

Nombre de la Asociación/Iniciativa

**CENTRO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN PANAMÁ**

Fecha estimada de inicio: Septiembre-Octubre, 2002

Fecha estimada de finalización: Indefinida

---

**Asociados**

Gobierno: Autoridad del Canal de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente, Programa de Desarrollo Sostenible de Darién (Ministerio de Economía y Finanzas), Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, Despacho de la Primera Dama.

Instituciones de Investigación y Educación basadas en Panamá (locales e internacionales): Fundación Ciudad del Saber, el Instituto Smithsonian de Investigación Tropical (STRIL), Instituto de Investigación Agrícola de Panamá, Instituto Memorial Gorgas para Estudios de la Salud, Universidad de Panamá, Universidad Santa María la Antigua, Universidad del Estado de Florida-Campus del Canal de Panamá, Universidad de San Martín en Panamá, Centro del Agua para el Trópico Húmedo de América Latina y el Caribe (CATHALAC), Escuela de Arquitectura y Diseño para América Latina y el Caribe (ISTHMUS), Instituto de Ecología Tropical y Conservación, Instituto Internacional de Intercambio y Entrenamiento Tecnológico, Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología.

Instituciones de Investigación y Educación Internacionales y Regionales: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Instituto Interamericano de Cooperación en la Agricultura (IICA).

Instituciones Foráneas de Investigación y Educación: Universidad de Purdue, Universidad del Estado de Iowa-Colegio de Agricultura, Consorcio de Universidades Norteamericanas (Cornell, UC Davis, Texas A&M, Iowa State), Instituto de Saskatchewan de Ciencia y Tecnología Aplicada, Centro de Investigación del Colegio Medgar Evers de la Universidad de la Ciudad de Nueva York, Universidad de Puerto Rico-Mayaguez, Universidad para la Cooperación Internacional, Escuela Rosentel de Ciencias Marítimas y Atmosféricas de la Universidad de Miami, Universidad Atlántica de Florida, Centro de Florida para Ciencias Ambientales, Escuela para Entrenamiento Internacional, Universidad de Tulane-Centro Payson para el Desarrollo Internacional y Tecnológico.

Redes Internacionales y Regionales vinculadas con Educación, Investigación y Desarrollo: Educación para la Iniciativa de Desarrollo Local (ELDI), Red Regional para Investigación y Educación en Agricultura y Recursos Naturales (REDDCA), Red de la Juventud Indígena Internacional de América Latina, Red de la Juventud Internacional de Descendencia Africana de América Latina, la Junta de ONG's para

el Desarrollo Sostenible del Componente para las Regiones de América Latina y el Caribe, Asociación Global del Agua, Centro América.

ONG's Internacionales: Consejo Tierra, Centro Sureño de Investigación y Desarrollo de la Diáspora del Sur, Centro Haywood Burns de Educación Ambiental.

ONG's Basadas en Panamá vinculadas con Educación, Investigación y Desarrollo: Fundación NATURA, Asociación para la Promoción del Saneamiento Ambiental en Comunidad (APROSAC), Centro Internacional de Experimentación y Documentación de Maderas Tropicales (CIDEM), Asociación Nacional de Reforestadores y Afines (ANARAP), Fundación Centro George Westerman, Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), Centro de Estudios y Acción Social Panameño (CEASPA)

Organizaciones del Sector Privado: Canglobal Management, Panamundo Industrial, Panagator, Gracilaria de Panamá, Promotora Don Lorenzo, S.A.

Agencias Nacionales e Internacionales de Cooperación: PNUD, USAID Panamá, Oficina Regional PNUMA para América Latina y el Caribe.

*Asociado Principal*

Contacto: Rodrigo Tarté

Dirección: Fundación Ciudad del Saber, Edificio 95, Clayton, Ancon, Panamá, R. de P.

Teléfono: (507) 317-0111

Fax: (507) 317-0118

e-mail: [rtarte@ciudaddelsaber.org.pa](mailto:rtarte@ciudaddelsaber.org.pa)

---

### **Objetivos Principales de la Asociación/Iniciativa**

El Centro para el Desarrollo Sostenible en Panamá, con sede en la Ciudad del Saber, es una asociación/iniciativa internacional propuesta para desarrollar los siguientes objetivos:

1. Promover y conducir programas y actividades de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales orientados a generar planes y políticas de desarrollo y apoyar la toma de decisiones políticas para el desarrollo sostenible con una base adecuada de conocimiento.
2. Promover el intercambio de experiencias y el desarrollo de sistemas de información necesarios para impulsar el desarrollo sostenible
3. Desarrollar capacidades científicas y técnicas mediante programas específicos de educación y entrenamiento para la formulación e implementación de planes, políticas y programas de desarrollo sostenible.
4. Poner a disposición una plataforma que integre los aspectos científicos, tecnológicos, institucionales y legales, entre otros, para apoyar los procesos de toma de decisiones políticas en materia de desarrollo sostenible.

