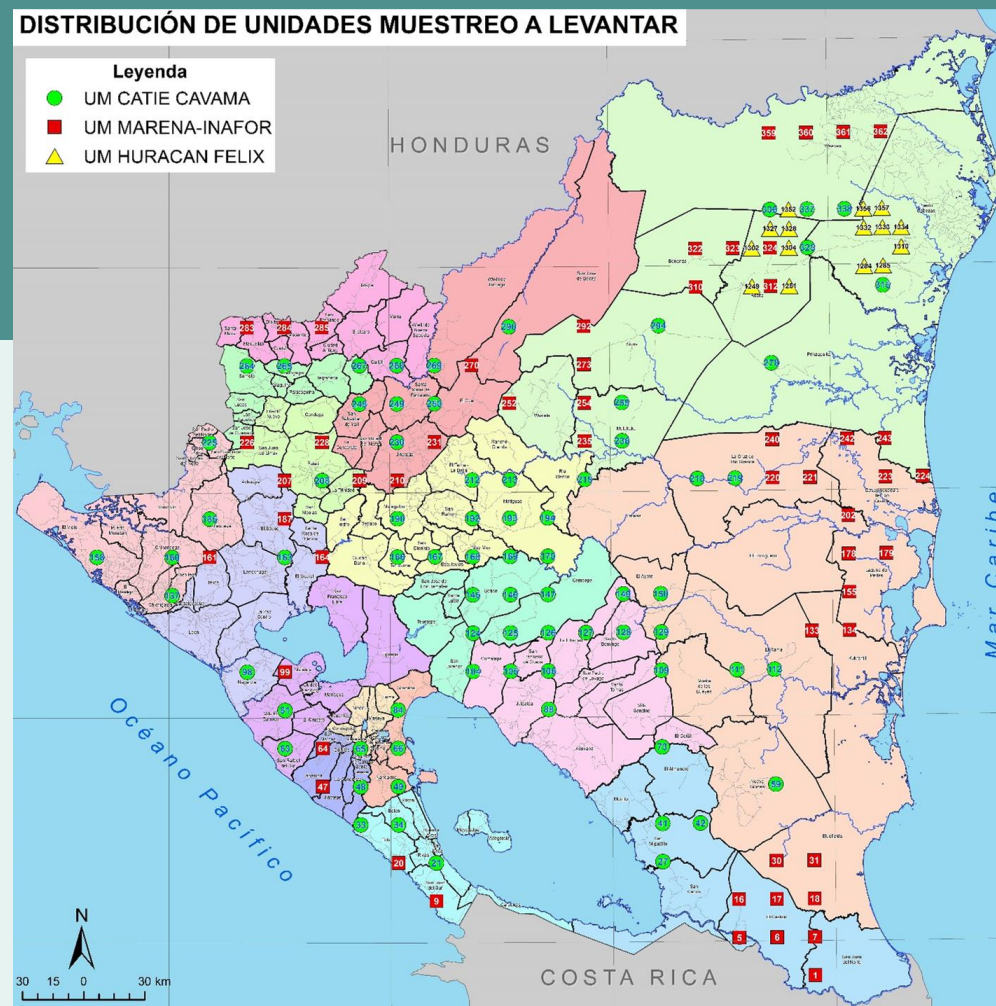
