



IV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE  
ECONOMÍA CIRCULAR

# Memoria Técnica

Memoria elaborada por Eckoing Communication - Marzo 2022



ECKOING  
ECKOING

Eckoing Communication S.L.  
www.eckoing.com - info@eckoing.com  
944315873



# Introducción

La presente memoria pretende ser un resumen de los procesos que se han llevado a cabo para hacer posible la celebración de la cuarta edición del Encuentro Internacional de Economía Circular, celebrado los días 2 y 3 de febrero de forma híbrida y organizado por el Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa con la colaboración de EURIC (Confederación Europea de industrias del Reciclaje), FER (Federación Española del Reciclaje) y la Fundación para la Economía Circular. La secretaría técnica del encuentro ha corrido a cargo del equipo de Eckoing Communication.

En las siguientes páginas se analizan las claves de la organización de este encuentro, los resultados y, al final del mismo, exponemos algunas recomendaciones y sugerencias a tener en cuenta de cara a la organización de próximas ediciones.



# Índice

<b>1</b>	<b>Contexto</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Objetivos</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Colaboradores</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Estructura del encuentro</b>	<b>8</b>
	2/02 - IV EIEC en Kursaal	8
	3/02 - Visitas a empresas GK Recycling	11
<b>5</b>	<b>Ponentes</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Inscripciones y audiencia</b>	<b>18</b>
	Inscripciones a nivel mundial	20
	Inscripciones a nivel europeo	21
	Inscripciones a nivel estatal	22
	Inscripciones por sector	23
	Agentes destacados	24
	Conexiones al encuentro	26
	Comunicación con inscritos y audiencia	27
<b>7</b>	<b>Aspectos técnicos</b>	<b>29</b>
	Palacio Kursaal	29
	Catering. Nineu y espacio Foyer	32
	Asistencia en sala	34
	Intérprete y traducciones	34
	Transportes y alojamiento	35
	Protocolo sanitario COVID-19	38
<b>8</b>	<b>Imagen</b>	<b>39</b>
<b>9</b>	<b>Encuesta y valoraciones</b>	<b>49</b>
<b>10</b>	<b>Sugerencias y puntos de mejora</b>	<b>53</b>
<b>ANEXOS</b>		<b>56</b>

# Contexto

## IV EIEC. ¿DÓNDE ESTAMOS?



El Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa, en su firme apuesta por el impulso a la Economía Circular, ha organizado una nueva edición del Encuentro Internacional de Economía Circular (EIEC). Una cuarta edición que se ha celebrado de forma híbrida, es decir, presencial-online.

La Dirección de Medioambiente, en una situación tan complicada como la que hemos y estamos viviendo, con constantes cambios normativos para hacer frente a la crisis sanitaria, ha optado, durante los dos últimos años, por adaptarse a las circunstancias y no dejar de lado una herramienta tan importante como es el EIEC.

Y es que, si el pasado año hablábamos de un salto cualitativo y cuantitativo gracias al número tan alto de inscripciones online, en esta cuarta edición podemos hablar de consolidación. Un Encuentro cada vez más cerca de convertirse en un referente y una gran plataforma para dar a conocer el trabajo que el Departamento está llevando a cabo en el impulso de la economía verde y la creación de sinergias y alianzas.

Porque, no podemos olvidar que las consecuencias del Cambio Climático pueden ser devastadoras en comparación con las que estamos sufriendo con la pandemia, y que, con pandemia o no, es necesario seguir trabajando por la neutralidad climática del territorio, que será posible gracias, en parte, a estas alianzas, e intercambio de experiencias y conocimientos.

Para el equipo de Eckoing ha sido, un año más, un reto organizar este encuentro híbrido, pero también un placer, ya que sabemos de la importancia y necesidad de enfrentarnos a este reto en materia de cambio climático y Economía Circular, y llevar a cabo esa transformación hacia un modelo económico limpio y circular de manera justa e integrando a todos los agentes, empresas y ciudadanía.

Un trabajo en equipo, que no hubiera sido posible sin la confianza depositada en nuestro expertise y sin el trabajo que el equipo de la Dirección de Medio Ambiente ha realizado.

# Objetivos

## ACELERANDO EL FUTURO DE LA SOSTENIBILIDAD

La Dirección del Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa ha apostado por un mensaje claro para esta cuarta edición, y es que hay que poner todo de nuestra parte para dar un empujón al futuro sostenible. Es por ello que el título de esta edición ha sido: "**Acelerando el futuro de la sostenibilidad**". Un mensaje que ha sido transmitido como prioritario en las acciones de la organización, desde la selección y el contacto con los ponentes, hasta la parte más visual del mismo.

Los objetivos que han servido de guía para esta nueva edición han sido:

1

### POSICIONAMIENTO

Posicionar a Gipuzkoa como referente en Economía Circular en Europa, ampliando la visibilidad de la región entre diferentes organismos y agentes referentes.

4

### CONSOLIDACIÓN

Consolidar este espacio de encuentro, de intercambio de experiencias y de aprendizaje, entre los principales agentes del sector, profesionales, empresas e instituciones a nivel local, nacional e internacional.

2

### SINERGIAS

Establecer sinergias y colaboraciones con otros organismos específicos; nacionales e internacionales, dedicados al estudio, fomento y creación de políticas de Economía Circular así como reforzar los vínculos ya existentes.

5

### INSTRUMENTOS

Dotar al ecosistema sostenible de Gipuzkoa de instrumentos que les permitan ampliar conocimientos en Economía Circular, I+D+i y otros aspectos relacionados con el sector y sus actividades.

3

### VISIBILIDAD

Dar visibilidad y difusión a las empresas gipuzkoanas del sector, haciendo hincapié en su preparación y experiencia para dar respuesta a los retos marcados por Europa, apoyando así su internacionalización y crecimiento.

6

### AUMENTO DE INSCRIPCIONES

De vuelta a la presencialidad, se establece como objetivo llegar a un mínimo de 250 inscritos presenciales y superar las 600 inscripciones totales.

# Colaboradores

Uno de los objetivos de este encuentro reside en consolidar lazos y reforzar otros con agentes nacionales e internacionales. Es por ello que, un año más, se ha contado con la colaboración de dos organismos clave en el sector, **EURIC** y **FER**. Además, se ha incorporado a esta colaboración la **Fundación para la Economía Circular**, un gran aliado a nivel estatal. Una vez más, la relación de colaboración a niveles operativos ha sido muy buena, con gran intencionalidad en involucrarse en la organización del encuentro, dándonos soporte con los contactos de algunos expertos y realizando una mayor difusión.



**EURIC**

Confederación Europea de Industrias  
del Reciclaje



**FER**

Federación Española de la Recuperación  
y el Reciclaje



**Fundación para la Economía Circular**

# Estructura del IV EIEC

La estructura de esta cuarta edición ha sido algo distinta a la de otros años, ya que se ha apostado por dos jornadas completas intensivas, una de Encuentro en formato híbrido (presencial y online) celebrado en Kursaal, y otra de visitas a empresas del cluster del reciclaje de Gipuzkoa, GK Recycling.

## 2/02 - IV EIEC en Kursaal

La estructura de la jornada en Kursaal ha estado compuesta por una bienvenida, una despedida y 5 bloques temáticos, todos ellos enmarcados dentro del tema principal de esta edición: la necesidad de acelerar el futuro de la sostenibilidad. Así, los bloques que han formado parte de esta jornada han sido:

### 9:00-9:15 Ongietorria - *Bienvenida* - Welcome

9:15-11:00 1. MULTZOA - BLOQUE 1 - THEME 1  
Europa. Non gauden eta norantz goazen - *Europa. Dónde estamos y hacia dónde vamos* - Europe. Where we are and where we're going

11:30-12:45 2. MULTZOA - BLOQUE 2 - THEME 2  
Erronkak eta aukerak plastikoaren ekonomia berrian - *Desafíos y oportunidades en la nueva economía del plástico* - Challenges and opportunities of the new plastics economy

12:45-14:00 3. MULTZOA - BLOQUE 3 - THEME 3  
Women Action Sustainability  
Mahai-ingurua - *Mesa redonda* - Round table

15:00-16:15 4. MULTZOA - BLOQUE 4 - THEME 4  
Bioekonomiaren egitekoa jasangarritasunaren etorkizunean - *El papel de la bioeconomía en el futuro de la sostenibilidad* - The role of bioeconomy in the future of sustainability

16:15-17:30 5. MULTZOA - BLOQUE 5 - THEME 5  
Ekonomia zirkularra, enpresa eta berrikuntza: arrakasta-kasuak - *Economía circular, empresa e innovación: casos de éxito* - Circular economy, business and innovation: success stories

17:30 Agurra - *Despedida* - Closing address



Tal y como se comentó en la pasada edición, la tendencia de los eventos hacia los formatos híbridos hace que sea necesario pensar muy bien en la forma en la que se estructuran los tiempos y las ponencias para que las jornadas sean lo más dinámicas y ágiles posible.

## Jornada completa intensiva

---

La primera opción de estructura para esta cuarta edición era la de dividir en varias jornadas de mañana el encuentro, tal y como se hizo el pasado año. Sin embargo, se optó finalmente por una jornada intensiva de mañana y tarde para asegurar la estancia de algunos de los ponentes en la jornada de visitas del día siguiente, ya que en caso de que el encuentro en Kursaal se alargara a más de un día, no podíamos asegurar su disponibilidad.



## Tiempo de ponencias

---

Con el objetivo de contar con el mayor número de ponentes referentes así como tratar diversos temas que desde la Dirección de Medio Ambiente se consideraban prioritarios, se han establecido ponencias con un tiempo reducido. Así, cada ponente tenía aproximadamente 20 minutos de exposición con un tiempo final de unos 10 minutos de preguntas, común para todos los ponentes del bloque.

Esta estructura cambiaba en alguno de los bloques. En el primer bloque dedicado a Europa, por ejemplo, el tiempo de exposición era corto, pero se preveía una mesa redonda entre todos los ponentes, que finalmente se quedó en una ronda de preguntas breve, dado el retraso en el comienzo del encuentro y en la ponencia de alguno de los intervinientes. De la misma manera, el tercer bloque (Women Action Sustainability) estuvo compuesto por un diálogo entre las socias, sin ponencias previas.

La jornada estaba ideada para tener su fin a las 17:30. Sin embargo, retrasos en la bienvenida y alguna intervención más larga de lo previsto, hicieron que la despedida del encuentro se realizara a las 18:15 de la tarde. Esto supuso una jornada de tarde bastante densa, por lo que creemos que, de cara a siguientes ediciones, es necesario hacer un **replanteamiento de los horarios y de la estructura, optando por varias jornadas de mañana**, tal y como estaba previsto desde un principio por la Dirección de Medio Ambiente.