En atención a los objetivos descritos, la visión y misión del centro se indican a continuación:

**VISIÓN:** Ser una organización líder y modelo de excelencia en el ámbito internacional, para la gestión integrada del conocimiento, que impulsa el desarrollo sostenible en los trópicos.

**MISIÓN:** Generar, validar y transferir conocimiento en materia de gestión ambiental, económica y social, de manera que sirva a quienes participan en el proceso de desarrollo incluyendo a los tomadores de decisiones, en el establecimiento de políticas, programas y acciones que promuevan el desarrollo sostenible en los trópicos.

---

### **Breve descripción**

El Centro es propuesto como una solución estratégica a la insuficiente capacidad de los sistemas de manejo de información sobre temas ambientales y desarrollo, y a la falta de conocimiento en el manejo integrado de ecosistemas y desarrollo sostenible en general.

Panamá cuenta con varias ventajas estratégicas para el desarrollo de los aspectos antes mencionados. La Ciudad del Saber y la cuenca del Canal de Panamá constituyen, respectivamente, escenarios institucionales y físicos ideales.

La Ciudad del Saber es un complejo internacional de instituciones académicas, de investigación, de desarrollo tecnológico, industrial y cultural, que convergen dentro de un contexto de esfuerzos integrados con el propósito de promover la generación, diseminación y el uso del conocimiento para alcanzar un desarrollo humano integral. Su ubicación está en una antigua base militar norteamericana cerca de la Ciudad de Panamá y está conformada por un complejo de más de 300 edificaciones y casas en un área de 120 hectáreas. Promueve el establecimiento de programas educacionales, de investigación y desarrollo, a nivel local e internacional y proporciona facilidades de alta tecnología, además de promover la capacidad de establecer alianzas estratégicas entre sus miembros. La Cuenca del Canal de Panamá, es una vitrina y un laboratorio viviente, donde pueden ser fortalecidos y realizados los esfuerzos y enfoques integrados para el manejo de los recursos y los ecosistemas. La combinación de ambos escenarios proporciona una oportunidad única para desarrollar y manejar un ambiente internacional multi-institucional y pluricultural para la investigación, el desarrollo de sistemas de apoyo a la toma de decisiones y la educación en el manejo integrado de ecosistemas y el desarrollo sostenible.

Por otra parte, el compromiso del Gobierno de Panamá hacia el desarrollo sostenible es evidente en los esfuerzos dirigidos hacia varios proyectos, a nivel nacional e

internacional, tales como: el Programa de Desarrollo Sostenible del Darién, el Proyecto de Conservación y Desarrollo de Bocas del Toro, y el Corredor Biológico Mesoamericano de la Región Atlántica de Panamá.

El componente de la Red de Información incluirá estimaciones y evaluaciones de lo social, cultural, económico y ambiental, a niveles subnacionales, nacionales, Interfronterizos y regionales. También incluirá evaluaciones de la biodiversidad y sistemas espaciales de datos, a través de sensores remotos, sistemas de información geográfica e información de campo. El Centro Tropical para Estudios de la Tierra y el Espacio y el Laboratorio para Sensores Remotos y Procesamiento de Imágenes de la Universidad de Puerto Rico-Mayagüez, jugará un rol importante en este componente.

El componente del Instituto enfatizará la investigación y actividades educativas involucrando la experiencia de muchas disciplinas, incluyendo pero no limitándose, a historia, sociología, antropología, economía, ciencias políticas, geografía, agricultura y sistemas de alimentos, bosques, climatología, manejo de cuencas, recursos acuáticos y marinos, uso de tierras, modelaje y simulación matemática, y análisis de sistemas. El Instituto ayudará a los países a sensibilizar y entrenar a quienes dirigen y toman las decisiones, a definir políticas, programar y proyectos, para alcanzar un desarrollo sostenible, a niveles locales y nacionales.