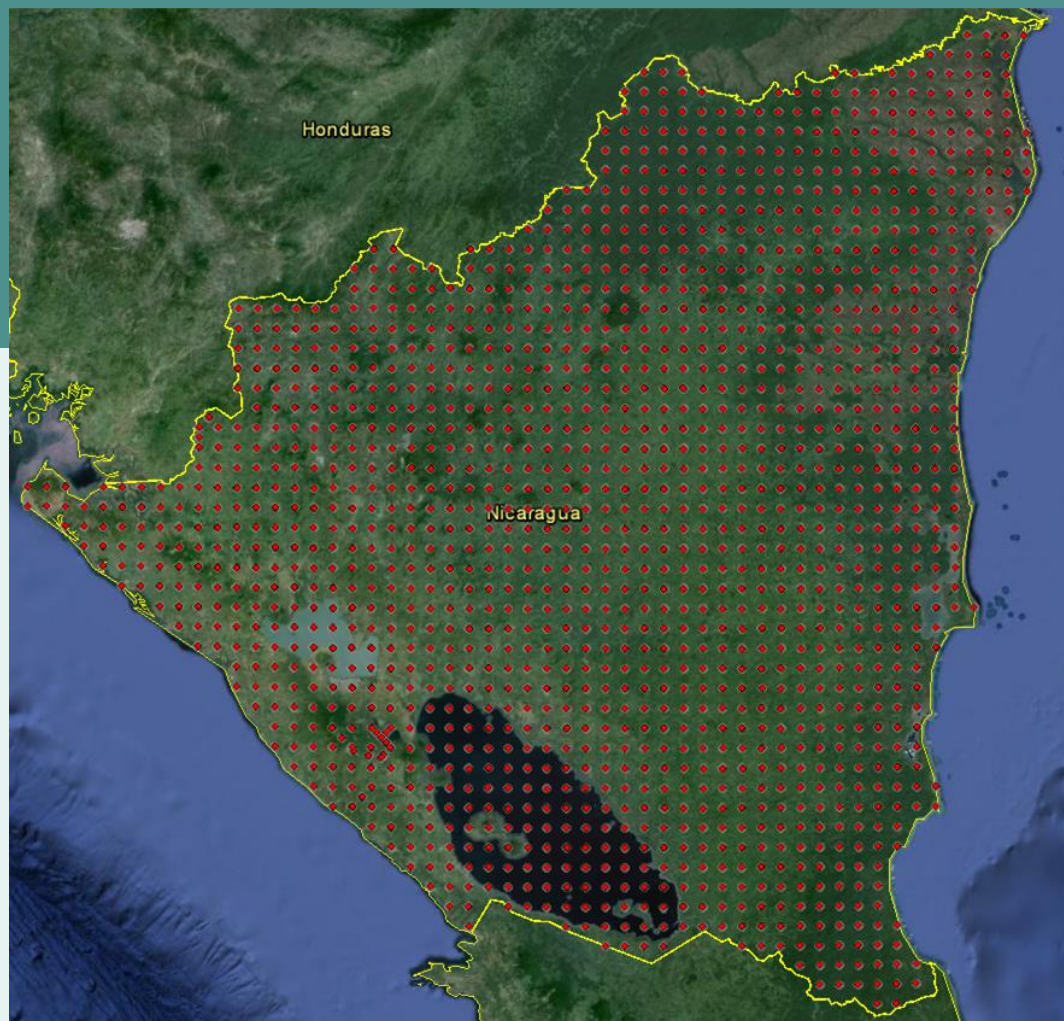


