

# ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

ORANIZA:



EN EL MARCO DE:



CON EL APOYO DE:



ORGANIZA:



# INTRODUCCIÓN

El Encuentro por la Co-mpetitividad del Reciclaje es una iniciativa de GIZ y Ecoworks con apoyo de W2W que busca propiciar espacios de comunicación y co-creación que sumen a la intención de fortalecer la confianza en el ecosistema del reciclaje.

Es un espacio dinámico donde los actores, por medio de su participación revelan su experiencia, interés y percepción, así como construyen colectivamente soluciones para resolver los retos de la cadena de valor del reciclaje; esto siendo determinante para impulsar la Responsabilidad Extendida del Productor de envases y empaques y como una oportunidad innovadora para acelerar modelos de negocio circulares bajo principios de colaboración.

Es el primer encuentro que reúne a recicladores de oficio, empresas, sector público e invitados especiales en una conversación constructiva para fortalecer la confianza, dialogar y co-crear soluciones que permita sumar a la intención de fortalecer la cadena de valor del reciclaje.

Es un ejercicio realizado en el marco de Pimp my Carroza, una iniciativa que lidera Ecoworks en Bogotá que busca dar visibilidad a los recicladores, “pimpeando” sus carretas y sus corazones, para su séptima edición se organizó con la GIZ con el fin de socializar la iniciativa de la alternativa de la tracción humana a los recicladores de oficio.

# ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

El primer encuentro que reúne a recicladores de oficio, empresas, sector público e invitados especiales en una conversación constructiva para co-crear soluciones en torno a la cadena de valor del reciclaje.

ORANIZA:



EN EL MARCO DE:



CON EL APOYO DE:



ORGANIZA:



## Hackatón empresarial de Economía Circular



Martes 26 de octubre



Kapput Club - Bogotá

EMPRESAS CONFIRMADAS:



# ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

ORANIZA:

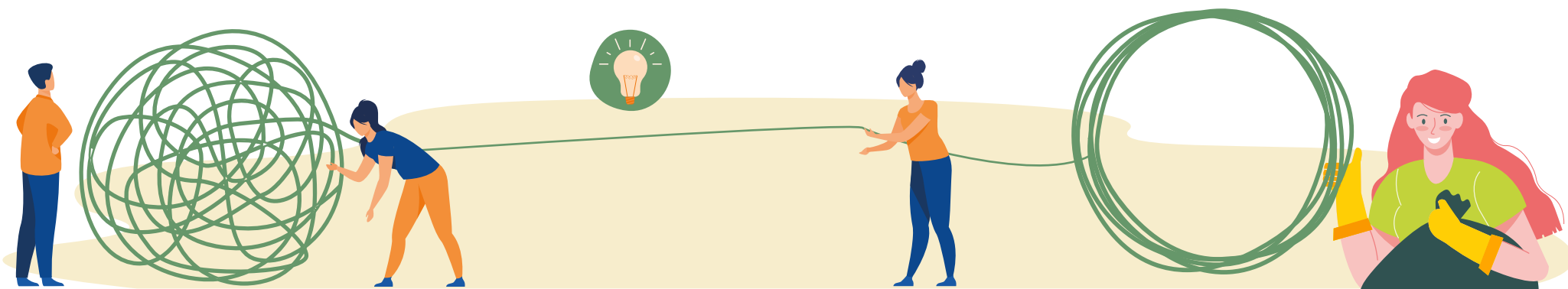


EN EL MARCO DE:

CON EL APOYO DE:



INVITADOS ESPECIALES:



# ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

ORGANIZA:



EN EL MARCO DE:



CON EL APOYO DE:



ORGANIZA:



ASOCIACIONES DE RECICLADORES:

REVIVIR

ASODIG

GAIAREC

RECITOC

FORMANDO COMUNIDAD

ASOCIACIÓN DE RECICLADORES DE USME ARAUS

GOLEROS

ASOCIACIÓN DE RECICLADORES MUNICIPIO ROSAL

ASOACTIVA

AROTRIUNFO

MUSKBIZ

ASOCHAPINERO



# ¿Cómo podemos fortalecer la Responsabilidad Extendida del Productor trabajando con los recicladores de oficio?

## COMO PRODUCTOR

Creando programas en las ciudades donde operamos

Entendiendo las necesidades reales del reciclador

Generar una cadena de valor que impulse el precio de los diferentes tipos de material

Reglamentación enfocada en la separación de residuos

Capacitar al reciclador en términos de transformación y finanzas

Trabajar en campañas de sensibilización con los actores para la separación de residuos

Alinear trabajo entre los colectivos y asociaciones de recicladores.

