

¿Qué pasará cuando no haya residuos?

Barcelona, 3 de marzo 2020

Dirección:

(fundación
forumambiental ●●

Con el apoyo técnico de:

inédit

Café - Bienvenida

BIENVENID@

Sírvete un **café** y come algo.

Es un buen momento para presentarte a dos personas que no conozcas, mientras paseas por la galería de **testimoniales**.



Presentación del evento

20 min

PRESENTACIÓN DEL EVENTO



Leandro Barquín.
Director

Mireia Herrera.
Directora de programas

DINAMIZACIÓN DEL EVENTO



Andrea Melet



Ramon Farreny

BREVE RONDA DE PRESENTACIONES



10 min



Indica tu nombre, cargo y organización a la que representas

¿POR QUÉ ESTAMOS HOY AQUÍ?

Nuestro objetivo

Reflexionar sobre el futuro del sector público y privado de los residuos en un mundo circular.

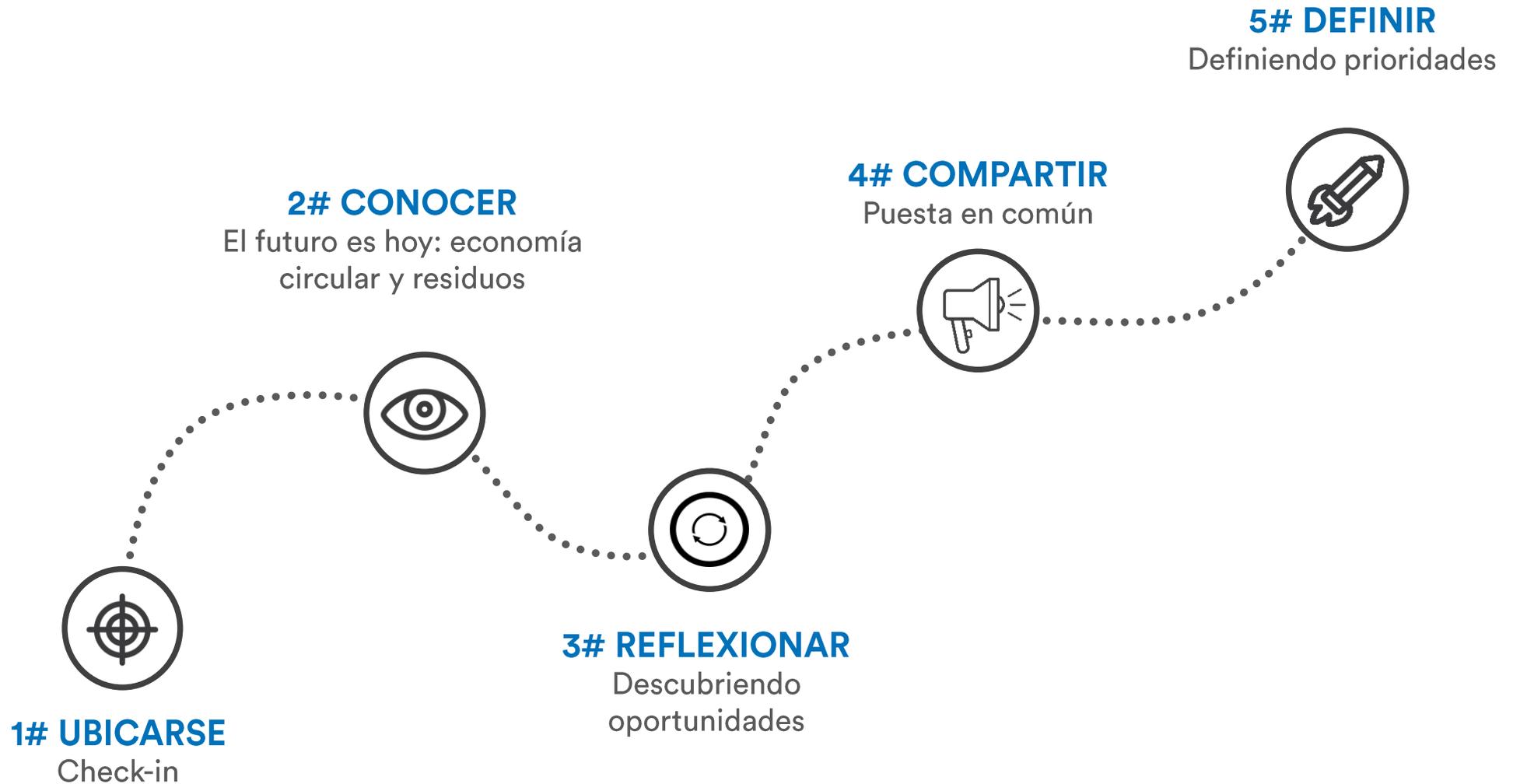
¿Cómo?

A través de dinámicas participativas que permitan trabajar de forma conjunta.

AGENDA DEL DÍA

- 09:15 Café - Bienvenida
- 09:30 Presentación del evento
- 09:40 Check-in
- 10:00 El futuro es hoy: economía circular y residuos
- 10:15 Descubriendo oportunidades
- 11:20 Puesta en común
- 12:10 Definiendo prioridades
- 12:20 Check-out y próximos pasos
- 12:30 Cierre de la sesión

DINÁMICAS



REGLAS DEL TALLER

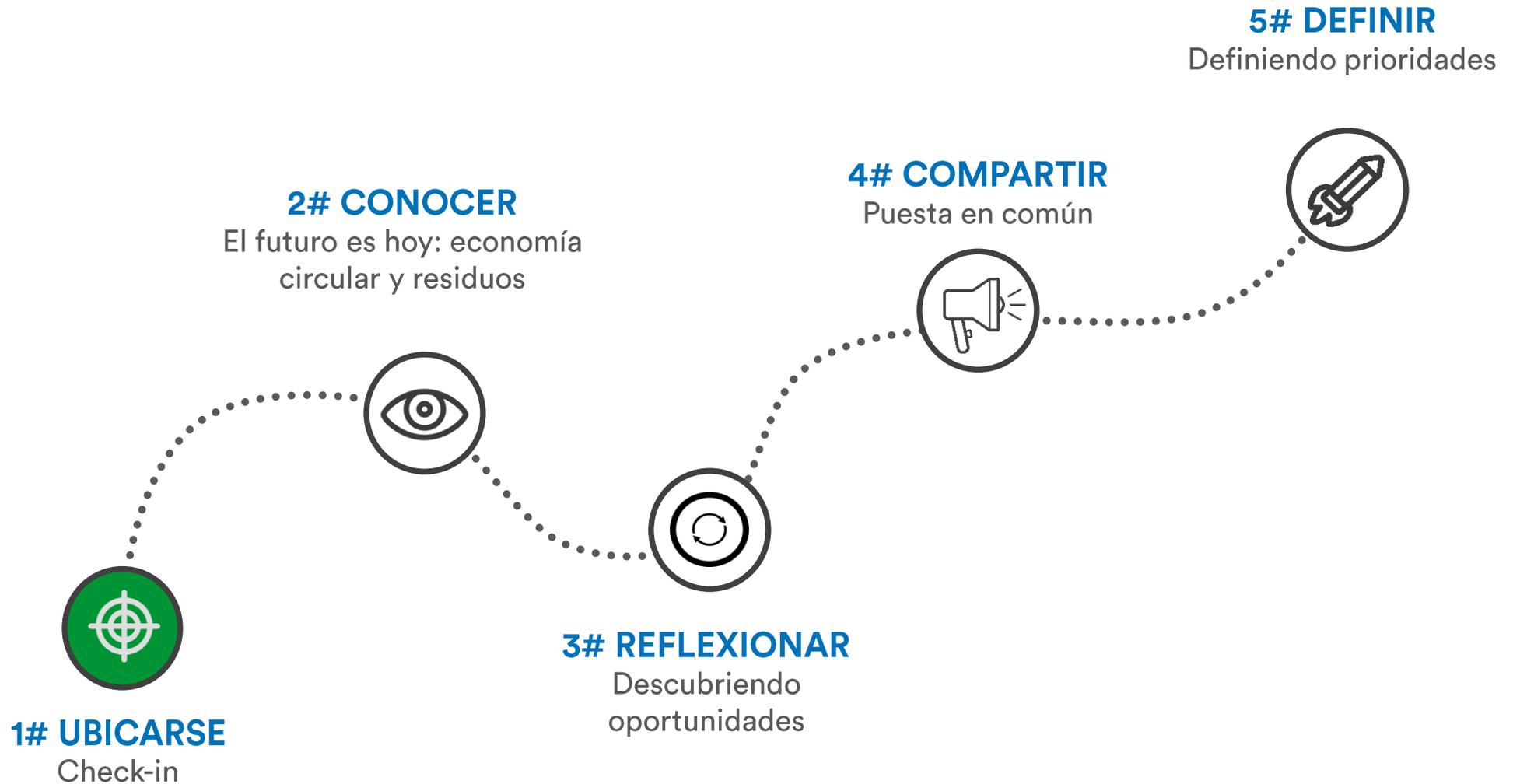


1. Dejarse llevar.
2. “One idea at a time”. Evitar discursos largos.
3. Asegurar la participación de todas las partes.
4. Escuchar activamente.
5. Ser constructivo.
“Sí, y...” ~~“Sí, pero...”~~
“Explícame más sobre tu idea...”

