



Organización de los Estados Americanos



Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas

Facilitando la transición hacia una economía circular



Organización de los Estados Americanos (OEA)



Photo: Kiko Kairuz fotografia

La OEA juega un importante papel de cooperación en las Américas al ayudar a sus Estados miembros a formular políticas y ejecutar proyectos con el fin de mejorar el bienestar de sus ciudadanos.

Asegurar y promover el desarrollo sostenible – que requiere un equilibrio entre el crecimiento económico, la equidad social y protecciones ambientales – en el hemisferio sigue siendo uno de los objetivos principales de la OEA. A través del Departamento de Desarrollo Sostenible de la Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral, la Organización ejecuta numerosos proyectos y programas dirigidos en obtener resultados concretos.

Programa de Producción en Ciclo Cerrado (PCC) en las Américas



Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas

Facilitando la transición hacia una economía circular

Objetivo específico del programa:

Levantar conciencia e interés entre los principales actores en los países beneficiarios sobre la relevancia y viabilidad de la metodología de **Producción en Ciclo Cerrado** como un medio hacia el **diseño eco-inteligente** y **producción sostenible** en compañías, incluidas las pequeñas y medianas empresas (PYMES) y de esta manera **facilitar la transición hacia economías circulares**.

Sensibilización

- Aumentar la conciencia , el conocimiento y la colaboración entre las partes interesadas (gobierno, empresas nacionales , los Centros Nacionales de Producción más Limpia (NCPC), los Centros de Desarrollo de Pequeños Negocios (SBDC) o las cámaras de comercio, etc.) sobre la producción de ciclo cerrado.

Análisis y Asesoramiento sobre Políticas

- Preparar y presentar documentos de posición a las partes interesadas para facilitar el diálogo político de alto nivel sobre los beneficios económicos y ambientales del diseño sostenible y la producción de ciclo cerrado. De esta forma incentivar y apoyar a las mipymes en la adopción de estos en sus sistemas productivos.

Promover la aplicación

- Promover la aplicación o adopción de métodos de producción de ciclo cerrado (Incluido Cradle to Cradle®, producción más limpia , Gestión de Materiales Sostenibles , o certificaciones y métodos similares) por las empresas , especialmente las MIPYME en los países participantes.

