

Producción en Ciclo Cerrado en las Américas



Organization of American States

Programa:



Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas

Facilitando la transición hacia una economía circular

Objetivo del Programa:

Mejorar la eficiencia, la productividad, la competitividad y la sostenibilidad de las empresas en el sector de la producción de los países de las Américas a través de la aplicación de la filosofía de Producción en Ciclo Cerrado y Diseño Cradle-to-Cradle.

Socios del programa:



Centro Nacional de
Producción Más Limpia





Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas



Organización de los
Estados Americanos

Alianzas:



Producción y Consumo Sostenible

Lenguaje moderno de negocios para Manufactura Sostenible:

Diseño Eco-Eficiente

Diseño Cradle-to-Cradle

Ecología Industrial

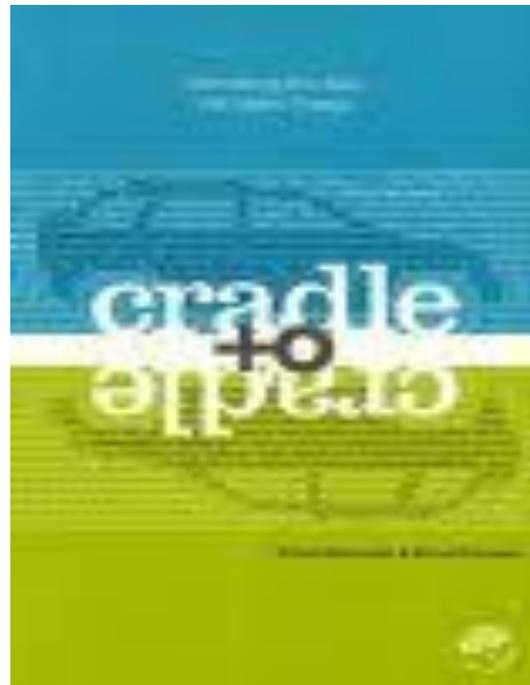
Product Stewardship

Producción Inteligente

Negocios Verdes

Responsabilidad Social
Corporativa

y mas.....

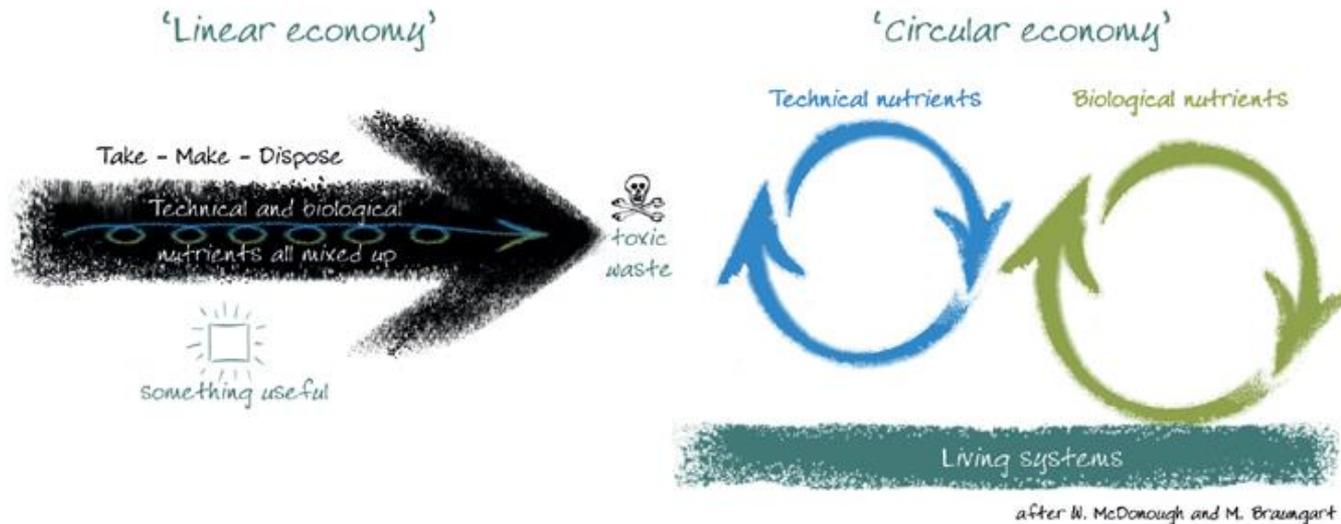


Braungart & McDonough (2002)

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

Objetivos y Sinergias del PCCA

- Construir y fortalecer las acciones ya realizadas y los marcos de Producción más Limpia e introducir la filosofía C2C (**de la Cuna a la Cuna**) en sus redes en las Américas.