Check-in

10 min

DINÁMICAS



Check-in



**Nivel de cambios
(legislativos, de proceso,
de organización)
esperados ante el
paradigma de la
economía circular**

+

-

Check-in



**Nivel de cambios
(legislativos, de proceso,
de organización)
esperados ante el
paradigma de la
economía circular**

+

-

amenaza

oportunidad

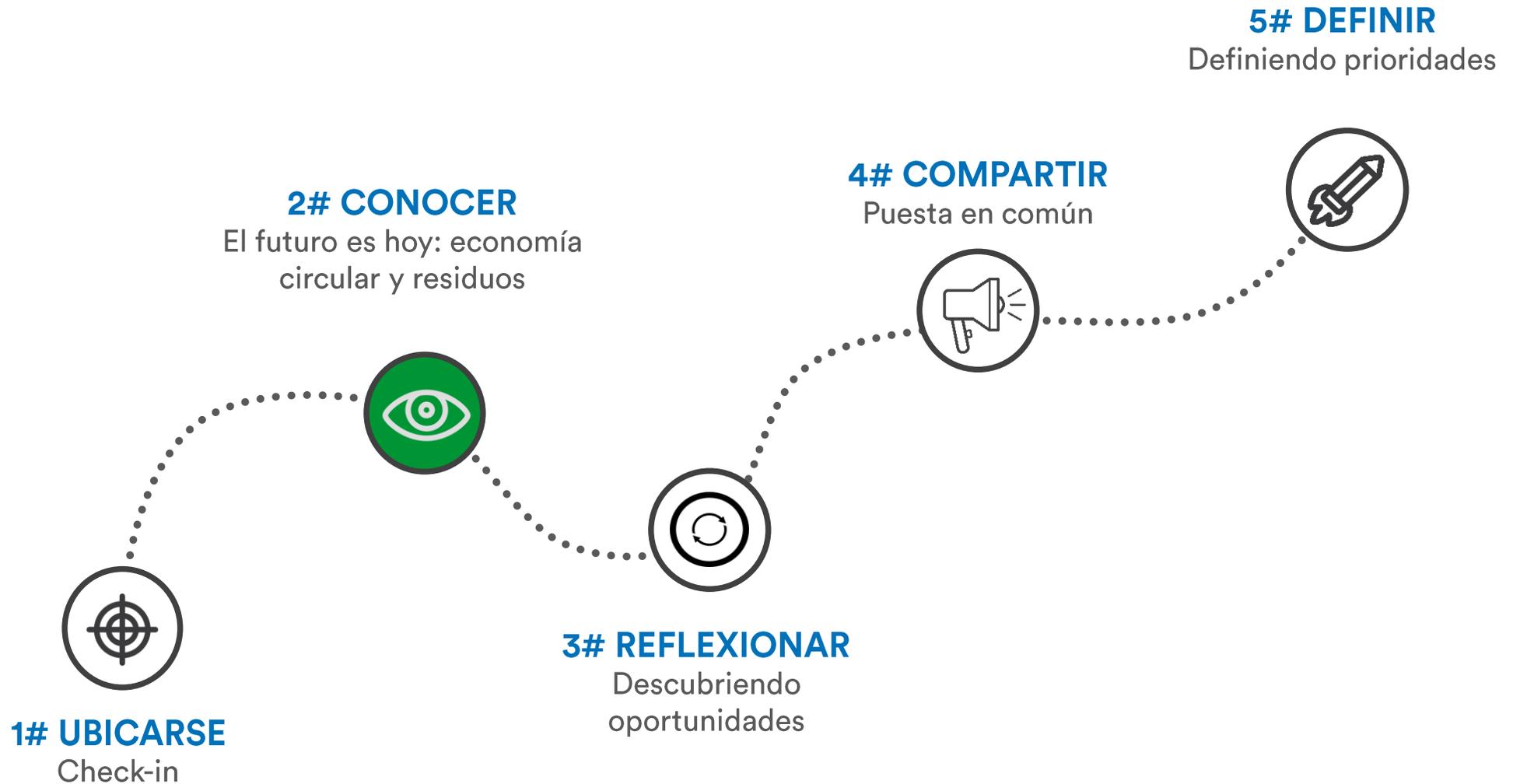
**Para tu organización,
la economía circular se
percibe más como una
oportunidad o como
una amenaza?**



El futuro es hoy: economía circular y residuos

15 min

DINÁMICAS



Aparquemos nuestro día a día
por un momento...

El futuro
es **hoy**

~~Es imposible~~
porque...

~~Limitaciones~~

“Think
outside-the-
box

Pensamiento
abierto



THE ROSES

Du Plessis
Steam in

Chris
Plessis

GEORGE
GEORGE



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur.

El precio de las materias primas vírgenes se dispara y llega a máximos históricos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur. Phasellus eu nulla vel mi lacinia sagittis non ut lacus. Curabitur interdum, nisi at ornare laoreet, elit metus tempus nisi, sed aliquet nisi elit nec lorem.

Nulla fermentum fermentum tortor, ut tincidunt ipsum pretium eget. Pellentesque ultricies sodales vulputate. Duis tincidunt lorem at augue pulvinar, et ullamcorper quam feugiat. Duis vitae urna neque.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur.

Aprobada la nueva ley que penaliza la aplicación de medidas contrarias a la economía circular

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur. Phasellus eu nulla vel mi lacinia sagittis non ut lacus. Curabitur interdum, nisi at ornare laoreet, elit metus tempus nisi, sed aliquet nisi elit nec lorem.

Nulla fermentum fermentum tortor, ut tincidunt ipsum pretium eget. Pellentesque ultricies sodales vulputate. Duis tincidunt lorem at augue pulvinar, et ullamcorper quam feugiat. Duis vitae urna neque.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur.

Se dispara la demanda de recursos del mercado secundario

La agilización de trámites relacionados con la bolsa de subproductos y el fin de la condición de residuo posiciona el mercado secundario de recursos como la opción más rentable.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur. Phasellus eu nulla vel mi lacinia sagittis non ut lacus. Curabitur interdum, nisi at ornare laoreet, elit metus tempus nisi, sed aliquet nisi elit nec lorem. Nulla fermentum fermentum tortor, ut tincidunt ipsum pretium eget.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur. Phasellus eu nulla vel mi lacinia sagittis non ut lacus. Curabitur interdum, nisi at ornare laoreet, elit metus tempus nisi, sed aliquet nisi elit nec lorem. Nulla fermentum fermentum tortor, ut tincidunt ipsum pretium eget.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur.

El auge de las iniciativas ciudadanas de consumo colaborativo: empoderamiento y servitización

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur. Phasellus eu nulla vel mi lacinia sagittis non ut lacus. Curabitur interdum, nisi at ornare laoreet, elit metus tempus nisi, sed aliquet nisi elit nec lorem.

Nulla fermentum fermentum tortor, ut tincidunt ipsum pretium eget. Pellentesque ultricies sodales vulputate. Duis tincidunt lorem at augue pulvinar, et ullamcorper quam feugiat. Duis vitae urna neque.

DIARIO

18 de febrero de 2030



La “utopía” Residuo Cero ya es una realidad

**Se reduce
drásticamente la
generación de residuos
por habitante en 10
años, hasta los 250
gramos/persona·día**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque accumsan mattis mauris quis efficitur.

Nulla fermentum fermentum tortor, ut tincidunt ipsum pretium eget. Pellentesque ultricies sodales vulputate. Duis tincidunt lorem at augue pulvinar, et ullamcorper quam feugiat. Duis vitae urna neque.

Maecenas sollicitudin felis id diam hendrerit finibus vel at ante. Vivamus lorem nulla, ultricies id felis sit amet, euismod tempor orci.

Estas portadas no son ciencia
ficción... Están muy cerca...