RapidEye y PlanetScope



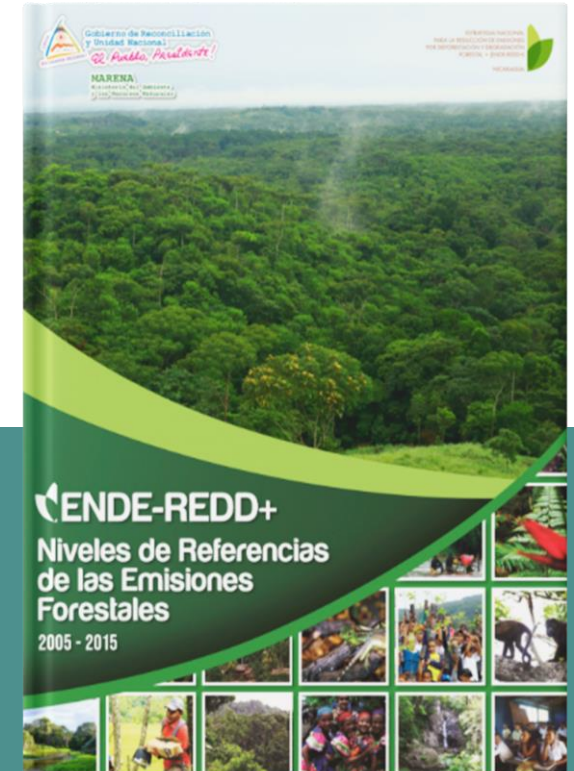
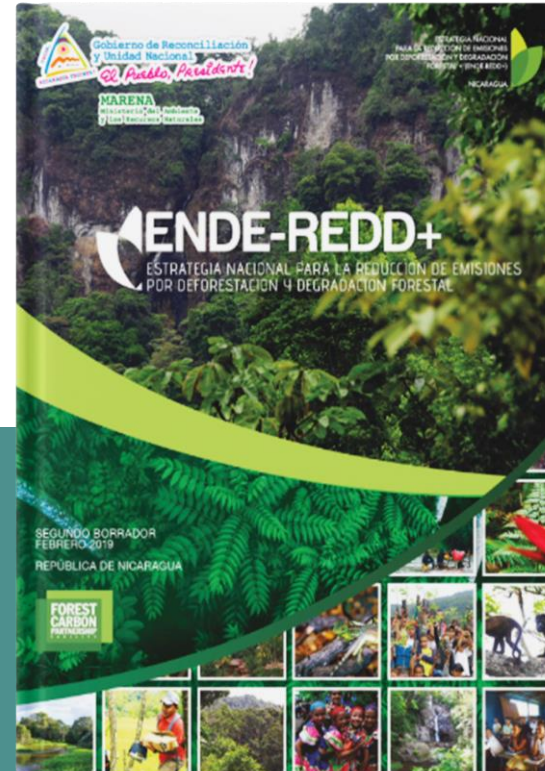
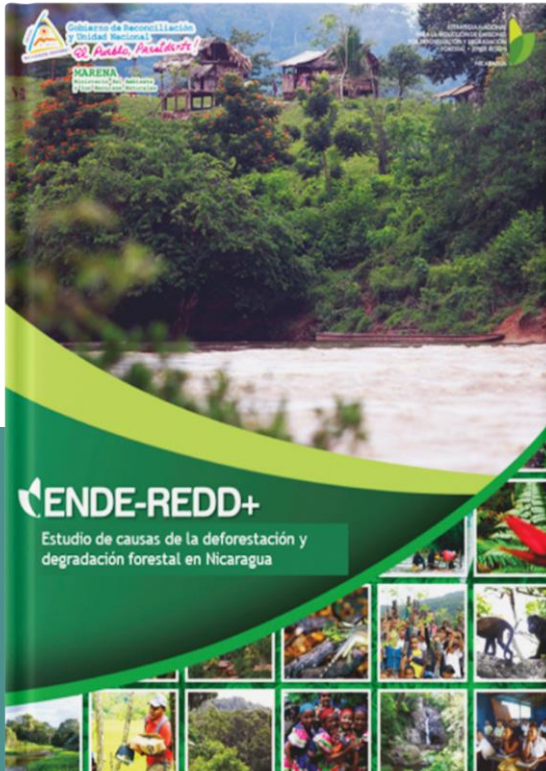
# Avances de Nicaragua sobre temas de MRV

114 UM con fondos de ENDE REDD+





# Avances de Nicaragua sobre temas de MRV



# ¿Qué hemos hecho en los últimos 3 años?

Con los proyectos 4CN y CBIT se continúan desarrollando esfuerzos por cubrir las brechas sobre MRV y desarrollando estudios que contribuyan en generar mejor información de país necesaria para los informes nacionales e internacionales



