



infoGEO.cu

sistema de información ambiental
para la toma de decisiones



*Al servicio
de las personas
y las naciones*





infoGEO.cu

sistema de información ambiental
para la toma de decisiones

- Proyecto de creación de capacidades transversales: **CCCD**
- Donante: **GEF**. Al menos 10 países con SIA en la región.
- Agencia Implementadora: **PNUD**
- Coordinador Nacional: **CITMA**



TÍTULO

- Integración de los compromisos ambientales globales de Río en las prioridades y necesidades nacionales a través del mejoramiento del manejo de la información y el conocimiento para la planificación y la toma de decisiones.



OBJETIVO

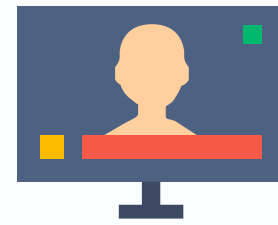
- Fortalecimiento del **manejo de la información ambiental** y el conocimiento para integrar las metas suscritas en los **acuerdos multilaterales** del medio ambiente dentro de la **planificación nacional y la toma de decisiones**.

RESULTADOS DEL PROYECTO



COMPONENTE 1: *Información*

1. **Diseño y conceptualización** General del Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIA).
2. Perfeccionamiento del **flujo de información** y el **marco legal** del CITMA.



COMPONENTE 2: *Tecnología*

1. Fortalecimiento de capacidades de la **plataforma INFOGEO y sus nodos** (infraestructura de infocomunicaciones).



COMPONENTE 3: *Validación*

1. **Validación del funcionamiento** en sectores y áreas seleccionadas.

PARTICIPACIÓN DE LOS ORGANISMOS

PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL



COMPONENTE 1: *Información*

– **Participación:** Deben participar todos los organismos en el diseño del proyecto y del Sistema Nacional de Información Ambiental.



COMPONENTE 2: *Tecnología*

– **Participación:**
1^{ra} mitad: Todos los organismos.
2^{da} mitad: Se priorizan los organismos seleccionados dentro de las áreas de pilotaje.



COMPONENTE 3: *Validación*

– **Participación:** los organismos seleccionados.

Tipo de Organismos:

– Especializados en la Política y gestión de la información ambiental.

– Especializados en la Gestión de las tecnologías para dar soporte a la Gestión de la Información Ambiental.

– Directamente relacionados con el Marco legal, la planificación y la economía.



COMPONENTE 1

Información

1. SALIDAS



COMPONENTE 2

Tecnología

2. SALIDAS



COMPONENTE 3

Validación

3 SALIDAS



MARCO LÓGICO

Se explicará con detalles junto con el Marco de Resultados el día 31 a las 11:30 am.

LAS BARRERAS A SUPERAR

ORGANIZACIONAL Y REGULATORIO

(RIESGO BAJO)



Re-estructuración interna:

- Cambios en las instituciones y responsabilidades de los programas.



Se mantienen los objetivos relacionados con:

- Cambio climático.
- Manejo sostenible de tierras.
- Manejo ambiental.
- Protección de la biodiversidad.



Stakeholders:

- Selección, roles y responsabilidades se definen en la fase de PPG.

IMPLEMENTACIÓN

(RIESGO BAJO)



infoGEO.cu

sistema de información ambiental
para la toma de decisiones



COMPONENTE 2: *Tecnología*

Equipamiento del exterior:

- No disponibilidad en el mercado nacional.

Riesgo de no disponibilidad en tiempo:

- Se identificará el equipamiento necesario en la fase de formulación del proyecto y sus proveedores.

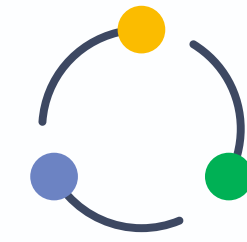
FINANCIERO

(RIESGO MODERADO)



Cofinanciamiento:

- Se requiere cofinanciamiento para escalamiento completo del sistema implementado y la prueba.
- Fuentes disponibles limitadas.

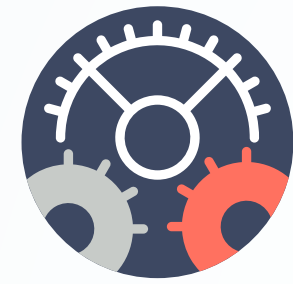


Sinergia con otros proyectos:

- Se asegurará la máxima sinergia con proyectos nacionales e internacionales con sistemas de información.
- Todas las iniciativas responden al núcleo del sistema de información desarrollado por el proyecto.

INSTITUCIONAL

(RIESGO BAJO)



Frenado del proceso de coordinación e integración:

- Por intereses institucionales o sectoriales.



Estructura dentro del sector ambiental:

- Responde a las prioridades establecidas por el CITMA.



Ministerios envueltos en actividades:

- Ministerio de la Agricultura (**MINAG**), Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (**INRH**), Ministerio de las Comunicaciones (**MINCOM**), Oficina Nacional de Estadísticas e Información (**ONEI**), Instituto de Planificación Física (**IPF**), el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (**CITMA**) y el Ministerio de Economía y Planificación.

SUSTENTABILIDAD

(RIESGO MODERADO)



infoGEO.cu

sistema de información ambiental
para la toma de decisiones



Soluciones tecnológicas desarrolladas:

- Resistencia a su uso por los usuarios finales y los tomadores de decisiones.