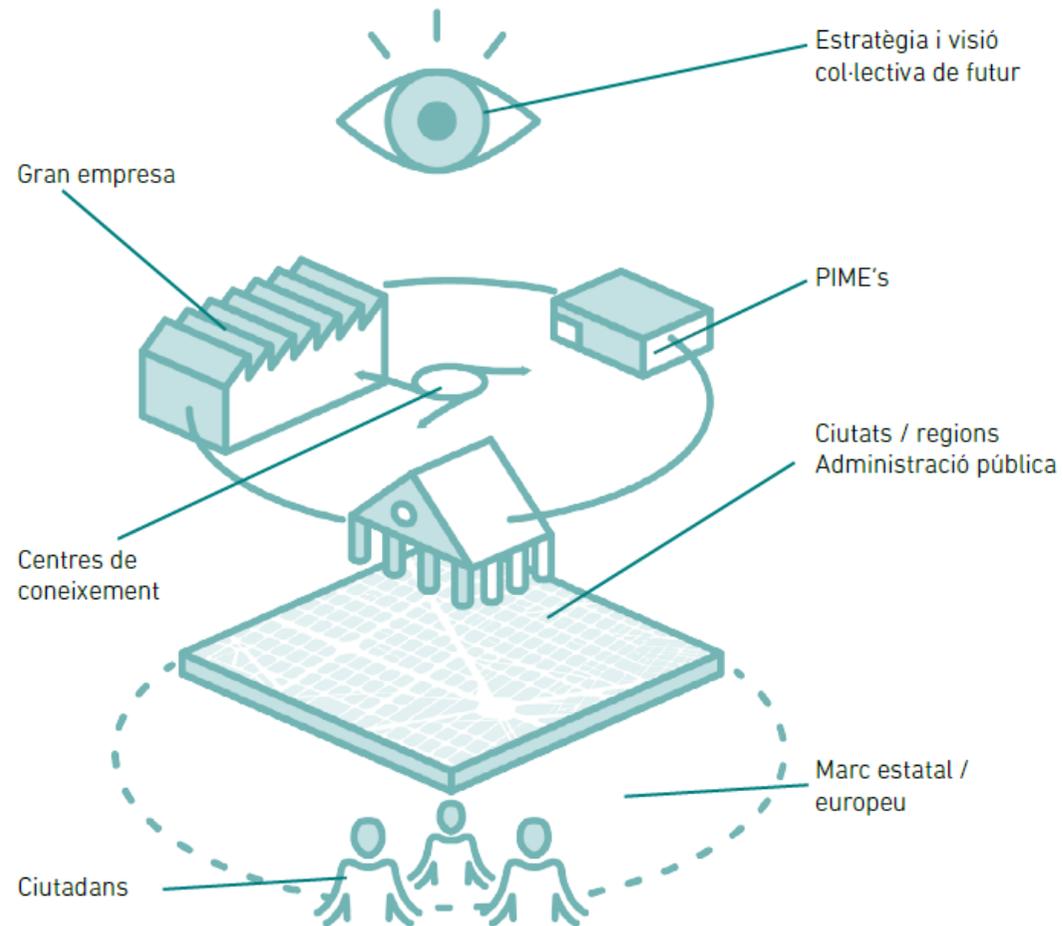
Hay una sensación creciente y poderosa de que la economía circular dominará en las próximas décadas.

Esto implicará cambios sustanciales en la cultura, los principios y las prácticas actuales del sector de los residuos y recursos, y traerá nuevos desafíos y oportunidades.

Estamos a punto de experimentar un cambio real en nuestro sector, un cambio generacional que será muy diferente al de la transformación (todavía incompleta) de la industria de gestión de residuos a la de recuperación de recursos.

Chartered Institution of Wastes Management (CIWM)

LA ECONOMÍA CIRCULAR, UN CAMBIO SISTÉMICO.



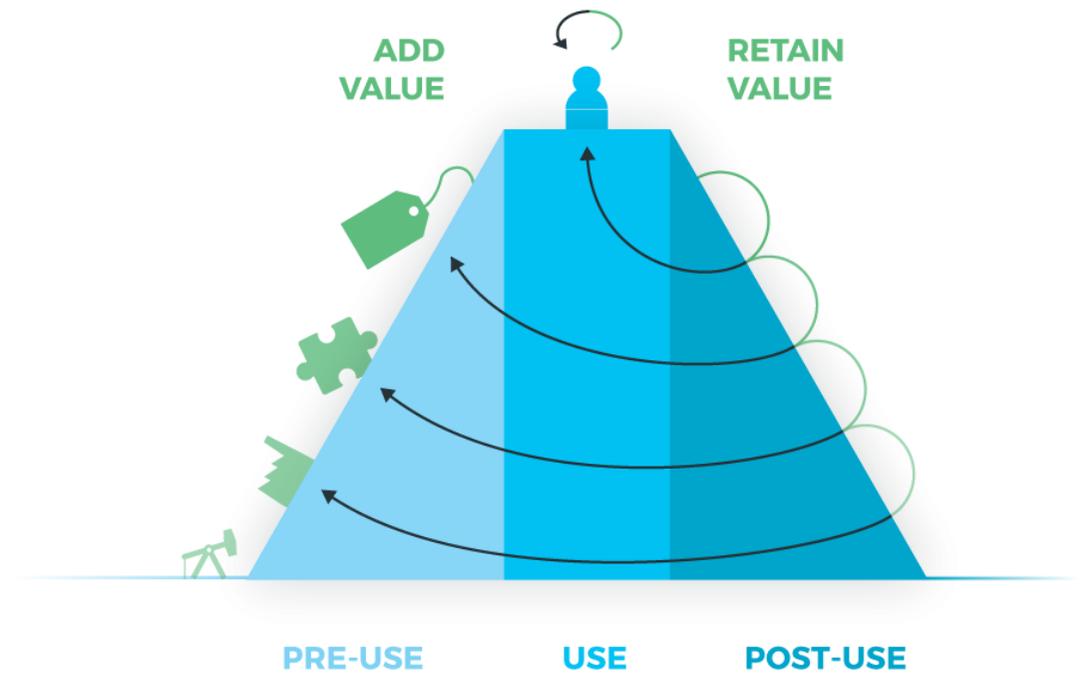
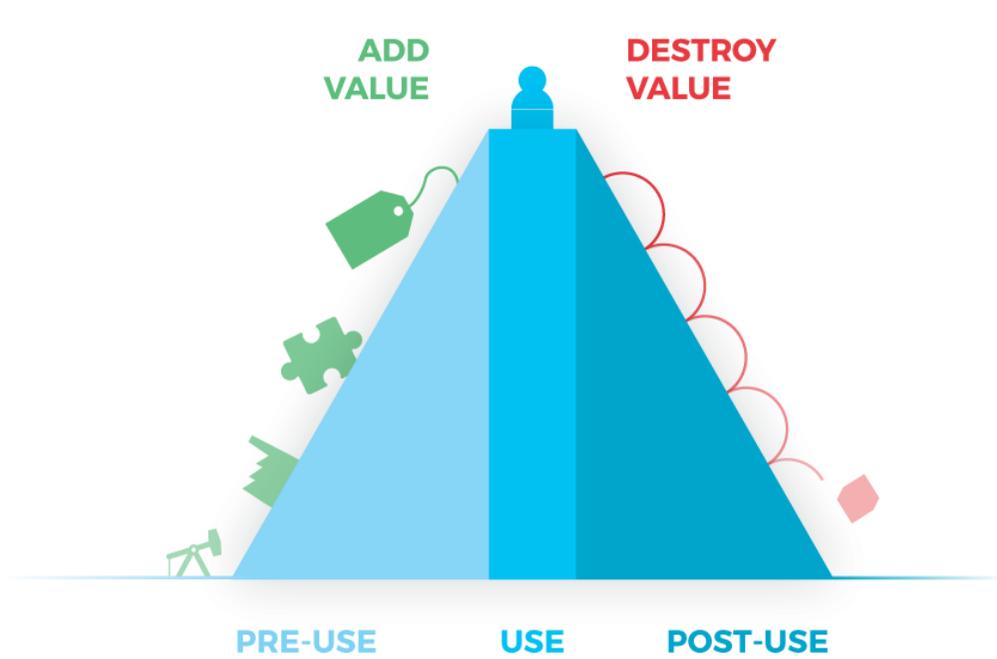
...QUE CAMBIARÁ COMO GESTIONAMOS LOS RECURSOS.



