

Entregable 2.1  
Chile

## Reporte de la Reunión de Lanzamiento

**Proyecto:** Evaluación de la situación actual de la Economía Circular para el desarrollo de una Hoja de Ruta para Brasil, Chile, México y Uruguay

RFP/UNIDO/7000003530

Septiembre 2019

**Factor**  
Ideas for change



**ASDF** | AMERICAS  
SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
FOUNDATION

 **CTCN**  
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK



[www.wearefactor.com](http://www.wearefactor.com)



## CONTENIDO

1. Introducción .....	3
2. Reporte de Misión Chile .....	4
Anexo 1: Minutas de las reuniones sostenidas en Chile .....	9
Anexo 2: Listado de participantes y fotografías de la reunión en Chile .....	11
Anexo 3: Recomendaciones para ajustar el plan de trabajo en Chile .....	15
ESTE REPORTE ES CARBONO NEUTRO .....	16



## 1. Introducción

Este Reporte de Misión describe los detalles de las actividades que tuvieron lugar durante la misión para el proyecto financiado por la ONUDI/CTCN, Evaluación de la situación actual de la economía circular para el desarrollo de una hoja de ruta para cada país solicitante (Número de referencia :2018000028). El objetivo general de esta iniciativa es desarrollar una hoja de ruta basada en una economía circular para los gobiernos de Chile, Brasil, México y Uruguay como parte de los esfuerzos para combatir al cambio climático.

Una de las actividades iniciales de la fase 2 del Proyecto "Diagnóstico de actores clave e iniciativas actuales de economía circular en cada país" es la reunión de lanzamiento del proyecto, en donde, los consultores nacionales presentaron el plan de trabajo del proyecto y establecieron las primeras conversaciones con las Entidades Nacionales Designadas (NDEs) y actores locales clave con el objetivo de entender cada contexto nacional y sus necesidades, para de esta forma, recibir retroalimentación que permita dentro de los términos de referencia del proyecto, llegar a resultados que agreguen valor a los países en ruta hacia una Economía Circular.

Se desarrollaron en total cuatro(4) reuniones de lanzamiento (1 en cada país), la primera se llevó a cabo en Uruguay el 14 de agosto de 2019, la segunda en México el día 27 de agosto de 2019, la tercera en Brasil el día 29 de agosto y la cuarta en Chile el día 3 de septiembre de 2019.

Como resultado de estas reuniones se logró establecer una base de datos inicial de actores clave de cada país, se obtuvo una visión más clara de las necesidades y expectativas de cada país con relación al proyecto y se contó con retroalimentación respecto a la metodología propuesta y los ajustes al plan de trabajo necesarios para adecuarse a las necesidades de los países dentro de los términos de referencia del proyecto.



## 2. Reporte de Misión Chile

### Equipo de la Misión:

- Irina Reyes Donoso, Consultor Nacional.
- Kevin de Cuba, Líder del equipo técnico.

**Fecha de la Misión:** 3/09/2019

### I. OBJETIVOS

El objetivo de esta reunión de lanzamiento [Kick-off meeting] fue dar a conocer el alcance para el desarrollo de la hoja de ruta país para la implementación de la economía circular, articulando a los diversos sectores y actores clave, a través del liderazgo de la Entidad Nacional Designada [NDE], que, para el caso particular de Chile, está en cabeza de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

### II. ACTIVIDADES

Durante las semanas previas a la fecha en que se realizó la reunión de lanzamiento [kick-off meeting], se sostuvieron reuniones virtuales y presenciales de planeación del evento, destacando a continuación la actividades más relevante:

**Reunión de planeación y definiciones** 2 de agosto de 2019: Durante esta reunión se socializó el alcance y se alinearon expectativas con respecto a la reunión de lanzamiento, proponiendo como fecha tentativa el 19 de agosto de 2019. Se determinó la fecha de realización del evento y el lugar.

#### Realización del KOM

A continuación se presenta la agenda del día, de la reunión de lanzamiento **de 03 de septiembre de 2019**, el salón Auditorio de la Corporación Nacional de Fomento a la Producción Corfo.