Stakeholders:

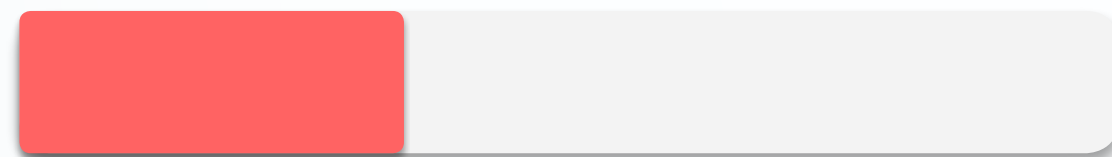
- Su preparación es esencial.
- Desarrollo de capacidades.
- Elevar la percepción.
- Demostrar buenas prácticas y resultados convincentes para promover un cambio de comportamiento.

TEMA GÉNERO

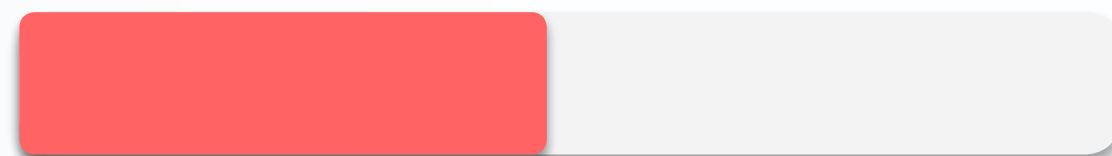


Política de equilibrio de sexos:

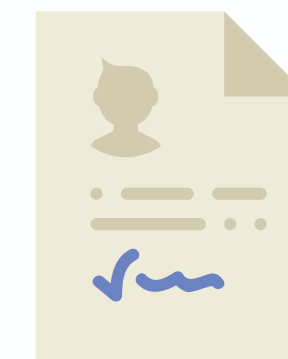
- En las posiciones gubernamentales.
- 6 mujeres a cargo de ministerios.
- Rol significativo en el manejo de la información ambiental.
- Porcentaje de mujeres:



+35% de técnicos



+48% de investigadores



Inclusión de la Federación de Mujeres Cubanas (FMC):

- Asegura que todas las intervenciones del proyecto apunten a la igualdad hombre-mujer.
- Ambos sexos con igualdad de oportunidades.

Fortalecimiento del Sistema de Información:

- Posibilidad de coleccionar información relativa al género a nivel local.
- Necesario para procesos de planeamiento y toma de decisiones.

EQUIPO DE COORDINACIÓN NACIONAL DEL PROYECTO

Jefe de proyecto: Dr. Yoel Cuzán Fajardo

Resultado 1: Dr. Francisco Cejas Rodríguez

Resultado 2: Dr. Armando J. de la Colina Rodríguez

Resultado 3: Dr. Ramón E. Rodríguez Taboada.

Administrador: Tec. Reynaldo Terrero Leyva

Controlador programático: Tec. Douney Albella Arbella

COORDINADORES ÁREAS TEMÁTICAS:

Datos espaciales: Dr. Gustavo Martín Morales.

Jurídica-normativa: Dr. Daimar Canovas Gonzales.

Soluciones tecnológicas: Ing. Alfredo Valdez Castro.
Ing. Alejandro Carmenates Palenzuela

Ambiental: Dr. Lucas Fernández Reyes.

COMITÉ DIRECTIVO:

DMA: Mst. Ileana Saborit Izaguirre

DOCIA: Lic. Raisa Rodríguez Cabrera

AMA: Mst. Maritza Gonzalez Cordero

LAS BARRERAS A SUPERAR

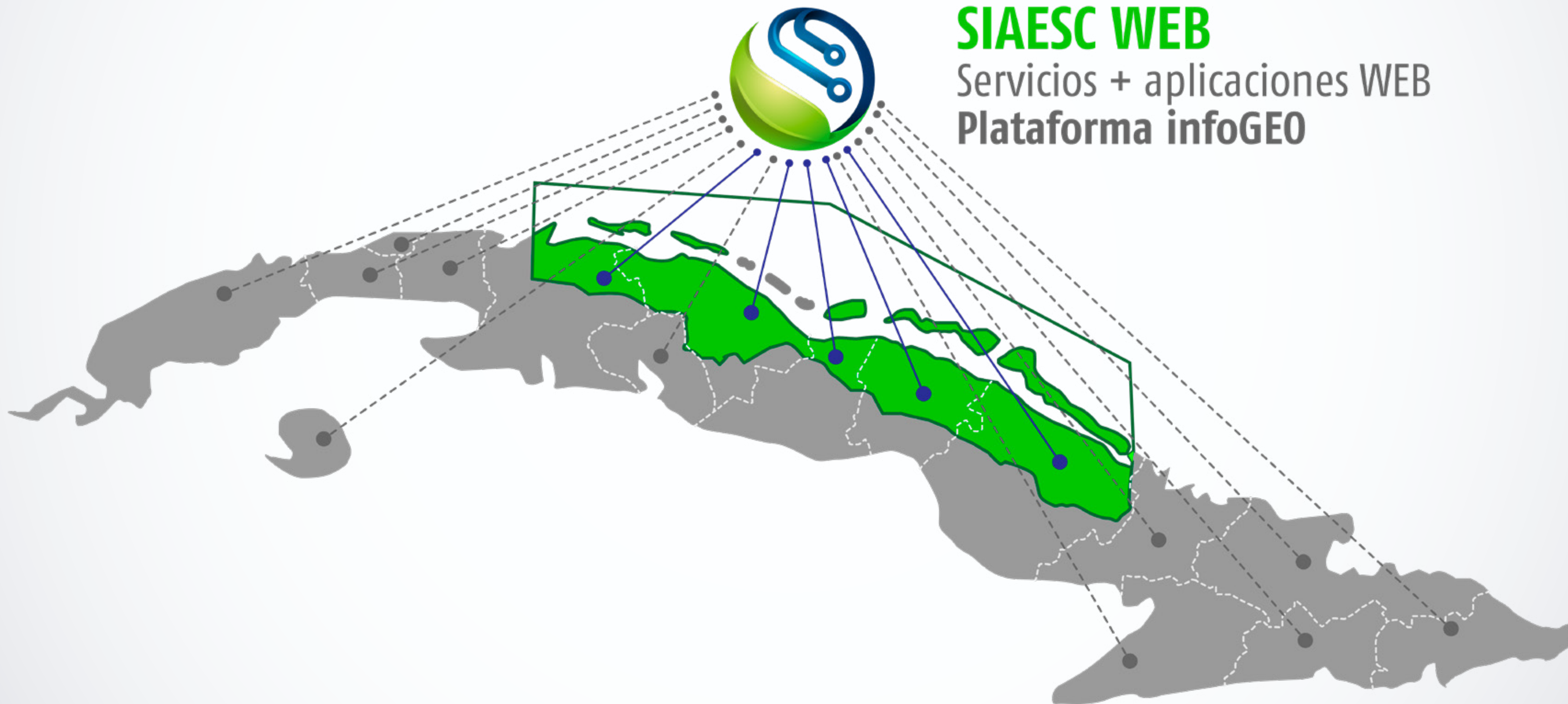
SINERGIAS ENTRE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LOS PROYECTOS, INSTITUCIONES Y LA SOCIEDAD CIVIL