## Interactuar con el público

---

Una de las ventajas de los encuentros presenciales, es la interacción que se consigue con el público mediante los turnos de preguntas o las pausas para el café. En el caso de jornadas online, la posibilidad de participación se dificulta y depende, en gran medida, del número de participantes que siga el encuentro en directo. Aunque en la pasada edición se pudo interactuar con el público online a través de una plataforma técnica de la propia empresa audiovisual, el sistema de streaming de este año no permitía la interacción con el público más que mediante un chat público en el propio iframe del streaming. Es por ello que se dio prioridad al público presencial, aunque también se dio opción a las personas que estaban conectadas de forma online, a hacer preguntas mediante un correo electrónico. Destacar que **la participación fue muy baja entre el público presencial y nula entre el online.**

## 3/02 - Visitas a empresas de GK Recycling

Un año más, y gracias a la mejora de la situación sanitaria, se organizaron las visitas a las empresas de GK Recycling propias del Encuentro. Tal y como comentábamos anteriormente, se organizó una jornada completa de visitas, mañana y tarde, con un tiempo de 90 minutos para comer. Las empresas seleccionadas para visitar fueron:



Estas empresas fueron seleccionadas por la Dirección de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa, y tanto el contacto como la gestión y la logística de las visitas, gestionadas por el equipo de Eckoing. El itinerario de visitas se elaboró en función de la localización de la planta de cada una de las empresas, siendo los horarios los siguientes:

8:30	<b>Topagunea – Kursaal</b> <i>Punto de encuentro – Kursaal</i>
9:15 - 10:15	<b>JOLAS (Zarautz)</b>
11:00 - 12:00	<b>EKOGRAS + KAFEA.ECO (Andoain)</b>
12:30 - 13:30	<b>I+D+i ASFALTIA Laborategia - Laboratorio (Andoain)</b>
15:30 - 16:30	<b>TRIENEKENS (Urnieta)</b>
17:00 - 18:00	<b>POLYMAT (Donostia / San Sebastián)</b>
18:30	<b>Kursaalera iritsiera - Llegada a Kursaal</b>

La delegación de visita estuvo compuesta por un total de 17 personas entre ponentes invitados, equipo de organización del Encuentro y equipo del Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Muchos de los ponentes, por tener sus agendas completas, no pudieron quedarse a las visitas. **Estas son los ponentes que formaron parte de la delegación:**



**Jose Ignacio Asensio**

Diputado del Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa



**Luis Artola**

Director General de Plastigaur



**Alba Cabañas**

Socia WAS y Presidenta GT Economía Circular



**David Zabala**

Director de Naturklima.  
Fundación para el Cambio



**Jose Manuel Muriel**

Gerente de Metal 78



**Juan José Hernandez Samaniego**

Fundador y CEO de ValoGreene



**Caterina Coll**

CEO PERSEO Biotechnology S.L.



Es importante destacar que estas visitas hacen una función muy importante dentro del Encuentro Internacional de Economía Circular, y es que no sólo sirven para mostrar el potencial de las empresas de GK Recycling y el ecosistema empresarial medioambiental de Gipuzkoa. También sirven para **establecer relaciones y conexiones de confianza con agentes invitados. Algo que quedó demostrado con los comentarios de algunos de los ponentes, que no sólo se sorprendieron del potencial de estas empresas, sino de su ganas de compartir experiencias y sumar fuerzas para seguir luchando contra el cambio climático, algo que en algunos sectores es poco habitual, ya que muchas empresas se muestran reacias a mostrar su trabajo por miedo a la competencia.**



# Ponentes

Uno de los valores del Encuentro Internacional de Economía Circular, reside en la calidad de los ponentes invitados y su experiencia. Un valor que Eckoing Communication siempre coge como base a la hora de investigar y contactar con potenciales ponentes.

Teniendo en cuenta los cinco bloques mencionados anteriormente, el equipo de Eckoing realizó una selección de ponentes con los que, tras la aprobación de la Dirección de Medio Ambiente y la incorporación de algunas peticiones del mismo, nos pusimos en contacto para extenderles la invitación a participar. En el caso de las empresas pertenecientes al clúster GK Recycling, fueron listadas por la Dirección del Departamento y contactadas, para gestionar su intervención, por el equipo de Eckoing. A continuación se exponen los nombres y cargos de los ponentes participantes bloque por bloque.

*\*Biografías en el programa Anexo*

## BIENVENIDA



**Jose Ignacio Asensio**

Diputado del Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa



**Ion Olaeta**

Presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER).



**Ángel Fernández Homar**

Presidente de la Fundación para la Economía Circular

## BLOQUE 1

### Europa. Dónde estamos y hacia dónde vamos



**Jose Ignacio Asensio**

Diputado de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa.



**María Rincón Liévana**

Jefa de equipo para Economía Circular en ENV.B1 "Producción sostenible, productos y consumo" de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea.



**Cinzia Vezzosi**

Presidenta de la Confederación de Industrias del reciclaje (EURIC). Presidenta de la división de metales de la asociación italiana ASSOFERMET.



**Florentin Letissier**

Teniente alcalde de París y responsable de economía social y solidaria, economía circular y estrategia cero residuos.

## BLOQUE 2

### Desafíos y oportunidades en la nueva economía del plástico



**Olivier Francois**

Desarrollo de mercado y asuntos ambientales en Grupo Galloo. Vicepresidente de EURIC.



**Luis Artola**

Director General de Plastigaur



**Iñigo Isasti**

Director Comercial de Jolas



**Carlos Prieto**

Director General de España en Plastic Energy

## BLOQUE 3

### Women Action Sustainability



**Idoia Azaldegui**

Directora de POLYMAT y  
socia WAS



**Clara Arpa**

CEO de ARPA equipos  
móviles y socia WAS



**Delia García**

Directora RSC y  
Sostenibilidad en L'oreal y  
socia WAS



**Adriana Uribesalgo**

Directora de Kafea.eco



**Alba Cabañas**

Socia WAS y Presidenta  
GT Economía Circular

## BLOQUE 4

### El papel de la bioeconomía en el futuro de la sostenibilidad



**Ladeja Godina**

Fundadora y Directora  
General de Circular  
Change. Presidenta de  
European Circular  
Economy Stakeholder  
Platform



**Enrique Aymerich**

Director de la División de  
Agua y Salud del CEIT



**Caterina Coll**

CEO PERSEO  
Biotechnology S.L.



**Goizeder Barberena Ibañez**

Desarrollo de Negocio y  
Estrategia en el Área de  
Biomasa de Cener



## BLOQUE 5

### Economía Circular, empresa e innovación. Casos de éxito



**David Zabala**

Director de Naturklima.  
Fundación para el Cambio  
Climático



**Jose Manuel Muriel**

Gerente de Metal 78



**Coralie Jehanno**

Co-fundadora de  
POLYKEY



**Juan José Hernández Samaniego**

Fundador y CEO de  
Greene

# Inscripciones y audiencia

Los formularios de inscripción, además de ser útiles para gestionar asistencias, también son una gran herramienta para obtener datos que nos permitan analizar diferentes aspectos de las personas que siguen este encuentro, como la procedencia, el sector al que pertenecen y el cargo que poseen. Estos datos son usados para hacer las estadísticas que se presentan a continuación, pero además ayudan a hacer un seguimiento del público potencial de este encuentro y seleccionar las estrategias adecuadas para cada edición.

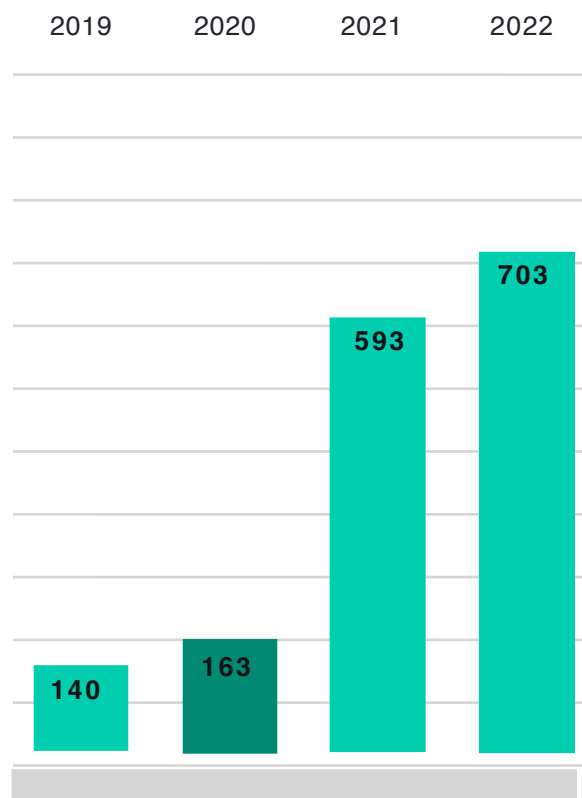
Un año más se ha utilizado un formulario de Google Forms para recoger las inscripciones. Desde Eckoig creemos que sería interesante generar una landing page que nos permita insertar toda la información relativa al Encuentro y un formulario más específico. Lo comentamos en los puntos de mejora de esta memoria.

*\*Formulario adjunto en Anexos*

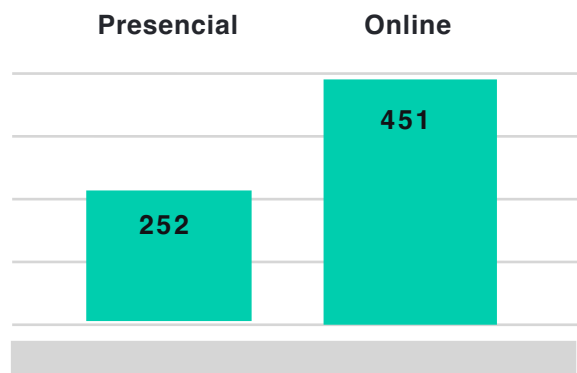
## Comparativa de inscripciones entre ediciones

Total, 703 inscripciones, lo que supone un **aumento de un 15,65%** respecto a la edición de 2021.

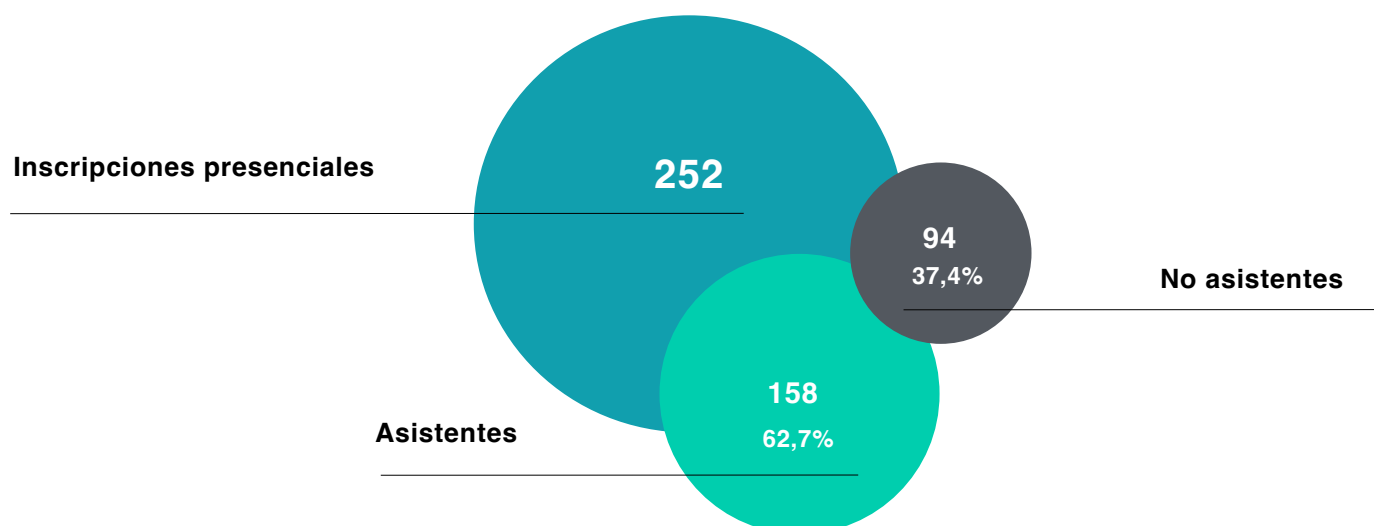
Con estos datos hemos cumplido uno de los objetivos del Encuentro: aumentar el número de inscritos respecto a la pasada edición. Aunque el aumento no ha sido tan drástico como en 2021, sí que podemos ver una tendencia, y es el impulso que una jornada híbrida le da al Encuentro Internacional de Economía Circular.