Generar valor con menos recursos

Retener valor en los ciclos
productivos y de consumo

Desaparición del concepto de residuo
residuo = recurso



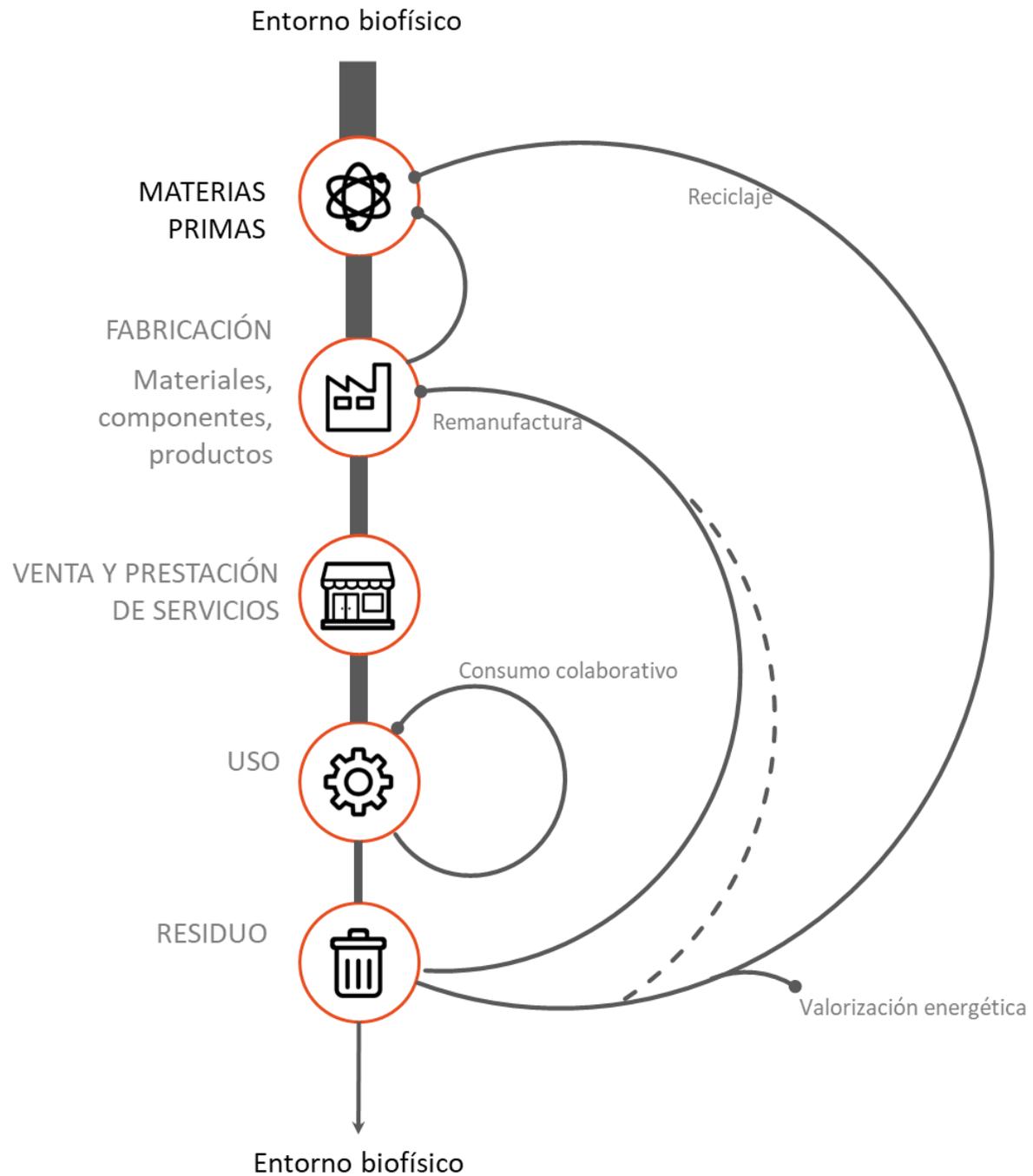
“

Poner el foco en la gestión de los residuos [en lugar de ponerlo en la prevención, el ecodiseño y los nuevos modelos de negocio] debería ser la última opción.

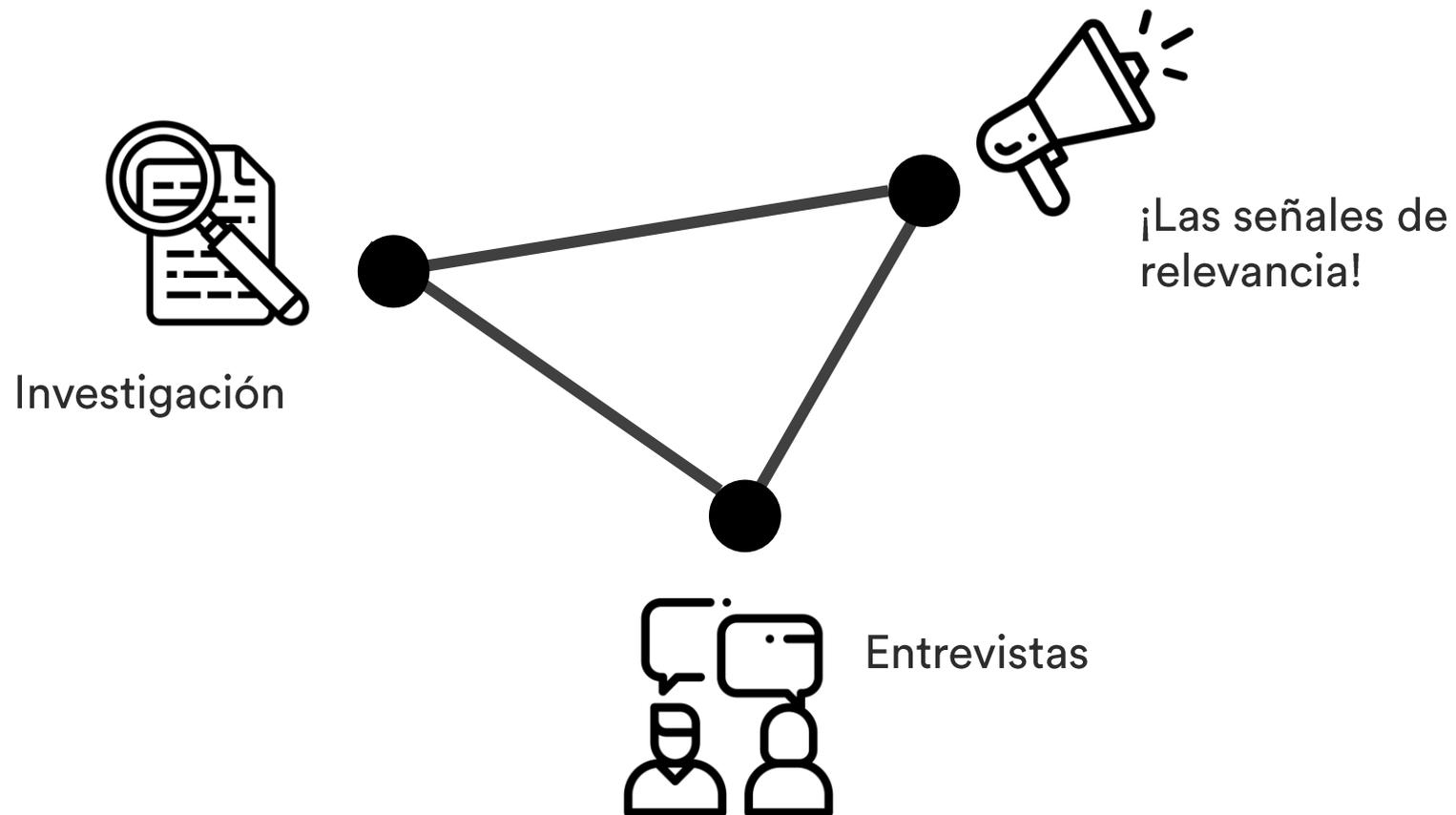
Sólo quedarán ahí las migajas.

Y nunca va a ser suficiente para movernos hacia la economía circular.