SIAESC WEB

Servicios + aplicaciones WEB

Plataforma infoGEO



SINERGIAS ENTRE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SERVICIO DE MONITOREO PROGRAMÁTICO PARA EL MEDIO AMBIENTE

www.infogeo.cu

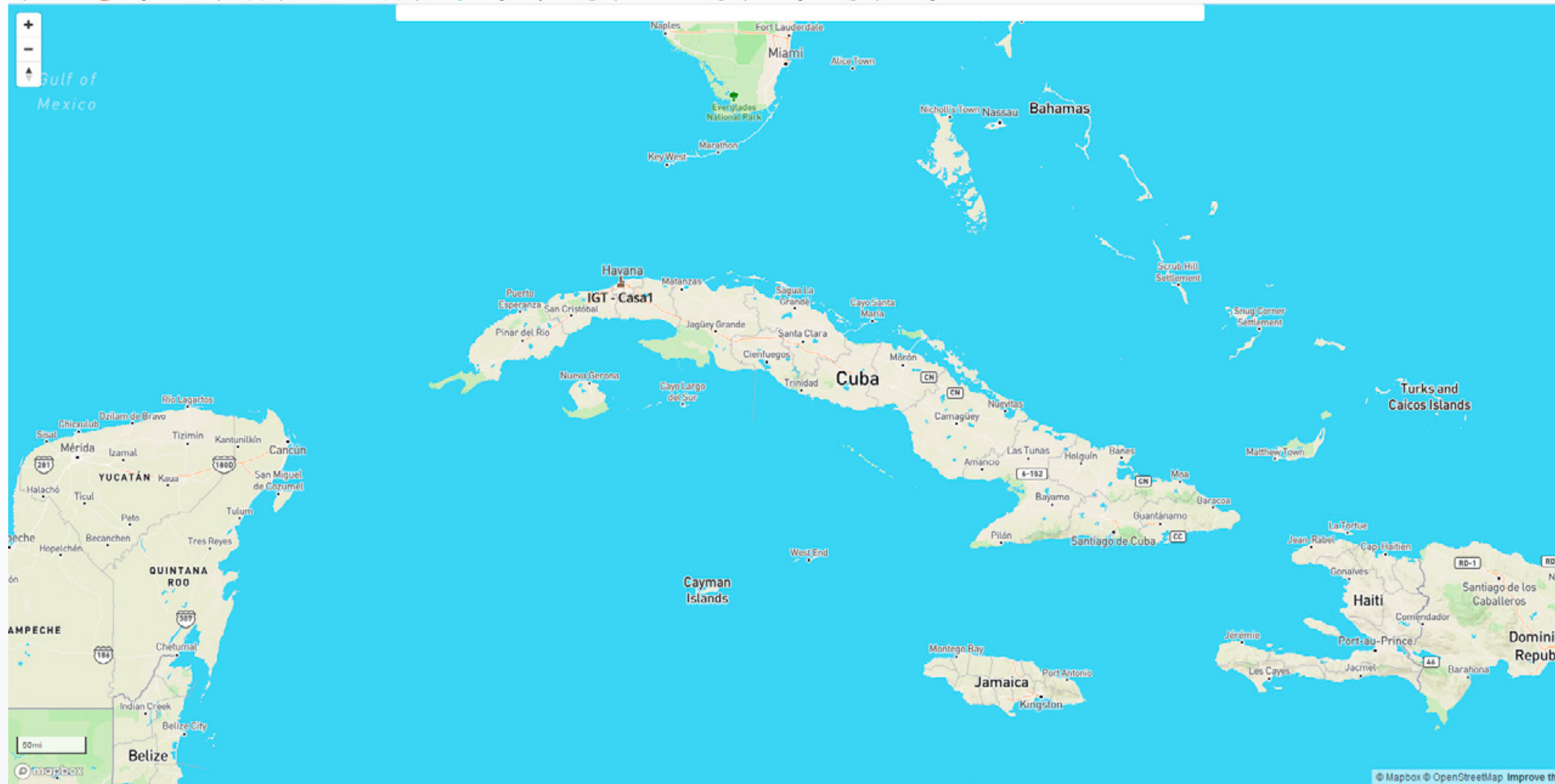
The screenshot displays the 'People' section of the infoGEO.cu application. The interface includes a search bar, navigation tabs for 'List', 'Expertise', 'Groups', and 'Org Chart', and a table listing 9 users. The table columns are Name, Title, Phone, Email, Online, and Engagement. The 'Online' column shows status indicators and timestamps, while the 'Engagement' column shows percentages.