Del total de las inscripciones, **451** han sido **online**, mientras que **252** han sido **presenciales**.



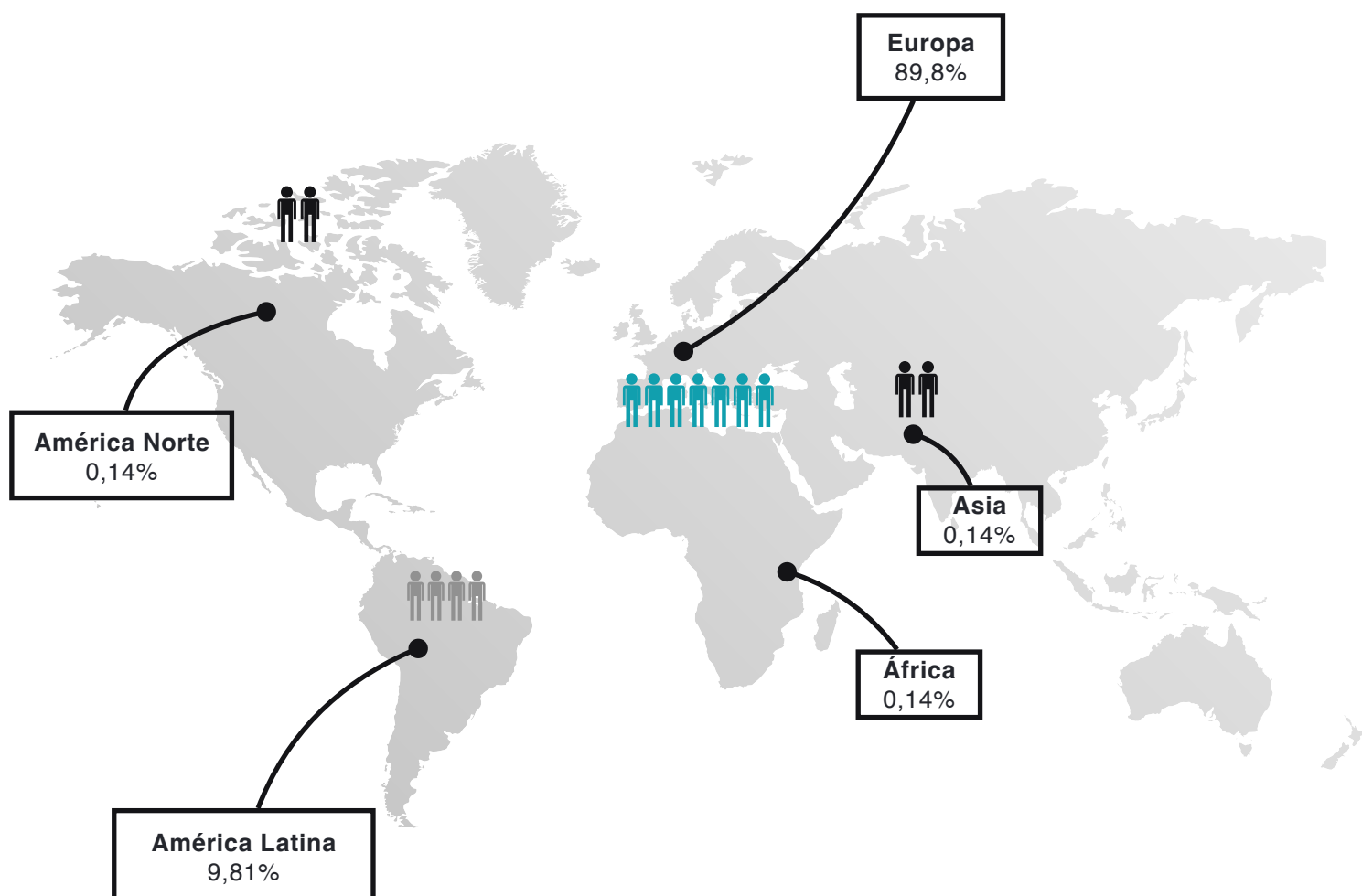
Respecto a las inscripciones presenciales, a pesar de cumplir los objetivos de convocatoria, la asistencia no fue la esperada, ya que un porcentaje muy alto de inscritos finalmente no se acercó al Kursaal. Aquí los datos:



Tal y como podemos ver en la gráfica, un **37,4% de las personas inscritas no se presentó**. Un porcentaje bastante más alto del que se suele manejar habitualmente, que ronda entre un 15-20%. Algunos de ellos, aproximadamente unas 15 personas, nos avisaron con uno o dos días de antelación, la mayor parte de ellos alegando razones médicas o de confinamiento. El resto de personas no asistentes, no han mostrado ninguna razón ni aviso previo. De cara a evitar este tipo de ausencias en próximas ediciones, presentamos una propuesta en la sección de aspectos de mejora.

# Inscripciones a nivel mundial

Una de las ventajas de realizar eventos de forma online es que las posibilidades de difusión, de convocatoria y de alcance aumentan exponencialmente. En esta cuarta edición hemos contado con **inscripciones en 29 países** de todo el mundo, 4 más que la pasada edición, y especialmente a nivel europeo, aunque también destaca el alto número de países latinoamericanos.



## Países desde los que hemos recibido inscripciones

Alemania	Brasil	El Salvador	India	Reino Unido
Andorra	Canadá	Eslovenia	Italia	Serbia
Argentina	Chile	España	México	Tanzania
Austria	Colombia	Francia	Paraguay	Turquía
Bélgica	Cuba	Grecia	Perú	Uruguay
Bolivia	Ecuador	Hungría	Portugal	

# Inscripciones a nivel europeo

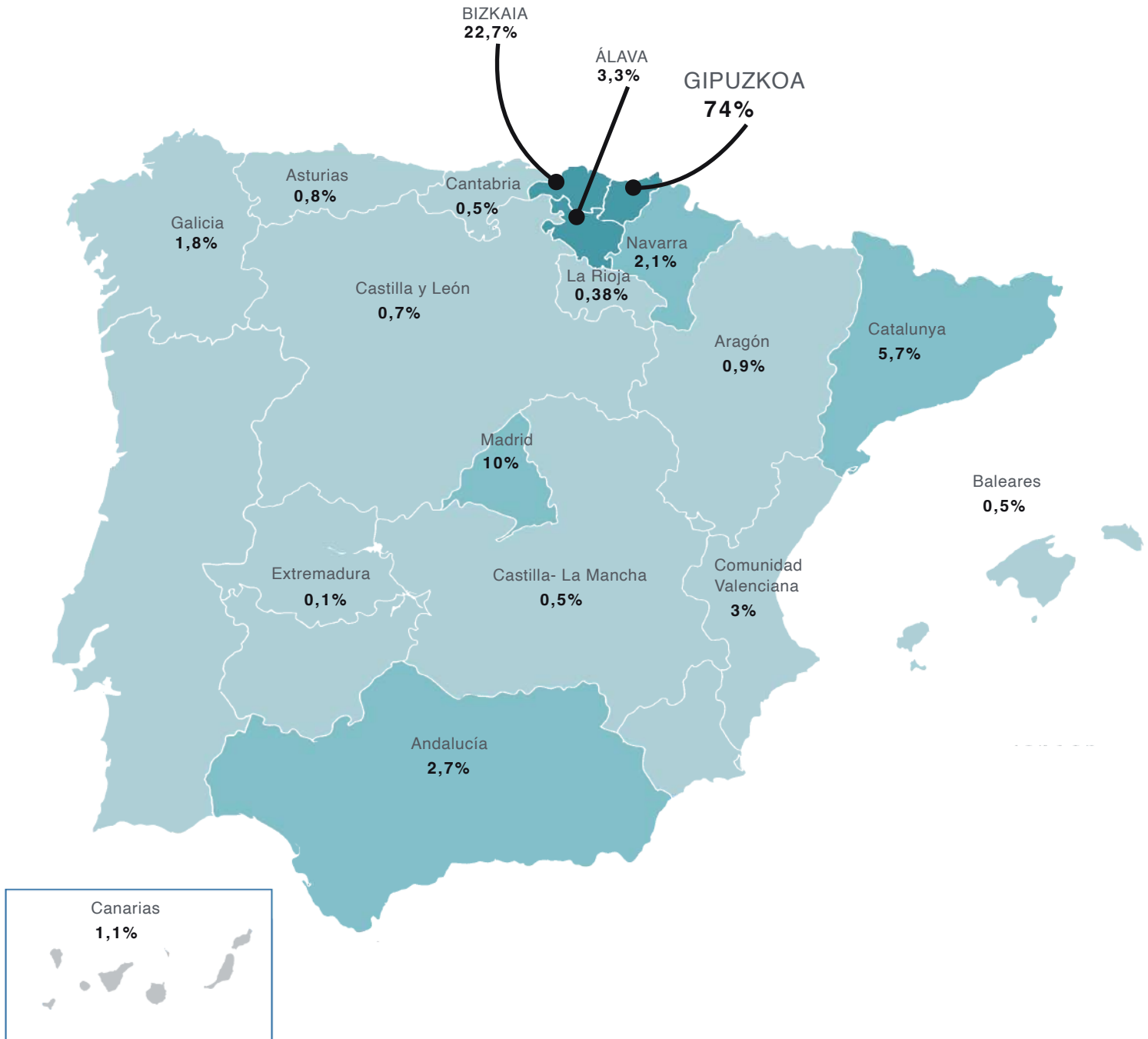
Hemos contabilizado inscripciones procedentes de **14 países europeos** (incluido España), inscripciones que han supuesto **un 90,7% del total**.

- Alemania
- Andorra
- Austria
- Bélgica
- Eslovenia
- España
- Francia
- Grecia
- Hungría
- Italia
- Portugal
- Reino Unido
- Serbia
- Turquía



# Inscripciones a nivel estatal






A nivel estatal, la mayor parte de las inscripciones proceden del País Vasco, siendo **Gipuzkoa la provincia con mayor tasa de inscripciones con un 56,4%**. El evento se ha hecho eco en 15 comunidades autónomas. Algunas de ellas, como Cantabria, Asturias o Madrid, de forma presencial.