Socios del Programa de Producción en Ciclo Cerrado en las Américas



Organización de los
Estados Americanos



Centro Nacional de
Producción Más Limpia



C2C EXPO LAB
ENJOYING DEVELOPMENT



EPA United States
Environmental Protection
Agency

Alianzas del Programa de Producción en Ciclo Cerrado en las Américas



Donantes del Programa de Producción en Ciclo Cerrado en las Américas

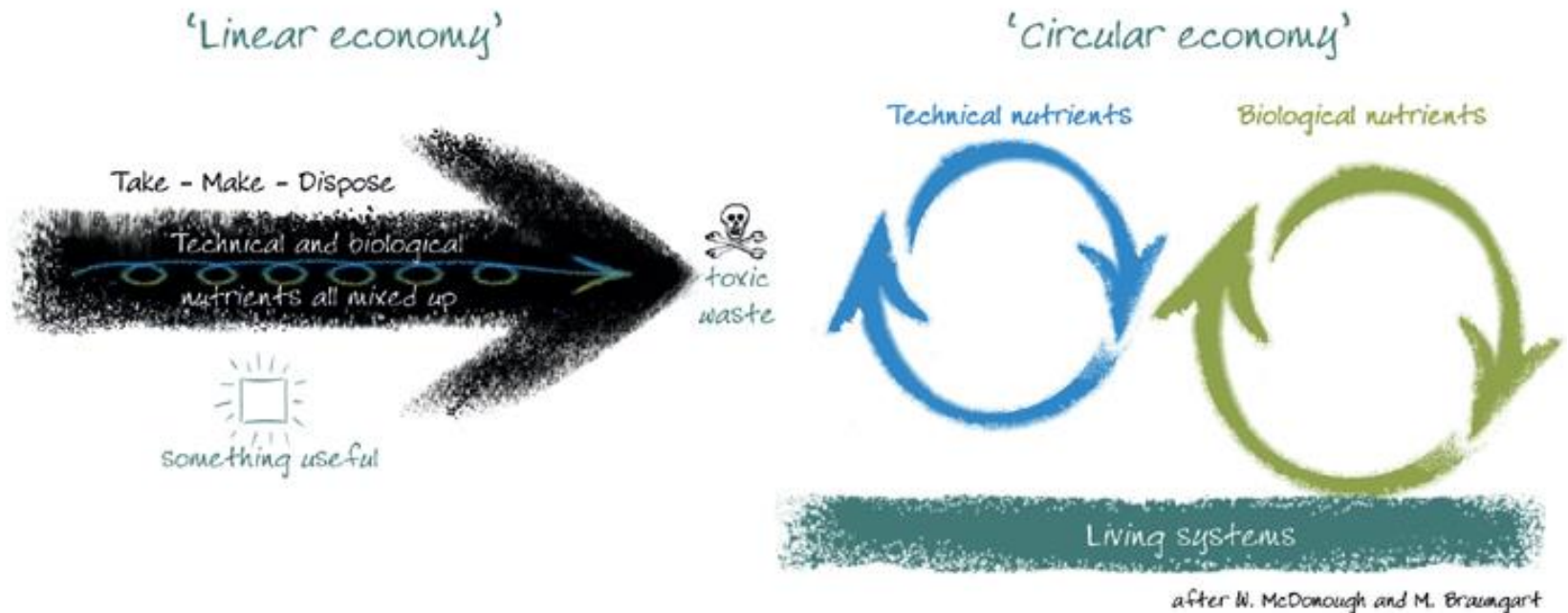


FEMCIDI Partnership for Development Fund
Building Integral Development in the Americas



PCC como instrumento hacia una Economía Circular

- Construir y fortalecer las acciones y capacidades ya realizadas bajo los marcos de **Producción más Limpia (P+L)** y **Producción y Consumo Sostenible (PCS)** e introducir la filosofía y principios de **C2C (Cradle-to-Cradle®)** como un instrumento complementario hacia **Producción en Ciclo Cerrado (PCC)** y facilitar la transición hacia una **Economía Circular** en las Américas.



Fuente: brad.ac.uk

Cradle-to-Cradle® -> diseño eco-inteligente y eficaz de los productos y servicios

Producción y Consumo Sostenible

Lenguaje moderno de negocios
para Manufactura Sostenible:

Diseño Eco-Eficiente

Diseño Cradle-to-Cradle

Ecología Industrial

Product Stewardship

Producción Inteligente

Negocios Verdes

Responsabilidad Social
Corporativa

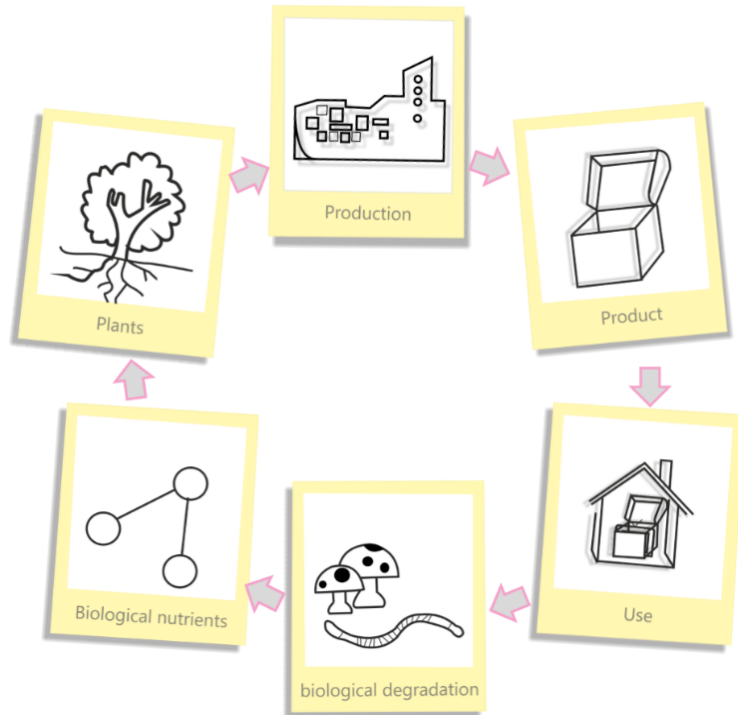
y mas.....