Name	Title	Phone	Email	Online	Engagement
Grisel Valdivia			grivalri@gmail.com	Online	1.0%
Ramón Enrique Rodríguez Taboada			ramone@geotech.cu	2018/01/12 01:21 PM	2.0%
System Administrator			alfredo@geotech.cu	2018/01/08 05:09 PM	1.0%
yoelc yoelc			yoelc@geotech.cu	2018/01/09 12:56 PM	19.0%
Liena La Rosa Castro			lienaigt@geotech.cu	2017/12/18 11:37 AM	2.0%
Manuel García Blanco			consultor@geotech.cu	2017/12/06 12:09 PM	80.0%
Armando Jesús De La Colina Rodríguez			ajcr@geotech.cu	2017/11/06 05:53 PM	2.0%
Alfredo Valdés Castro Pérez			ramiroigt@ceniai.inf.cu	2017/11/06 04:14 PM	1.0%
grisel Baldivia			grivalri@gmail.com	Never	0.0%

SINERGIAS ENTRE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SERVICIO DE DATOS ESPACIALES DEL MONITOREO AMBIENTAL (BIOFÍSICO Y SOCIOECONÓMICO)

mapa.infogeo.cu



SINERGIAS ENTRE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SERVICIO DE REPOSITORIO DE INFORMACIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE



Repositorio Digital de Información

Bienvenido al Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba.

Iniciado en junio del 2015, su finalidad es ofrecer acceso abierto a la producción científica e institucional de las Instituciones, grupos de trabajo, investigadores, docentes y personas interesadas en publicar y compartir en la Web la producción científica e institucional relacionada con temas ambientales, cubanos preferentemente; además de garantizar el depósito de las publicaciones de las revistas alojadas en el [Portal de Revistas de Medio Ambiente de Cuba](#).



Las obras depositadas en el repositorio están bajo una licencia de [Creative Commons \(CC BY-NC-SA 4.0\)](#)

Para más información visite [aquí](#). Para registrarse en RIMAC, por favor pulse [aquí](#). Si desea que RIMAC incluya sin costo alguno una colección para su Institución, Proyecto, Revista o grupo de trabajo en general, por favor, escriba a [Dr. Francisco Cejas Rodríguez](#)

Comunidades en DSpace
Elija una comunidad para visualizar sus colecciones.

 INSTITUCIONES / INSTITUTIONS 423
 PROGRAMAS Y PROYECTOS / PROGRAMS AND PROJECTS 169
 REVISTAS / MAGAZINES 386
 TFMAS DE MEDIO AMBIENTE 574

Discover

Author	Subject	Date issued
Varela, Carlos 33	Cuba 239	2010 - 2017 587
Rodelro Guerra, Idania 22	taxonomía, taxonomy 47	2000 - 2009 348
Proyecto "Conectando Paisajes" 21	Poeyana 42	1990 - 1999 52
Ricardo Nápoles, Nancy Esther 19	biodiversidad, biodiversity 39	1080 - 1080 11
Herrera Oliver, Pedro Pablo 17	ecología, ecology 35	1970 - 1979 6
	lista de especies, species checklist 35	1960 - 1969 11
		1950 - 1959 3
		1946 - 1949 1

<http://repositorio.geotech.cu>

“Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba” desarrollado por el proyecto “Sistema de Información virtual para la gestión de la información y del conocimiento sobre diversidad biológica y el medio ambiente en Cuba” que coordina el Instituto de Geografía Tropical, sistema que ya cuenta con un total de 1017 títulos de 1828 autores, que incluyen a 6 Instituciones, 10 programas o proyectos, y 16 revistas o series.

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

SNIA





infoGEO.cu
sistema de información ambiental
para la toma de decisiones

Fortalecer la gestión del conocimiento y de la información ambiental para integrar los objetivos suscritos en virtud de acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente en la planificación y adopción de decisiones en el plano nacional.