Horario	Actividad
9:30 -9:50	<p><b>Palabras de bienvenida.</b></p> <p><b>Giovanni Calderón Bassi</b> Director Ejecutivo, Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático, NDC Chile</p> <p><b>Mtro. Guillermo González</b> Jefe Unidad de Economía Circular, Ministerio de Medio Ambiente (MMA)</p>
9:50-10:30	<p><b>La economía circular y los Road Map en los países de la UE</b></p> <p><b>Dr. Kevin De Cuba.</b> Director de Americas Sustainable Development Foundation [ASDF], Líder del proyecto</p>



10:20-10:50	<b>Presentación del proyecto</b> Resultados del Estudio “Mapa de actores e impacto potencial de la economía Circular” y alcance y actividades de un nuevo proyecto “evaluación del estado de la economía circular en Chile”. <b>Irina Reyes</b> Representante para el proyecto UNIDO/CTCN en México.
12:10-12:30	<b>Comentarios y preguntas</b>

### **Resumen de las exposiciones y comentarios de los participantes de la reunión:**

Giovanni Calderón, **Director Ejecutivo de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático**, Entidad Nacional Designada.

El Sr. Calderón centra su presentación en la importancia que tiene para la agencia y para el país dirigir el estudio, en el entendido que la economía circular es una nueva tendencia que ayudará a adaptarnos al cambio climático. *“El poder de este diagnóstico es que es la base para construir las políticas públicas, cambios culturales y procesos productivos, para hacer más eficiente la economía reinsertando los materiales nuevamente”.*

**Guillermo González, Jefe Oficina de Economía Circular, Ministerio de Medio Ambiente (MMA)**, mandante del proyecto.

El sr. González, por su parte plantea que avanzar como país en esta materia y coordinar esfuerzos, es trascendental para la construir una visión compartida para un Chile Circular. Menciona, además, que, al incorporar la mirada circular en nuestro sistema productivo, a través, de una hoja de ruta, lo que busca el MMA es construir consensos hacia donde tenemos que ir y establecer las prioridades estratégicas. *“La idea es sentarse a construir la hoja de ruta, con la mejor información con las inquietudes de los actores de manera de ir preparando el camino al momento participativo de la construcción de la hoja de ruta”.*

**Kevin de Cuba. Líder del proyecto.**

Realizó una presentación detallada sobre los antecedentes de la economía circular y planteo las siguientes cuestiones: Porque necesitamos Repensar y Reconfigurar la Economía, y cuál es la esencia de una Economía Circular Sostenible.

Se refirió, además, a las hojas de ruta de los países de la UE y de China. Luego describió los objetivos de la asistencia técnica CTCN/ONUDI y enunció las actividades de seguimiento anticipadas y los próximos pasos.

**Irina Reyes, Consultor Nacional.**

Presentó el proyecto poniendo énfasis en comunicar el objetivo último, cual es, indagar en antecedentes e iniciativas que apoyen la elaboración de una hoja de ruta de Economía Circular y su impacto en las NDC de Chile y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Si bien este estudio se realizará en 4 países cada uno de ellos determinará los énfasis, según el estadio en que se encuentran en esta materia.

Principalmente en su exposición dio a conocer y aclarar las posibles expectativas sobre el proyecto, presentó la composición del equipo, difundió las fechas, entregables, y



actividades que se realizaran en conjunto con el MMA en regiones. Durante su exposición, además, abordó los resultados de la consultoría sobre el mapa de actores realizada por el MMA, insumo para esta asesoría técnica.

Finalmente, planteó la necesidad de recopilar datos sobre el valor de la economía circular, la definición de beneficios, debilidades, oportunidades y desafíos, así además, puntualizó que entre otros productos de esta asistencia técnica se podrían identificar potenciales proyectos que en cumplimiento de las NDCs, sean apoyados para búsqueda de financiamiento.

#### **En la ronda de preguntas y comentarios:**

**Beatriz Román, Subdirectora de Desarrollo del Servicio Nacional de Turismo**, se refirió a la necesidad de información y casos de estudios para la industria del turismo. En particular en Chile, la industria está compuesta por muchas empresas pequeñas, pero con un gran impacto agregado, por lo que plantea la expectativa de que exista información respecto a modelos de sustentabilidad en el turismo.

Kevin de Cuba, a su vez en este espacio entrega el ejemplo de Aruba, donde la economía circular se ha manifestado en las compras, diseño Cradle to Cradle®, certificación LEED, mecanismo de compensación de manera publica por ejemplo reforestando la isla y cerrando ciclos de valor desde los propios turistas.