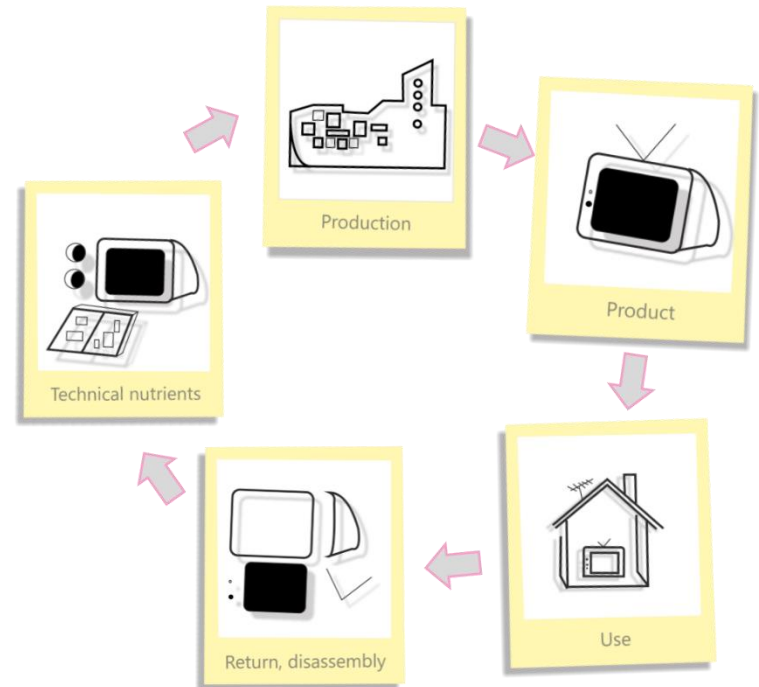
Braungart & McDonough (2002)

Un llamado a la
transformación de
la industria
manufacturera a
través del diseño
eco-inteligente y
eficaz de los
productos

Ciclo Biológico y Ciclo Técnico (Cradle-to-Cradle®)