**Componente 1 /
Resultado 1**

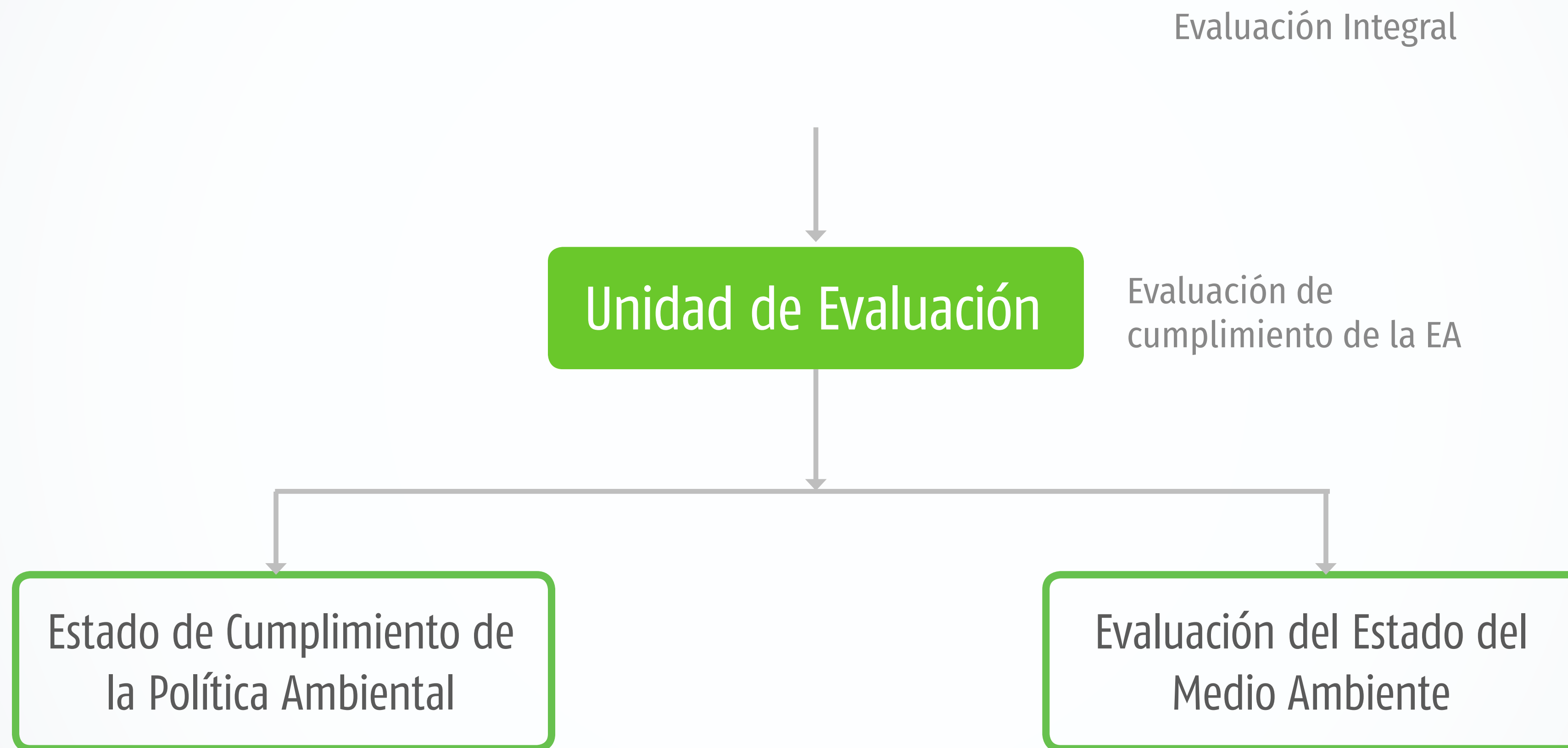
Sistema Nacional de Información Ambiental.