Fuente: brad.ac.uk

- Para aumentar las inversiones y facilitar el desarrollo hacia una industria de manufactura o producción en ciclo-cerrado (PCC) utilizando la filosofía C2C en las Américas para facilitar la transición hacia una **economía circular**.

¿Porque enfoque en C2C?



- Productos C2C darán lugar a los siguientes beneficios:
 - (1) **Medio Ambiente** -> **significativamente menos requerimientos de energía y agua y reducción de emisiones de CO2** y de **generación de residuos** en los procesos de fabricación;
 - (2) **Sociales** -> **creación de empleo** y mejoramiento de la **salud**
 - (3) **Económicas** -> Se **sustentan los negocios y la rentabilidad** de los mismos en un **mercado** que cambia continuamente.

Concepto “Cradle-to-Cradle”



Extracción

Fabricación

Distribución

Aplicación y uso

Desechar



Extracción

Fabricación

Distribución

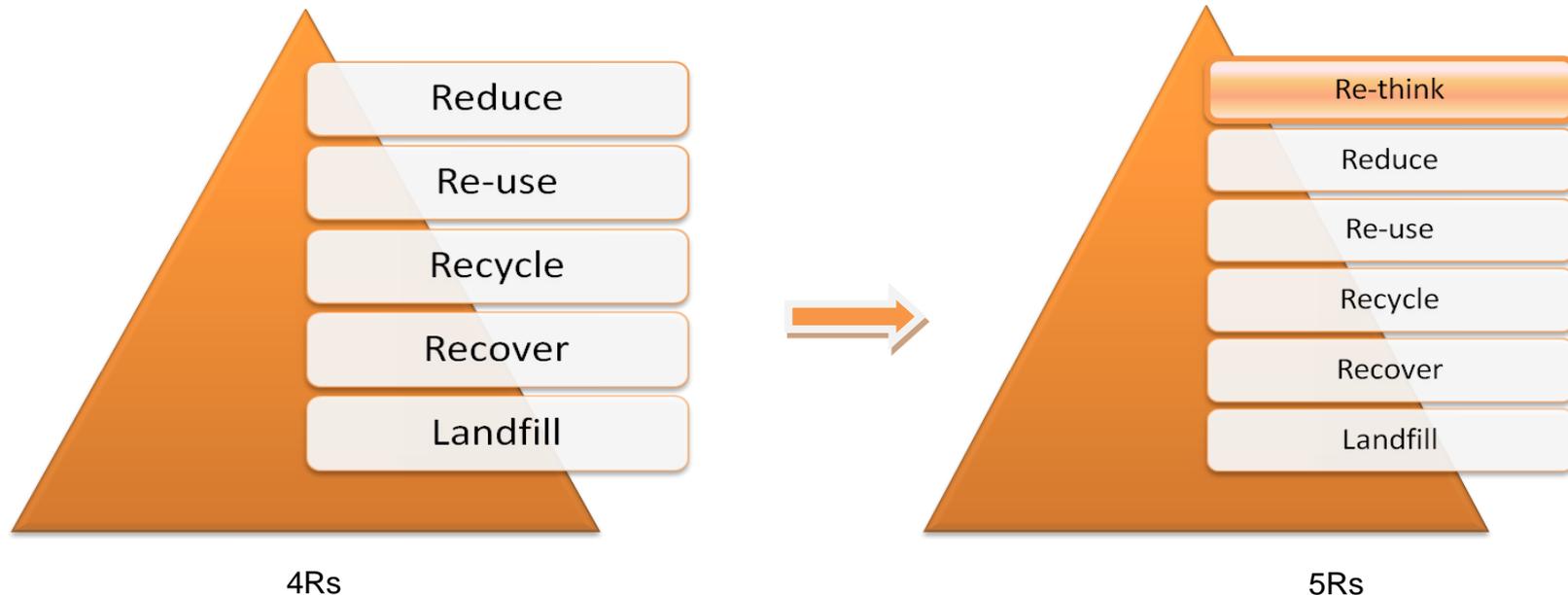
Aplicación y uso

Desechar



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.