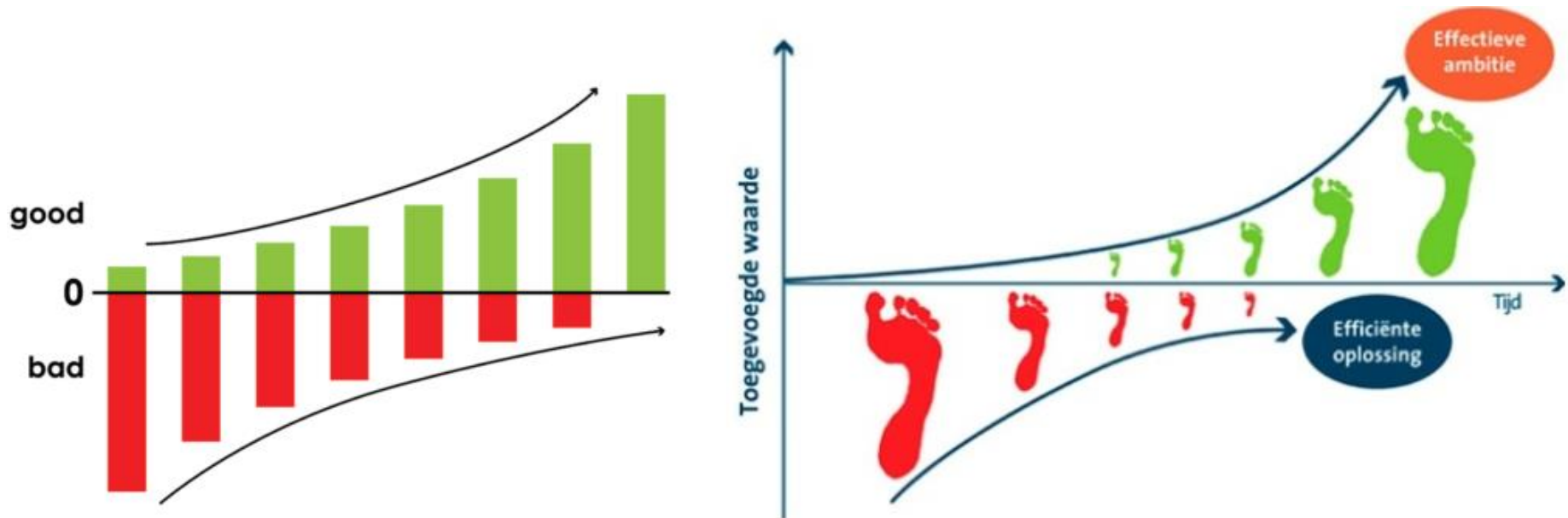
Ciclo Biológico



Ciclo Técnico

Producción más Limpia VS Producción en Ciclo Cerrado

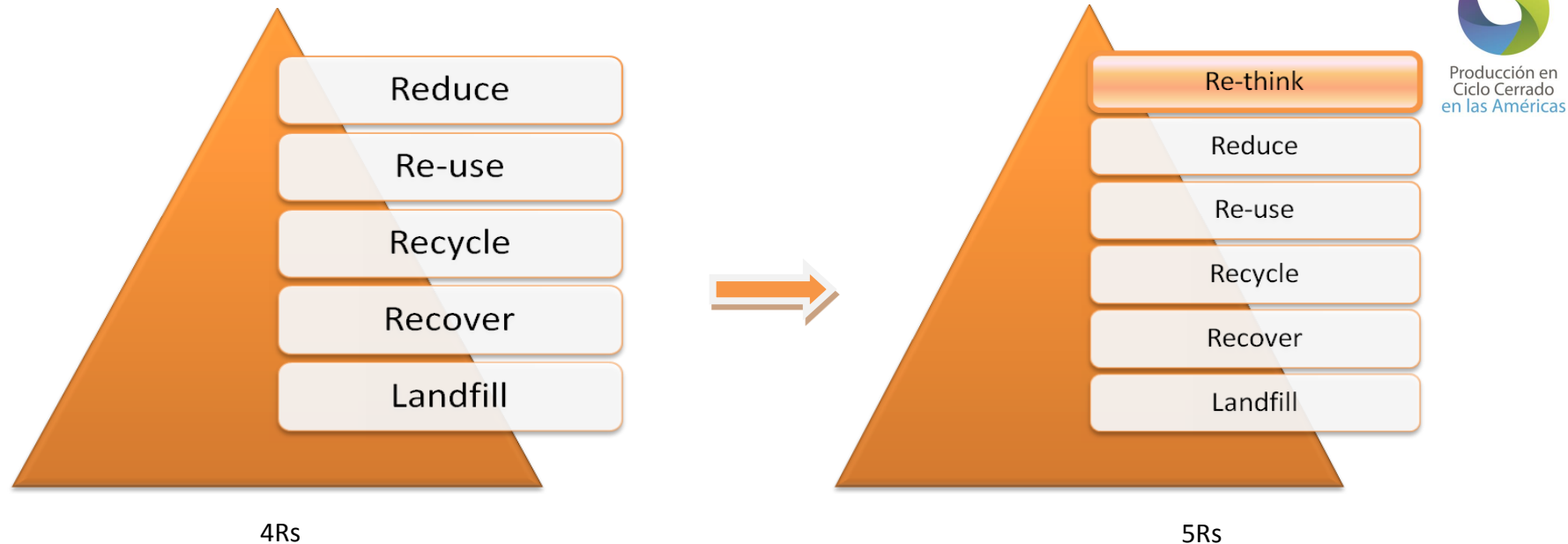
Eco-eficiente VS Eco-efectivo



Re-pensar gestión de residuos hacia gestión de bienes

Necesidad de “re-pensar” la fabricación de productos:

- **La jerarquía de gestión de residuos existentes no es suficiente** para hacer frente a la generación de residuos y el problema de la gestión de residuos;
- **Tenemos que reconocer la problema inherente de desperdicio** y “**re-pensar**” en el proceso de fabricación de los productos, abordando el diseño de tales productos para garantizar el cierre de ciclo de estos productos después de la satisfacción del uso por los consumidores.



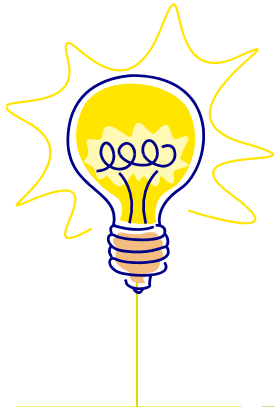
Productos Cradle-to-Cradle®



Programa de Producción en Ciclo Cerrado en las Américas cronología



Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas



Petición del Ministerio de Coordinación
de la Producción, Empleo y
Competitividad



Ministerio de
Comercio,
Industria y
Turismo



Ministerio de
Industria y
Comercio



Ministerio de
Planeación y
Desarrollo
Sostenible



2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

La iniciativa
fue concebida

- National Closed Looped Cycle Production Program
- First Cradle-to-Cradle basic certified product in LAC
- Cleaner Production Center for Ecuador
- Inclusion of dedicated text in the National Development Plan

- Sustainable Productive Development towards a Circular Economy in Colombia
- Development of Panama Green Label
- Finding a sustainable alternative packaging to replace the Styrofoam containers

