

**III Seminario en Innovación, Ciencia y Tecnología para el  
Desarrollo Energéticamente Eficiente: Edificios Verdes**

**Perfil de los Participantes**

**PAIS: COLOMBIA**

Nombre: **Andrea Herrera Jaramillo**  
Nacionalidad: **Colombiana**  
Cargo actual: **Oficial de Programa Producción en Ciclo Cerrado en las Américas**  
Institución: **Departamento de Desarrollo Sostenible. Organización de los Estados Americanos.**  
Dirección: **Washington D.C.**



**Pequeña biografía**

Andrea Herrera es originaria de Medellín, Colombia. Allí realizó sus estudios de pregrado en Ingeniería de Diseño de Producto con énfasis en Diseño Sostenible de la Universidad Eafit. En Agosto del 2013 se graduó como la primera estudiante en obtener una Maestría en Ciencias en Ingeniería de Diseño Industrial con énfasis en Cradle-to-Cradle (traducido de-la-cuna-a-la-cuna en español) e Ingeniería de Diseño en Componentes Arquitectos para Edificios de la Universidad de Twente, Holanda. Como tesis de maestría desarrolló un modelo de apoyo para el diseño de edificios basado en los principios de Cradle to Cradle y el edificio Villa Flora. Este edificio localizado en la ciudad de Venlo está catalogado como el edificio más verde de los Países Bajos. Su tesis se realizó bajo la coordinación del departamento del Profesor Fred van Houten, el departamento del Profesor Michael Braungart, el centro de conocimiento en Cradle to Cradle C2C ExpoLab y la firma de ingeniería Volantis B.V.

En noviembre del 2013, se incorporó al equipo pionero del Programa de Producción en Ciclo Cerrado en las Américas del Departamento de Desarrollo Sostenible de la Organización de los Estados Americanos. Dentro de este programa, único en la región, Andrea colabora para la implementación de Cradle to Cradle o Producción de Ciclo Cerrado en los países de Latinoamérica y el Caribe.

Esta ingeniera cree firmemente que es responsabilidad de diseñadores, arquitectos, ingenieros, empresas y organizaciones gubernamentales empezar a participar más activamente en procesos de diseño que no se enfoquen en reducir el impacto ambiental negativo, pero por el contrario se enfoquen en crear un impacto ambiental positivo.

**Impacto de su trabajo de docencia y/o investigación**

Durante sus investigaciones en Holanda, Andrea identificó los procesos de implementación de Cradle to Cradle (C2C) dentro de algunas empresas Holandesas y desarrolló las primeras categorías del modelo de apoyo para la aplicación de C2C en el diseño de edificios. Estas investigaciones permitirán eventualmente replicar las prácticas y experiencias en empresas latinoamericanas y caribeñas, bajo el marco del Programa de Producción en Ciclo

Cerrado en las Américas, tomando como ejemplo la evolución que ha tenido Holanda como precursores en el concepto de C2C. Cradle to Cradle o Producción en Ciclo Cerrado implica una perspectiva de diseño que busca la eco-eficacia en primer lugar y se enfoca en el desarrollo de procesos industriales o de manufactura donde los materiales utilizados para la creación de un producto se convierten en valiosos nutrientes dentro de un ciclo biológico o un ciclo técnico, al llegar a satisfacer su uso por el consumidor final. El Programa de PCC no sólo trata de racionalizar el uso de los materiales y recursos, sino que implica un enfoque fundamental en el diseño sostenible de productos y servicios para dar un salto hacia una industria de ciclo cerrado sostenible, competitiva, y sustentable, que sea capaz de ofrecer a sus clientes productos de alta calidad, respetuosos con el medio ambiente e incentivar a los países en alcanzar una economía circular. Adicionalmente C2C implica el uso de energía renovable dentro de los sistemas productivos y operacionales, así como el respeto hacia la biodiversidad.

[www.ecpamericas.org](http://www.ecpamericas.org)