Fortalecer el modelo de negocio de los recicladores

Trabajo del estado desde sus plataformas sociales

Garantizar el cierre de ciclo de materiales, trabajando de la mano con las estructuras que tienen nuestros clientes

Idea: Mapear a los recicladores de oficio y realizar comunicación con los cliente para entrega efectiva de reciclaje

Incentivar a las ciudades y pueblos pequeños a entrar en cumplimiento de REP

Acompañar al reciclador en temas de seguridad y auto cuidado

Conectar al colectivo con procesos de reciclaje, lograr que se articule con el proyecto para aumentar tasas de reciclaje

Los recicladores gestores pudieran eventualmente volverse transformadores



## ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

# ¿Cómo podemos fortalecer la Responsabilidad Extendida del Productor trabajando con los recicladores de oficio?

## COMO PRODUCTOR

Tener a los recicladores como aliados

Entender que los recicladores son fundamentales en la circularidad

Canalizar recursos

Participar de las mesas de trabajo para influenciar tomas de decisiones

Hacer un fortalecimiento a recicladores de oficio desde la propiedad horizontal

Hacer que las personas reciclen más para que los recicladores recojan más

Reconociendo los puntos neurálgicos

Valorización de materiales que hoy no se están recolectando

Darles seguros

Red de compradores consolidada

Incentivos para innovar en la cadena de valor

Entrar a ser jugadores activos en la cadena

Entender por qué algunos decidieron permanecer en la informalidad

Invertir en innovación

Empoderar y fortalecer el papel del reciclador



**ENCUENTRO POR LA  
COO-MPETITIVIDAD DEL  
RECICLAJE**



# ¿Cómo podemos fortalecer la Responsabilidad Extendida del Productor trabajando con los recicladores de oficio?

## COMO PRODUCTOR

Disminuir la tarifa del servicio de aseo

Triciclos eléctricos a todos los recicladores del país

Entregar volantes a los residentes de los edificios promoviendo una separación adecuada

Fortalecimientos a los recicladores de oficio en sus capacidades

Por medio de la digitalización podamos trazar todas las rutas para identificar personas y empresas que están reciclando

Fortalecimiento empresarial

Llegar a muchos puntos de la REP ha sido complicado

Programas de reciclaje inclusivo

Una de las principales barreras es la contaminación que tiene el producto en los empaques, quisiera saber cómo lo viven ellos, cómo lo ven e y saber cómo podemos solucionar estas barreras



**ENCUENTRO POR LA  
COO-MPETITIVIDAD DEL  
RECICLAJE**



# ¿Qué barreras han visto trabajando con recicladores de oficio y cómo fortalecerlo desde las empresas?

## COMO TRANSFORMADORES

No poder recoger el material

Informalidad

Temas tributarios

Volumen del PET limita la capacidad de carga

La humedad afecta el estado del material

Calidad del trabajo al momento que nos entregan el material

Costos que implica el cumplimiento de REP

No se está construyendo un sistema que rediseñe todo el esquema del reciclaje

Claridad de las condiciones de trabajo por parte de la normatividad

Gestión administrativa de las asociaciones

La normativa es exigente y nos están trasladando a los transformadores la necesidad de certificación, implementando software para dar cumplimiento