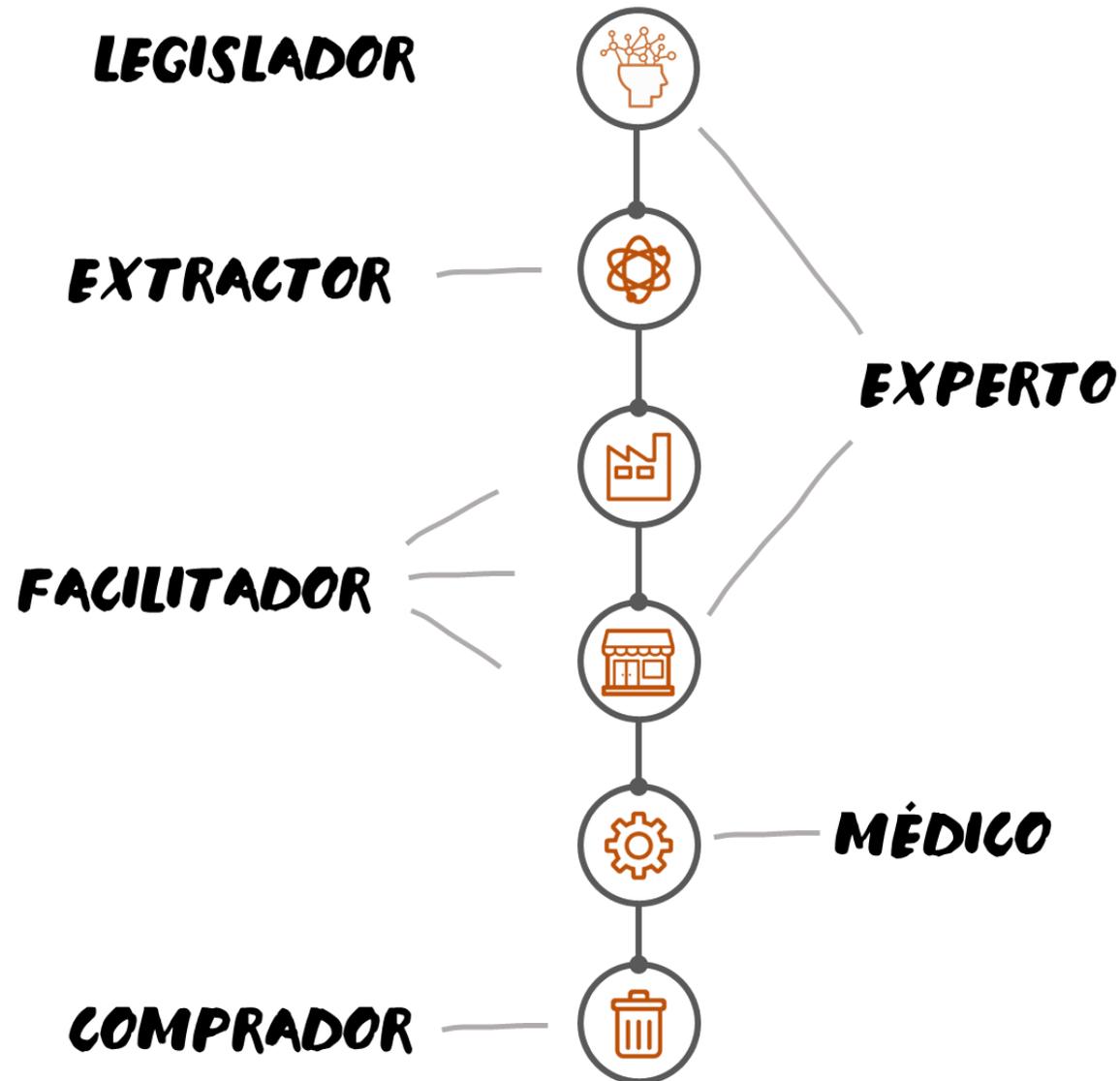
”



EL PROCESO DE REFLEXIÓN



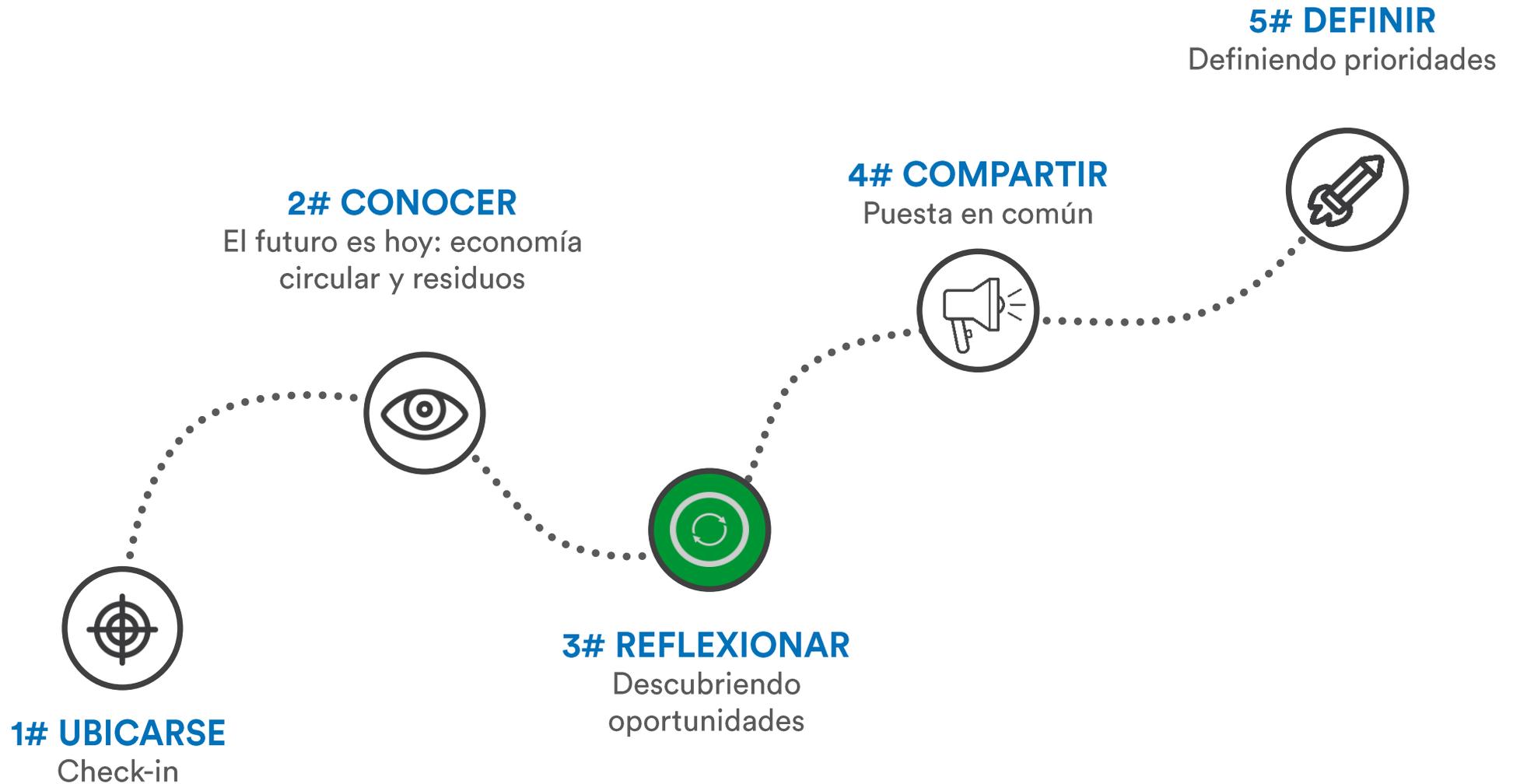
¿DÓNDE ESTÁN LAS OPORTUNIDADES?



Descubriendo oportunidades

65 min

DINÁMICAS



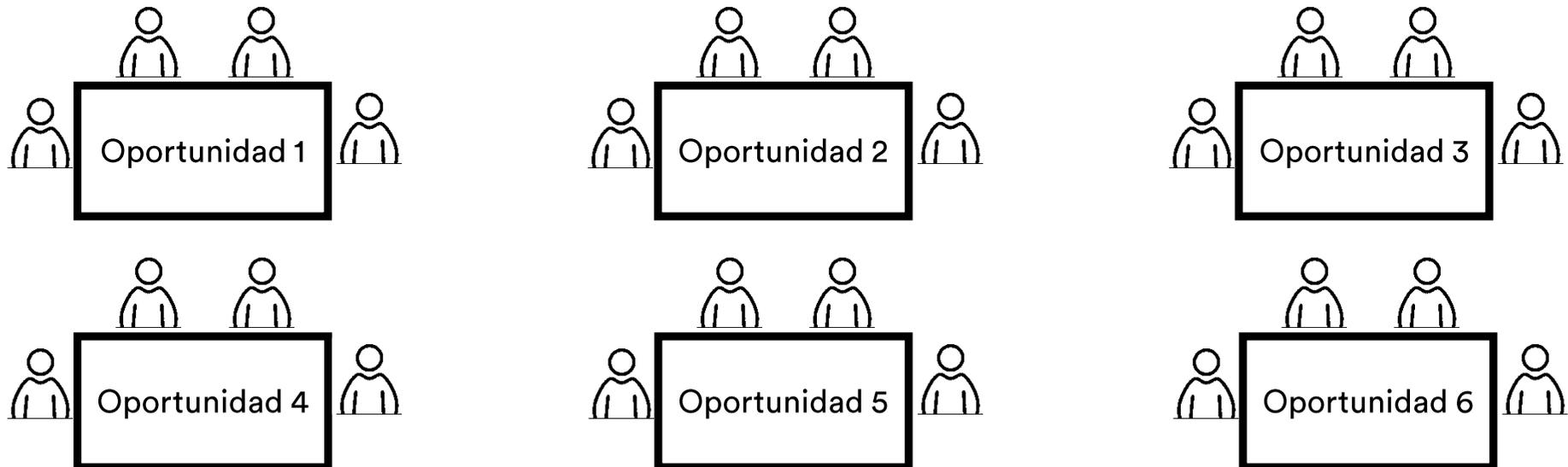
Descubriendo oportunidades



OBJETIVO

Analizar las oportunidades que la economía circular brinda al sector de la gestión de residuos.