Los objetivos antes mencionados representan y cumplen con los objetivos sociales, económicos, institucionales y ambientales de la Agenda 21, y con las metas pertinentes a la Declaración del Milenio de las Naciones Unidas. Estos objetivos incluyen: reducir la pobreza y el hambre a través de mejores prácticas de desarrollo sostenible, combatir enfermedades, garantizar la sostenibilidad ambiental, y promover enfoques globales para enfrentar los problemas de los países menos desarrollados.

---

### **Lineamientos estratégicos y áreas prioritarias**

Lineamientos estratégicos:

- Abordaje ecosistémico de los problemas del desarrollo sostenible
- Atención a las interacciones entre las dimensiones ambientales, económicas y sociales del desarrollo sostenible
- Atención a las interacciones entre procesos globales, regionales y locales

Áreas prioritarias y algunas líneas de trabajo:

- Biodiversidad y Manejo de Ecosistemas
  - Gestión Sostenible de los Recursos Naturales y la Biodiversidad
  - Transformaciones del Paisaje
- Agricultura
  - Sistemas Integrados de Producción Agrícola y Forestal

área contribuye a, y es necesaria, para el verdadero manejo de ecosistemas, así como para diseñar las mejores opciones de sostenibilidad. Promoverá la cooperación multicultural e internacional en el estudio, modelaje y promoción del manejo integrado del desarrollo sostenible. Un resultado valioso para la industria y la comunidad de negocios serán los modelos informativos para predecir efectividad, interacciones y peligros potenciales de prácticas de manejo insostenible de ecosistemas a todos los niveles. Se espera que los estudiantes, los tomadores de decisiones, las comunidades locales y la industria, estarán debidamente equipados para integrar aspectos de la investigación en ciencias naturales y sociales, con el propósito de mejorar las opciones de desarrollo sostenible a un nivel que todavía no ha sido alcanzado a través de los enfoques científicos tradicionales.

---

#### **Metas específicas de la Asociación/Iniciativa y cronograma para su realización**

Para asegurar un plan ordenado y efectivo con el propósito de alcanzar la misión del proyecto, la asociación/iniciativa ha sido organizada en 4 fases:

Fase I. Constitución formal del Consorcio para el Desarrollo Sostenible con los socios identificados y comprometidos con la iniciativa. El Consorcio para el Desarrollo Sostenible es la alianza entre asociados que participará en la iniciativa: Fecha: Septiembre-Diciembre, 2002.

Fase II. Conducción de un Taller de asociados y expertos para discutir las áreas de focalización, aspectos organizativos, necesidades de financiamiento y desarrollo de la propuesta. Este trabajo incluirá y transformará la visión y las metas de la iniciativa en una estructura organizacional e identificará la experiencia necesaria para unir exitosamente las diversas disciplinas y dirigir fondos hacia el Centro. Fecha: Septiembre, 2003.

Fase III. Establecer en la Ciudad del Saber en Panamá, el Centro para el Desarrollo Sostenible y sus programas en manejo de información, investigación y educación. El Centro será la estructura organizacional para promover la cooperación global entre equipos internacionales de científicos y educadores. El Centro proporcionará el ambiente y los programas necesarios para estudiar y modelar la cuenca del Canal de Panamá además de llevar a cabo actividades colaborativas con otras cuencas en las Américas, tales como la cuenca de Albany, New York-Patnon Creek (estuario del Río Hudson en los Estados Unidos). Otros esfuerzos colaborativos serán llevados a cabo en la Cuenca de la Bahía de Mayagüez, a través del Instituto de Investigación de Recursos Acuáticos de la Universidad de Puerto Rico-Mayagüez. También proporcionará el ambiente propicio para establecer un modelo de calidad mundial para el manejo de ecosistemas y para la enseñanza activa y la investigación, que una a las ciencias naturales y sociales en un proyecto cooperativo que permitirá estudiar problemas globales y las dinámicas de desarrollo sostenible. Fecha: Septiembre- Octubre, 2003.

## **Mecanismos de coordinación e implementación**

Los mecanismos de coordinación e implementación, serán identificados y recomendados en la Fase II. Sin embargo, se puede visualizar que una entidad coordinada operará desde la Ciudad del Saber, donde estará ubicado el Centro. Investigaciones de campo serán llevadas a cabo en localizaciones dentro de la cuenca del Canal de Panamá y coordinadas con investigaciones en otras áreas del país, la región y el continente. Actualmente, ya existen facilidades de laboratorios y de enseñanza en la Ciudad del Saber y/o sus instituciones afiliadas. Un Consejo Consultivo Internacional, proporcionará las directrices apropiadas para la dirección general de los esfuerzos del Centro. Se espera que el Consorcio esté activamente involucrado en la planeación estratégica y operacional y en la implementación de actividades requeridas para cumplir con los objetivos.