**Manuel Albaladejo, ONUDI**. En la ronda de comentarios menciona que desde ONUDI se está generando material para la medición y los indicadores para la economía circular, además, plantea que en ONUDI se está trabajando en un catastro de tecnologías existentes, instrumentos de políticas publicas en la UE, para incentivar a asumir los riesgos del sector productivo, estos son programas de dos o tres años para apoyar el aparato productivo.

Plantea la importancia que desde este diagnóstico se puedan configurar proyectos específicos a ser financiados por este organismos o fondos internacionales.

**Pilar Lapuente Fuentes**, Coordinadora Técnica Nacional de Energía Distrital de ONU Medioambiente. La Sra. Lapuente, se refirió al trabajo que están realizando para diseñar una propuesta de energía en los territorios producida localmente, desarrollando una planificación estratégica que busca desacoplar la emisión del desarrollo económico, plantea la necesidad de colaborar.

**Tomás Guerrero**, representante de la Sociedad de Fomento Fabril, SOFOFA en su intervención expresa que desde el punto de vista industrial la preocupación del marco legal de los "residuos".

**Claudia Peña**, presidenta de la Red Chilena de Análisis de Ciclo de Vida, agradeció el ser considerados en esta ocasión y que se tomen en cuenta los avances que se realizan en Chile para analizar el ciclo de vida en la cadena de suministro.

**El Ministerio de Agricultura**, a través de su oficina de Planificación de Políticas Agrarias ODEPA, con el apoyo US Davis, están desarrollando una Hoja de Ruta de Economía Circular en la Agroindustria y en la reunión plantearon la pregunta: ¿cómo priorizar los proyectos a los que se quieren priorizar? ¿qué subsectores y bajo que lógica?



La respuesta fue entregada por el representante del Ministerio de Medio Ambiente, en el sentido de que las prioridades en la hoja de la ruta serán levantadas desde los consejos público-privado.

Se puntualiza, además, que previamente se planificó invitarlos, entre otras cosas justamente por el interés supremo del mandante y el equipo de que exista coordinación en las diferentes acciones que se están realizando en estas materias.

### III. CONCLUSIONES

Como conclusiones más relevantes de la reunión de lanzamiento se destacan las siguientes:

#### a. En los aspectos generales:

1. La NDE se comprometió plenamente con la organización de la reunión de lanzamiento, y aportó su capacidad técnica para lograrlo de manera exitosa. Se trabajó con el objetivo de comunicar y dar transparencia a la ejecución del proyecto de asistencia técnica para asegurar y apoyar su éxito.
2. La actividad contó con más de 60 asistentes, representando diversos sectores e industrias, ahora bien, la mayoría son actores de la Región Metropolitana, y para contrarrestar esta tendencia el MMA está liderando la iniciativa de descentralizar el proyecto a 4 regiones del país para considerar **las particularidades de los territorios** en la hoja de ruta Nacional.  
Las reuniones regionales serán: en Puerto Montt, 7 de octubre, Región de Valparaíso 21 de octubre, Región de Bio-Bio, Concepción 5 de noviembre y Región Antofagasta: 14 de noviembre.
3. La NDE y mandante consideran que el Diagnóstico es un apoyo a la construcción de las hojas de ruta, convirtiéndose en una fuente de información clave, insumos y evidencias.
4. En esta reunión de lanzamiento se constató el interés de actores clave de diversos sectores de nuestro país por trabajar en la transición hacia la economía circular.

#### b. En aspectos específicos del caso Chileno, se mencionaron desafíos que deberán ser abordados en este apoyo técnico:

1. El avance de Chile en materia de economía circular y desarrollo sustentable, que incluye, entre otros (1) cambios en la normativa, implementación de la Ley de Fomento al Reciclaje, que contempla la responsabilidad extendida del productor como instrumento económico fundamental, (2) la formación del primer sistema de gestión de residuos, (3) el desarrollo de la consultoría para levantar el mapa de actores de la economía circular y la licitación para el desarrollo de una hoja de Ruta por parte del MMA, así como la realización de la COP 25, dan cuenta de un proceso de reflexión sobre la economía circular y sobre el consenso de la importancia que tiene para nuestro país el desarrollo sostenible, desde la academia, gobierno, industria y sociedad civil.