- Trabajo en 6 grupos
- Dos rondas



Ronda 1

Ronda 1



- Encuentra tu mesa de trabajo (avatar)

Ronda 1



FICHA DE CONTEXTO

Por favor, lee este documento en voz alta para tu grupo. Haz una breve pausa en cada bloque.

- Escuchad un momento. Es importante prestar atención a los detalles. Se trata de imaginar **cómo el sector de los residuos podría evolucionar** a lo largo de esta década. A continuación presentará una situación de partida, unas preguntas de provocación y un potencial rol en auge para el sector en el marco de la economía circular. Vamos allá.
- En la actualidad...**
La escasez global de recursos combinada con un incremento de la demanda provoca un aumento y fluctuación del precio de las materias primas vírgenes, generando gran inestabilidad económica y amenazando la viabilidad de ciertas actividades económicas con alta dependencia de estas materias.
- Pero, parad e imaginad estas situaciones...**
**¿Y si los gestores de residuos tuvieran la clave de la gestión de los recursos globales?
¿Y si de ellos dependiera alimentar la demanda de recursos de la economía?**
- El sector de residuos puede **asumir el papel** de...
El extractor
Esta oportunidad se refiere al potencial de aprovechar los residuos como fuente de recursos, para que los gestores de residuos pasen a ser los nuevos proveedores de materiales de la economía. Tendrán que evolucionar para convertirse en gestores de materiales, responsables de recolectar los materiales después de su uso, reprocesarlos y transformarlos en materias primas para nuevos productos. Ello requerirá importantes inversiones en tecnología y abrirá las puertas a nuevas fuentes de ingresos.
- Esto ya es una realidad, en auge. **Algunos ejemplos...**
 - Veolia, en Billund (Dinamarca), extrae biogás, fertilizante orgánico, fósforo y bioplástico de las aguas residuales.
 - El sector de los residuos ya explora nuevos modelos de facturación según los cuales cobraría a clientes industriales por material recuperado (y no por residuo tratado).
 - Van Gansewinkel (Holanda) es una empresa de servicios de gestión de residuos que ha puesto al mercado su propia marca de papel reciclado, en colaboración con Océ, con el material recogido en oficinas.

PANEL DE TRABAJO

Oportunidad: Extractor

1 SENSACIONES	2 ACCIONES
<p>¿Cómo afecta esta oportunidad al sector de los residuos?</p> <p>Me da miedo...</p> <p></p>	<p>¿Qué debería hacer el sector público y privado para adaptarse a esta realidad y/o promoverla? Todos pueden proponer acciones para ambos tipos de agentes.</p> <p>El sector público debería...</p> <p></p>
<p>Me resulta atractivo...</p> <p></p>	<p>El sector privado debería...</p> <p></p>



POST-ITS

Ronda 1



35min

- Dentro de cada grupo, un miembro lee en voz alta la oportunidad.
[5min]

Por favor, lee este documento en voz alta para tu grupo. Haz una breve pausa en cada bloque.

- 1** Escuchad un momento. Es importante prestar atención a los detalles. Se trata de imaginar **cómo el sector de los residuos podría evolucionar** a lo largo de esta década. A continuación presentará una situación de partida, unas preguntas de provocación y un potencial rol en auge para el sector en el marco de la economía circular. Vamos allá.
- 2 En la actualidad...**

La escasez global de recursos combinada con un incremento de la demanda provoca un aumento y fluctuación del precio de las materias primas vírgenes, generando gran inestabilidad económica y amenazando la viabilidad de ciertas actividades económicas con alta dependencia de estas materias.
- 3** Pero, parad e **imaginad estas situaciones...**

¿Y si los gestores de residuos tuvieran la clave de la gestión de los recursos globales?
¿Y si de ellos dependiera alimentar la demanda de recursos de la economía?
- 4** El sector de residuos puede **asumir el papel** de...

El extractor 

Esta oportunidad se refiere al potencial de aprovechar los residuos como fuente de recursos, para que los gestores de residuos pasen a ser los nuevos proveedores de materiales de la economía. Tendrán que evolucionar para convertirse en gestores de materiales, responsables de recolectar los materiales después de su uso, reprocesarlos y transformarlos en materias primas para nuevos productos. Ello requerirá importantes inversiones en tecnología y abrirá las puertas a nuevas fuentes de ingresos.
- 5** Esto ya es una realidad, en auge. **Algunos ejemplos...**
 -  Veolia, en Billund (Dinamarca), extrae biogás, fertilizante orgánico, fósforo y bioplástico de las aguas residuales.
 -  El sector de los residuos ya explora nuevos modelos de facturación según los cuales cobraría a clientes industriales por material recuperado (y no por residuo tratado).
 -  Van Gansewinkel (Holanda) es una empresa de servicios de gestión de residuos que ha puesto al mercado su propia marca de papel reciclado, en colaboración con Océ, con el material recogido en oficinas.

Si tenéis dudas, preguntad al facilitador

Ronda 1



SENSACIONES

- Individualmente, anotamos miedos y esperanzas (1 idea = 1 postit).
Deben ser auto-explicativos [5min]



Ronda 1



SENSACIONES

- Compartimos en el panel de trabajo. [10min]

Oportunidad:  Extractor	
1 SENSACIONES	2 ACCIONES
¿Cómo afecta esta oportunidad al sector de los residuos?	¿Qué debería hacer el sector público y privado para adaptarse a esta realidad y/o promoverla? Todos pueden proponer acciones para ambos tipos de agentes.
Me da miedo...	El sector público debería...
Me resulta atractivo...	El sector privado debería...

Ronda 1



ACCIONES

- ¿Qué debería hacer el sector público y el privado para adaptarse a esta realidad o promoverla? Individualmente, anotamos potenciales acciones para ambos tipos de agentes. [5min]



Ronda 1



ACCIONES

- Compartimos en el panel de trabajo. [10min]

Oportunidad:  Extractor	
1 SENSACIONES ¿Cómo afecta esta oportunidad al sector de los residuos? Me da miedo... 	2 ACCIONES ¿Qué debería hacer el sector público y privado para adaptarse a esta realidad y/o promoverla? Todos pueden proponer acciones para ambos tipos de agentes. El sector público debería... 
Me resulta atractivo... 	El sector privado debería... 

Ronda 2

Ronda 2



25min

CAMBIO DE GRUPOS

- Encuentra tu mesa de trabajo. Para ello, fíjate en el gomet de tu avatar y encuentra la nueva mesa asignada.

Ronda 2



FICHA DE CONTEXTO

Por favor, lee este documento en voz alta para tu grupo. Haz una breve pausa en cada bloque.

- Escuchad un momento. Es importante prestar atención a los detalles. Se trata de imaginar **cómo el sector de los residuos podría evolucionar** a lo largo de esta década. A continuación presentará una situación de partida, unas preguntas de provocación y un potencial rol en auge para el sector en el marco de la economía circular. Vamos allá.
- En la actualidad...**
La escasez global de recursos combinada con un incremento de la demanda provoca un aumento y fluctuación del precio de las materias primas vírgenes, generando gran inestabilidad económica y amenazando la viabilidad de ciertas actividades económicas con alta dependencia de estas materias.
- Pero, parad e imaginad estas situaciones...**
**¿Y si los gestores de residuos tuvieran la clave de la gestión de los recursos globales?
¿Y si de ellos dependiera alimentar la demanda de recursos de la economía?**
- El sector de residuos puede **asumir el papel** de...
El extractor
Esta oportunidad se refiere al potencial de aprovechar los residuos como fuente de recursos, para que los gestores de residuos pasen a ser los nuevos proveedores de materiales de la economía. Tendrán que evolucionar para convertirse en gestores de materiales, responsables de recolectar los materiales después de su uso, reprocesarlos y transformarlos en materias primas para nuevos productos. Ello requerirá importantes inversiones en tecnología y abrirá las puertas a nuevas fuentes de ingresos.
- Esto ya es una realidad, en auge. **Algunos ejemplos...**
 - Veolia, en Billund (Dinamarca), extrae biogás, fertilizante orgánico, fósforo y bioplástico de las aguas residuales.
 - El sector de los residuos ya explora nuevos modelos de facturación según los cuales cobraría a clientes industriales por material recuperado (y no por residuo tratado).
 - Van Gansewinkel (Holanda) es una empresa de servicios de gestión de residuos que ha puesto al mercado su propia marca de papel reciclado, en colaboración con Océ, con el material recogido en oficinas.