Certificación C2C

 BRONZE		CRADLE TO CRADLE CERTIFIED ^{CM} PRODUCT SCORECARD				
QUALITY CATEGORY	BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM	
 MATERIAL HEALTH				✓		
 MATERIAL REUTILIZATION			✓			
 RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT		✓				
 WATER STEWARDSHIP			✓			
 SOCIAL FAIRNESS				✓		
OVERALL CERTIFICATION LEVEL		✓				



QUITO, Marzo 19, 2013 -
Ceremonia de entrega del
**primer certificado “Cradle-
to-Cradle”** para un producto
de empaque en Latino
America y Caribe




Energy and Climate
Partnership of the Americas
Alianza de Energía y Clima de las Américas
Parceria em Energia e Clima das Américas
Partnership des Amériques en matière d'Énergie et de Climat

ECPA

Participating Countries:
Ecuador

Objectives:
As part of the "Closed Loop Cycle Production in the Americas" initiative, introduce and showcase the viability and applicability of the CLC design method in the production process of Ecuador as an innovative business development tool to mainly improve energy efficiency and environmental performance in the industrial sector and to increase the productivity, competitiveness and sustainability of businesses, in particular small and medium size enterprises, plants.

General Description:
The project is focused on identifying, introducing and applying the concept of Closed Loop Cycle Production in the productive process of Ecuador. This new paradigm also leaves as the "cradle-to-cradle" concept implies the development of industrial processes or of manufactures in which materials utilized become valuable nutrients upon reaching the end of their useful life. The model of Closed Loop Cycle Production does not only seek to rationalize the use of the materials and resources, but focuses an important fundamental focus in the design of products and services.

Implementing Partners:








Ing. María de los Ríos
Project Manager
Closed Loop Cycle Production
Ecuador Institute Sustainable Development
Executive Secretariat of the Integral Development
Organization of American States
Avenida 19 de Abril, Suite 1 y 2, Quito, Ecuador
Tel: +593 995 99999
Fax: +593 995 99999
e-mail: info@clcp.org.ec



Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas



Organización de los
Estados Americanos

CRADLE TO CRADLE
PRODUCTS
INNOVATION
INSTITUTE

LICENSED MARK:



Cradle to Cradle Certified™ Basic

THE LICENSED MARKS IDENTIFIED ABOVE MAY BE LICENSED TO:
Batery Alimentos S.A.

FOR THE BELOW LISTED CERTIFIED PRODUCTS ASSOCIATED WITH THE NAME:
Bolt Energy Bar Paperboard Box Packaging

Only the following product are considered Certified Product(s) within the scope of this certification and the associated Trademark License Agreement:
Batery Alimentos Bolt Energy Bar Paperboard Box Packaging (Secondary Packaging)

Carla H. Batten
Cradle to Cradle Products Innovation Institute

ISSUE DATE: 13 March 2013
CERTIFICATE # #: 0778
EXPIRATION DATE: 12 March 2014

Asessor: Jay Bolus, McDonough
Braungart Design Chemistry 

Cradle to Cradle Version 2.1.1 of the Cradle to Cradle Certified™ Product Standard
Use of License and Marks is subject to terms and conditions of the C2CPI® Trademark License Agreement and Trademark Use Guidelines.
Cradle to Cradle Certified™ is a certification system licensed by Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

CRADLE TO CRADLE
PRODUCTS
INNOVATION
INSTITUTE

LICENSED MARK:



Cradle to Cradle Certified™ Basic

THE LICENSED MARKS IDENTIFIED ABOVE MAY BE LICENSED TO:
Batery Alimentos S.A.