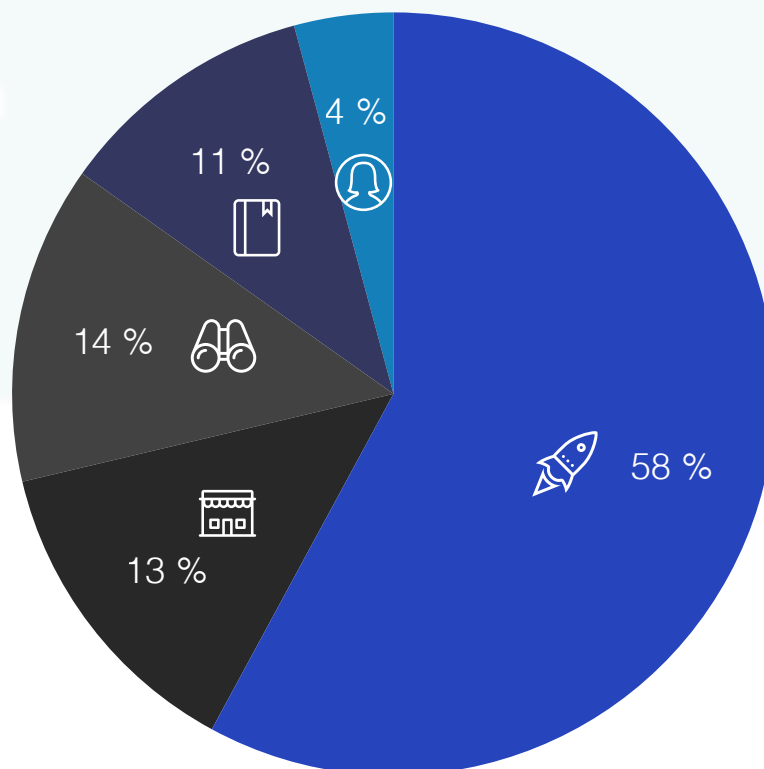
# Inscripciones por sector

Hemos querido hacer también un análisis teniendo en cuenta el tipo de agente inscrito, y es que nos parece importante conocer el interés de cada sector en torno al encuentro.

\*n° de personas inscritas por cada sector

	n° de Empresas	407
	n° de Fundaciones/Asociaciones	77
	n° de Instituciones Públicas/Agencias de desarrollo	94
	n° de Centros educativos o de investigación	95
	n° de Particulares	30

\*Porcentajes basados en el n° total de personas inscritas por sectores



# Agentes destacados

Esta cuarta edición ha contado, además de con un mayor número de inscritos, con una alta calidad de agentes, muy variada, entre los que hemos querido destacar algunos relacionados con el mundo empresarial, el institucional y el educativo.



## Empresas



## Instituciones públicas



AJUNTAMENT DE MONT-ROIG DEL CAMP



CONGRESO DE LOS DIPUTADOS





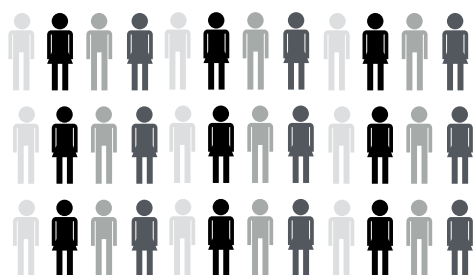


## Centros educativos



# Conexiones al encuentro

El sistema de conexión en streaming utilizado para esta IV edición del IV Encuentro Internacional de Economía Circular, nos ha permitido conocer el número de visitas y de **espectadores únicos** que han tenido los diferentes enlaces, divididos en los tres idiomas oficiales del encuentro: euskera, castellano e inglés.



El nº de conexiones únicas ha sido de **349** personas. Un **77,38%** del número total de inscritos

Aunque los datos de seguimiento son un poco menores que los de la pasada edición (un 3% menos aproximadamente), creemos que son **datos muy positivos, teniendo en cuenta, sobre todo, los datos que hemos marcado anteriormente sobre la calidad de los agentes que han seguido el encuentro.** En la tabla que exponemos abajo, se puede comprobar también los datos de visitas totales por idioma.

	Castellano	Euskera	Inglés	TOTAL
Jornada 02-02	869	189	125	1183

# Comunicación con inscritos y audiencia

Como en pasadas ediciones, todos los contenidos, así como la planificación de la comunicación con la audiencia, ha sido creada por el equipo de Eckoing. La comunicación directa general se ha realizado utilizando los canales oficiales de la Dirección de Medio Ambiente. Así, todas las personas invitadas a participar como espectadores, han recibido diferentes correos con la información relativa al encuentro. Son los siguientes:



## **4 de noviembre de 2021 - Envío de Save The Date y enlace de inscripción**

El día 4 de noviembre se envía la primera comunicación a la base de datos de la Dirección de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Una base de datos compuesta por más de 1000 personas, entre las cuales se encuentran los inscritos e invitados de anteriores ediciones. Este primer contacto incluye un Save The Date con las fechas del Encuentro y el formulario de inscripción.



## **15 de diciembre de 2021 - Envío de invitación con pre-programa**

Pasado un mes desde del envío del save The Date, se envía una nueva invitación. Se incluye, además del formulario de inscripción, un pre-programa con la división del Encuentro en bloques, y con un adelanto de los ponentes confirmados.



## **20 de enero 2022 - Envío de programa**

Una vez cerrado el programa, se envía un nuevo mail a toda la base de datos (inscritos y no inscritos) con el enlace de inscripción así como el programa completo del encuentro. En este mail se aprovecha para recordar que es necesaria la presentación del Pasaporte Covid para acceder al Palacio Kursaal.



## **21 y 24 de enero 2022 - Envío de formulario para lunch**

Dadas las restricciones en la hostelería y eventos en general, fue necesario hacer el lunch en un formato comida. Es por ello que se optó por enviar un correo a todos los inscritos presenciales preguntándoles por su intención de asistir al lunch y sus necesidades/preferencias alimenticias (alergias o intolerancias, etc.).



## **31 de enero de 2022 - Envío de enlaces de conexión**

Dos días antes de la jornada se envían los enlaces de conexión a todos los inscritos online. Aquellos que nos avisan con antelación de que no podrán asistir, reciben los enlaces de conexión a través del mail de Eckoing.



## 15 de febrero de 2022 - Envío de presentaciones

Tras filtrar y comprobar los listados de asistentes finales, se envía un correo a todos con un link de descarga de las presentaciones de los ponentes. Dado que no disponíamos de algunas de las presentaciones, este envío se retrasa unos días. De la misma manera, fue necesario hacer alguna rectificación ya que por problemas en nuestro servidor, no era posible descargar las presentaciones. Este problema fue subsanado al día siguiente con el envío de un nuevo enlace de descarga.

---

Todas las comunicaciones oficiales que se han llevado a cabo tanto con las personas inscritas como con la audiencia, han seguido una serie de líneas fijas, como es el uso de los tres idiomas del encuentro: **euskera, castellano e inglés**. De la misma forma, todas las comunicaciones oficiales han sido **supervisadas y aprobadas por la Dirección del Departamento de Medio Ambiente**.

En el caso de los correos electrónico de contacto para los inscritos e invitados, se les ha proporcionado tanto el correo general de la Dirección de Medio Ambiente **ingurumenzuzendaritza@gipuzkoa.eus**, como el de la persona responsable de la Secretaría Técnica, Leire Goienetxea, **leire@eckoing.com**. Tras consultarlo con la Dirección, se llegó a la conclusión de que esta vía de comunicación era la más ágil para evitar demasiada intermediación y poder agilizar las respuestas y peticiones de los inscritos y aliviar así la carga de trabajo del departamento. Aun así, se han intentado priorizar las respuestas desde el correo de la dirección.

# Aspectos técnicos

Esta cuarta edición destacada por su carácter híbrido con espacio para la presencialidad y para la virtualidad. El reto de este año era, por lo tanto, encontrar un espacio adecuado, que respetara las medidas sanitarias necesarias, que pudiera atender a más de 250 personas, y que nos permitiera volver a crear una retransmisión online como si de un plató de televisión se tratara.

## Espacio. Palacio Kursaal.

Fueron varios los espacios que se valoraron antes de elegir el Palacio Kursaal como sede de la IV edición del Encuentro Internacional de Economía Circular, entre ellos la Biblioteca Carlos Santamaría de la UPV, espacio que ya se usó en la segunda edición.

Sin embargo, para poder cumplir los objetivos de esta cuarta edición y adaptarnos a las diferentes medidas sanitarias vigentes en el momento, fue necesario buscar un espacio más grande con capacidad para 250 personas con medidas de distanciamiento, espacio para catering para 250 personas, acceso fácil mediante transporte público o andando, equipo técnico para streamig, etc. Y es que, de la misma forma en la que el EIEC crece, las necesidades también. Por ello, se optó por del alquiler del Palacio Kursaal. Los espacios que se han utilizado para la celebración del Encuentro han sido lo siguientes:

### Sala 1, 2 y 3

Para acoger el Encuentro, se reservaron las Salas 1, 2 y 3 de Kursaal, con espacio para 254 personas con separación entre silla de medio metro.



## Salas VIP

Se habilitaron dos salas contiguas a las salas 1, 2 y 3 para hacer las veces de Sala VIP y sala de trabajo. Estas salas fueron la 5 y la 6, que fueron adaptadas con diferente tipo de mobiliario para su objetivo.



## Hall

Además de las salas mencionadas, también se hizo uso del Hall para diferentes momentos del Encuentro. Se colocó allí el Photocall, las mesas de las radios y la mesa con los receptores de idiomas.



## Hall de acreditaciones

Para que los asistentes recogieran sus acreditaciones y merchaising, se habilitó la mesa de acreditaciones dividida en diferentes filas, según grupos de letras, prensa y ponentes e invitados.



## Foyer

Estaba previsto que tanto café como lunch de celebrasen en el Hall de Kursaal, sin embargo, dado las medidas sanitarias vigentes, fue necesario hacerlo en mesas y en formato sentado. Como el Hall no disponía de espacio suficiente, y el salón de banquetes estaba ocupado por otro evento, Kursaal nos cedió el Foyer.

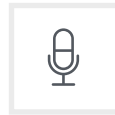


# Aspectos técnicos en sala: materiales, producción y retransmisión en directo del encuentro



## Servicio de traducción

- Traducción a tres idiomas: euskera, castellano e inglés
- Cuatro intérpretes
- Dos cabinas de traducción simultánea
- 4 maletas de 50 receptores de idiomas



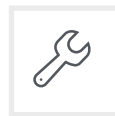
## Servicio de audio

- 5 micros de diadema
- 2 micros inalámbricos de mano
- 2 micros de mesa



## Servicio de vídeo

- 6 ordenadores PC portátiles
- 1 pantalla 5,33x2,91 m
- 1 pantalla plasma 42"
- 1 pantalla Zaguán jornada
- 1 presenter



## Servicio técnico

- Técnico de sonido
- Técnico de audiovisuales
- Técnico de traducción
- 2 azafatas de entrega de receptores
- 1 azafata en guardaropa
- 1 azafata de sala 1+2+3
- 1 azafata en sala VIP
- 1 portero sala 6



## Materiales

- 1 impresora láser color Red
- 1 ordenador PC sobremesa
- 1 distribuidor de prensa
- 1 tarima de 8x4m



## Servidor de streaming

- Realización 2 cámaras 1 operador 1 HR
- 3 Streaming basic
- vMix System Lite
- Zoom Webinar License

En lo que respecta al streaming, este año ha sido el propio Kursaal el encargado de gestionar tanto la retransmisión como todos los aspectos técnicos. Para el streaming se ha utilizado la plataforma VIMEO, y para las conexiones de los ponentes online, se ha utilizado ZOOM. Todos ellos realizaron una prueba técnica la tarde anterior para comprobar que tanto conexiones como presentaciones funcionaban correctamente.