PANEL DE TRABAJO

Oportunidad: Extractor

1 SENSACIONES	2 ACCIONES
<p>¿Cómo afecta esta oportunidad al sector de los residuos?</p> <p>Me da miedo...</p> <p>Me resulta atractivo...</p>	<p>¿Qué debería hacer el sector público y privado para adaptarse a esta realidad y/o promoverla? Todos pueden proponer acciones para ambos tipos de agentes.</p> <p>El sector público debería...</p> <p>El sector privado debería...</p>



POST-ITS

**¡el trabajo de
nuestr@s
compañer@s!**

...pero vayamos
paso a paso...

Ronda 2



- Dentro de cada grupo, un miembro lee en voz alta la oportunidad.
[5min]

Por favor, lee este documento en voz alta para tu grupo. Haz una breve pausa en cada bloque.

1 Escuchad un momento. Es importante prestar atención a los detalles. Se trata de imaginar **cómo el sector de los residuos podría evolucionar** a lo largo de esta década. A continuación presentará una situación de partida, unas preguntas de provocación y un potencial rol en auge para el sector en el marco de la economía circular. Vamos allá.

2 En la actualidad...

La escasez global de recursos combinada con un incremento de la demanda provoca un aumento y fluctuación del precio de las materias primas vírgenes, generando gran inestabilidad económica y amenazando la viabilidad de ciertas actividades económicas con alta dependencia de estas materias.

3 Pero, parad e **imaginad estas situaciones...**

¿Y si los gestores de residuos tuvieran la clave de la gestión de los recursos globales?
¿Y si de ellos dependiera alimentar la demanda de recursos de la economía?

4 El sector de residuos puede **asumir el papel** de...

El extractor



Esta oportunidad se refiere al potencial de aprovechar los residuos como fuente de recursos, para que los gestores de residuos pasen a ser los nuevos proveedores de materiales de la economía. Tendrán que evolucionar para convertirse en gestores de materiales, responsables de recolectar los materiales después de su uso, reprocesarlos y transformarlos en materias primas para nuevos productos. Ello requerirá importantes inversiones en tecnología y abrirá las puertas a nuevas fuentes de ingresos.

5 Esto ya es una realidad, en auge. **Algunos ejemplos...**

- Veolia, en Billund (Dinamarca), extrae biogás, fertilizante orgánico, fósforo y bioplástico de las aguas residuales.
- El sector de los residuos ya explora nuevos modelos de facturación según los cuales cobraría a clientes industriales por material recuperado (y no por residuo tratado).
- Van Gansewinkel (Holanda) es una empresa de servicios de gestión de residuos que ha puesto al mercado su propia marca de papel reciclado, en colaboración con Océ, con el material recogido en oficinas.

Ronda 2



SENSACIONES

- Repasamos conjuntamente los post-its del grupo previo y después añadimos nuevos miedos y esperanzas. [10min]

<p>Oportunidad:  Extractor</p> <p>1 SENSACIONES _____</p> <p>¿Cómo afecta esta oportunidad al sector de los residuos?</p> <p>Me da miedo...</p> <p></p> <p>Me resulta atractivo...</p> <p></p>	<p>2 ACCIONES _____</p> <p>¿Qué debería hacer el sector público y privado para adaptarse a esta realidad y/o promoverla? Todos pueden proponer acciones para ambos tipos de agentes.</p> <p>El sector público debería...</p> <p></p> <p>El sector privado debería...</p> <p></p>
---	---

Ronda 2



ACCIONES

- ¿Qué se debería hacer para adaptarse a esta realidad o promoverla? Revisamos las aportaciones previas y añadimos potenciales acciones para ambos tipos de agentes. [10min]

Oportunidad:  Extractor	
1 SENSACIONES ¿Cómo afecta esta oportunidad al sector de los residuos? Me da miedo... 	2 ACCIONES ¿Qué debería hacer el sector público y privado para adaptarse a esta realidad y/o promoverla? Todos pueden proponer acciones para ambos tipos de agentes. El sector público debería... 
Me resulta atractivo... 	El sector privado debería... 

Puesta en común

50 min

DINÁMICAS



Descubriendo oportunidades



30min

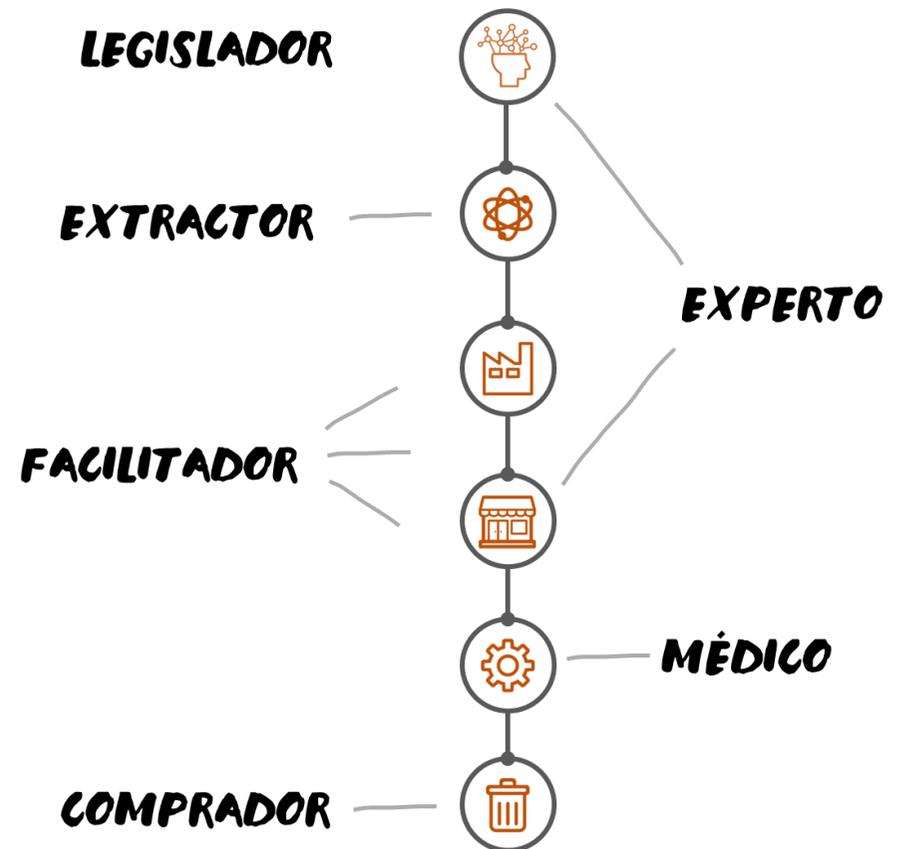
OBJETIVO

Poner en común las oportunidades que se han trabajado en grupos

Descubriendo oportunidades



- Un portavoz de cada grupo explica, con sus propias palabras, la oportunidad, haciendo énfasis en todo aquello que considere más relevante [5min]