FOR THE BELOW LISTED CERTIFIED PRODUCTS ASSOCIATED WITH THE NAME:
Bolt Energy Bar Laminate Packaging

Only the following product are considered Certified Product(s) within the scope of this certification and the associated Trademark License Agreement:
Batery Alimentos Bolt Energy Bar Laminate Packaging

Carla H. Batten
Cradle to Cradle Products Innovation Institute

ISSUE DATE: 13 March 2013
CERTIFICATE # #: 0784
EXPIRATION DATE: 12 March 2014

Asessor: Jay Bolus, McDonough
Braungart Design Chemistry 

Cradle to Cradle Version 2.1.1 of the Cradle to Cradle Certified™ Product Standard
Use of License and Marks is subject to terms and conditions of the C2CPI® Trademark License Agreement and Trademark Use Guidelines.
Cradle to Cradle Certified™ is a certification system licensed by Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

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



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

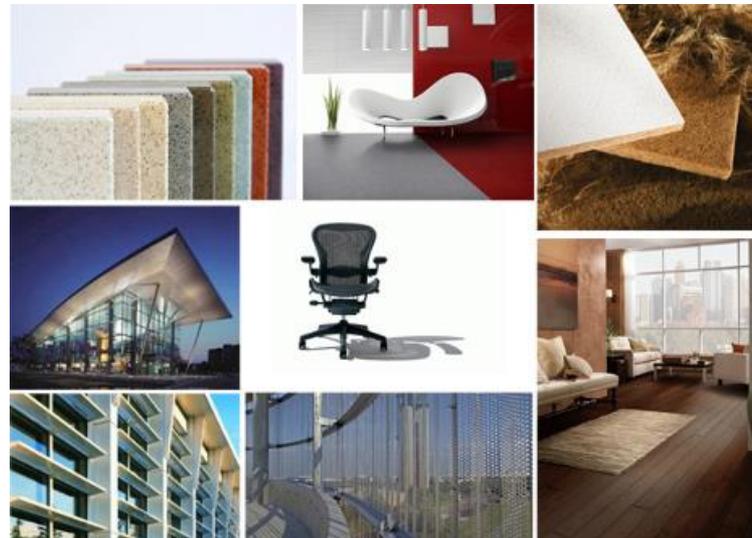
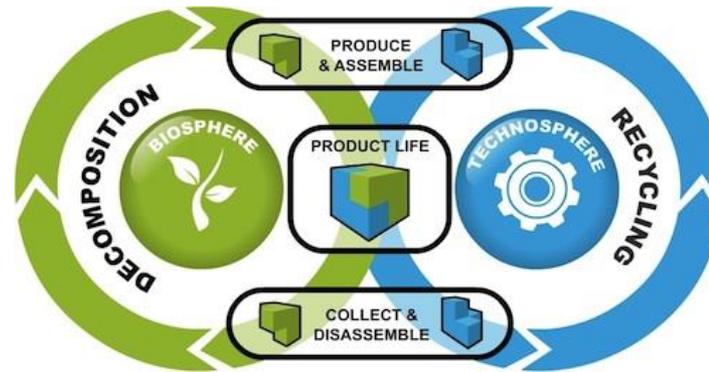




Producción en
Ciclo Cerrado
en las Américas



Organización de los
Estados Americanos



Por qué la necesidad de esta iniciativa?

Necesidad de un programa a nivel hemisférico que atienda los siguientes aspectos:

- ✓ Falta de **información y concientización** respecto a **PCC y C2C** en el **ámbito Empresarial, Gobiernos y ONGs/Academia**;
- ✓ Insuficiente **capacidad técnica/conocimiento** en la región para la implementación de medidas de **PCC/C2C**; y
- ✓ Existencia de **barreras** (mercado doméstico, **marco legislativo**, aspectos culturales, etc.), para promocionar e implementar métodos de PCC y C2C que incluye métodos y instrumentos similares a las de Producción más Limpia.



ing. Kevin de Cuba, MSc.
*Gerente del Programa,
Producción en Ciclo Cerrado en las Américas*

T: +1-202-370-4601

E: kdecuba@oas.org



Sustainable Energy Section
Department of Sustainable Development - DSD
Executive Secretariat for Integral Development - SEDI

Organization of American States

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

www.oas.org/dsd

Director DSD
Cletus Springer
cspringer@oas.org

Equipo del Programa

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