**Fortalecimiento de capacidades**



**Ecuaciones alimétricas y actualización de metodología del INF**



**Mapa de cobertura y uso 2020  
Metodología para construcción de mapas**



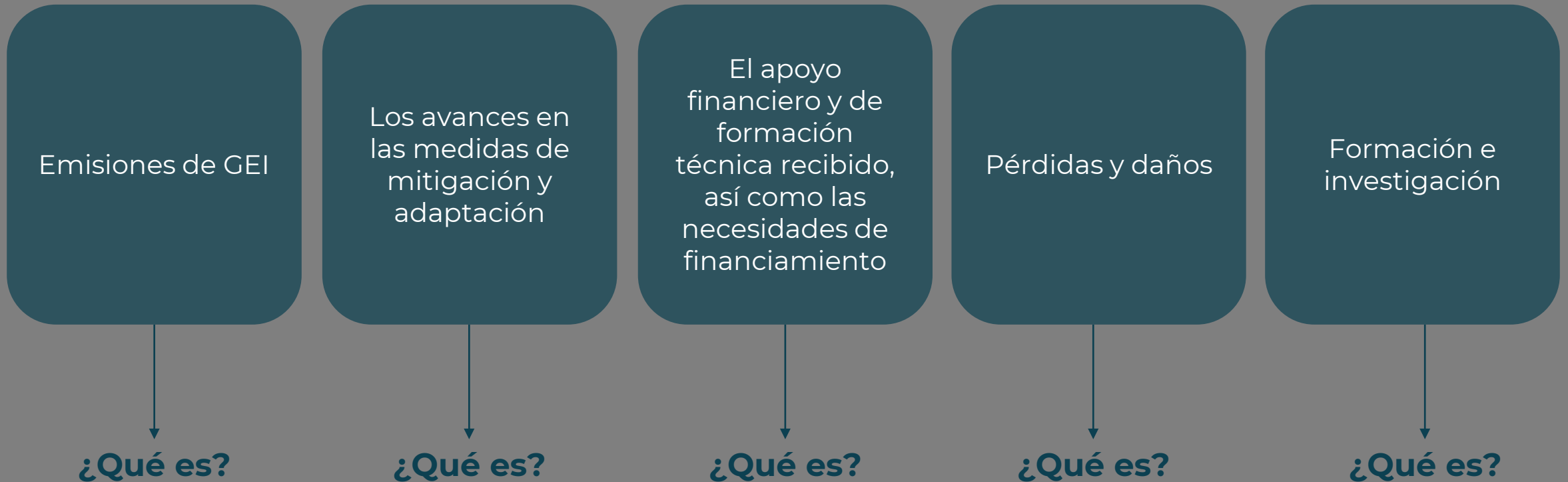
**Cuarto y quinto INGEI**



**Sistematización de medidas de adaptación**



# Para el diseño del MRV AFOLU, ¿Cómo integramos la información y de que manera se reporta?



# Diseño del MRV del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)



**SDCC**

**MARENA**  
Ministerio del Ambiente  
y los Recursos Naturales



## MAPEO DE ACTORES INVOLUCRADOS EN EL SECTOR



**MINREX**



**INTA**  
Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria





## Instituciones vinculadas al MRV AFOLU



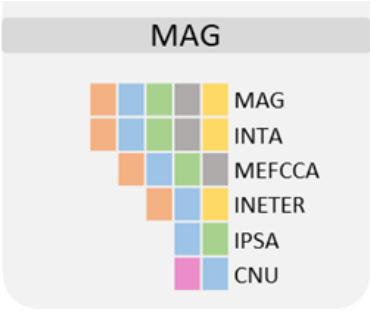
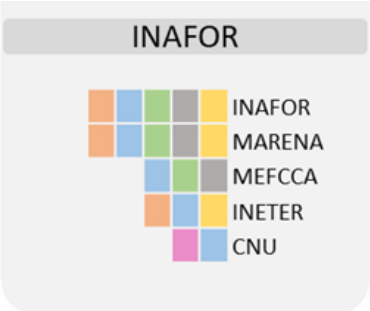
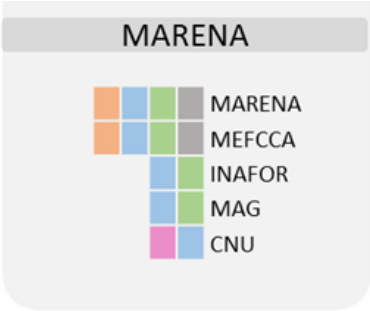
# Propuesta del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)