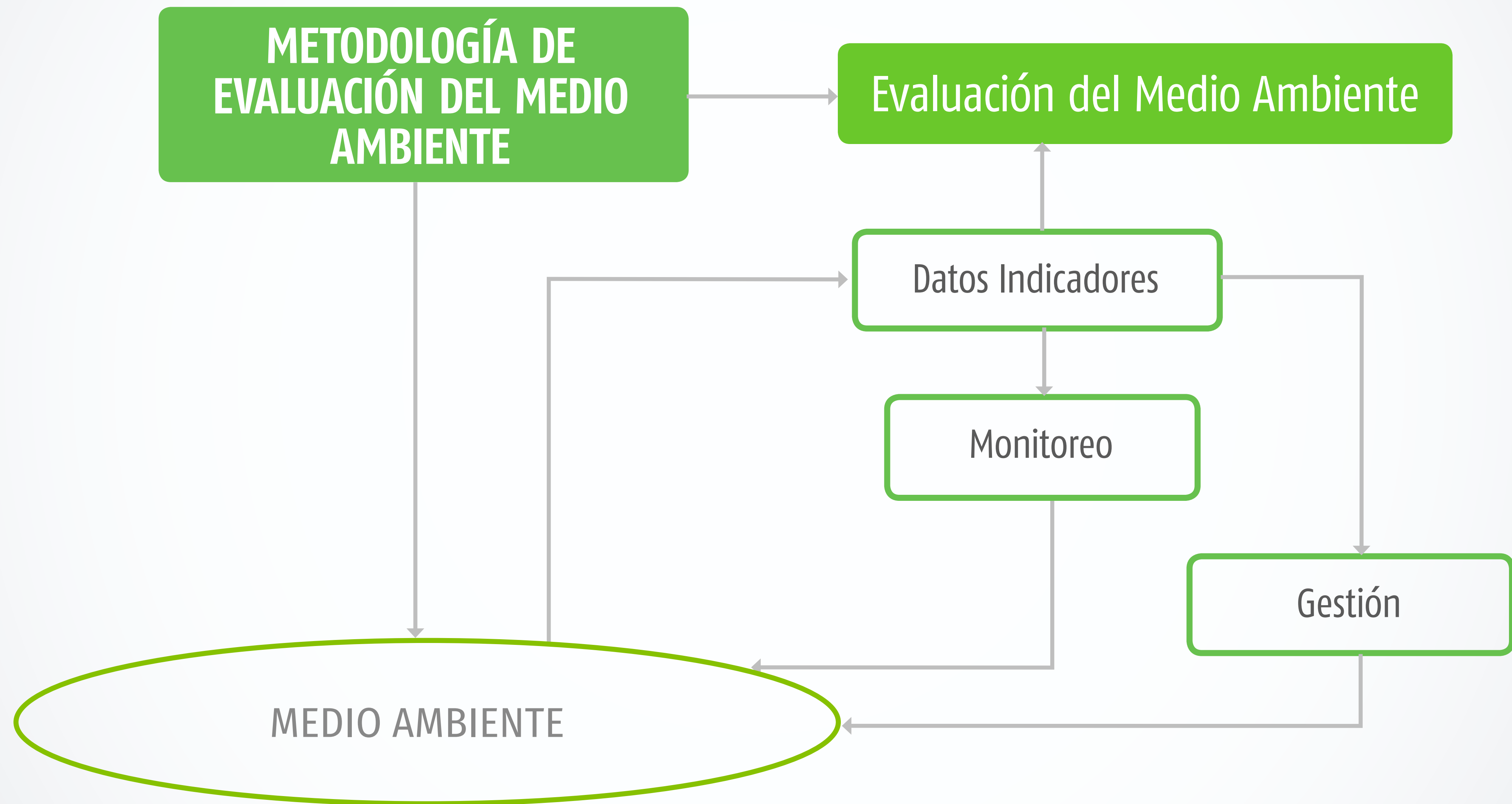
**Componente 2 /
Resultado 2**

Fortalecidas las capacidades técnicas para aplicar el Sistema Nacional de Información Ambiental.

**Componente 3 /
Resultado 3**

Pronta aplicación del Sistema de Nacional de Información Ambiental.





INDICADORES AMBIENTALES

```
graph TD; A[INDICADORES AMBIENTALES] --> B[Acuerdos Multilaterales de Medio Ambiente]; A --> C[Estándares de Calidad Ambiental]; A --> D[Límites Máximos Permisibles];
```

Acuerdos Multilaterales de Medio Ambiente

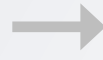
Estándares de Calidad Ambiental

Límites Máximos Permisibles

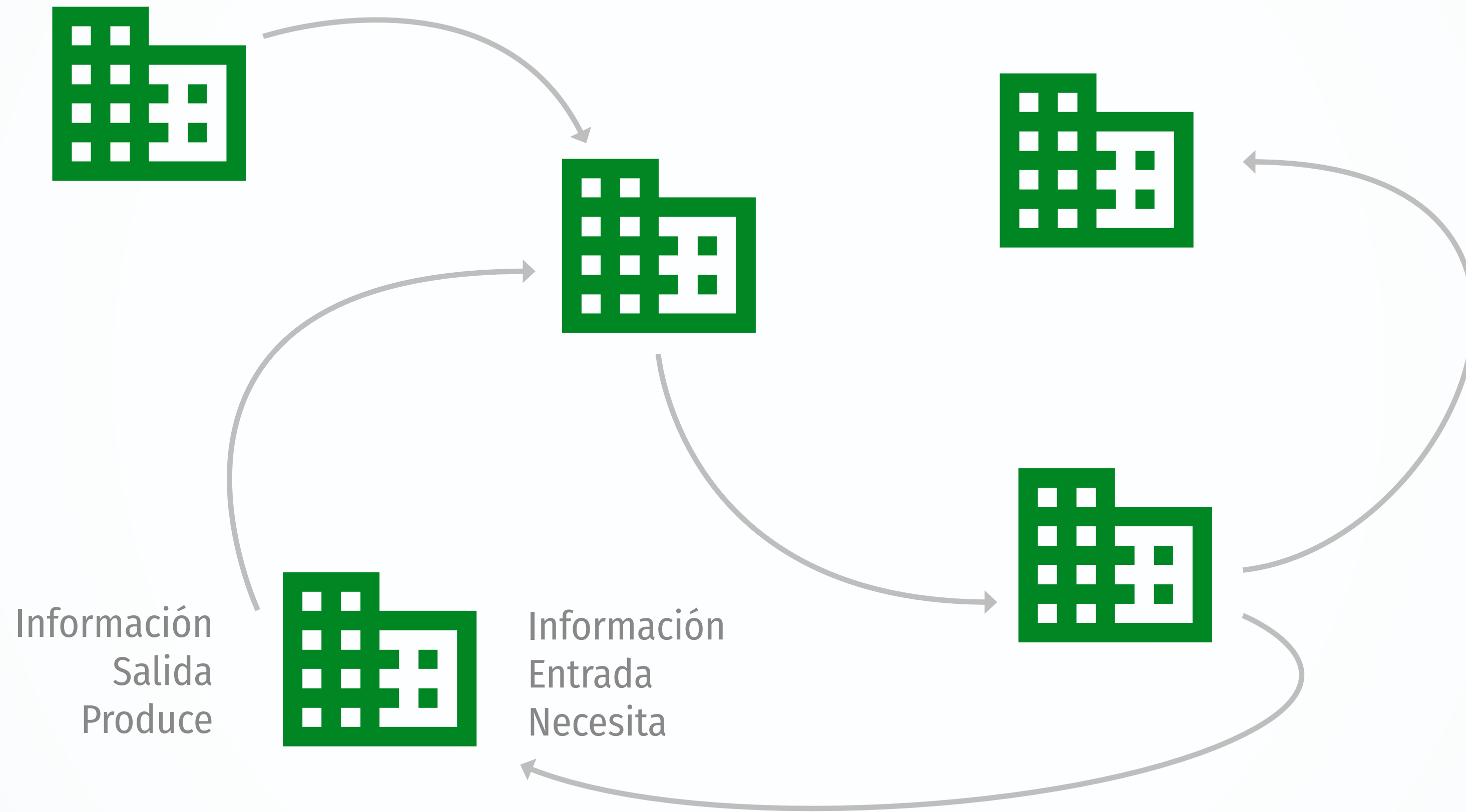
Son medidas que establecen ciertos niveles de concentración de ciertos elementos contaminantes en el agua, en la tierra y en el aire.