## Catering. Nineu y espacio Foyer

La empresa encargada de elaborar el catering ha sido el **restaurante Nineu**, que cuenta con la exclusividad en eventos del Palacio Kursaal.

Inicialmente, tanto la pausa café como el lunch se iba a celebrar en el Hall de Kursaal, en formato de pie, ya que creemos que es la mejor forma de crear un espacio no sólo de descanso sino también de networking. Sin embargo, dadas los cambios en las medida sanitarias en las semanas anteriores, fue necesario adaptar el espacio en Kursaal para poder hacer ambos servicios con los comensales sentados. Tras hablarlo con Kursaal, nos cedieron el espacio del Foyer, ya que el salón de banquetes estaba ocupado por otro evento.

En el caso de la pausa café, se prepararon mesas buffet con bollería, fruta y café para que cada uno cogiera lo que quisiera y se sentara en las mesas. Respecto al lunch, se valoraron diferentes opciones de catering, desde un buffet libre en el que cada uno pudiera elegir los canapés y pintxos que quisieran, como un buffet de pintxos y canapés servidos en mesa. Sin embargo, tras hablar con la responsable de catering y valorar todas estas opciones, se decidió finalmente utilizar un formato de comida ligera, con dos platos principales y un postre. Este fue el menú:

### Menú normal



1°. Huevo asado a baja temperatura, crema de hongos y patata rota.

2° Muslo de pollo marinado en curry de hierbas con puré especial de patatas.

3° Merengue de café y chocolate

### Menú vegetariano



1°. Lasaña vegetal

2° Huevo asado a baja temperatura

3° Torrija



Para hacer un cálculo aproximado tanto del número de comensales, como del tipo de menú, se elaboró un cuestionario en el que se preguntaba, entre otras cosas, si existía intención de quedarse al lunch, si tenían alguna intolerancia, y si preferían menú vegetariano o no. *\*Cuestionario adjunto en Anexos.* Para tener un control del aforo del catering y no hubiera overbooking, las personas que habían solicitado el lunch recibieron un tarjeton que acreditaba que tenían sitio en el mismo.

Además, también fue necesario hacer un sitting con los ponentes, la organización y los invitados. Este sitting fue elaborado por el equipo de Eckoing y revisado por la Dirección de Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa. El listado de cada mesa era el siguiente:



### Mesa 1

Jose Ignacio Asensio  
Rafaela Romero  
Ion Olaeta  
Marisol Garmendia  
Ángel Fernández Homar  
Manuel Guerrero  
Carlos Prieto  
Delia García  
Clara Arpa  
Susana García Chueca



### Mesa 2

Mónica Pedreira  
Alicia García Franco  
Alba Cabañas  
Juan José Hernández  
Caterina Coll  
Idoia Azaldegui  
César Gimeno  
Enrique Aymerich  
Luis Artola  
Goizeder Barberena



### Mesa 3

Iñigo Isasti  
Adriana Uribealago  
David Zabala  
Jose Manuel Muriel  
Coralie Jeahnno  
Andere Basterretxea  
German Ormaza  
Pelayo Serrano  
Jokin Idarreta  
Juanjo Álvarez

Además de estas tres mesas, se habilitaron dos más para el equipo del Departamento de Medio Ambiente y para el equipo de organización.

Cabe destacar también que, aunque este fue el sitting inicial, se hicieron algunas modificaciones in situ debido a que algunos de los invitados no pudieron quedarse al lunch por problemas de agenda. Aun así, se intentó respetar en todo momento el protocolo establecido por el Departamento.

## Asistencia en sala. TISA y Kursaal

Otro de los aspectos de la organización y que cobra vital importancia en encuentros como este, es la contratación de personal asistente, azafatas/os, que se ha gestionado tanto con la agencia **TISA** de San Sebastián, como con el propio **Kursaal**.

Algunos de los servicios que ofrece Kursaal, incluyen a su propio personal, es decir, no es posible contratar a personal externo. Estos servicios son: guardaropa, gestión de receptores de idiomas, portería y seguridad, asistencia en sala (por lo menos una), asistencia en salas VIP.

Además de con las 6 personas de Kursaal, se ha contado también con otras 5 de TISA que se han encargado de: reparto de acreditaciones y merchandising, registro de acreditaciones y asistencia en sala para turnos de preguntas.

## Intérpretes y traducciones

Una vez más se ha contado con la empresa **BITEZ** para gestionar tanto las traducciones de contenidos (programa, dossieres, invitaciones, etc), como la interpretación simultánea del Encuentro. Los idiomas utilizados en ambos casos han sido el castellano, euskera e inglés.

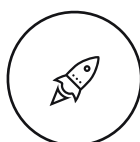
Habitualmente también se cuenta con interpretación en las visitas a las empresas del GK Recycling, dado que suele haber algún invitado de habla inglesa. Este año sin embargo no ha sido necesario, ya que todos los invitados hablaban en castellano. El único servicio que se ha necesitado durante las visitas ha sido el de receptores de sonido, ya que, algunas de las empresas a visitar, son fábricas con maquinaria ruidosa, y estos receptores ayudan a que el guía de la visita pueda hablar sin tener que levantar demasiado la voz, y a que los visitantes puedan seguir las explicaciones sin molestias. La empresa encargada de estos materiales de sonido y audio ha sido **TELESONIC**, cuyo técnico nos ha acompañado durante toda la visita.

# Transportes y alojamientos

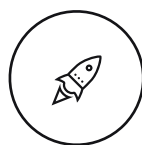
El equipo de Eckoing Communication también ha sido el encargado de gestionar la logística de los ponentes, es decir, sus traslados desde su lugar de origen hasta Donostia así como su vuelta, y el alojamiento para cada uno de ellos. Para poder gestionarlo de la forma más práctica posible, hemos trabajado de nuevo con nuestra agencia de confianza, Viajes Araba. Esta vez, dado el número elevado de ponentes e invitados, hemos trabajado con ellos, no sólo para gestionar los vuelos/trenes, sino también para gestionar el alojamiento.

## Transporte general

En lo que respecta a los transportes generales, han sido bastante variados, ya que hemos intentado adaptarnos lo máximo posible a las agendas de los ponentes. Algunos no han necesitado ni transporte ni alojamiento, por ser de Gipuzkoa o alrededores. La mayor parte de los ponentes de fuera del País Vasco, han viajado en avión, sin embargo algunos han preferido viajar en coche propio o alquilado. A continuación, mostramos cuáles han sido los viajes de cada uno de ellos.



JOSE IGNACIO ASENSIO	—	Gipuzkoa
ALICIA GARCÍA FRANCO	—	Vuelo Madrid-San Sebastián / Bilbao-Madrid
ÁNGEL FERNÁNDEZ HOMAR	—	Vuelo Mallorca-San Sebastián / Bilbao- Mallorca
ION OLAETA	—	Coche propio Gernika-San Sebastián
LUIS ARTOLA	—	Gipuzkoa
IÑIGO ISASTI	—	Gipuzkoa
CARLOS PRIETO	—	Coche de alquiler Madrid-San Sebastián-Madrid



IDOIA AZALDEGUI	█	Gipuzkoa
CLARA ARPA	█	Coche propio Zaragoza-San Sebastián-Zaragoza
ADRIANA URIBESALGO	█	Gipuzkoa
DELIA GARCÍA	█	Vuelo Madrid-San Sebastián / Bilbao-Madrid
ALBA CABAÑAS	█	Vuelo Barcelona-San Sebastián-Barcelona
ENRIQUE AYMERICH	█	Gipuzkoa
CATERINA COLL	█	Vuelo Valencia-Bilbao-Valencia
GOIZEDER BARBERENA	█	Autobús Pamplona-San Sebastián-Pamplona
DAVID ZABALA	█	Gipuzkoa
JOSE MANUEL MURIEL	█	Gipuzkoa
CORALIE JEHANNO	█	Gipuzkoa
JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ	█	Vuelo Alicante-Bilbao-Alicante

## Transporte privado

A todos aquellos ponentes que se han trasladado en avión, se les ha ofrecido la posibilidad de un coche privado para sus traslados desde y hasta el aeropuerto. Este servicio ha sido contratado con la empresa VALLINA BUS AUTO, con la que trabajamos habitualmente. Se han contratado un total de 12 servicios, la mayoría con recogidas y destinos entre los principales aeropuertos (Bilbao y San Sebastián) y los hoteles.

## Alojamiento

Para organizar el alojamiento, hemos contado también con nuestra agencia de viajes de confianza. Se le pidió una cotización de varios hoteles céntricos y cercanos a Kursaal desde los que fuera posible llegar andando, si necesidad de más transporte adicional. Así, los dos hoteles seleccionados para cubrir el alojamiento de los ponentes invitados fueron el **Hotel Arrizul Congress** y el **Hotel Gorka Room Mate**.



**ARRIZUL CONGRESS**

Hotel de 4 estrellas situado en el barrio de Gros, a 5 minutos a pie del Palacio Kursaal y con buena conexión tanto en autobús como con los trenes de la estación de Egia.



**ROOM MATE GORKA**

Hotel boutique de 4 estrellas situado en la plaza Gipuzkoa de Donostia, a 5 minutos a pie de Kursaal, y con buena conexión con autobuses urbanos.

La mayor parte de los ponentes e invitados se alojaron en el Hotel Arrizul Congress. Un pequeño grupo formado por las socias WAS, se alojaron en el Hotel Room Mate Gorka. Cabe destacar que una de las razones por las que fue elegido el Hotel Arrizul es porque disponía de plazas de parking en un edificio cercano, importante para aquellos ponentes que se trasladaron en coche al Encuentro.

# Protocolo sanitario Covid establecidos en el Palacio Kursaal

Para la seguridad de los equipos de organización, asistentes y de aquellos expertos y ponentes que han estado de forma presencial en el Palacio Kursaal, se ha establecido un protocolo sanitario covid-19 basado en las siguientes acciones:



## **Mascarilla obligatoria**

Todo el mundo presente en el Palacio Kursaal, a excepción de las intérpretes durante su trabajo, y los asistentes durante el catering, han tenido la obligación de llevar su mascarilla puesta.



## **Gel hidroalcohólico en entrada y salida de sala**

Tanto a la entrada como a la salida de Kursaal se ha proporcionado gel hidroalcohólico.



## **Desinfección continua de espacios y materiales comunes**

Antes y después de cada intervención una persona del equipo de organización se ha encargado de desinfectar mesas y sillas, cambiar las almohadillas de los micrófonos y cambiar las jarras y vasos de agua por otros nuevos y previamente desinfectados.



## **Aforo y distancia de seguridad**

Aunque en ese momento el aforo era del 100% y no era necesaria la distancia de seguridad entre sillas, se ha establecido una distancia mínima de medio metro entre silla y silla. De la misma manera, se ha establecido una distancia de seguridad entre las butacas de los ponentes invitados y han llevado su mascarilla puesta siempre que no estuviesen solos en el escenario.