A nivel nacional, la Comisión Interinstitucional para la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CICCH), fortalecerá los mecanismos de coordinación de esta iniciativa.

La CICCH fue creada en 1999 para integrar esfuerzos y recursos para la conservación y manejo de la Cuenca del Canal, además de promover su desarrollo sostenible. Adicionalmente, es un mecanismo estratégico para lograr consenso entre instituciones locales e internacionales.

La CICCH se ha convertido en un modelo regional efectivo y único para la coordinación interinstitucional y para el manejo de la cuenca, a través de una asociación entre gobierno, ministerios y organizaciones no gubernamentales, al más alto nivel ejecutivo. La Comisión está integrada por seis entidades gubernamentales y dos organizaciones no gubernamentales, con mandatos e intereses, en la Cuenca del Canal de Panamá. La Autoridad del Canal de Panamá preside la Comisión y los niveles técnicos adicionales integran comités involucrando catorce organizaciones gubernamentales.

Es importante mencionar que la Autoridad del Canal de Panamá, opera un Centro de Información Ambiental para la cuenca del Canal de Panamá, manejado por la CICCH. Además, el "Sistema Nacional de Información Ambiental" operado por la Administración Nacional del Medio Ambiente, y la importante contribución del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRIT) en los campos de Biología y Ecología, serán parte de esta asociación/iniciativa y todos contribuirán con información básica importante a la misma. La Universidad del Estado de Florida-Panamá, también ofrece como parte de su currículum, un programa de grado para estudiantes en Estudios Ambientales. Este programa enfoca los aspectos científicos y las políticas ambientales.

Es importante mencionar que el consorcio basado en el Centro George Westerman en la Ciudad del Saber, es actualmente socio en un programa para el manejo y conservación de la cuenca de Albany, diseñado para compartir las mejores prácticas

en esta disciplina desarrollada en el programa de Albany, conjuntamente con el trabajo que será realizado con comunidades en y/o adyacentes, a cuencas en la República de Panamá y América Latina. La Universidad Popular de las Américas, en etapa de organización en el Centro George Westerman, está desarrollando programas y curricula para entrenar especialistas en temas de desarrollo sostenible y ha hecho arreglos para operaciones por satélite para educación a distancia en los Estados Unidos y otros países en América Latina, en asociación con la Junta de ONG's para el Desarrollo Sostenible.

---

#### **Arreglos para la obtención fondos.**

Actualmente, las facilidades físicas se encuentran disponibles en la Ciudad del Saber (CdS) y sus instituciones afiliadas. Las fuentes esperadas para la obtención de fondos que serán utilizados para la implementación de la asociación/iniciativa incluyen: Gobierno (a través de diferentes proyectos funcionando en la actualidad en la cuenca del Canal de Panamá y otras ubicaciones del país), Organizaciones Internacionales y donantes, tales como: USAID, PNUD, BID, y Banco Mundial, entre otros.

Una campaña nacional e internacional para obtener fondos, será puesta en marcha para apoyar esta iniciativa. Es importante mencionar que muchos de los proyectos y programas implementados en la Ciudad del Saber, se han iniciado a través de negociaciones llevadas a cabo por varias instituciones afiliadas. Por ejemplo, se adjudicó una donación de USDA por un período de tres años, a un consorcio de Universidades de EE.UU (Cornell, UC Davis, Texas A&M y Iowa State) para llevar a cabo un proyecto educacional sobre "Agricultura Tropical y Desarrollo Sostenible", utilizando la cuenca del Canal de Panamá como un laboratorio viviente. Esperamos que las colaboraciones al Centro serán dirigidas a producir mayores oportunidades para obtener fondos adicionales y por ende, producir mayores y mejores oportunidades para la investigación y la educación.