5
minutos

00:05:00⁰⁰⁰

Adjust **Start**

Extractor

Experto

Médico

Facilitador

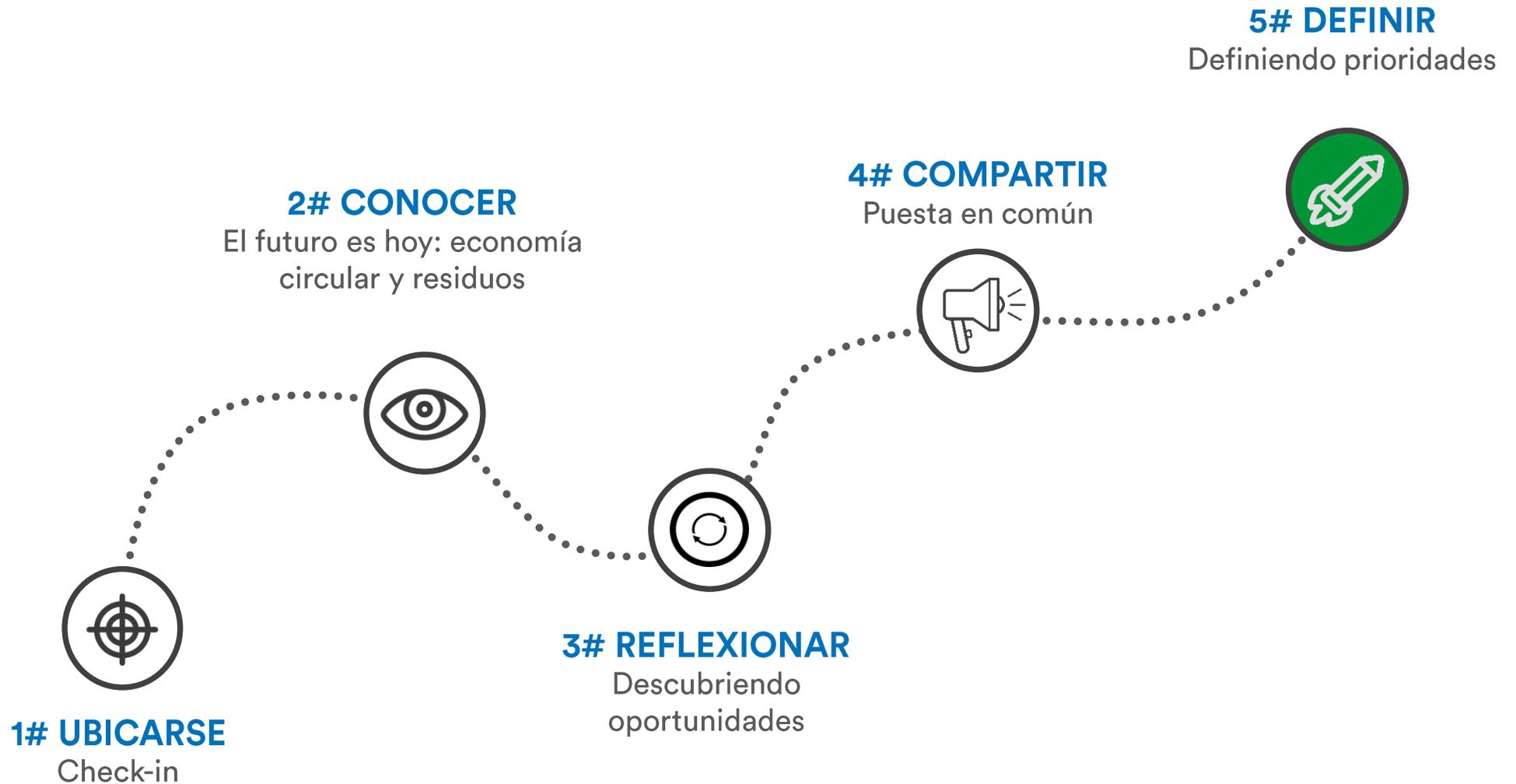
Legislador

Comprador

Definiendo prioridades

10 min

DINÁMICAS



Definiendo prioridades



OBJETIVO Revisar y priorizar las oportunidades trabajadas.

Definiendo prioridades



10min

Cada individuo dispone de 5 gomets, que puede asignar a la/s oportunidad/es que considere **más relevantes**. [5 min]

Check-out y próximos pasos

10 min

Check-out – ¿Y ahora?



**Para tu organización,
la economía circular se
percibe más como una
oportunidad o como
una amenaza?**







PRÓXIMOS PASOS

Investigación



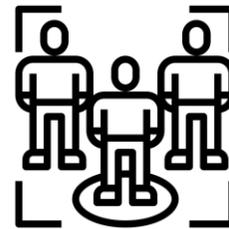
Entrevistas



Documento
de trabajo



Workshop



Documento
final



Junio 2020

Difusión



Octubre 2020

Cierre de la sesión

thanks!

the tomorrow ART
Kool free
N15

OS DEJAMOS UN BREVE CUESTIONARIO

¡Comparte tu opinión...!

Este breve cuestionario pretende recabar feedback de los agentes del sector residuos en relación al taller **¿Qué pasará cuando no haya residuos?** Responde por favor con sinceridad y constructivamente.

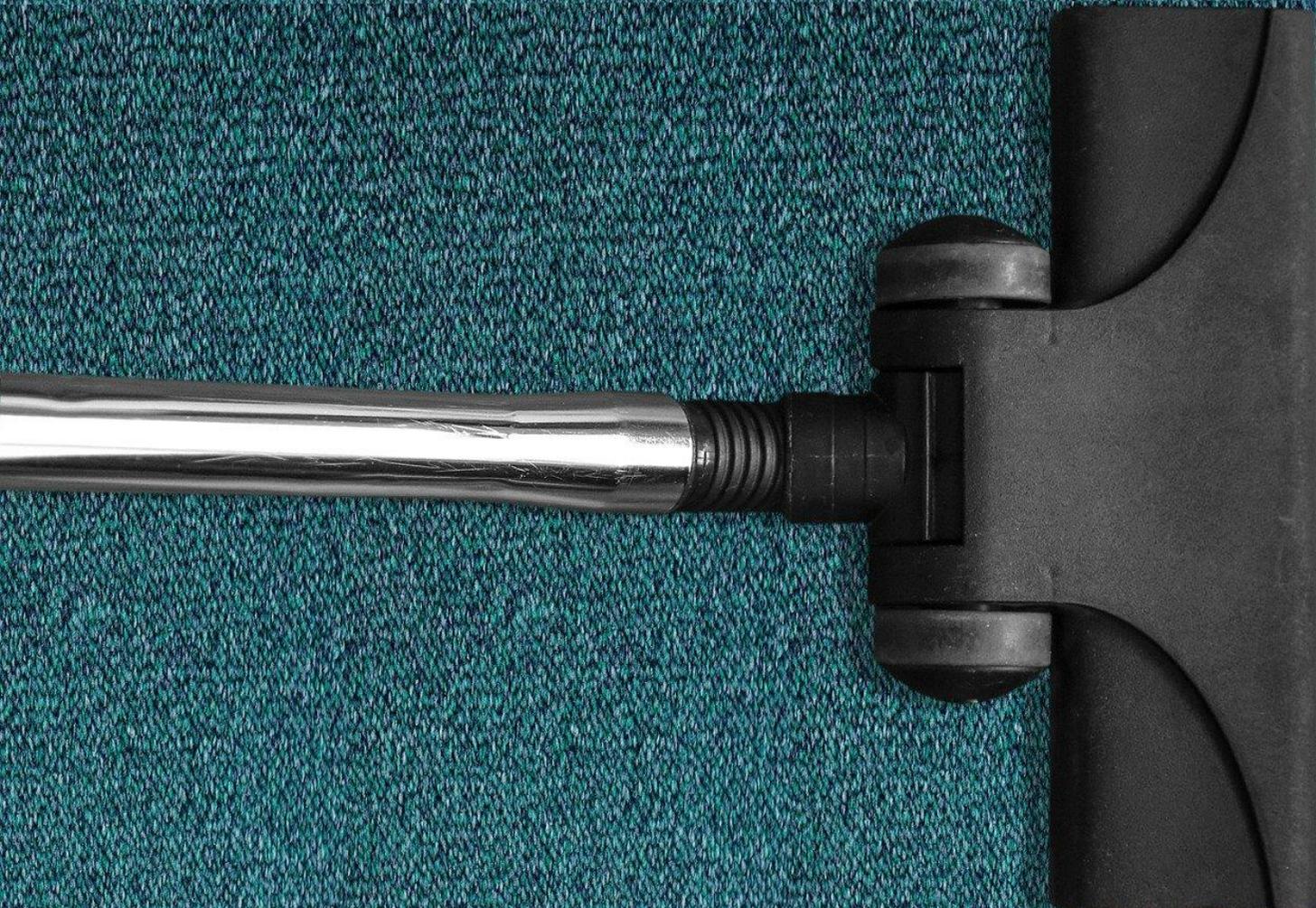
Nos interesa tu opinión en relación a los contenidos trabajados durante la sesión. ¿Qué elementos valoras positivamente y cuáles negativamente? ¿Qué te ha (dis)gustado?

¿Quieres compartir algún consejo o recomendación para abordar el trabajo? Recuerda que el objetivo final es entender cómo deberían los gestores de residuos y las administraciones resituarse ante el paradigma de la economía circular.

fundación forumambiental

Gracias por tu tiempo.



¿Qué pasará cuando no haya residuos?

Barcelona, 3 de marzo 2020

Dirección:

(fundación
forumambiental ●●

Con el apoyo técnico de:

inédit