Rotación de material, se empieza a quedar en bodega y eso representa dinero

Equipos de Descargue o material: agendar citas para el descargue de material

Asesoramiento en temas tributarios, desglose del pago

Auxilio transporte para apoyar logística

Acompañamiento y apoyo en proceso de formalización

Acompañamiento en el proceso de formalización

Capacidad logística de las asociaciones



## ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

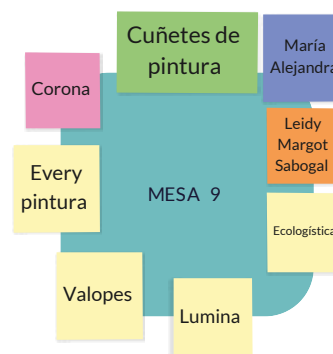
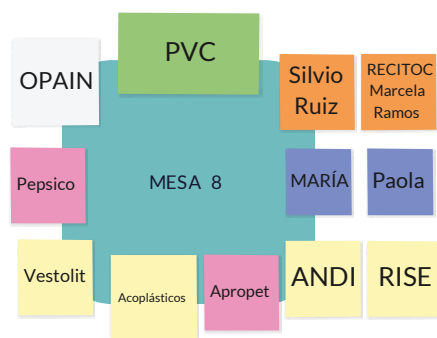
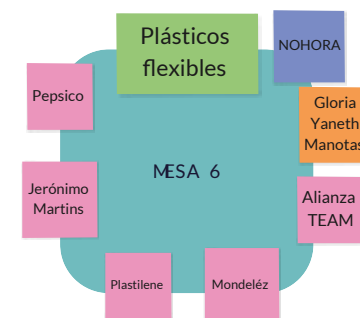
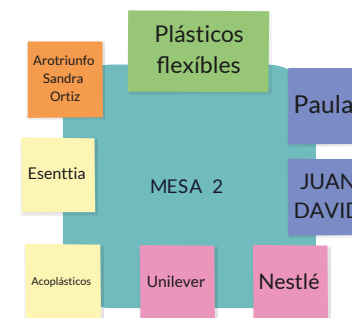
# PREVIO A LA HACKATÓN

	Diagnóstico de empresas	Taller de Exploración de RETOS e iniciativas	Taller de sueños dirigido a recicladores
OBJETIVO	Identificamos las empresas que presentan retos en la generación y aprovechamiento de sus residuos, evaluando cuáles podrían integrarse al ejercicio de la Hackatón.	Permitimos la generación, definición y priorización de retos y oportunidades que respondieran a la necesidad del fortalecimiento de la cadena de valor del reciclaje.	Liderado por el BOOTCAMP DE SUEÑOS del Método ZUKA, con un conjunto de herramientas que permitieron conectar los sueños y proyecto de vida de cada reciclador en la búsqueda de fortalecer la cadena de valor del reciclaje.
RESULTADO	<p>19 Empresas participaron en el ejercicio; se conformaron 9 mesas de trabajo cada una con el reto de un material en específico y una mesa centrada en el proyecto de movilidad eléctrica de la GIZ.</p> <p>Además tuvimos la participación de 13 asociaciones de recicladores y de 19 invitados especiales de distintos sectores.</p>	<p>Usando las herramientas de Circular Design Thinking se realizó un taller virtual con las 19 empresas seleccionadas, donde se identificaron las acciones en cuanto a REP de empaques y envases, los materiales que aún no tienen la cadena de valor aprovechada y a partir de esto se priorizó uno o dos materiales definiendo el reto para llevar a las mesas de trabajo.</p>	<p>Una sesión de dos horas de trabajo donde 13 recicladores de oficio se reunieron y realizaron su “Mapa de sueños” una herramienta que les permitió lograr decifrar sus sueños y anhelos.</p> <p>El objetivo del taller es lograr empoderar a los recicladores para llevarlos a construir su proyecto de vida y conectar sus sueños con la sostenibilidad del planeta.</p>

# TALLER DE SUEÑOS



# CONFORMACIÓN DE LAS MESAS





# PROYECTO PREVEC MOVILIDAD ELÉCTRICA

El propósito de este proyecto es diseñar una solución que sirva como alternativa viable de apoyo a la labor de los Recicladores de Oficio en Colombia y que responda eficientemente a las necesidades de los diferentes grupos de interés involucrados.

La forma de abordar este proceso es con un enfoque de diseño centrado en las personas a través del modelo de innovación Ser Solutions.

De manera que permita descubrir las necesidades, dolores y deseos que sean resueltos con el diseño de soluciones deseables para los usuarios, con una factibilidad técnica y una viabilidad económica.





## ¿Qué es la logística inversa para la gestión de residuos?

Esta no es más que el proceso que cubre las necesidades de devolución y retorno del material a su punto de origen para su reciclaje y aprovechamiento. Este proceso se encarga del traslado de los materiales desde el consumidor hasta el fabricante o hacia los puntos de recogida. Una vez allí se procede a su correcta reutilización y reciclado.



# Mesa 1

Movilidad  
eléctrica  
/ logística inversa

SOLUCIONES  
PROPUESTAS

ANÁLISIS  
TOPOGRÁFICO

ENTENDER DISTANCIAS  
UBICACIÓN Y RUTAS  
RELACIONADOS AL RECICLAJE

NO TIENE QUE  
SER  
REGALADO!!