2. **Desafíos regulatorios:** los residuos mirados como materiales, efectivamente indican la necesidad de avances y concordancia del nuestro marco jurídico, desde la modificaciones legales, como las de compras públicas, hasta lo local como las ordenanzas municipales.
3. **Desafíos culturales:** Un segundo desafío es la importancia de la incorporación de la sociedad civil, como eje clave en el cambio cultural, ya que los hábitos de consumo y responsabilidad frente a los residuos que generan las familias marcarán los avances en la transición en la que nos encontramos.  
El MMA ha demostrado su compromiso con este desafío incorporando a la sociedad civil en sus procesos de consulta ciudadana en sus anteproyectos de Ley y marcos regulatorios y hará lo propio con la incorporación de la participación ciudadana en la hoja de ruta.
4. **Economía Circular y Cambio Climático,** se planteó a lo largo de este lanzamiento que este apoyo técnico plantea el desafío de comunicar y alinear la hoja de ruta, con las metas y compromisos fijados en el Acuerdo de París [NDCs], los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y con las medidas y acciones de mitigación y adaptación incluidas en las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC).
5. **Economía Circular y desarrollo de una perspectiva de género,** el proyecto contribuirá a incorporar esta perspectiva en la agenda del país y el nivel de articulación frente a éste.
6. **Economía Circular y desarrollo de una mirada de la industria 4.0,** se plantea la necesidad de mapear las iniciativas de los emprendimientos que se están desarrollando.
7. Mas allá de sus resultados el proyecto UNIDO/CTCN podría contribuir a la instalación de un espacio de diálogo adicional para la comunicación de temáticas que están en el foco de las acciones gubernamentales a la vez que del interés de los actores privados en el país.
8. EL plan de trabajo será modificado en el sentido de incorporar y nutrir este diagnóstico con la información de actores que se levanten en los 4 talleres regionales. Ello, permitirá completamentar el Mapa de Actores existente con información de los territorio y agregar valor al trabajo existente. El rol de la asesoría técnica será participar en la planificación y ejecución de los talleres y consolidar la información, en esta última etapa con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente.

#### IV. PRÓXIMOS PASOS

1. Establecer el criterio y estrategia con la que se abordará la etapa de diagnóstico a través de procesos de entrevistas uno a uno con líderes sectoriales que permita mapear lo que está sucediendo en materia de economía circular a nivel regional y nacional.
2. Completar y validar la lista de actores clave y la agenda de entrevistas.
3. Diseñar y realizar las entrevistas con actores claves.
4. Diseñar y realizar una reunión- Taller de diagnóstico "Mujeres y Cambio Climático".
5. Compilar información secundaria relevante adicional.
6. Apoyar en la planificación y realización de los talleres regionales.



## Anexo 1: Minutas de las reuniones sostenidas en Chile

### MINUTAS DE REUNIÓN

### PROYECTO ECONOMÍA CIRCULAR CTCN/UNIDO

<b>Fecha:</b> Agosto 2, 2019	<b>Ubicación:</b> Skype	<b>Inicio:</b> 10:00 AM GMT-4.	<b>Fin:</b> 11:00 AM GMT-4.
---------------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

#### Participantes:

- Ximena Ruz Espejo, Subdirectora Técnica, Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
- Catalina Rojas Morales, Oficina de Economía Circular, Ministerio Medio Ambiente.
- Tomás Saieg Páez, Oficina de Economía Circular, Ministerio Medio Ambiente.
- Sebastián Carvallo, Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.
- Irina Reyes, Consultor Nacional Chile.
- Lorena García, ASDF

#### Agenda:

1. Planeación de la reunión de lanzamiento en Chile
2. Comentarios sobre el Plan de Trabajo propuesto.
3. Próximos pasos

#### Minutas:

- **Planeación de la reunión de lanzamiento**

Por tiempo para convocar y viendo que ya están agendas otras reuniones de lanzamiento en otros países en la última semana de agosto, el punto focal de Chile sugiere fecha para la reunión de lanzamiento el **2 de septiembre en la tarde** o el **3 de septiembre**. La semana del 12 de agosto les parece muy encima para coordinar el evento e invitaciones.