## **Entrada y salida escalonada**

Se ha intentado evitar las aglomeraciones, tanto en las entradas como en las salidas. Para ello se ha establecido una recogida de acreditaciones dividida en diferentes filas en función de la letra del apellido así como el carácter de cada invitado (ponentes, invitado, asistentes, prensa, etc).



## **Pasaporte COVID**

Se ha pedido a todos los asistentes su pasaporte COVID a la entrada al palacio Kursaal.

# Imagen

Como ya viene siendo habitual en este encuentro, se ha utilizado de nuevo la misma imagen con un cambio cromático, con el objetivo de mantener la continuidad. Los colores seleccionados para esta edición han sido diferentes tonalidades de verde y azul.

Además, también se han producido diferentes elementos físicos, como totems, señaléticas, acreditaciones, etc. A continuación se detallan las piezas y los elementos gráficos diseñados y gestionados en su totalidad por Typo90.

## Imagen general de pantalla 1920x1080 px

Imagen general del encuentro, que involucra todos los elementos base del mismo, utilizada para diferentes formatos, espacios y redes.





## Cabeceras de mail y formularios

Esta pieza ha sido utilizada como cabecera de los correos enviados a los asistentes e inscritos, del formulario de inscripción y de la encuesta final.



## Cabecera Save The Date

Además de la cabecera genérica para los mails, también se creó una específica para el primer envío, que consistía en un Save The Date.



## Faldón con nombre de cada ponente

Cada ponente ha estado identificado con su propio faldón mientras realizaba su exposición online.







## Totem digital Economía Circular

Imagen creada para exponer en los totem digitales del Palacio Kursaal situados en la entrada del mismo Palacio y al lado del puesto de acreditaciones.



## Atril

Además de las imágenes estáticas, también se crearon dos vídeos para las pantallas del exterior de Kursaal, y para la propia sala de Conferencias.



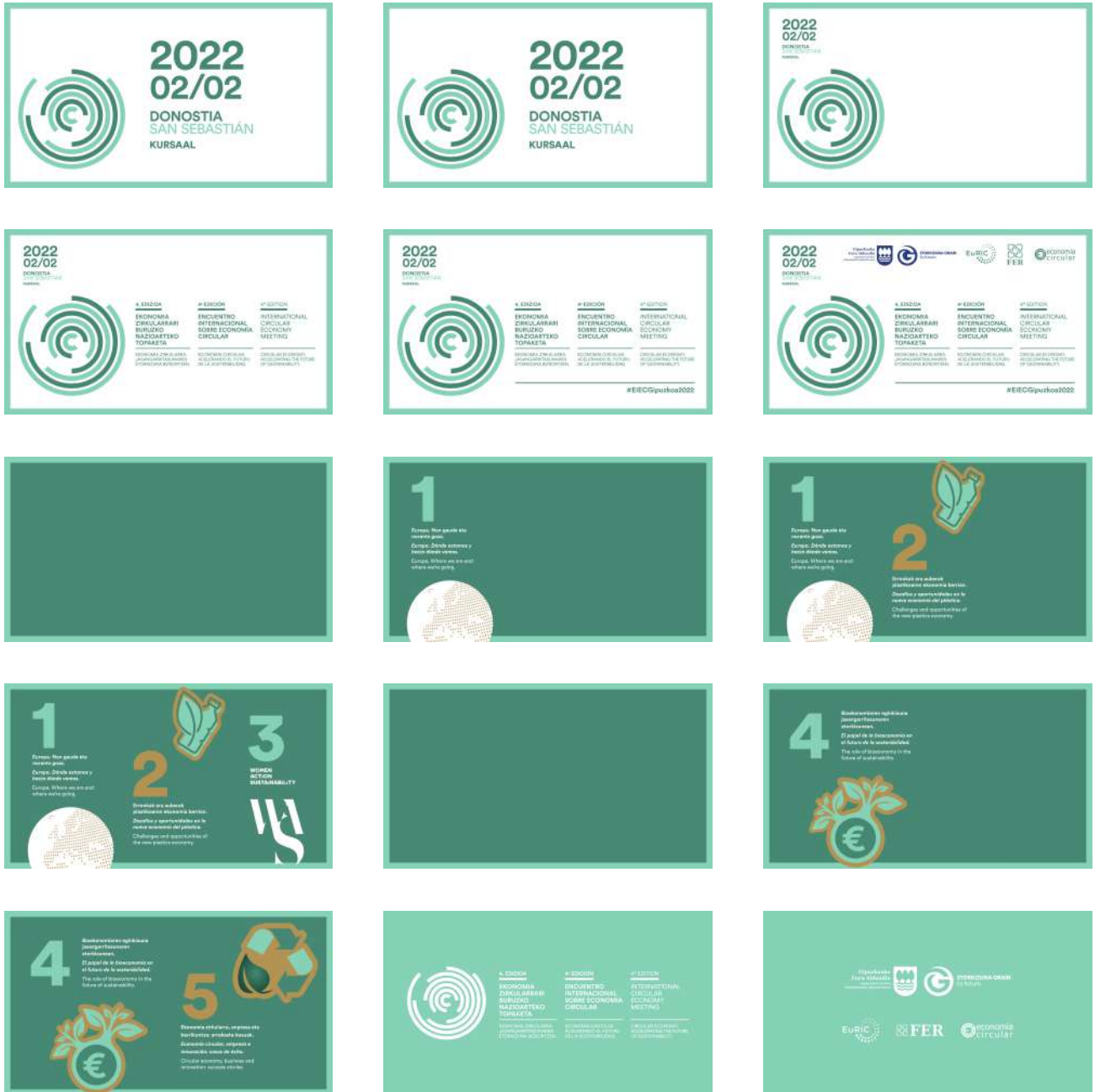
## Panel petacas

Imagen utilizada para el frontal de las mesas en las que se situaron los receptores de traducción.



# Vídeos

Secuencia de las imágenes que formaban parte del vídeo expuesto en la pared exterior del Palacio Kursaal así como en la sala de ponencias.



## Punto de encuentro

Imagen y estructura para el punto de encuentro y photocall de ponentes y asistentes.



## Panel inferior pantalla escenario

Para vestir la sala también se ha creado un panel trasero con fondo blanco y los logos del Encuentro en la parte superior.





# Estructura cubo y cuerpos



## Señalética



## Acreditaciones



## Tarjetones Lunch



## Merchansiding

Los elementos elegidos para el merchandising de esta edición han sido una funda APAR MINI de Ekomodo, un pack de bolígrafos de EKOMODO, y una libreta con boli con el logotipo del Encuentro. Como novedad, todos los elementos de esta edición han sido diseñados de forma atemporal, es decir, sin marcaje de fecha y edición, con el objetivo de poder reutilizarlos en caso de que sea necesario.





# Imágenes para Redes Sociales

Se han creado y diseñado diferentes imágenes adaptadas a los formatos de las redes sociales utilizadas por el Departamento de Medio Ambiente. Entre ellas, imágenes genéricas, pero también imágenes específicas para cada ponente con su fecha y hora de intervención. Todos los ponentes han recibido también estas imágenes para que pudieran compartirlas en sus propias redes.












# Encuestas y valoraciones

Conocer la opinión de los asistentes y de todos aquellos que han seguido el encuentro online es una de las partes más importantes post-evento. Es por ello que, un año más, se ha elaborado una encuesta en los tres idiomas de difusión, castellano, euskera e inglés, que se hizo llegar a través de correo electrónico a todos los inscritos. En el mismo se les instaba a que respondieran a una serie de preguntas valorando del 1 al 5 algunos aspectos como la facilidad de inscripción, el interés de la temática o la adecuación de los ponentes. También se les ha pedido que nos cuenten si hay algo que hayan echado de menos o qué aspectos creen que se pueden mejorar de cara a siguientes ediciones.

## ¿Qué hemos preguntado?

Las preguntas han estado orientadas a conseguir el mayor número de información de cara a realizar las mejoras necesarias para próximas ediciones. Hemos preguntado a los inscritos sobre:

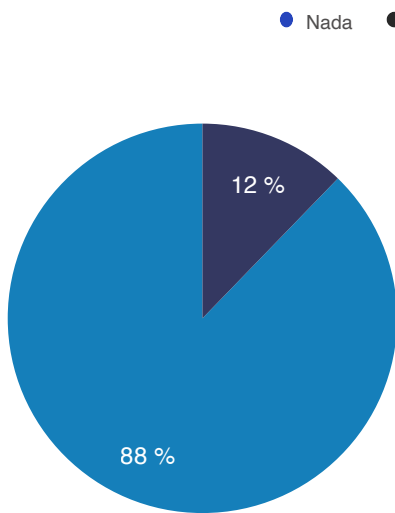
-  **Facilidad para la inscripción**
-  **Opinión sobre la información previa al evento**
-  **Interés en la temática y sus contenidos**
-  **Opinión sobre si los ponentes seleccionados han sido adecuados o no**
-  **Si han echado algo de menos respecto a los contenidos del encuentro**
-  **Qué mejoras incluirían de cara a próximas ediciones**
-  **Si recomendarían el encuentro a otras personas**

# Resultados

El total de encuestas recibidas ha sido de 49. Un número muy bajo en comparación con el número total de inscritos. Creemos necesario valorar los tiempos de envío de las mismas para fomentar la participación.

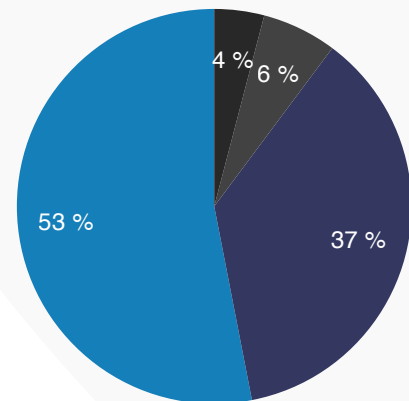
A continuación se presentan en porcentajes, las respuestas de los inscritos a las preguntas valoradas del 1 al 5, siendo 1 nada de acuerdo y 5 totalmente de acuerdo.