Información del MRV de transparencia	
INGEI y proyecciones	
Acciones de Mitigación	
Acciones de Adaptación	
Apoyo Recibido y Necesario	
Pérdidas y Daños	
Formación e investigación	
GC/CC: Garantía de Calidad y Control de Calidad	



# Propuesta del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)

Proveedores de datos, parámetros e información



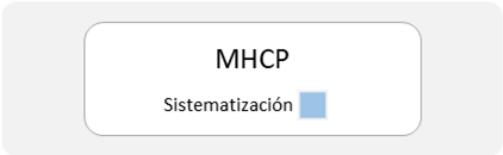
**Información del MRV de transparencia**

INGEI y proyecciones
Acciones de Mitigación
Acciones de Adaptación
Apoyo Recibido y Necesario
Pérdidas y Daños
Formación e investigación
GC/CC: Garantía de Calidad y Control de Calidad

# Propuesta del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)

Nodos Sectoriales para MRV del Sistema

Proveedores de datos, parámetros e información



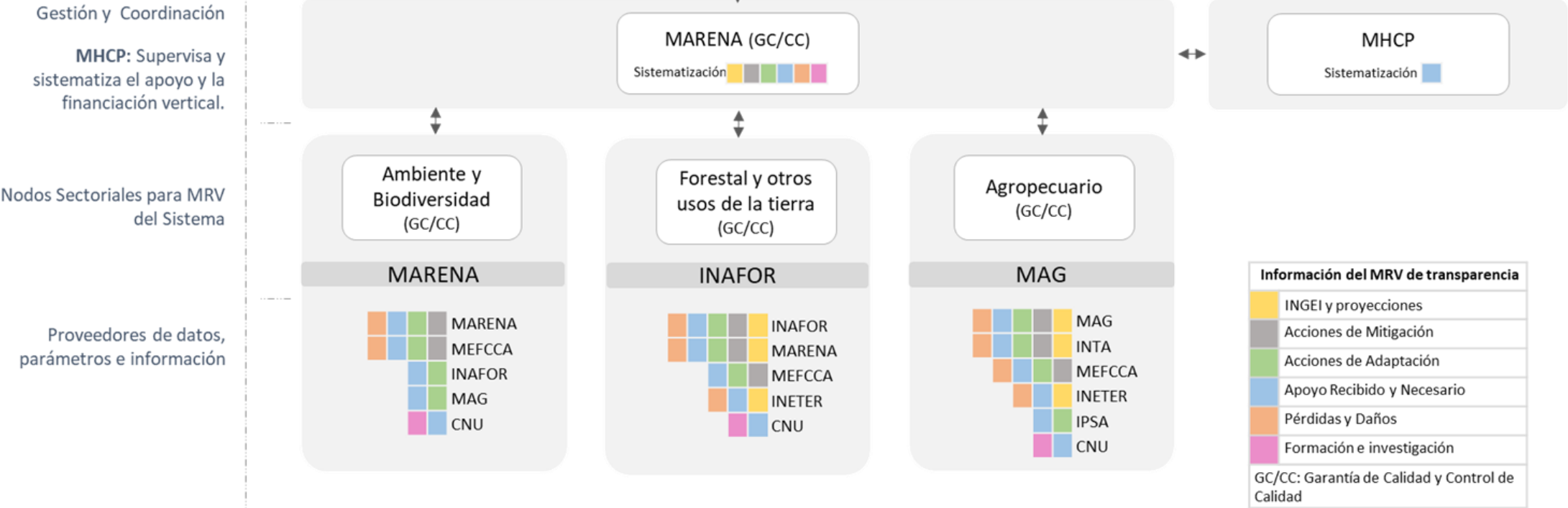
**Información del MRV de transparencia**

	INGEI y proyecciones
	Acciones de Mitigación
	Acciones de Adaptación
	Apoyo Recibido y Necesario
	Pérdidas y Daños
	Formación e investigación