En Chile ya han avanzado en el levantamiento de información del mapa de actores relacionados con Economía Circular y análisis FODA, por lo cual sugieren que se invite a estos actores ya identificados (**30-40 personas**), enfocando la presentación del proyecto en dar a conocer su visión internacional de este proyecto, pues se tendrá la oportunidad de compartir las experiencias y resultados con los otros países participantes. **Irina va a proponer una agenda para este evento.**

El punto focal puede coordinar el espacio, tentativamente el **salón rojo de CORFO**, pero no pueden cubrir gastos de logística (como cafés y otros materiales). También pueden coordinar el cubrimiento de prensa para el evento.

**El punto focal va a generar invitación grupal** para convocar a la reunión. Irina enviará un esquema propuesto borrador para utilizar como modelo.

**Sebastián Carvallo enviará una propuesta de invitados (los actores ya identificados)** y se complementará con información brindada por Irina para incluir personas que no estén aún identificadas y que sea importantes considerarlas en el proyecto.

- **Plan de Trabajo**

Debido a que Chile ya ha avanzado en la identificación del mapa de actores y análisis FODA, se **sugiere que los puntos 2 y 3 del proyecto se realicen en un tiempo más breve y se enfoquen en extender este trabajo a la región norte y sur de Chile** pues el trabajo que han realizado se ha concentrado en la región central. Esto sería de valor agregado para el país y no repetirá información que ya tienen en el momento.



---

El punto focal va a compartir con el equipo consultor una carpeta con la información que cuentan que es:

- Mapa de actores
- Análisis FODA
- Informe final de la consultora Rubick.
- Términos de Referencia de Mapa de Actores y Hoja de ruta, financiado por Ministerio de Medio Ambiente
- Información del Pacto por el plástico
- Información del Centro de Economía Circular Zona Norte
- Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

Respecto al **punto 3 del proyecto: benchmarking internacional** sugieren que en esta etapa se haga sinergia con la consultora (todavía por definir que organización la hará) que estará elaborando hoja de ruta, iniciativa lanzada por el ministerio de ambiente, para no repetir información.

Respecto al **punto 4 del proyecto: industria 4.0**, sugieren que el **entregable esté adaptado a la realidad del país**, pues es un país centrado en actividades como la minería y algunas tecnologías que incluye la industria 4.0 podrían no aplicar en el contexto local.

Se les comenta que estos dos puntos serán llevados a cabo por los expertos Ken Alston y Carmelo Angulo (respectivamente) y que el nuevo plan de trabajo incluirá un punto en donde **cada consultor pasará una descripción breve de los aspectos locales específicos a considerar en cada país.**

Se informa que se puede modificar el plan de trabajo para el país hasta tener el Kick-off meeting con últimos cambios.

Preguntan si Ken Alston podrá estar en el evento que está organizando el CTCN para el COP25- que será el 12-13 de diciembre 2019. Hacer coincidir alguno de sus viajes, si es que está programado.

### Próximos pasos

- **Irina** enviará: carta borrador de invitación y agenda propuesta el lunes 5 de agosto
- **Kevin de Cuba e Irina** confirmarán vía email a Ximena con copia a los demás involucrados, fecha y hora de la reunión de lanzamiento el lunes 5 de agosto.
- **El punto focal** compartirá carpeta con los documentos relacionados:
  - Mapa de actores
  - Análisis FODA
  - Términos de Referencia para construcción de hoja de ruta, financiado por Ministerio de Medio Ambiente
  - Información del Pacto por el plástico
  - Información del Centro de Economía Circular Zona Norte
  - Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos
- **El punto focal e Irina** revisarán listado de invitados.
- **El punto focal** coordinará la invitación, la reserva del espacio en Corfo y el cubrimiento de prensa para el KOM.
- **ASDF debe resolver coffebreak.**
- Punto focal determinará listado de asistentes y 2 regiones (una del norte y otra del sur) donde se realizarán los KOM Regional.