Es la medida de la concentración o del grado de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos que caracterizan a un efluente o una emisión, que al ser excedida causa o puede causar daños a la salud, al bienestar humano y al ambiente.

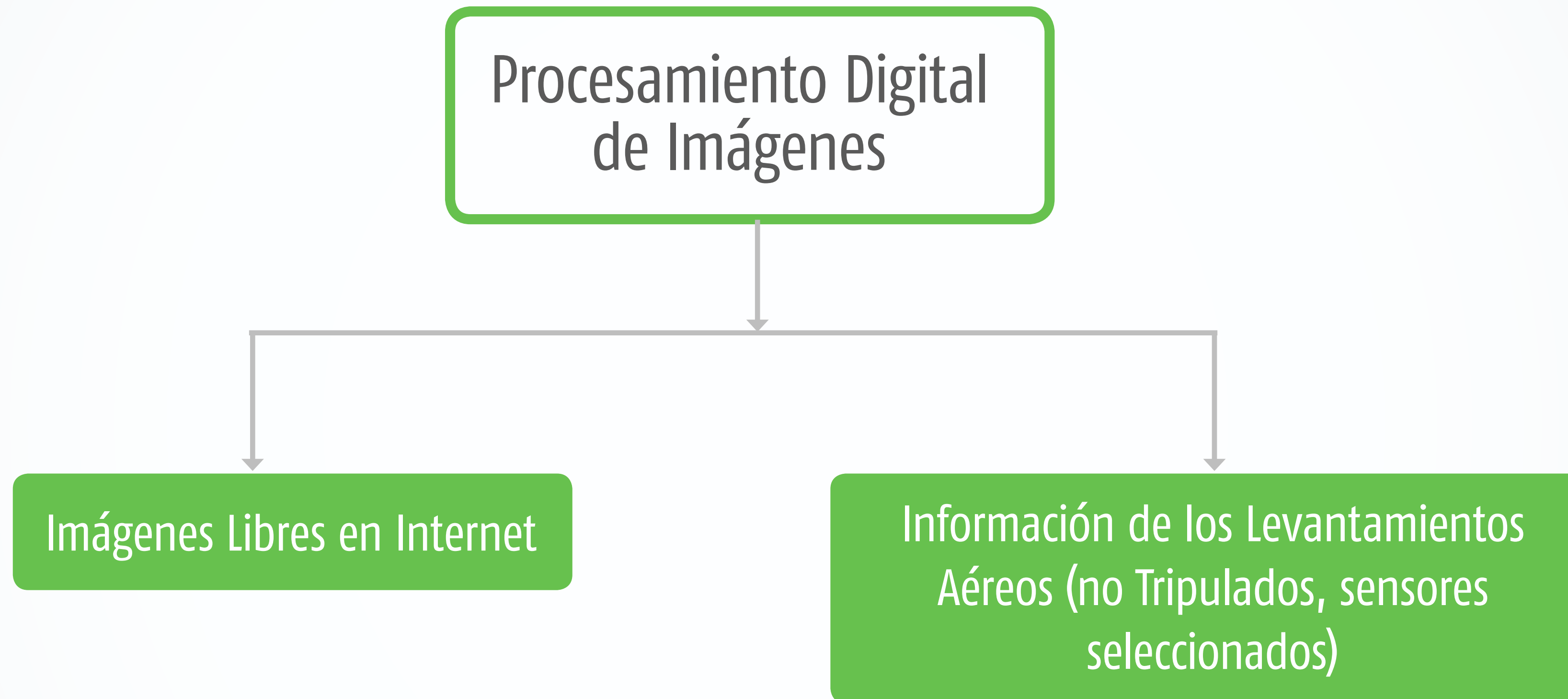


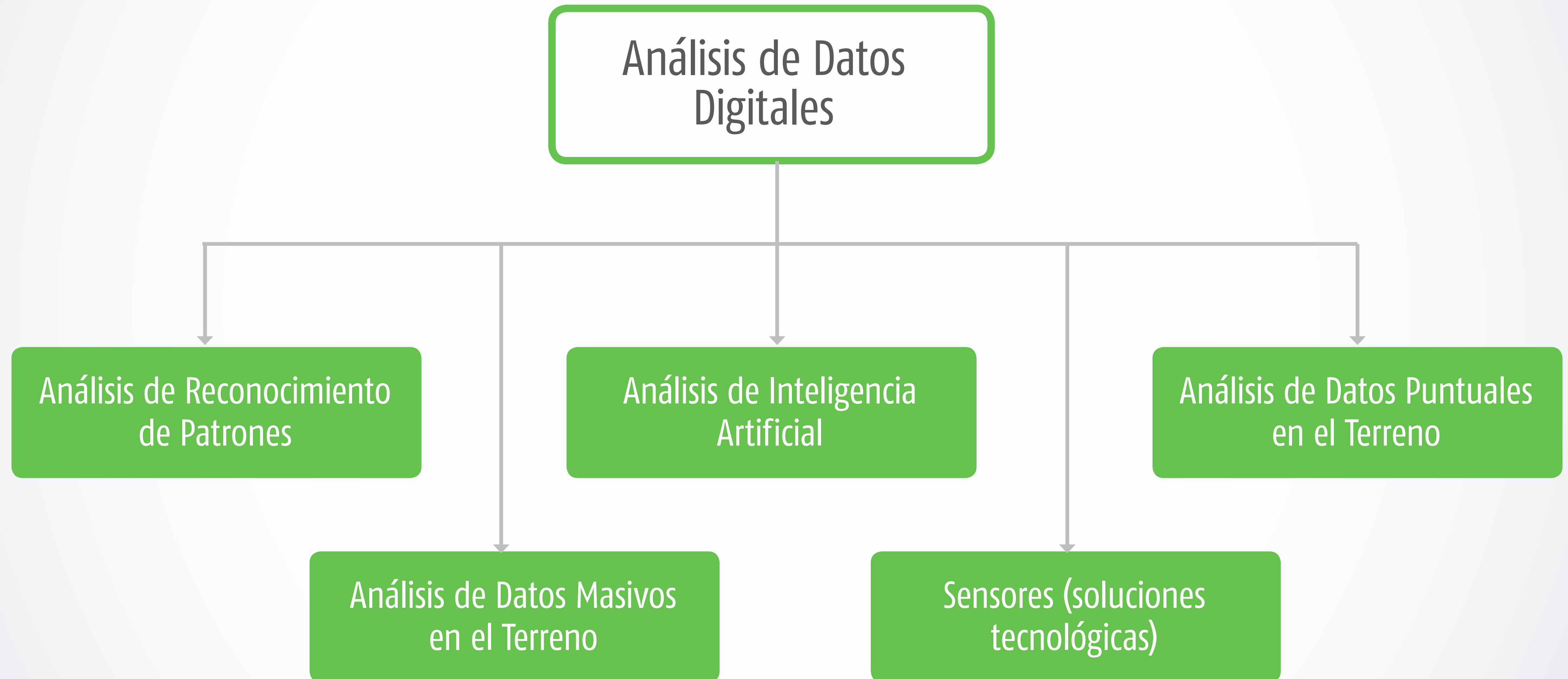


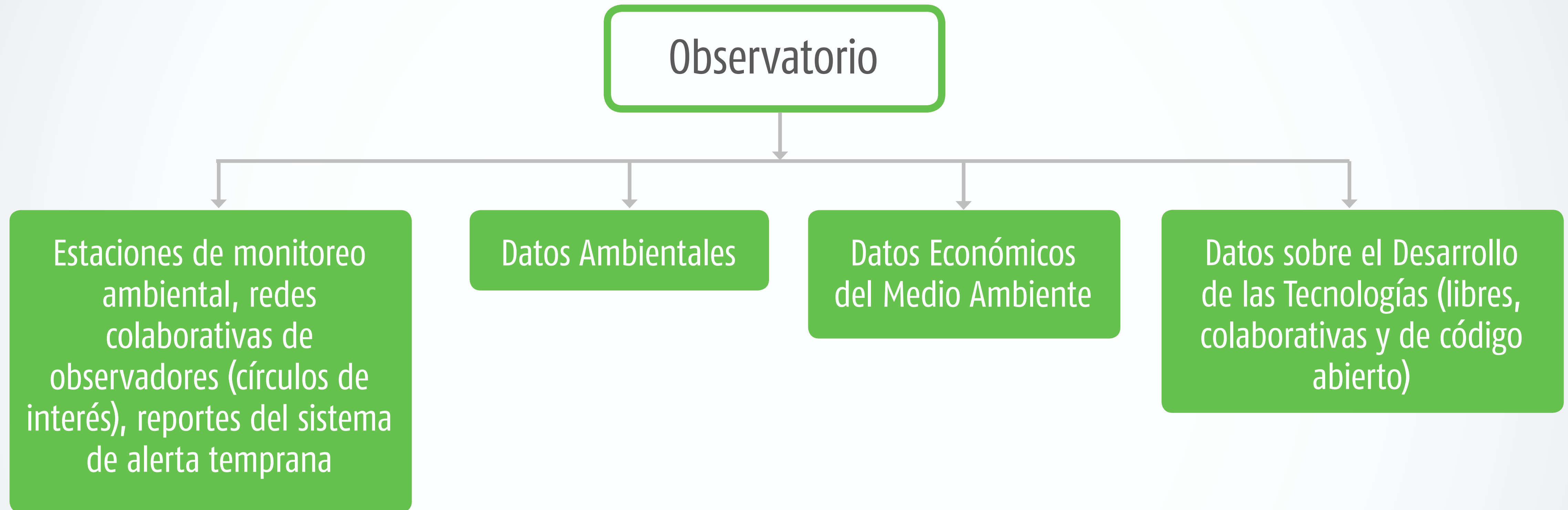
Instituciones y Población



- Red de Flujo de Información.
- Reconocimiento de Información por el sistema.







INSTITUCIONES Y SOCIEDAD QUE INTERACTÚA CON EL MEDIO AMBIENTE Y EL SNIA

Instituciones y Población

Acciones de Información y Comunicación

Utilización de las Tecnologías (principios tecnologías libres, colaborativas y de código abierto)

Utilización de la Información Ambiental (principios de datos abiertos y colaborativos)

Tomar en cuenta la Información Ambiental dentro de la Toma de Decisiones

Tomar en cuenta la Información Ambiental dentro de la Planificación Económica



infoGEO.cu

sistema de información ambiental
para la toma de decisiones



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