LOS TRICICLOS  
ESTÁN PARADOS  
EL PROVEEDOR NUNCA  
APARECE PARA LA GARANTÍA



ENCUENTRO POR LA  
COO-MPETITIVIDAD  
DEL RECICLAJE



Alternativa a la  
tracción humana

GIZ Esenttia Plastilene  
Postobón Protolab Ecoworks  
Valopes w2w

¿QUIÉN INTEGRA LAS  
NECESIDADES de los  
RECICLADORES  
CON LAS NECESIDADES  
de los PRIVADOS?



PROTOTIPAR



Patricia

Documentación gráfica  
www.patricia.net @patricianet  
en patricia Documentación



## Jorge Ospina - ARAUS

“Más aprendizaje del que tengo, porque esto lo enriquece a uno todos los días. O sea, aprende cada día más uno, no solamente desde la parte de uno sino desde la parte de cada uno de ustedes y vamos construyendo para todos. O sea, acá estamos mirando los puntos de vista de todos para llegar a un buen consenso y poder dar una buena solución a este tema de movilidad y cambio de calidad de vida de los recicladores y también digamos del tema de impacto ambiental”.

## Marisol Mogollón – Asochapinero

“Es vital para cualquier empresa o industria o persona estar trabajando de la mano en unión para así mismo avanzar. El tema de mejorar la calidad de vida de un reciclador genera beneficio para su familia, beneficio en su estabilidad económica, beneficio para la misma industria, beneficio para todos. Todo va de la mano, es como una cadena”.

## Alfredo Ramos – W2W

“Una visión de lo que tienen las dos partes (Recicladores y Sector Privado) y sus necesidades, creo que necesita crearse un actor que cumpla esas necesidades y que ese actor desarrolle por si una visión y termine siendo sostenible. Creo que el objetivo está bien planteado, creo que las necesidades están ahí y lo que veo es una oportunidad interesante para cualquier actor que quiera meterse a solucionar este problema y también creo que es un tema de articular muy bien esas necesidades y de seguir hablando, seguir entablando este tipo de conversaciones para que todo empiece a tener más sentido. Esto es un tema de iteración y con la iteración seguro llegaremos a una solución muy interesante”.

## Pedro Fernández – ProtoLAB

“Veo con mucho agrado que hay muy buena disposición de muchas partes para crear. Para que digamos que esta realidad se solucione, que la Economía Circular exista, que sea una realidad que los recicladores tengan un mejor nivel de vida. Entonces siento que ese apoyo de todas las partes y ese interés por construir pues esta dando frutos. Creo que hoy avanzamos y logramos por lo menos ponernos todos en la misma página y tener temas en común que nos van a ayudar a conseguir esa solución que estamos soñando. Entonces por encima de todo me llevo las ganas de todos de contribuir a construir un mejor futuro, un mejor país. Yo creo que todos estamos firmes en ese propósito”.

## Octavio Torres – Valopes

“Tener esa percepción de los dos mundos, de la persona o de las personas que están en campo recolectando cuáles son sus necesidades cuáles son sus retos. Pero también del otro lado como los corporativos están de alguna manera intentando mejorar las condiciones que puedan de primera mano proponer en conjunto, que soluciones puedan darse para que todo este tema de la movilidad cada vez sea más efectivo. Entonces es muy enriquecedor esta posibilidad de intercambio de mundos y de conocimiento”.

## Luisa Ribero – Grupo Plastilene

“Una experiencia super enriquecedora de construir colectivamente, de pensar en la problemática desde diferentes ojos, pero sobre todo la posibilidad de pasar del discurso al hecho en la Economía Circular que no es tan fácil. Pero si no nos animamos a esto a conversar entre todos pues difícilmente lo vamos a lograr. Así que nos llevamos gratitud, riqueza de conocimientos y pues todas las ganas de seguir aportándole a este tema”.

## Marisol Yepes – Postobón

“Dos lecciones aprendidas, una es que siento que nosotros como compañía habernos involucrado tanto en este tema nos ha servido de poder leer este ejercicio que estamos viviendo hoy de una manera muy oportuna, muy coherente. Yo siento que no es de bolsa que sepamos que nos sintamos líderes en este tema de Economía Circular, sino que de verdad gracias a lo que hemos trabajado con los recicladores, con los transformadores y lo que hemos vivido funciona. O sea viene funcionando y que hemos identificado esas brechas que también hemos identificado acá y que definitivamente hay que trabajar para que el tema de Economía Circular Funcione realmente en este país”.

