

Un mensaje de:

**SEPARAR Para reciclar**  
 todo puede tener otra vida

Mayor información: [www.occidente.co/separar-para-reciclar](http://www.occidente.co/separar-para-reciclar)

DIARIO OCCIDENTE CEMPRE

HACIENDO amigos Carvajal EMPAQUES COLOMBIA Coca-Cola VIVIENDO POSITIVAMENTE

■ Reciclaje, oportunidad para todos

# "La materia prima del futuro está en sus manos"

Como la materia prima del futuro calificó Juan Carlos Borrero los residuos sólidos durante el foro de Medio Ambiente "Separar para reciclar, de las políticas públicas a los esfuerzos privados".



Juan Carlos Borrero, experto en reciclaje.

Borrero, experto en el manejo de tecnologías del reciclaje, participó en el pasado foro ambiental del Diario Occidente, realizado en la CVC, con el apoyo de la Fundación Compromiso Empresarial para el Reciclaje, Cempre.

El conferencista destacó los avances que ha tenido el reciclaje y cómo a través de este se puede preservar el medio ambiente y generar nuevas cadenas de valor.

"Los recicladores, que son los productores de una base de materia prima para muchos sectores, pueden encontrar en este renglón otra oportunidad para ofrecer esta materia prima y generar con ellos una

nueva cultura de productos innovativos en el mercado, no sólo local sino en el mercado mundial", afirmó Borrero.

### Oportunidad

El expositor planteó las oportunidades que tienen los recicladores para generar cadenas de valores aprovechando las tecnologías de transformación de residuos, tanto orgánicos como inorgánicos y electrónicos.

Así mismo, estas tecnologías se convierten en otra oportunidad para no seguir deteriorando el planeta.

### Caos ambiental

Al referirse a los problemas ambientales generados por el desarrollo, Juan Carlos Borrero explicó que "las innovaciones tecnológicas e industriales generaron un caos a nivel ambiental mundial y es así como a través de las innovaciones tecnológicas y nuevos desarrollos de materiales podremos tal vez mitigar ese caos mundial".

El investigador indicó que "hoy el planeta Tierra está en un estado crítico, cada vez que se quema algo para producir un producto que emite carbono estamos calentando la atmósfera dramáticamente".

Borrero dijo que "ya entramos al punto de no retorno, el planeta se está calentando. Entonces tenemos que ser muy innovadores en el desarrollo que contrarreste todo este daño que las nuevas tecnologías generan".



Archivo Diario Occidente

El reciclaje de papel ayuda a preservar los bosques. El material reciclado puede ser utilizado como materia prima.

## Residuos sólidos

Al referirse a cómo se pueden aprovechar los residuos sólidos urbanos, Juan Carlos Borrero manifestó que "en lo que compete con los residuos sólidos urbanos, se puede transformar el 100% de los residuos sólidos urbanos en placas de construcción con un polímero que está patentado en Colombia".

El expositor agregó que "esto nos permite que el reciclaje tenga un valor valiosísimo en la cadena de entrega de una materia

prima para que forme parte del desarrollo, por ejemplo, de la industria de construcción a nivel nacional". En ese sentido, Borrero dijo que "el reciclador es un aporte de una materia prima que sabe que tiene un valor en el mercado nacional y que va a formar parte de la estructura de planeación de las sociedades hacia el futuro".

Según indicó se estaría haciendo un producto similar al cemento con tecnologías apropiadas que no contaminen el ambiente.

## Residuos orgánicos

En el caso de los desechos orgánicos, Borrero explicó que estos también se pueden reutilizar y generar valor agregado.

Es así como los desechos orgánicos son tratados por medio de compost, con adición de bacterias, microorganismos y enzimas que permiten que esos compostajes sean aceptados a nivel mundial y sean un importante mercado de exportación.

En ese sentido, indicó que esto abre una ventana para el comercio internacional, entonces los productos orgánicos hechos a través de compostaje, van a tener una gran posibilidad a nivel nacional e internacional.

"Con estos productos orgánicos se pueden hacer incluso empaques que parecieran plástico, agricultura orgánica, materias de abono", dijo.



Archivo Diario Occidente

Los residuos electrónicos también pueden ser factibles de ser reciclados.

## Desechos grises

Al referirse a los desechos inorgánicos y electrónicos, que hoy son un problema a nivel mundial, Juan Carlos Borrero explicó que estos también pueden ser aprovechados generando valor agregado a los llamados desechos grises que son todos los productos de residuo electrónico.

Borrero explicó que "hemos logrado después de un proceso de filtración especial lograr que estos residuos electrónicos queden aglomerados por un polímero nanoelectrónico de tal manera que uno pueda lograr este tipo de placas o elementos que en realidad se hacen con un polímero, no genera ningún tipo de emisión a la atmósfera".

Estos residuos tratados pueden posteriormente utilizarse en obras civiles, construcción de vivienda como material para mampostería, para pisos, techos de diferentes calidades, colores, durezas, entre otros.