---

#### **Arreglos para desarrollar capacidades y transferencia de tecnologías**

Como se indica anteriormente, los objetivos del Centro se enfocan hacia entrenamiento, apoyo informativo, fortalecimiento institucional y otras medidas para desarrollar capacidades. El entrenamiento es concebido como programas formales de educación superior, tales como: el programa conjunto de maestría CATE-IICA en Agro-eco-negocios (en etapa de planeamiento) con sede en la Ciudad del Saber, los programas de educación continua y actividades de entrenamiento orientadas hacia tomadores de decisiones, organizaciones de gobierno y no gubernamentales, el sector privado y el público en general. La Ciudad del Saber está estableciendo un centro de servicios en tecnología de la información, que tendrá la capacidad para llevar a cabo una amplia gama de actividades educativas, a distancia y virtuales, además de desarrollar materiales educacionales y promocionales, ej. CD-roms y presentaciones de multimedia.

---

**Enlaces de la Asociación/Iniciativa con actividades de desarrollo sostenible a nivel internacional y/o regional**

En cumplimiento de su misión, la Ciudad del Saber tiene 13 instituciones locales afiliadas y más de 15 instituciones foráneas internacionales, de investigación y educación, además de programas relacionados con actividades de desarrollo sostenible. Los posibles enlaces con otros programas y proyectos, locales y regionales, también aportan un valor agregado a esta iniciativa, además de ampliar las posibilidades para la obtención de fondos. Entre esos proyectos vale la pena mencionar: el Corredor Biológico Mesoamericano y sus enlaces con el corredor biológico de la Zona Atlántica de Panamá, el proyecto de Desarrollo Sostenible para la región del Darién, y varios proyectos que se ejecutan actualmente en la cuenca del Canal.

Adicionalmente, las organizaciones foráneas internacionales afiliadas a la Ciudad del Saber, con actividades continuas de desarrollo sostenible, tales como: CATE, STRI, CATHALAC y varias universidades de EE.UU, Canadá y América Latina, representan oportunidades únicas de asociación.

---

**Formas de monitoreo**

Se espera identificar las formas adecuadas para el monitoreo del progreso de la ejecución de esta Asociación/Iniciativa durante la Fase II arriba mencionada, conjuntamente con mecanismos de coordinación e implementación.

---

**Información relevante adicional**

La cuenca del Canal de Panamá es un laboratorio natural para el manejo integrado de ecosistemas y desarrollo sostenible. La cuenca del Canal de Panamá está conformada por más de 500,000 hectáreas de tierra, que encierran: lagos, parques nacionales, bosques naturales, agricultura y ganadería, adyacentes zonas costeras en dos océanos, pequeñas y grandes industrias, granjas de subsistencia, además de proyectos de urbanización. Adicionalmente, el área de influencia de la cuenca del Canal de Panamá, se extiende a dos ciudades principales (Panamá en el Pacífico y Colón en el Atlántico), donde ocurre el 80% de las actividades industriales, comerciales y económicas y donde vive la mitad de la población del país. La cuenca cuenta adicionalmente con bases de datos climáticos y ambientales que han estado operando por casi cien años. Además, ha sido un laboratorio importante para la investigación biológica y ecológica por más de 80 años, debido mayormente, a la dinámica de los programas científicos del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.



La necesidad de vincular actividades humanas con los procesos naturales biológicos que ocurren en estos ecosistemas es necesaria para alcanzar un desarrollo humano sostenible, y a la vez, para asegurar la salud del ecosistema. En un esfuerzo para promover usos compatibles con el potencial de los recursos, un Plan de Usos de Suelo para la cuenca del Canal fue aprobado por ley en 1997. Más de 25 organizaciones, incluyendo instituciones domésticas, internacionales, regulatorias y científicas, además de ONG's están involucradas en la ejecución de este plan. Adicionalmente, fue puesto en operación, un nuevo mecanismo institucional coordinado, durante el año 2000.

Por su parte, la Ciudad del Saber, proporciona un marco institucional único para incorporar y promover sinergias entre instituciones y programas, en un esfuerzo internacional concertado, dirigido a desarrollar un modelo para el estudio del desarrollo sostenible. Para mayor información sobre sus actividades, vea la página Web de la Ciudad del Saber: [www.ciudadelsaber.org.pa](http://www.ciudadelsaber.org.pa)

---

\*



**Presidencia de la República de Panamá**  
**Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible**  
 Teléfono: (507) 237-9812 Fax: (507) 228-2505  
 e-mail: [comades@presidencia.gob.pa](mailto:comades@presidencia.gob.pa)

**CENTRO INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

**Carta de Intención**

Las partes signatarias expresan su voluntad de participar, en la medida de sus capacidades y posibilidades, en la alianza estratégica requerida, para establecer el Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible, en la Ciudad del Saber.