* Over \$1.3 million invested

Proyecto de PCC en Ecuador



Bolt brand primary packaging granola bars from Batery Alimentos, S.A.



Bolt brand secondary packaging (paperboard) granola bars from Batery Alimentos, S.A.



Sobre el Proyecto:

El proyecto PCCA en Ecuador respondió a una solicitud emitida por el Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad (MCPEC) del Gobierno de Ecuador en 2010 para que el sector productivo del Ecuador sea más competitivo.

Fases del Proyecto:

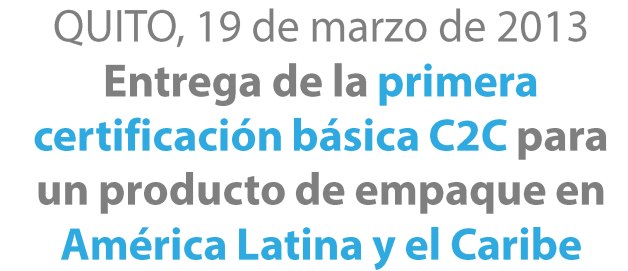
I. Informe de Diagnóstico del Sector de la Producción de Ecuador, la identificación de los donantes y los mecanismos financieros para asegurar la financiación futura.

II. Proyecto Piloto; arreglos institucionales para su ejecución; construcción de capacidades a nivel nacional sobre el tema de Producción en Ciclo Cerrado; y la difusión de las lecciones aprendidas en los terceros países

Resultados:

- Programa Nacional de Producción en Ciclo Cerrado
- Primer producto certificado *Cradle-to-Cradle* básica en ALC
- Centro de Producción mas Limpia de Ecuador
- La inclusión de texto dedicada en el Plan Nacional de Desarrollo

Closed Looped Cycle Production in the Americas (CLCPA)



Proyecto de PCC en Colombia (en curso)



Desarrollo Productivo Sostenible hacia una Economía Circular en Colombia

En colaboración con el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT), el proyecto CLCPA en Colombia se centra en el fortalecimiento, desarrollo e implementación de políticas que integren los principios de la economía circular en el sector productivo.