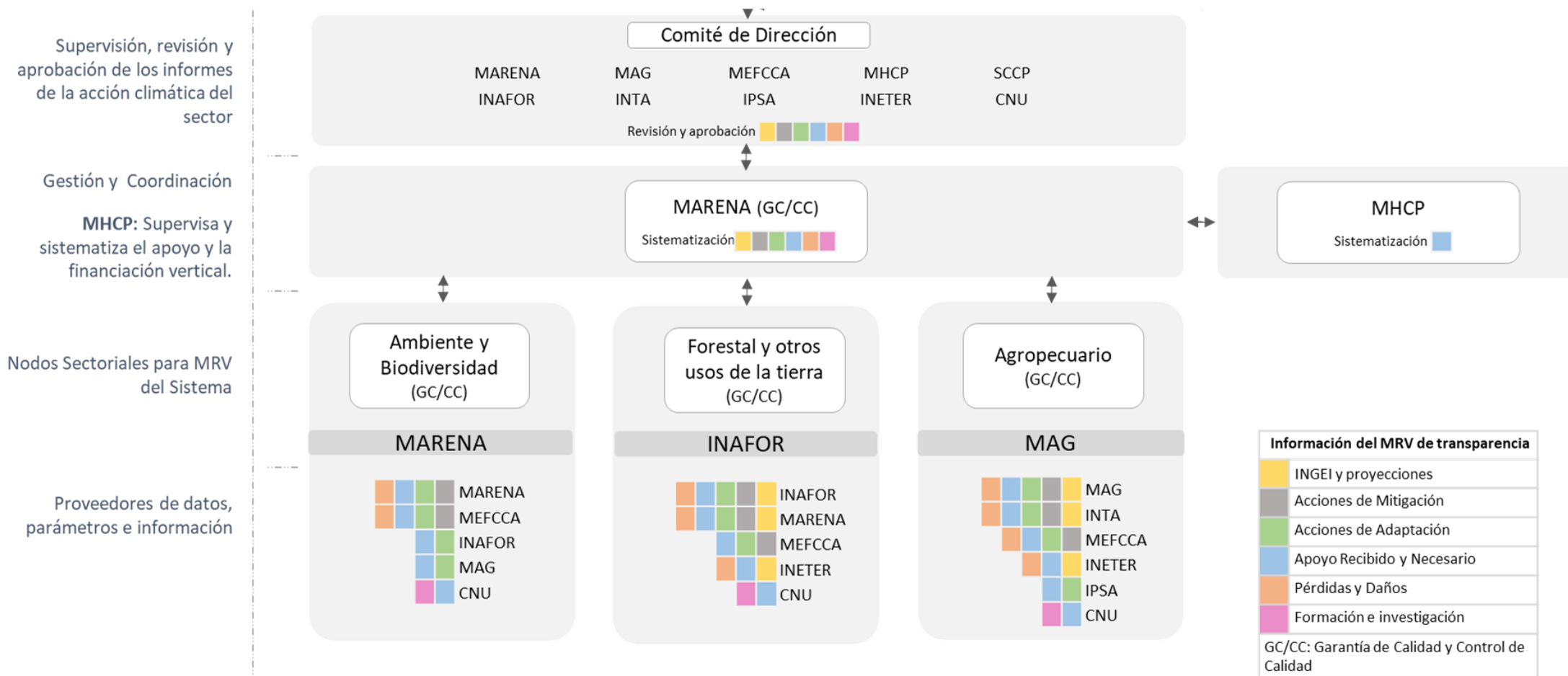
GC/CC: Garantía de Calidad y Control de Calidad



