



Congreso Nacional del Medio Ambiente  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Rodrigo Tarté Ponce**

Director académico  
Fundación Ciudad del Saber

# **GESTIÓN INTEGRADA DEL CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

**Rodrigo Tarté, Ph.D.**

Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible  
Fundación Ciudad del Saber



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

# Hoy día:

1. *Reconocimiento del aumento de problemas ambientales de magnitud global*
2. *Reconocimiento de la dimensión ambiental como la base sustentadora de la vida y, en consecuencia, como la dimensión vital de toda decisión política*
3. *Reconocimiento de la complejidad de los problemas ambientales y de la necesidad de entenderlos en un contexto sistémico, es decir, en su relación con los sistemas biológicos, físicos y sociales que involucran a múltiples sectores económicos y amplios segmentos de la sociedad*



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

4. *Reconocimiento de la necesidad de entender científicamente los límites a nuestras intervenciones del mundo natural, más allá de los cuales no puede asegurarse la reversibilidad de los problemas ambientales*
5. *Reconocimiento de la necesidad de integrar el conocimiento científico de numerosas disciplinas y de obtener los recursos necesarios para analizar y evaluar este conocimiento de una manera integrada*

Este reconocimiento incorpora nuevos elementos a la ecuación de la sostenibilidad: complejidad e integración del conocimiento.

Este reconocimiento debe llevarnos a proponer nuevas estrategias y acciones integradas para asegurar la sostenibilidad del desarrollo



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

# Nuevas estrategias y acciones integradas:

1. *Para la gestión del conocimiento*
2. *Para diseñar las políticas de desarrollo*
3. *Para atender los aspectos de ética*
4. *Para hacer más efectiva la cooperación internacional*



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

# Gestión integrada del conocimiento

## ¿para qué?

1. *Para entender mejor cómo preservar los sistemas naturales sustentadores de la vida*
2. *Para entender mejor las relaciones entre estos sistemas, las actividades económicas y las necesidades de la sociedad*



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

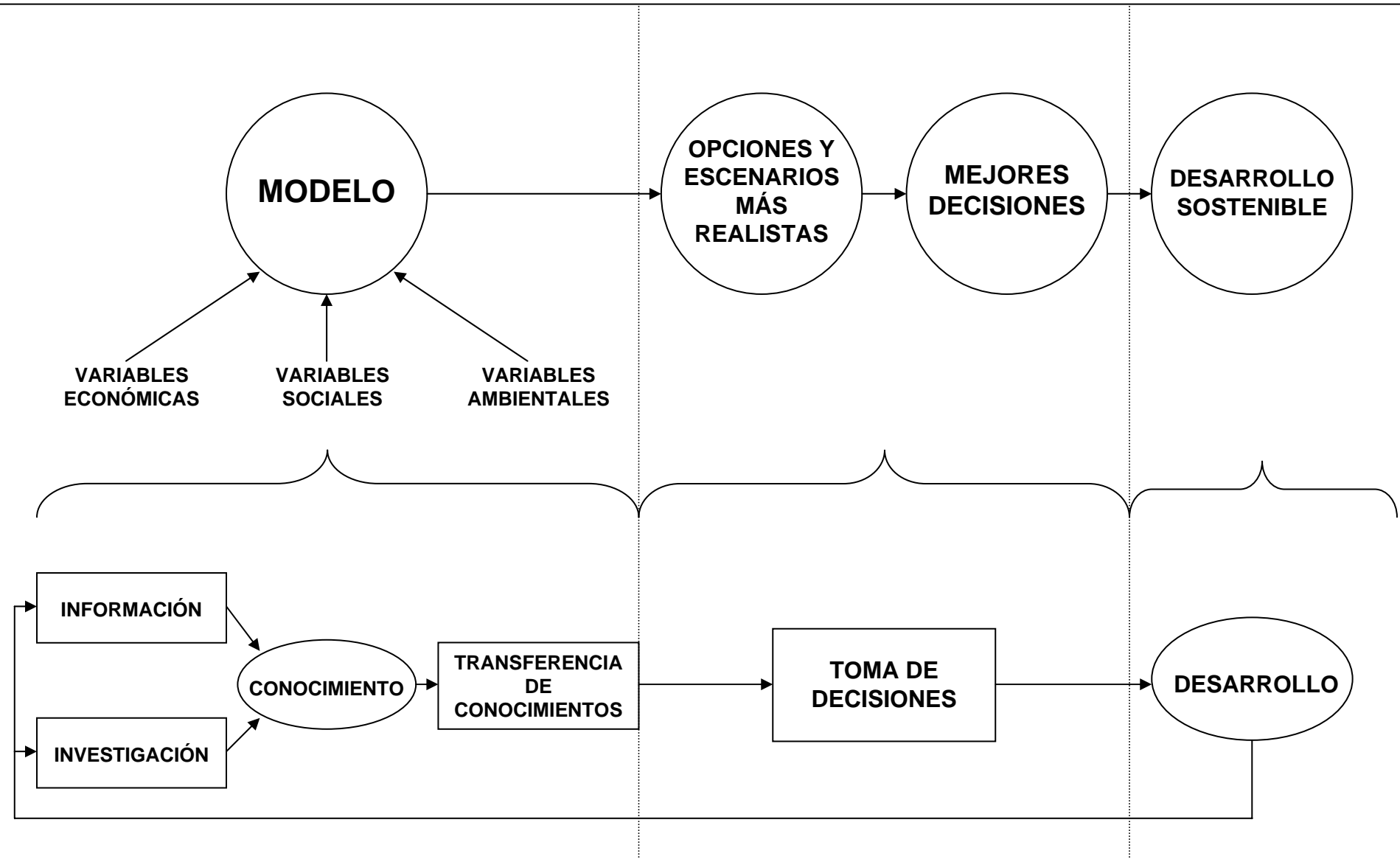
# La gestión integrada del conocimiento requiere:

1. *Integrar en un solo proceso la gestión de la información, la investigación, la transferencia de conocimientos y el desarrollo*
2. *Atender simultáneamente las dimensiones económicas, sociales y biofísicas de las actividades humanas y sus interrelaciones (enfoque ecosistémico)*
3. *Vincular estrechamente lo local con lo regional y lo global*



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

# El proceso de gestión integrada del conocimiento para el desarrollo sostenible





-  ECONOMÍA
-  SOCIEDAD
-  NATURALEZA



## **Gestión integrada es necesaria también en:**

- El diseño de políticas de desarrollo sostenible***
- La adopción de principios éticos consecuentes con el desarrollo sostenible***



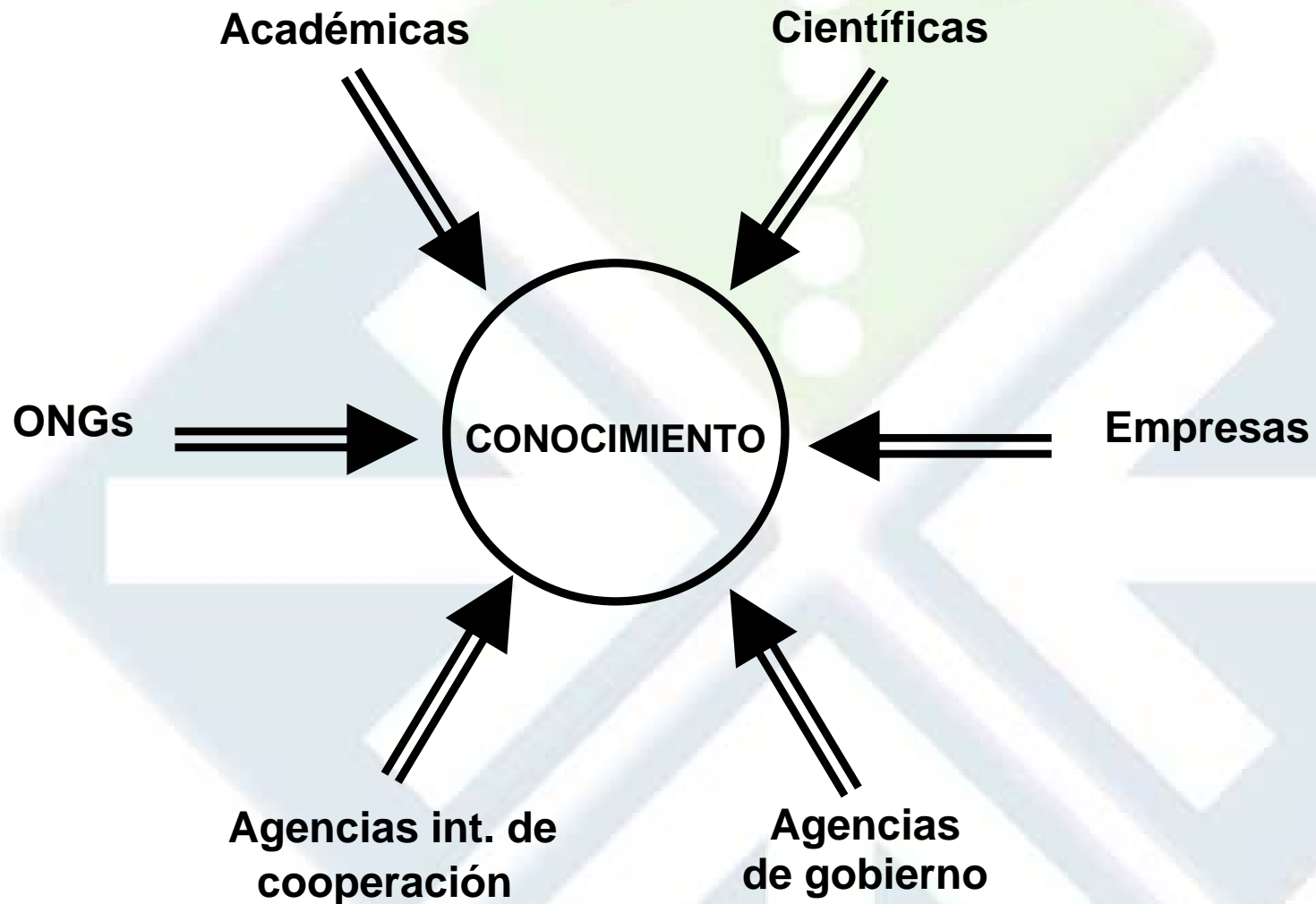
Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge



# **Cooperación multilateral en gestión integrada del conocimiento: una necesidad**



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge



Ciudad del Saber  
**PANAMA**  
City of Knowledge

# **El Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible (CIDES) en la Ciudad del Saber, Panamá**

***un ejemplo de cooperación  
multilateral***



Ciudad del Saber  
P A N A M Á  
City of Knowledge



# Ciudad del Saber City of Knowledge

P A N A M A



## ***CIDES:***

- Propuesta de Panamá en la Cumbre de Johannesburgo (2002)
- Red internacional pluri-institucional para la gestión integrada del conocimiento en materia de desarrollo sostenible
- Participan organizaciones académicas, de investigación, gubernamentales, no gubernamentales, empresas, y agencias internacionales de cooperación
- Actividades orientadas a incrementar la efectividad de la toma de decisiones en materia de políticas, programas y acciones de desarrollo sostenible por parte de los gobiernos, las empresas y los actores de desarrollo en general



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge



## ***CIDES:***

- Utiliza un enfoque interdisciplinario, intersectorial y ecosistémico para articular simultáneamente las dimensiones económicas, sociales, ambientales y éticas del desarrollo sostenible
- Promueve, coordina y conduce iniciativas que integren la investigación, el desarrollo de sistemas de información, la educación y transferencia de conocimientos
- La Ciudad del Saber provee el marco multi-institucional y la cuenca del Canal de Panamá constituye el laboratorio natural
- El Gobierno de Panamá le otorgó condición de organismo internacional en abril de 2005



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

# **Los retos y oportunidades que enfrenta el CIDES en materia de gestión integrada del conocimiento para el desarrollo sostenible**



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

## ***En sistemas integrados de información***

1. La selección y recopilación de información relevante sobre los entornos económicos, sociales y naturales del área o región de estudio o evaluación
2. La construcción de bases de datos que integren la información sobre dichos entornos, tanto en el espacio como en el tiempo
3. El diseño de sistemas integrados de apoyo a la toma de decisiones



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

# ***En sistemas integrados de investigación***

1. La utilización de un enfoque por ecosistemas
  - que integre actividades de investigación en el espacio y en el tiempo: disciplinas, instituciones, sectores
  - que permita desarrollar modelos integrados de simulación
2. La utilización de los ecosistemas tropicales como sitios ideales para el estudio de sistemas complejos, en razón de su alta diversidad y heterogeneidad
3. El establecimiento de investigaciones cruzadas entre distintos ecosistemas



# ***En sistemas integrados de transferencia de conocimientos***

1. La promoción de actividades masivas de educación para el desarrollo sostenible a todos los niveles de la sociedad
2. El entrenamiento en ecología a todos los niveles escolares y universitarios
3. La promoción de estudios y carreras interdisciplinarios que integren lo ecológico como nodo articulador



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

## ***En la formulación de políticas integradas***

1. La armonización entre políticas económicas, sociales y ambientales
2. La utilización del conocimiento integrado para diseñar e implementar políticas que integren lo económico, lo social y lo ambiental



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

## ***En materia de ética***

1. La promoción de acciones de certificación del comportamiento ético (en materia de sostenibilidad) de los negocios, organizaciones de la sociedad civil y gubernamentales
2. La promoción de la adopción de una ética global para el desarrollo sostenible (*Ej. ninguna sociedad tiene el derecho de contaminar o degradar los recursos de otras sociedades*)



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge

# Oportunidades para la cooperación internacional: nuevos enfoques integrados

1. Que incorporen en sus agendas de apoyo al desarrollo la gestión integrada del conocimiento como proceso fundamental para la toma de decisiones
2. Que contribuyan a fortalecer los esfuerzos multilaterales en gestión integrada del conocimiento
3. Que adopten nuevos esquemas multilaterales de financiamiento para fortalecer la gestión integrada del conocimiento para el desarrollo sostenible



Ciudad del Saber  
P A N A M A  
City of Knowledge