Promoting and creating awareness about Closed Looped Cycle Production, Circular Economy and C2C. Among 470+ public, private, academic, and civil society participants attended the two organized CLCP Awareness Raising Seminars held in Bogota and Medellin, Colombia.

Proyecto de PCC en Panamá (en curso)



Desarrollo del Sello Panamá Verde

Es una iniciativa lanzada por el Sindicato de Industriales de Panamá (SIP), el Ministerio de Industria y Comercio (MICI), y la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) durante el octavo Simposio Internacional de Producción Más Limpia en 2013. El sello reconocerá a las empresas panameñas que cumplan con los criterios del sello. El objetivo es introducir metodologías de PCC incluyendo los principios de Cradle-to-Cradle como elementos clave en el proceso de desarrollo del Sello Panamá Verde.



Representante de la OEA, el ministro del MICI, el presidente de SIP, y director de la ANAM reciben el borrador del Diagnóstico del Sector de la Producción



Seminario PCCA de Sensibilización celebrada en la Ciudad de Panamá, Panamá, donde más de 200 participantes asistieron al seminario

Proyecto de PCC en Trinidad y Tobago (en curso)



Ministerio de Planeación y
Desarrollo Sostenible



Ceremonia de firma de acuerdo para
investigar el potencial desarrollo de
embalaje sostenible en Trinidad y
Tobago

Desarrollo de empaque sostenible alternativo para sustituir los contenedores de espuma de poliestireno

Bajo la dirección del Ministerio de Planificación y Desarrollo Sostenible, el proyecto de PCC se enfoca en usar los residuos del sector agrícola para desarrollar un material biodegradable para compensar el alto uso de los empaques de espuma de poliestireno en el subsector de alimentos y bebidas del país y de esta manera buscar **cerrar el ciclo biológico** de productos de empaque.



Próximas acciones bajo el Programa PCC Americas (de acuerdo a peticiones de los países)



Expansión del Programa PCCA (de acuerdo a peticiones de los países)

Plan Nacional de PCC en Chile:

Preparar un Plan Nacional para implementar y aplicar la **Producción en Ciclo Cerrado** en la industria manufacturera de Chile para facilitar la transición hacia una **economía circular**.

Cooperacion Sur-Sur:

Compartir **experiencia y capacidad Chilena** dando asistencia técnica en temas de **Producción y Consumo Sostenible** a otros países en la región.

Cooperacion Sur-Sur:

Convertirse en país pionero en Latino América en aplicar los principios de **Cradle-to-Cradle** en su política para incentivar la **responsabilidad extendida del productor** en la región.



Contacto

ing. Kevin de Cuba, MSc.

Gerente de Programa

Producción en Ciclo Cerrado en las Américas

T: +1-202-370-4601

E: kdecuba@oas.org

Sección de Energía Sostenible

Departamento de Desarrollo Sostenible- DDS

Secretaria Ejecutiva de Desarrollo Integral- SEDI

Organization of American States

1889 F St. N.W. Washington, D.C. 20006, USA

www.oas.org/dsd



Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas

Director OEA/DDS

Cletus Springer

cspringer@oas.org

Equipo del Programa PCCA (OEA/DDS)

Ruben Contreras

rcontreras@oas.org

Bibiana Serna

bserna@oas.org

Andrea Herrera

jaherrera@oas.org

Charlene Solozano

csolozano@oas.org

Rosy Arbieta

rarbieto@oas.org

Walter Araya

Walter_araya@hotmail.com

Juan Pablo Gemmell

jpgemmell@yahoo.com