La propuesta de creación del mencionado Centro, fue presentada por la República de Panamá, ante la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible celebrada en Johannesburgo, Sudáfrica, del 26 de agosto al 4 de septiembre de 2002. Esta propuesta fue aceptada en el marco de las iniciativas de alianzas estratégicas promovidas, por la Secretaría de la Cumbre y respaldada en el Plan de Acción acordado por todos los países participantes.

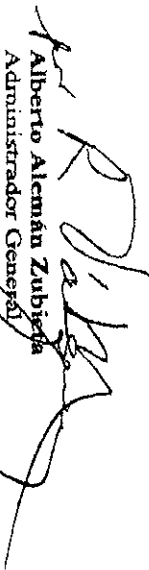
Los objetivos del Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible son los siguientes:


1. Desarrollar sistemas de información necesarios, para evaluar situaciones relacionadas al medio ambiente y el desarrollo.
2. Promover programas y actividades de investigación, con un enfoque interdisciplinario e interinstitucional, orientado al desarrollo de planes y políticas de desarrollo sostenible basados en el conocimiento, y
3. Fortalecer las capacidades científicas y técnicas, a través de la educación y la capacitación, para la ejecución de planes, políticas y programas de desarrollo sostenible.

Como testigos de la presente Carta de Intención firman las autoridades de las siguientes organizaciones: Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Economía y Finanzas, Ministerio de Salud, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible y Fundación Ciudad del Saber A estas firmas se adherirán las correspondientes a los representantes de los diferentes organismos, que integrarán la alianza estratégica.

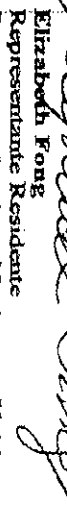
  
 José Miguel Alemán  
 Ministro de Relaciones Exteriores

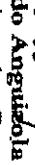
  
 Fernando Graña García  
 Ministro de Economía y Finanzas


  
 Alberto Alemán Zubizarra  
 Administrador General  
 Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

  
 Carlos Arrethano Lennor  
 Presidente  
 Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible

  
 Norberto Delgado  
 Ministro de Economía y Finanzas

  
 Elizabeth Fong  
 Representante Residente  
 Programa de las Naciones Unidas para el  
 Desarrollo (PNUD).

  
 Ricardo Anguizola  
 Administrador General  
 Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

  
 Jorge R. Arosemena R.  
 Director Ejecutivo  
 Fundación Ciudad del Saber

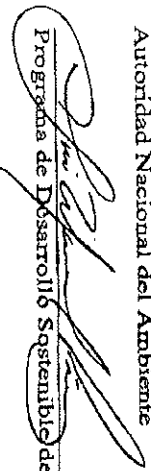


**“Preparémonos para Conmemorar el Centenario”**

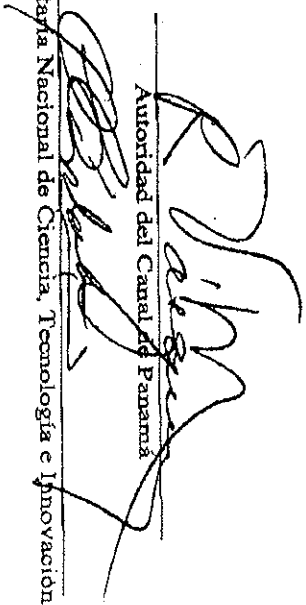
**Organismos Gubernamentales:**

  
Despacho de la Primera Dama

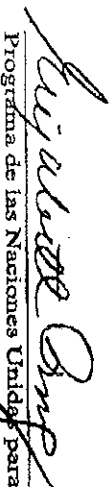
Autoridad Nacional del Ambiente

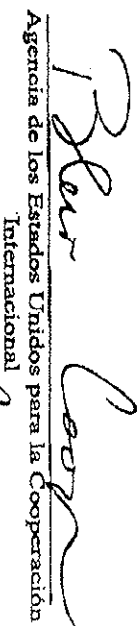
  
Programa de Desarrollo Sostenible del Darién

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

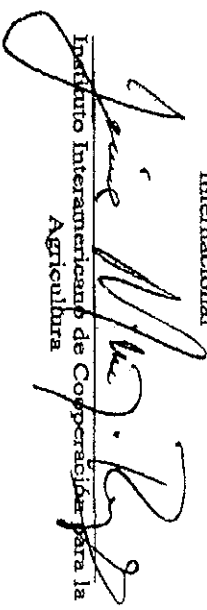
  
Autoridad del Canal de Panamá

**Agencias de Cooperación Internacional:**

  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

  
Agencia de los Estados Unidos para la Cooperación Internacional

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente  
Oficina Regional para América Latina y el Caribe