## Anexo 2: Listado de participantes y fotografías de la reunión en Chile

N°	NOMBRE	APELLIDOS	CARGO	EMPRESA	E-MAIL	Asistió
1	Daniela	Acuña Reyes	Ensergante de Agricultura Sustentable	ODEPA	daduna@odepa.gob.cl	✓
2	Mariuel	Albaladejo	Representante regional	ONUDI	M.albaladejo@unido.org	✓
3	Aina María	Alvarado	Coordinadora de Normas	Instituto Nacional de Normalización	anamaria.alvarado@inn.cl	✓
4	Marcela	Alvarez	Asesor Ambiental	Restec S.A.	hormandez@restec.cl	✓
5	Mauricio	Araya Garrido	Gerente	Instal Energía	mauricio.araya@instalenergia.cl	✓
6	Carolina	Arredondo	Co Fundadora	Talkapuy	Carolina_arredondo@gmail.com	✓
7	Nicole	Bañados Torres	Coordinadora de proyecto	Cadenas de Valor Sustentable	nh@cv-sustentables.com	✓
8	Alberto	Baber	Practicante	U Chile	ababer@fen.uchile.cl	✓
9	Maria Jose	BRANO	JEFA UNIDAD ESTUDIOS	MINECON	MIRAVO@ECONOMIA.CL	✓
10	Maria Jose	Brones Rodriguez	practicante ASCC	ASCC	maria.brones@ascc.cl	✓
11	José Juan	Bruner	Asesor	Ministerio de Economía	pbuner@reconomia.cl	✓
12	Antonio	Carrasco	gerente Comercial	Alimentos y Frutas S.A	rcarrasco@minutoverde.cl	✓
13	Ricardo	Canalio	JEFE DE MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	sebastian.canalio@gmail.com	✓
14	Sebastián	Canalio	Coordinador Nacional de Acuerdos	Modulab	pamscasoro@gmail.com	✓
15	Fernanda	Castro	Ceo	Fundación Clienteer	sergio.castro@clienteer.cl	✓
16	Sergio	Cerna Garcia	Encargado de sustentabilidad	SOPORA	fcobos@sofira.cl	✓
17	Ignacio	Cobo	Ingeniero de Proyectos	WVWF Chile	uri.cobov@wv.cl	✓
18	Uri	Colubio Godthulf	Encargado de Políticas	COMBERPLAST	mcompagnon@comberplast.cl	✓
19	MICHELE	COMPAGNON	GERENTE COMERCIAL	COMBERPLAST	icompagnon@comberplast.cl	✓
20	Julio	Compagnon	Gerente general	Comberplast	ismael.diaz@ascc.cl	✓
21	ISMAEL	DAZ	Encargado Inteligencia de Negocios	ASCC	espinozasavess@gmail.com	✓
22	Marcelo	Espinosa Carreasa	Gerente Desarrollo Comercial	Restec S.A.	fernandez@restec.cl	✓
23	Uliana	Fernandez	Subgerente Proyectos Economía Circular	Medalum	fernandez@medalum.cl	✓
24	Nicolás	Fernandez B.	Gerente general	Chile verde	ricardo.figueroa@cma-cl.com	✓
25	Ricardo	Figueroa	Consultor	CMA	donalduc@gmail.com	✓
26	Concepción	Fuentes	Asesora	NESI Chile	nesi.chile@gmail.com	✓
27	Estuardo	Fuentes	Director General	Eurochile	agarcas@eurochile.cl	✓
28	Andrea Del Pilar	Garcés	Project Manager	Eurochile	agarcas@eurochile.cl	✓
29	Andrea	Garcés Fernández	Project Manager	Cadenas de Valor Sustentables	fg@cv-sustentables.com	✓
30	Aitza Carolina	Girardo	Directora Técnica	AAC Circular	marcela@aacircular.org	✓
31	marcela	godoy	presidenta	Centro Tecnológico para la Innovación en Construcción CTec	marcel.gonzalez@ctecinnovacion.cl	✓
32	Karicel	Gonzalez Garroz	jefa de proyecto			✓
33	Travis	Hipo	jefe Comercial	SteeCycle Urbano	travis.hipo@steeycle.com	✓
34	Sebastián	Jofre Rojas	Coordinador Nacional de Instrumentos	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	sebastian.jofre@ascc.cl	✓
35	Franz Joseph	Kramer Solís	Gerente comercial	Efrerona S.A.	franz.kramer@efrerona.com	✓
36	Pilar	Lapuente Fuentes	Coordinadora redoma Nacional de Energía Distrital	ONU Medio Ambiente	pilar.lapuente@un.org	✓
37	Francisca	Leva	Coordinadora de Proyectos	Cadenas de Valor Sustentables	hile@cv-sustentables.com	✓
38	Pilar	Leon	Director	Vedalia	pilar.kem@vedalia.com	✓
39	Alicia	Leon Hidalgo	directora ejecutiva	asociacion de empresas y profesionales para el medio ambiente	alicia@sepa.cl	✓
40	Marcelo Alfredo	Leyton Muñoz	Gerente de producto recipientes OTR Mineros	BALAC SAN	marcelo.leyton@balac.cl	✓
41	Ricardo	Lopez	jefe de Valorización de Residuos	Restec Industrial S.A	rlopez@restec.cl	✓
42	Fernara	López Burgos	Consultora en Sustentabilidad	Pipartner Group	fernara@pipartnergroup.com	✓
43	Mauricio	LORCA Miranda	Director	perinonum	mauricio.lorca@gmail.com	✓
44	Patrick	Lyon Moreno	Gde de Desarrollo	DEGRAP	plyon@degrap.cl	✓