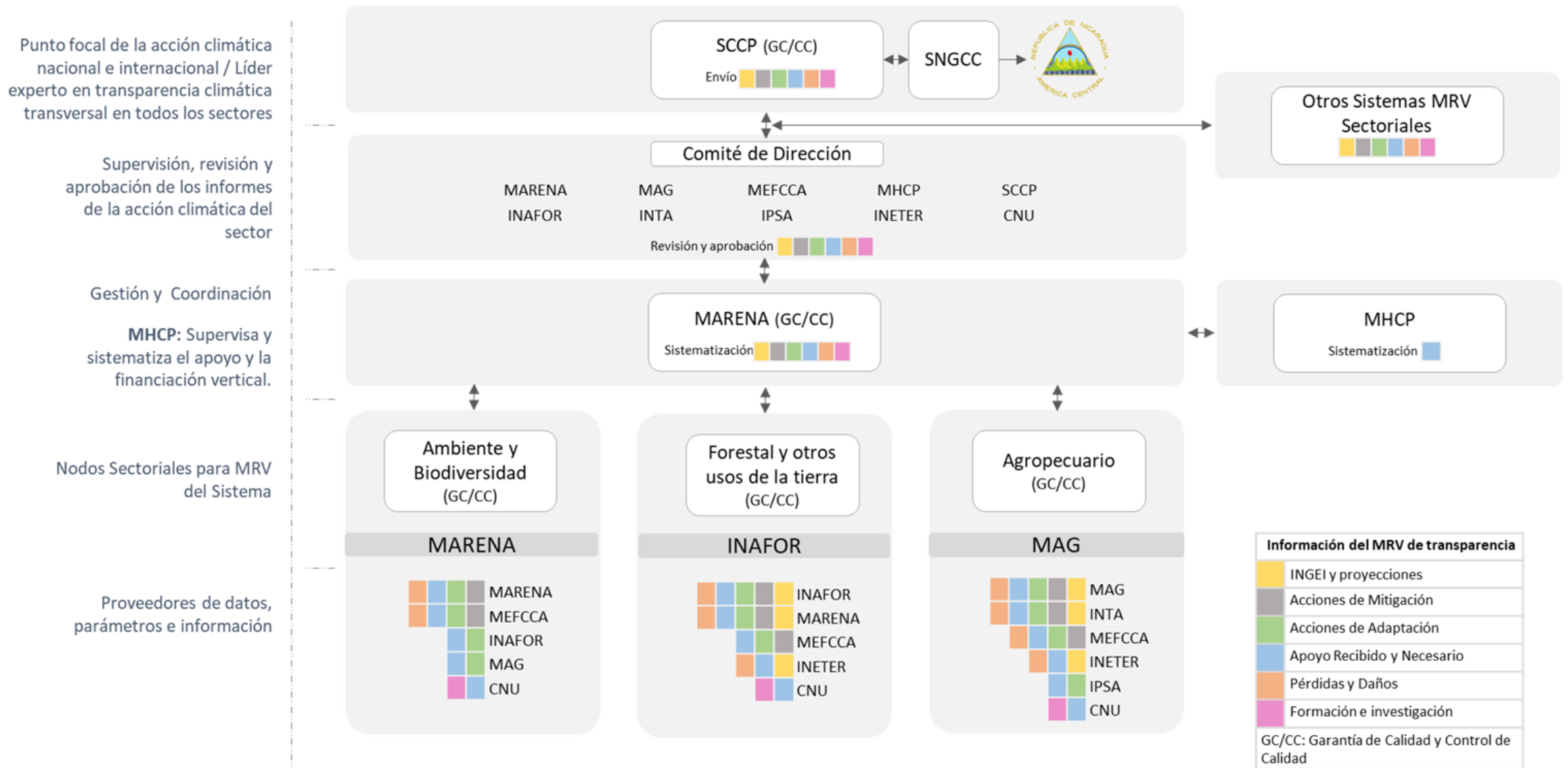
# Propuesta del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)