  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

**Instituciones Externas de Investigación y Educación:**

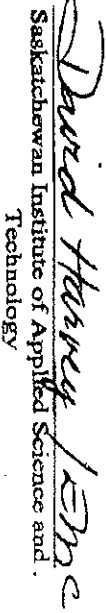
Purdue University

Iowa State University- College of Agriculture

Florida Atlantic University

Florida Center for Environmental Studies

Universidad de Puerto Rico - Mayaguez

  
Saskatchewan Institute of Applied Science and Technology

Caribbean Research Center at Medgar Evers  
College of the City University of New York

  
Universidad para la Cooperación Internacional

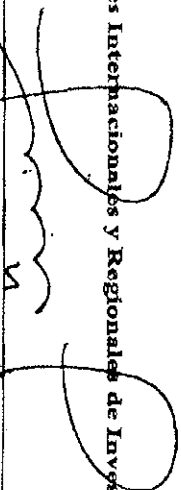
Consejo de Univ. Norteamericanas  
(Cornell, UC Davis, Texas A&M, Iowa State)

Rosentiel School of Marine and Atmospheric  
Science of the University of Miami

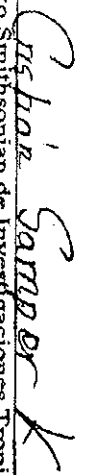
  
School for International Training

Tulane University - Payson Center for  
International Development and Technology

**Instituciones Internacionales y Regionales de Investigación y Educación:**

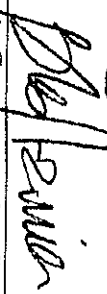
  
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza


**Instituciones de Investigación y Educación basadas en Panamá (Locales e internacionales):**

  
Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

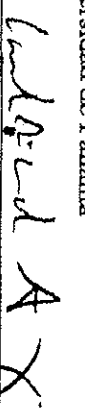
  
Fundación Ciudad del Saber

  
Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá

  
Instituto Comemorativo Fozgas de Estudios en Salud

  
Universidad de Panamá

  
~~Universidad Santa María la Antigua~~

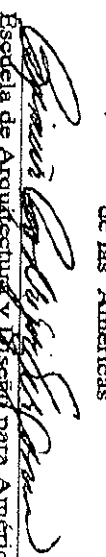
  
Florida State University - Panama Campus

  
~~Universidad San Martín de Porres~~

  
~~Instituto Latinoamericano de Ciencia y Tecnología~~

  
Universidad Popular de Desarrollo Sostenible de las Américas


  
Centro del Agua del Trópico Húmedo de América Latina y el Caribe (ATHALAC)

  
Escuela de Arquitectura y Diseño para América Latina y el Caribe-ISTHMIUS

  
Institute for Tropical Ecology and Conservation


**Redes Internacionales y Regionales que vinculan Investigación, Educación y Desarrollo:**


  
Education for Local Development Initiative

  
Red Regional de Cooperación en Investigación y Educación Agropecuaria y de los Recursos Naturales Renovables

  
International Indigenous Youth Network of Latin America

  
International African Development Youth Network of Latin America

  
The Southern Caucus of NGOs for Sustainable Development of the Latin America & Caribbean Regions Component