45	Marcela	Madina	Coordinadora AEL	ASDC	marcela.molina@asdc.cl	✓
46	Isidora	Marcelo Guerrero	Coordinador de AEL	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	isidora.monche@asdc.cl	✓
47	Carola	Marya Ortega	Directora Técnica	STED SLOW	carolaf@stedslow.cl	✓
48	Jose	Ojeda	Profesor	UAI	jose.ojeda@uai.cl	✓
49	María Inés	Ossa	Analista	Edición	maria@economia.cl	✓
50	Claudia	Paula Llorca	Directora Regional	Sub América Latina del Internacional EPO System	claudia@epo-america.com	✓
51	Paola	Pechera Higgins	Asesor ambiental	Redacción	paola.pechera@epo-lat.com	✓
52	Esteban	Primo	Gerente Comercial	Storcycle	esteban.primo@storcycle.com	✓
53	Paula	Reyes Figueras	Ejecutiva Senior	ASDC	paureyes@asdc.cl	✓
54	Carolina	Rivas	Fiscal y Secretario Ejecutivo del Consejo Directivo	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	carolina.rivas@asdc.cl	✓
55	Gerardo	Rivas Parfitt	Director	ASDC	gerardo.rivas@asdc.cl	✓
56	Gerardo	Rivas Rivas	Director	ASDC	gerardo.rivas@asdc.cl	✓
57	Leon Bertram	Rodríguez del Pozo	Consultor	ASDC	leon.bertram@asdc.cl	✓
58	Daniel	Rojas Feros	Gerente General	ASDC	daniel.rosas@asdc.cl	✓
59	Isabella	Ross	Subdirectora Técnica	ASDC	isabella.ross@asdc.cl	✓
60	Barbara	Salas	Gerente general	ASDC	barbara.salas@asdc.cl	✓
61	Victoria	Salud	Gerente General	ASDC	victoria.salud@asdc.cl	✓
62	Ignacio	Saba Valdivia	Gerente General	ASDC	ignacio.saba@asdc.cl	✓
63	Edgardo	Smith Ojeda	ANALISTA DE DESARROLLO	ASDC	edgardo.smith@asdc.cl	✓
64	Uriel	Sobkow	Directora transerencia tecnológica y UC	ASDC	uriel.sobkow@asdc.cl	✓
65	Valentina	Soto	Urmas	ASDC	valentina.soto@asdc.cl	✓
66	Neelam	Talbot Ayala	Coordinador de Sistemas de Soporte y Tecnología de Información	ASDC	neelam.talbot@asdc.cl	✓
67	David	Toni Bonaventura	Ingeniero de Proyectos	ASDC	david.toni@asdc.cl	✓
68	Rodrigo	Urquiza	Analista de Políticas Públicas	ASDC	rodrigo.urquiza@asdc.cl	✓
69	Rodrigo	Urquiza	Analista de Políticas Públicas	ASDC	rodrigo.urquiza@asdc.cl	✓
70	Carina	Valdes	Alimentos	ASDC	carina.valdes@asdc.cl	✓
71	Lea	von Freyendard	Project Manager Environment	ASDC	lea.vonfreyendard@asdc.cl	✓
72	Hedwig	Wang	Presidente	ASDC	hedwig.wang@asdc.cl	✓
73	Andreu	Wichter	Académica	ASDC	andreu.wichter@asdc.cl	✓
74	Fernando	Zagal	Gerente	ASDC	fernando.zagal@asdc.cl	✓
75	Rodrigo	Zamora Gomez	Jeft de Sustentabilidad	ASDC	rodrigo.zamora@asdc.cl	✓