# Propuesta del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)

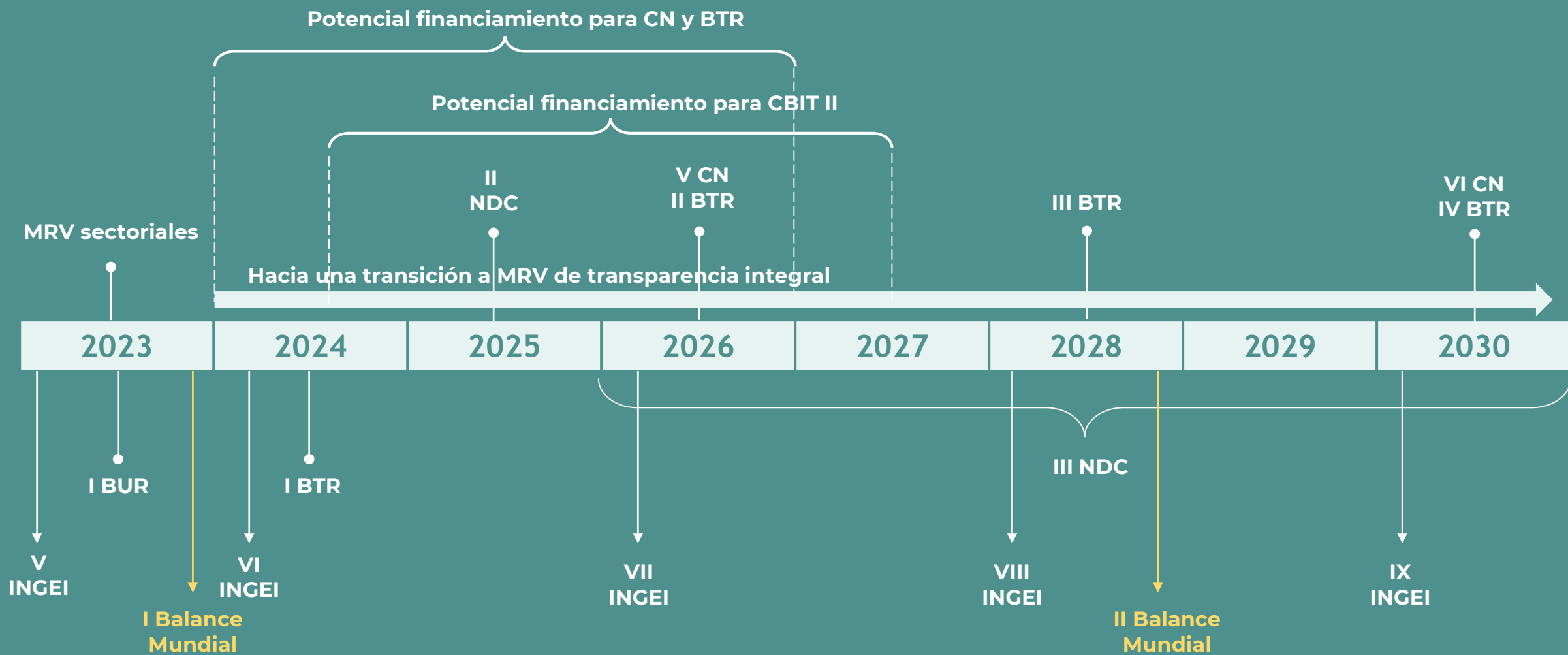


# Propuesta del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agropecuario, Bosques, uso y cambio de uso del suelo (AFOLU)





# Ruta de implementación Sistema MRV de AFOLU



# Pasos para el establecimiento y la adaptación de los arreglos institucionales del MRV - AFOLU

1

## Alcance

Paso 1. Dejar claro el ámbito y los objetivos



Paso 2. Conocer los elementos del sistema nacional existente.



2

## Identificar las principales partes interesadas y mandatos institucionales

Paso 3. Buscar a un líder: **MARENA**



Paso 4. Establecer una coordinación de alto nivel  
**Comité de Dirección**



Paso 5. Hacer un esquema con los acuerdos propuestos (Incluyendo instituciones y roles)



3

## Desarrollo de sistemas, procesos y acuerdos para mantener los flujos de datos

Paso 6. Desarrollo de un plan de acción



Paso 7: Desarrollar propuesta de marco jurídico



Paso 8: Crear estructuras para el éxito a largo plazo  
Evaluar al detalle: capacidad, sistemas y herramientas



4

## Revisar y mejorar

Paso 9: Permitir la evolución de los acuerdos, sistemas y procesos



**Evaluación!!!**



**¡Muchas gracias por  
su atención!**



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

**SCCP**

Secretaría de Cambio Climático de la Presidencia de la República de Nicaragua