Fácil inscripción al evento

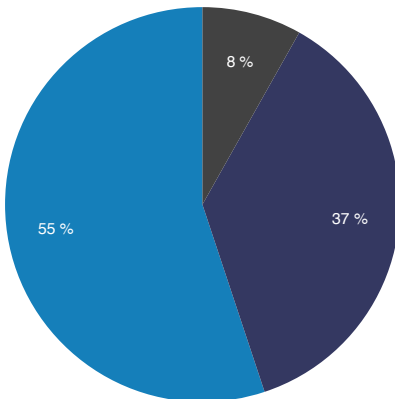


Información previa al evento ha sido suficiente

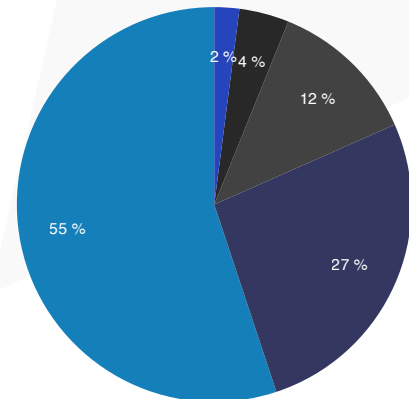
● Nada ● Poco ● Algo ● Bastante ● Totalmente



Interés en la temática y sus contenidos



Adecuación de los ponentes



# Resultados

Resumen de las respuestas de los inscritos a las preguntas de desarrollo sobre contenidos que han podido echar en falta y las sugerencias de mejora. *\*las respuestas están plasmadas tal y como han sido escritas en la encuesta.*

## Respecto al contenido del encuentro, ¿Hay algo que hayas echado en falta?

- Debería darse prioridad al castellano al buscar un ámbito nacional.
- Ejemplo de productos ecodiseñados como bienes de consumo, maquinaria, arquitectura...
- Estuvo todo genial, tanto contenido como exposición de ponentes.
- Más casos de innovación/emprendimiento; más mesas redondas/debates como el panel de mujeres.
- Hubo más de gestión de residuos que de economía circular, pero reconozco que no he podido estar en todas las ponencias, espero poder verlas. Gracias.
- Más industria pesada. Fundiciones.
- Agradeceros vuestra labor y aportaciones. Seguir así!
- Erkidegoko hondakin nagusien ekonomia zirkularra bultzatzea
- Online jarraitu nuen aldetik, itzulpena hobetuko uke.
- Encuesta final en más idiomas y el audio cuando se hace de manera online iba cambiando, pero reconozco que esta parte es complicada de ajustar. Bastante logrado.
- Zein den birziklapen arloko errealitatea eta ez bakarrik enpresen publizitatea.
- Hurrengo edizioetan kasu praktikoko gehiago aurkestea interesgarria litzateke. Horretan sakontzen jarraitzea.
- Aulkien erosotasuna. Ia 8 orduko ekitaldia izan zelako.
- Ponente batzuek ez zeukaten aurkespen bat (power point edo antzekoa). Horrelako aurkespenak beti lagungarriak dira.
- Itzulpenaren kalitatea eskasa.
- Nire ustez interesgarriagoa izango litzateke gutxienez topaketaren zati bat dinamika aktiboago batekin egitea hitzaldi arrunten eskematik ateraz. Baita ere, atzerapena hobeto kontrolatzea egoki ikusiko nuke, azken finean osorik ikusi nahi baduzu topaketa atzeraketekin asko luzatu egiten da.

## ¿En qué crees que se puede mejorar?

- De nuevo, en el idioma y en la cercanía de todos los players.
- Dejar un espacio para que las empresas y asistentes puedan reunirse para darse a conocer y fomentar la colaboración. Podría ser una ronda de reuniones de 5-10 minutos que se podrían agendar con anterioridad en la propia plataforma en la que los asistentes tendrían un perfil.
- La maquetación del programa es un poco liosa. Entiendo que queréis economizar y hacer un sólo documento para los tres idiomas, pero resulta muy difícil diferenciar el texto y qué es lo importante.
- Aumentar aforos y facilitar presencialidad.
- Quizá se hizo demasiado largo. Se podría repartir en dos días.
- Acortar la duración de la sesión o fraccionar en diferentes días.
- Es muy larga y algunos ponentes no respetaban el tiempo asignado.
- La posibilidad de escuchar a los participantes en su lengua de origen en el streaming.
- Kasu praktiko gehiago
- gau aniztasun handiagoa
- Agian kasu praktiko gehiago
- Erraustegiak eta zaborteziak kudeatzen dituztenen prozesua ezagutzea, inplikazioa, azalpenak eta ikuspuntuak ekonomia zirkularragoa lortzeko.

## El 100% recomendaría este evento

En análisis de los datos nos dice que la respuesta general al IV Encuentro Internacional de Economía Circular es muy positiva. Como ocurre en todas las ediciones, existen ciertos aspectos, técnicos y temáticos, que será necesario replantear o repensar de cara a siguientes ediciones. Sin embargo, sabemos que el 100% de los encuestados recomendarían el EIEC.

Creemos firmemente que la apuesta que hizo el Departamento de Medio Ambiente hace cuatro años con este Encuentro Internacional, **comienza a consolidarse y asentarse ante los públicos locales y nacionales.**

# Sugerencias y puntos de mejora

Una vez analizadas las principales características de la organización del encuentro así como las sugerencias de mejora de la audiencia, exponemos algunos puntos que creemos, puede ser interesante valorar a la hora de organizar la próxima edición.

## Creación de una landing page/Microsite

Una de las partes más importantes de la organización de cualquier evento está relacionada directamente con la comunicación: forma de difusión, calendarios, timeline, estrategias, etc. La mayor parte de las tareas de comunicación y difusión han estado gestionadas por el equipo de prensa del Departamento de Medio Ambiente, quienes han hecho una planificación y un trabajo fantástico tanto con los medios como con la difusión. Sin embargo, hay ciertas áreas que creemos es necesario mejorar, como el método de inscripción.

De cara a seguir trabajando para consolidar el EIEC, creemos que es necesario crear alguna plataforma que permita **obtener información del Encuentro de una manera más sencilla y accesible**. Es por ello que, aunque hace dos años conseguimos mejorar el sistema de inscripción mediante la creación de un formulario web, **creemos necesario crear una landing page** a través de la cual los interesados puedan: inscribirse, informarse sobre el encuentro (programa, biografías de los ponentes, etc), suscribirse para próximas ediciones o ponerse en contacto con la organización.

Este año no ha sido posible gestionar la creación de esta web por falta de tiempo, pero creemos que un espacio de estas características le da una **imagen más seria y robusta** al encuentro, por lo que, desde Eckoing, **proponemos que este aspecto comience a valorarse desde ya para poder tener tiempo suficiente de preparación**.

## Horarios y duración

Tal y como hemos comentando al principio de esta memoria, el horario de esta cuarta edición estaba previsto de 9:00h a 17:00h aproximadamente, con un descanso de media hora para un café a la mañana y una hora y media aproximada para la comida. Sin embargo, la jornada terminó casi una hora más tarde, debido a diferentes retrasos en las intervenciones de los ponentes. Esto hizo que la jornada se hiciera muy densa durante la tarde y que muchos de los asistentes se fueran antes de su finalización.

Es por ello que creemos conveniente **repensar la estructura del encuentro y dividirla, tal y como nos comentó la Dirección de Medio Ambiente a la finalización del encuentro, en varias jornadas, que pueden ser temáticas.**

## Traducción e interpretación

Algunos de los asistentes online del encuentro han comentado que les gustaría poder escuchar a los ponentes en versión original, es decir, a cada uno en el idioma que le corresponde. Es cierto que, la mayor parte de los asistentes a este tipo de encuentros, entienden el inglés técnico a la perfección y les puede resultar más productivo seguir las conferencias en inglés que a través de la traducción en castellano o en euskera. Es por ello que, de cara a siguientes ediciones, es **importante concretar con los técnicos audiovisuales un nuevo canal de seguimiento en versión original.**

## Huella de carbono

Creemos que puede ser interesante analizar el impacto ecológico que el EIEC tiene en Gipuzkoa midiendo la huella de carbono del mismo. Para ello, sería interesante contactar con alguna consultora o con el propio IHOBE. De esta manera podríamos darle un valor añadido al encuentro, crear contenidos para difusión, y generar más colaboraciones.

## **Fomentar la asistencia presencial**

Este ha sido un año extraño en lo que respecta a la asistencia presencial. Tal y como hemos comentado anteriormente, la asistencia ha sido muy baja en comparación con el número de inscripciones presenciales totales. Sabemos que hay diversos motivos, entre los que podemos contar confinamientos varios. Sin embargo, creemos que es necesario dar un valor añadido para fomentar esta participación presencial.

Proponemos apelar a las conciencias de los asistentes con algún tipo de acción que implique responsabilidad y al mismo tiempo concienciación. Por ejemplo, plantación de árboles por cada x número de asistentes para compensar la posible huella de carbono.





**ANEXOS**



# Programa y biografías

2022  
02/02

DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN  
KURSAAL

#EIECGipuzkoa2022

LAGUNTZAILEAK COLABORAN



4. EDIZIOA

EKONOMIA  
ZIRKULARRARI  
BURUZKO  
NAZIOARTEKO  
TOPAKETA

EKONOMIA ZIRKULARRA.  
JASANGARRITASUNAREN  
ETORKIZUNA BIZKORTZEN.

4ª EDICIÓN

ENCUENTRO  
INTERNACIONAL  
SOBRE ECONOMÍA  
CIRCULAR

ECONOMÍA CIRCULAR.  
ACELERANDO EL FUTURO  
DE LA SOSTENIBILIDAD.

4<sup>th</sup> EDITION

INTERNATIONAL  
CIRCULAR  
ECONOMY  
MEETING

CIRCULAR ECONOMY.  
ACCELERATING THE FUTURE  
OF SUSTAINABILITY.





### José Ignacio Asensio

Gipuzkoako Foru Aldundiko  
Ingurumeneko eta Obra  
Hidraulikoetako diputatua

*Diputado de Medio Ambiente  
y Obras Hidráulicas de la  
Diputación Foral de Gipuzkoa*

Deputy for the Environment  
and Hydraulic Works with the  
Provincial Council of Gipuzkoa

Ekonomia Zirkularra Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuaren oinarrizko lan-eragileetako bat bilakatu da. Hain da hala, non trantsizio ekologikoa bizkortzea eta klima-neutraltasuna lortzeko lan egitea funtsezkoa den hamarkada estrategiko honetan. Prest egon behar dugu krisi klimatikoari, osasun-krisiari edo etor daitekeen beste edozein krisiri aurre egiteko, ekosistema sozial, industrial eta ekonomiko berde, iraunkor eta bidezkoa izango duen gizarte batean.

Hori dela eta, 2019an hasitako topaketa hau modu apalean hasi bazen ere, balio erantsi handiko edukien alde egiten ari da, eta 180 graduko bira eman du, plataforma handi bat bihurtzeraino ekonomia berdea bultzatzeko, sinergiak eta aliantzak sortzeko, eta eredu ekonomiko garbi eta zirkular baterako eraldaketa hori modu bidezkoan gauzatzeko, eragile, enpresa eta herritar guztiak integratuta, inor atzean geratu gabe.

Laugarren edizio hau esparru eta sektore sozial, ekonomiko eta instituzional guztiei zuzenduta dago, eta iraunkortasunaren etorkizuna bizkortzea izango du helburu. Edizio honen beste ardatzetako bat izango da ezagutzea zein ekintza egiten ari diren European, Estatuan eta tokian-tokian Ekonomia Zirkularraren estrategiaren inguruan. Horren adibide dira plastikoen ekonomia berria edo bioekonomia (besteak beste). Horrez gainera, ezagutu nahi dira gure enpresa-sarearen arrakasta-kasuak, baita enpresa berdeen arloko ekintzailetzak eta inbertsioak gure lurraldean sor ditzakeen aukerak ere.

Topaketa honek indartu egiten ditu Gipuzkoak Ekonomia Zirkularraren arloan ezarri dituen xedeak. Izan ere, % 70eko birziklatze-tasa lortu nahi du 2030ean, eta helburu du lurraldea Ekonomia Zirkularreko eruedetan Europako buru eta erreferente gisa kokatzea.

Gipuzkoarentzat ohore handia da topaketa honetan zuen presentzia birtuala eta presentziala izatea, esperientziak partekatzea, ikastea eta gogoeta egitea. Klima-aldaketaren eta Ekonomia Zirkularraren esparruko erronka horri aurre egin behar diogu, eta denon artean lan egin behar dugu etorkizun jasangarri bat sortzeko.