María Ortega

ngnkp  
ngmcapaneva@gmail.com



N°	NOMBRE	APellidos	CARGO	EMPRESA	E-MAIL	Address
1	TOMÁS	SAIZ G	INGENIERO	MMA		
2	ANDRÉS	MARTEL	G.G.	ARID		
3	HECTOR	AGUIÑA		C.H. Contribución	haguin@CCHC.cl	
4	MANCO	FUERTES		Consultor independiente		
5	TOMÁS	GUERRERO		SOTOFA	tguerreno@sotofa.cl	
6	Román	Pancella				
7	Amilo	TOONER		C.H.C.	CTOONES@CCHC.cl	
8	Manuel	Ríos		ALFA SETA	manuel.ríos@ALFASETA.CO	
9	Hector	WRING	Presidente	Asy Clinica Unida		
10	Fca	amarsen.		ADC CIRCULAR.	FCAMENMAR@grup.com	
11	Beatriz	Román		SERNATUR	BRoman@amater.cl	
12	Kemari	KONIG		Agencia Andina	HKONIG@Agenciaandina.cl	
13	Serge	Mulere	Periodista	País Circular.	SMOINA@paiscircular	
14	Barbara	Sapulveda.	Asesora Ambiental	Pol. Práctico.	Barbara.Sapulveda.e	
15	Xuana	Díaz		+LCC	Xolmas@tlcc.cl	
16	Clara	Jor.	Coordinadora	Educación. Cl.	Clara.Diaz@explora.cl	
17	URBINA	IVAN		ECOINVENT	IVAN.URBINA@UNACI.	
18	gustavo	guzmán		País circular.	GUSTAVO@paiscircular	
19	Justina	Alvarez.		ADC circular.	CARANEA@gsmil.cl	
20	Guillermo	Sompolay		MMA.		





## Anexo 3: Recomendaciones para ajustar el plan de trabajo en Chile

Recomendaciones propuestas a NDE por Tomás Saieg, miembro del equipo de la Oficina de Economía Circular del MMA:

“la idea sería que, para que la versión Chilena del estudio agregue valor sobre lo ya hecho, tendría que enfocarse las diferencias que presentan los distintos territorios del país” (mail de 30 de agosto de 2019, remitido por el Sr. Saieg a Ximena Ruz, representante de NDE) .

A continuación se detallan los comentarios y sugerencias para ajustar los resultados de las diferentes fases del proyecto:

Output Actual	Output Propuesto	Detalle
<b>Output 2.</b> Diagnosis of key stakeholders and current initiatives related to circular economy in each country	<b>Output 2 (Chile).</b> Diagnosis of key <b>regional</b> stakeholders and current regional initiatives related to circular economy	Mapa de Actores Regionales , ello implica complementar la base de datos existentes, principalmente con actores regionales a través de 4 talleres.
<b>Output 3.</b> Identification of the circular economy value and definition of benefits, weaknesses, opportunities and challenges in each country	<b>Output 3 (Chile).</b> Identification of the circular economy value and definition of benefits, weaknesses, opportunities and challenges in <b>the different regions of the country</b>	En base a los 4 talleres de las regiones y el estudio ya realizado por Chile esta consultoría debe profundizar en el diagnostico FODA existente incorporando los respectivos análisis de los FODA Regionales.



## ESTE REPORTE ES CARBONO NEUTRO

Factor neutraliza su huella de carbono y se ha convertido en la primera empresa española en certificar la neutralidad de sus emisiones bajo la norma PAS 2060.



La organización está inscrita en el Registro de Proyectos de Huella, Compensación y Absorción de Carbono del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España



Como demostración de su compromiso, Factor calcula la huella de carbono de cada proyecto y la compensa con unidades de valor oficiales en virtud del Protocolo de Kioto.

**Este proyecto será carbono neutro.**