# METODOLOGÍA HACKATÓN

## HACKATÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR

1

Revelemos los materiales priorizados y retos encontrados

2

Entendamos la percepción del reciclador

3

Encontremos soluciones y votemos

4

Socialicemos las soluciones y pasos a seguir



# TALLERES CO-CREACIÓN

Los talleres de co-creación para la hackatón empresarial fueron diseñados utilizando las metodologías de Circular Design Thinking de la Ellen MacArthur foundation y las herramientas del Design Thinking Toolbox que nos permitieron reunir a personas en mesas para entablar discusiones constructivas que diran solución a los retos de la cadena de valor del reciclaje de distintos materiales.

Los integrantes de cada mesa fueron seleccionados y agrupados teniendo en cuenta el taller previo de exploración de retos y los materiales priorizados de cada empresa, lo cual nos permitió desallorrar un taller entendiendo los materiales y los retos encontrados en conjunto para luego pasar a hacer una priorización de ideas y soluciones que podrían llevarse a cabo teniendo en cuenta el punto de vista de distintos actores de la cadena.

El reciclador fue el protagonista de cada una de las mesas, su punto de vista era muy importante y se fue documentando a lo largo del taller así como las soluciones planteadas por parte de los invitados especiales que nos permitió priorizar las ideas y asignar entre todos una votación.

Los resultados del taller fueron las soluciones encontradas y los pasos a seguir como una guía para implementarlos y para dar continuación a este primer Encuentro por la Coo-mpetitividad del reciclaje.

A continuación encontrarán el resultado del ejercicio con cada una de las mesas.

## Mesa 2

Plásticos flexibles

**SOLUCIONES PROPUESTAS**

LO PRIMERO ES CONOCERNOS

ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

! Lightbulb icon

Plásticos flexibles

Esenttia Nestlé  
Unilever Acoplásticos

ENTENDER los CICLOS

COMPLETOS de los MATERIALES

Los **RECICLADORES** SOMOS CLAVE PARA la SOLUCIÓN

No HAY QUE ENFOCARSE SOLAMENTE EN LOS CONSUMIDORES

Illustration of a man pushing a shopping cart full of plastic waste, looking stressed.

Illustration of three people shaking hands.

Illustration of three people sitting on the grass, discussing recycling.

Illustration of a woman and a man pointing upwards.

Logos at the bottom: eco works, WASTE 2 WORTH, cooperación alemana, giz, En el marco de, Con el apoyo de, Pimpa Carroca, SOS, Perisa.



## Mesa 3

Tetra Pak  
y Papeles  
láminados





## Mesa 4

Plásticos rígidos  
retadores





## Mesa 5

Plásticos flexibles

**SOLUCIONES PROPUESTAS**

**COMPARTIR**

ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE

**MADERA PLASTICA**

**DEMANDA**

**CRITERIOS de ECO-DISEÑO**

**CAPACITACIONES**

**Plásticos flexibles**

**PRODUCTOS**

**INNOVACIÓN**

**NECESITAMOS QUE NOS MIREN**  
No nos HAGAN a UN LADO!!!

**Lo QUE NOS PAGAN POR LOS MATERIALES es MUY POCO!!**

**Todos**

**Todos**

**Todos**

**Natura**  
**Nestlé**

**Belcorp**  
**Esentia**

**Unilever**  
**Clean cluster**

**3M**

**eco works**

**WASTE 2 WORTH**

**cooperación alemana**

**giz**

**Pimp my CARROCA**

**SOS**

**Poplar**  
Derechos de autor: Galdos  
www.palapa.net - @palapa101  
en palapa Documenta...



## Mesa 6

Plásticos flexibles

**¿Y EL MUNICIPIO?!**

**SOLUCIONES PROPUESTAS**

• **todos los PLÁSTICOS SON RECUPERABLES**  
SI LOS SABEMOS APROVECHAR!!

• **LOS RELLENOS SANITARIOS ESTÁN COLAPSANDO!!**

**ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE**

**Plásticos flexibles**

**EDUCARNOS**

**LA INFORMACIÓN EXISTE PERO NO ES CLARA!!**

**EMPEZANDO POR EL CONSUMIDOR!!**

**MANUAL de PLÁSTICOS**

**PEPSICO** **MONDELÉZ** **ALIANZA TEAM**  
**JERÓNIMO MARTINS** **PLASTILENE**

En el marco de: **WASTE 2 WORTH** **cooperación alemana** **giz**

Con el apoyo de: **SOS**

Documentación: **www.pastelista.net** **@pastelista.net**



## Mesa 7

Retos PET y  
otros plásticos





## Mesa 8

PVC

SOLUCIONES  
PROPUESTAS

¿COMO APRENDER a  
IDENTIFICAR el PVC?