  
Global Water Partnership - Central America

**Organismos No Gubernamentales Internacionales:**

Consejo de la Tierra



Southern Diaspora Research and Development Center




W. Wayne H. Davis  
Haywood Burns Environmental Education Center

**Organismos No Gubernamentales de Investigación, Educación y Desarrollo basados en Panamá:**

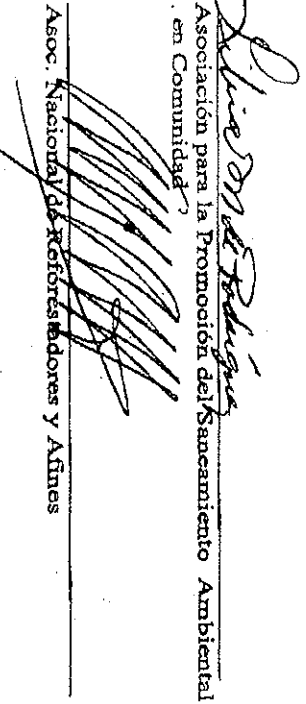
Fundación Natura



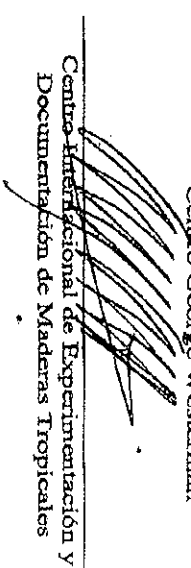
Centro George Westerman



Asociación para la Promoción del Saneamiento Ambiental en Comunidad

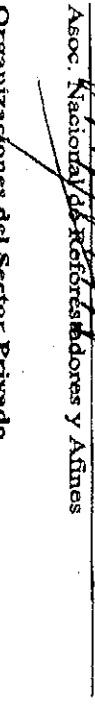


Centro Inter nacional de Experimentación y Documentación de Maderas Tropicales

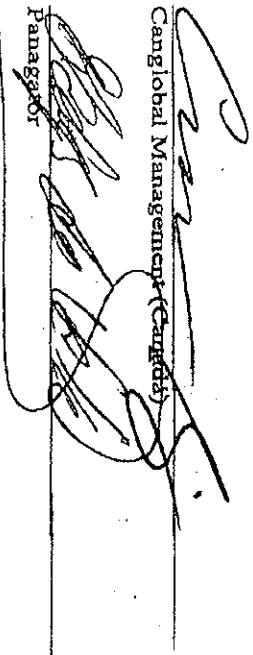


**Organizaciones del Sector Privado**

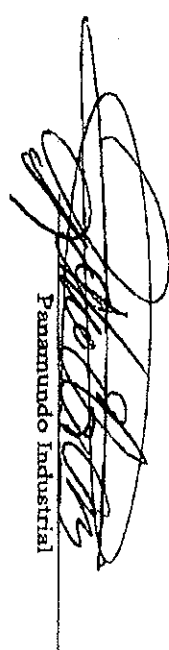
Asoc. Nacional de Reforestadores y Afines



Can Global Management (CanGrids)



Panamundo Industrial



PanaSabor



Graciarias de Panamá

Panamá, 19 de noviembre de 2002

- Manejo Integrado de Recursos Hídricos
  - Manejo de Cuencas
  - Calidad de Aguas Terrestres
  - Suministro y Reciclaje de Agua
  - Manejo de Recursos Marino-costeros
  - Biodiversidad Marina
- Energía
  - La Energía y los Ecosistemas
  - Generación de Energía y Fuentes Renovables
- Salud, Sociedad y Ambiente
  - Procesamiento y Distribución de Alimentos y Salud
  - Evaluación de Enfermedades Emergentes y Reemergentes
  - Gestión Ambiental y Salud Pública
  - Políticas de Salud para el Desarrollo Sostenible

Ejes transversales:

- Políticas e Instituciones para el Desarrollo Sostenible
- Tecnologías de la Información y Comunicación en la Gestión del Conocimiento para el Desarrollo Sostenible
- Competitividad, Acceso a los Mercados Internacionales, Negocios Sostenibles y Patrones de Producción y Consumo
- Vulnerabilidad, Asentamientos Humanos y Ciudades Sostenibles
- Cambio Climático: Prevención y Adaptación
- Sociedad, Economía e Institucionalidad
- Investigación Científica e Innovación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible

### **Resultados Esperados**

Esta asociación/iniciativa tiene el potencial de impactar positivamente a la sociedad global de varias formas. Las oportunidades para estudiar la dinámica de los ecosistemas y el desarrollo sostenible en la Ciudad del Saber y la cuenca del Canal de Panamá son enormes. En particular, la asociación reúne una combinación única de facilidades, una complejidad de actividades dentro de la región y la ubicación de una vasta cuenca que contiene virtualmente todos los componentes de ecosistemas sociales y naturales. Porque la cuenca del Canal de Panamá proporciona una amplia variedad de sistemas biológicos, de retos en sus recursos físicos y una extensa variedad de sistemas socioeconómicos, los efectos de las interacciones entre ecosistemas sociales y naturales pueden ser estudiados en el marco de un singular enfoque integrados. Esta información puede ser utilizada para predecir los efectos de manejo en una gran variedad de otros sistemas alrededor del mundo.

Esta colaboración proporcionará un nuevo enfoque a la cooperación internacional entre científicos sociales y naturales, promoviendo el entendimiento de cómo cada