# ¿QUIÉN COMERCIALIZA ESTO?



ENCUENTRO POR LA  
COO-MPETITIVIDAD  
DEL RECICLAJE



PVC

Pepsico Vestolit  
Apropet Acoplásticos  
Opain ANDI RISE



EL RECICLAJE NO ES CULTURA  
debe ser un **HÁBITO**



En el marco de:



Con el apoyo de:



Porisa

Distribución: Galicia  
www.galicia.net - @galiciatv  
en Galicia y Asturias



## Mesa 9

Cuñetes de  
pintura

### SOLUCIONES PROPUESTAS



QUE OTRA CADENA  
LA PUEDA ABSORBER!

# ¡NO ES FÁCIL REINCORPORAR EL MATERIAL!



### ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE



### Materiales complejos

Every Pintura

Valopes

Corona

Lumina

Ecologista

# INFORMACIÓN

SOBRE el MATERIAL





## Mesa 10

Desechables y  
orgánicos















# FERIA DE EMPRENDIMIENTOS VERDES E INICIATIVAS DE APROVECHAMIENTO

La feria de emprendimientos verdes e iniciativas de aprovechamiento se realizó en el marco del primer Encuentro por la Co-mpetitividad del reciclaje, tuvo como objetivo capturar emprendimientos o iniciativas que están estructurados bajo principios de Economía Circular, cierre de ciclo de materiales o aprovechamiento de materiales de difícil recuperación.

Los emprendimiento seleccionados contaron con un espacio gratuito para hacer networking, vender sus productos, apalancar y articular tu emprendimiento con tomadores de decisión de grandes empresas involucradas en la cadena de valor del reciclaje.

**108** Instritos a la convocatoria

**15** Iniciativas y emprendimientos verdes seleccionados

- \* Appu
- \* Corporacion Alianzas Sostenibles
- \* Grupo Ciclos
- \* Cartonia
- \* Volver Diseño y Producción
- \* Ecológica SAS
- \* Anclado
- \* Mobler
- \* Producto Verde
- \* Enves
- \* Magma
- \* EcologyPlastik
- \* Reviven
- \* Cáscara Tech
- \* Círcula









# BATUCADA RECICLADA

Es una herramienta creativa y artística para apoyar a las mujeres recicladoras de oficio de Bogotá, en la sensibilización de la ciudadanía sobre separación en la fuente.

Buscamos involucrar directamente a 20 mujeres recicladoras de oficio en un programa artístico que les permita aportar soluciones a uno de los principales retos que enfrentan en su trabajo, como es el desconocimiento de la ciudadanía frente a la correcta separación de residuos y, en consecuencia, la falta de separación y entrega directa de los mismos en las rutas selectivas.



# AGRADECIMIENTOS

Expresamos un especial agradecimiento a todas las empresas que participaron en la primera edición del Encuentro por la Coo-mpetitividad del reciclaje, gracias por sumarse a este ejercicio que fue determinante para co-crear soluciones que den respuesta a los retos de la cadena de valor del reciclaje un aspecto clave para impulsar la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) en Colombia.

Logramos crear el primer encuentro que reúne a todos los actores de la cadena del valor del reciclaje en un mismo lugar presentando al reciclador como el protagonista de la conversación. Ahora queremos seguir articulando actores y que la Hackatón empresarial se replique en futuros ejercicios que seguramente irán enfocados en trabajar por las soluciones de estos grandes retos buscando fortalecer la Economía Circular del país.

Agradecemos a Kaputt Club por proporcionar el espacio ideal para el ejercicio y a Crepes & Waffles por brindar los refrigerios y almuerzos de la Hackatón.

Esperamos contar con ustedes en próximas oportunidades.

ORGANIZA:



EN EL MARCO DE:



CON EL APOYO DE:



ORGANIZA:



# ENCUENTRO POR LA COO-MPETITIVIDAD DEL RECICLAJE



# LATIN LATAS

Inspira por medio de la música como canal de comunicación y los residuos como herramienta de acción, a la transformación social y la sostenibilidad ambiental. Nuestro propósito es convocar a las personas alrededor de acciones artísticas, educativas y creativas, con el fin de invitarlas a tomar acción para adoptar hábitos de consumo responsables y sostenibles.

Implementamos el ODS 12 - “Producción y Consumo Responsables”, a través de talleres artísticos que articulan arte y sostenibilidad ambiental.