## #EIECGipuzkoa2022

*La Economía Circular se ha convertido en una de las palancas de trabajo base del Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Y es que estamos en una década estratégica en la que acelerar la transición ecológica y trabajar en conjunto hacia la neutralidad climática es fundamental. Tenemos que estar preparados para poder hacer frente la crisis climática, la sanitaria, o cualquier otra que pueda venir, con una sociedad que disponga de un ecosistema social, industrial y económico verde, sostenible y justo.*

*Es por ello que este encuentro, que comenzó en 2019 de una forma modesta pero apostando por contenidos de alto valor añadido, ha dado un giro de 180 grados, convirtiéndose en una gran plataforma para impulsar la economía verde, la creación de sinergias y alianzas, y llevar a cabo esa transformación hacia un modelo económico limpio y circular de manera justa e integrando a todos los agentes, empresas y ciudadanía, sin que nadie se quede atrás en este cambio de paradigma.*

*Esta cuarta edición, dirigida a todos los ámbitos y sectores sociales, económicos e institucionales, estará centrada en impulsar la aceleración del futuro de la sostenibilidad y en conocer las acciones que se están llevando a cabo a nivel europeo, estatal y local en torno a algunas de las principales estrategias de Economía Circular, como es la nueva economía del plásticos o la bioeconomía entre otras, además de los casos de éxito de nuestro tejido empresarial, y las oportunidades que el emprendimiento y la inversión en empresas verdes puede generar en el territorio.*

*Una encuentro que refuerza los objetivos que se ha marcado Gipuzkoa en materia de Economía Circular, que pretende alcanzar una tasa de reciclaje del 70% en el año 2030 y que busca situar al territorio como punta de lanza y referente europeo en modelos de Economía Circular.*

*Para Gipuzkoa es un verdadero honor contar con vuestra presencia virtual y presencial, en este Encuentro, compartir experiencias, aprender y reflexionar. Debemos enfrentarnos a este reto en materia de cambio climático y Economía Circular, y trabajar, entre todos, para la creación de un futuro en clave sostenible.*

The Circular Economy has become one of the fundamental levers applied by the Department of the Environment and Water Engineering of Gipuzkoa Provincial Council. The fact is that we are now in a strategic decade in which it is vital that we speed up the ecological transition and work together towards climate neutrality. We must be ready to address the climate crisis, health crisis, or any other that might arise, with a society equipped with a green, sustainable and fair social, industrial and economic ecosystem.

Which is why this gathering, which began modestly in 2019, while committing to high value-added content, has gone through a 180-degree change, to become a major platform driving the green economy, the creation of synergies and alliances, and implementing this transformation towards a clean and circular economic model, fairly and by integrating all agents, enterprises and citizens, without leaving anyone behind in this paradigm shift.

This fourth edition, addressing all social, economic and institutional spheres and sectors, will focus on helping to accelerate the future of sustainability and on showcasing initiatives being undertaken at the European, national and local level with regard to some of the main strategies of the Circular Economy, such as the new plastics economy, bioeconomy and other aspects, as well as success stories from our own business sphere, and the opportunities that entrepreneurship and investment in green companies can generate in the province.

A gathering which underpins the goals that Gipuzkoa has set for the Circular Economy, aiming to achieve a recycling rate of 70% by 2030, placing the province at the forefront as a European benchmark for Circular Economy models.

It is a real honour for Gipuzkoa to welcome you virtually and in person to this gathering, so as to share experiences, learn and reflect. We must face up to this challenge in the field of climate change and Circular Economy, and all work together to create a future shaped by sustainability.



PROGRAMA / SCHEDULE

8:30-9:00 Bertaratuen erregistroa - Registro de asistentes - Attendee registration

9:00-9:15 Ongietorria - Bienvenida - Welcome

**José Ignacio Asensio**

Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako diputatua - Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa - Deputy for the Environment and Hydraulic Works with the Provincial Council of Gipuzkoa

**Ion Olaeta**

Espainiako Leheneratze eta Birziklatze Federazioko (FER) presidentea. European Plastics Recycling Board (EPRB) batzordeko presidenteordea. Birziklatze Industrien Europako Konfederazioko (EuRIC) batzordekidea. Otua Taldeko zuzendari nagusia - Presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER). Vicepresidente de la European Plastics Recycling Board (EPRB). Miembro de la Junta de la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC). Director General del Grupo Otua - President of the Spanish Recovery and Recycling Federation (FER). Vice-President of the European Plastics Recycling Board (EPRB). Board Member of the European Recycling Industries Confederation (EuRIC). CEO of Otua Group

**Ángel Fernández Homar**

Ekonomia Zirkularerako Fundazioko presidentea - Presidente de la Fundación para la Economía Circular - President of the Foundation for Circular Economy

9:15-11:00 1. MULTZOA - BLOQUE 1 - THEME 1

Europa. Non gauden eta norantz goazen - Europa. Dónde estamos y hacia dónde vamos - Europe. Where we are and where we're going

9:15-9:30 Europako Batzordea - Comisión Europea - European Commission

Ingurumenaren Zuzendaritza Nagusia - Dirección General de Medioambiente - Environment DG

9:30-9:45 Cinzia Vezzosi

Birziklatze Industrien Konfederazioko (EuRIC) presidentea. Italiako ASSOFERMET elkarteko metalen dibisioko presidentea - Presidenta de la Confederación de Industrias del Reciclaje (EuRIC). Presidenta de la división de metales de la asociación Italiana ASSOFERMET - President of the European Recycling Industries Confederation (EuRIC). President of the Metals Division of the Italian association ASSOFERMET

9:45-10:00 Florentin Letissier

Parisko alkateordea eta gizarte-ekonomiaren, ekonomia zirkularren eta zero hondakinen estrategiaren arduraduna - Teniente Alcalde de París y responsable de economía social y solidaria, economía circular y estrategia cero residuos - Deputy Mayor of Paris and responsible for social and circular economy and zero waste strategy

10:00-10:15 José Ignacio Asensio

Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako diputatua - Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa - Deputy for the Environment and Hydraulic Works with the Provincial Council of Gipuzkoa

10:15-11:00 Mahai-ingurua - Mesa redonda - Round table

11:00-11:30 COFFE BREAK



PROGRAMA / SCHEDULE

**11:30-12:45** 2. MULTZOA - BLOQUE 2 - THEME 2  
Erronkak eta aukerak plastikoaren ekonomia berrian - *Desafíos y oportunidades en la nueva economía del plástico* - Challenges and opportunities of the new plastics economy

**11:30-11:45** **Olivier François**  
Merkatu-garapena eta Ingurumen-gaiak Galloo Taldean. EURIC-eko lehendakariordea  
- *Desarrollo de mercado y asuntos ambientales en Grupo Galloo. Vicepresidente de EURIC* -  
Market development and Environmental Affairs, Galloo Group. Vice-president EURIC

**11:45-12:00** **Luis Artola**  
Plastigaur-eko zuzendari nagusia - *Director General de Plastigaur* - General Manager of  
Plastigaur

**12:00-12:15** **Iñigo Isasti**  
Jolas enpresako zuzendari komertziala - *Director Comercial de Jolas* - Commercial Director of  
Jolas

**12:15-12:30** **Carlos Prieto**  
Plastic Energy-ko Espainako zuzendari nagusia - *Director General de España en Plastic Energy*  
- Managing Director Spain at Plastic Energy

**12:30-12:45** **Galderen txanda - Turno de preguntas - Questions**

**12:45-14:00** 3. MULTZOA - BLOQUE 3 - THEME 3  
Women Action Sustainability

**12:45-10:55** **Idoia Azaldegui**  
POLYMAT-eko zuzendaria eta WAS bazkidea - *Directora de POLYMAT y socia WAS* - General  
Manager of POLYMAT and WAS partner

**12:55-13:05** **Clara Arpa**  
Arpa-Kanpainako ekipo mugikorren CEO, eta WAS bazkidea - *CEO de ARPA Equipos Móviles  
de Campaña y socia WAS* - CEO of ARPA Mobile Field Equipment and WAS partner

**13:05-13:15** **Adriana Uribesalgo**  
Kafea.Eco-ren zuzendaria - *Directora de Kafea.Eco* - General Manager of Kafea.Eco

**13:15-13:25** **Delia García**  
L'Oreal-eko Erantzukizun Social Korporatiboa eta iraunkortasunaren zuzendaria, eta WAS  
bazkidea - *Directora RSC y Sostenibilidad en L'Oreal y socia WAS* - CSR and Sustainability  
Director at L'Oreal and WAS partner

**13:25-14:00** **Mahai-ingurua - Mesa redonda - Round table**  
Moderatzailea - *Moderador* - Moderator:  
**Alba Cabañas**  
WAS bazkidea eta Ekonomia Zirkularreko lantaldeko presidentea - *Socia WAS y Presidenta  
GT Economía Circular* - Member of WAS and President of Circular Economy Working Party

**14:00-15:00** **BAZKARIA - COMIDA - LUNCH**





PROGRAMA / SCHEDULE

**15:00-16:15** 4. MULTZOA - BLOQUE 4 - THEME 4  
Bioekonomiaren egitekoa jasangarritasunaren etorkizunean - *El papel de la bioeconomía en el futuro de la sostenibilidad* - The role of bioeconomy in the future of sustainability

**15:00-15:20** Ladeja Godina

Circular Change-ren sortzailea eta zuzendari nagusia, BCSSSko CE Systems ikertaldeko zuzendarikidea. European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP) erakundeko presidentea - *Fundadora y Directora General de Circular Change. Codirectora del Grupo de Investigación CE Systems en el BCSSS. Presidenta de European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)* - Founder and Executive Director of Circular Change. Co-Leader of the Research Group CE Systems at the BCSSS. Chair of the European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)

**15:20-15:35** Enrique Aymerich

Ceit-eko Uraren eta Osasunaren dibisioko zuzendaria - *Director de la división de Agua y Salud de Ceit* - Director of the Ceit Water and Health Division

**15:35-15:50** Caterina Coll Lozano

PERSEO Biotechnology SLko CEO - *CEO PERSEO Biotechnology S.L.* - CEO PERSEO Biotechnology S.L.

**15:50-16:05** Goizeder Barberena Ibáñez

Cener – Energia Berriztagarrien Zentro Nazionaleko Biomazaren Arloko Negozio eta Estrategia Garapena - *Desarrollo de Negocio y Estrategia en el Área de Biomasa de Cener – Centro Nacional de Energías Renovables* - Biomass Strategy & Business Development at Cener – National Renewable Energy Centre

**16:05-16:15** Galderen txanda - *Turno de preguntas* - Questions

**16:15-17:30** 5. MULTZOA - BLOQUE 5 - THEME 5  
Ekonomia zirkularra, enpresa eta berrikuntza: arrakasta-kasuak - *Economía circular, empresa e innovación: casos de éxito* - Circular economy, business and innovation: success stories

**16:15-16:35** David Zabala

Gipuzkoako Klima Aldaketaren Fundazioko Zuzendaria - *Director de Naturklima – Fundación de Cambio Climático de Gipuzkoa* - Director of Naturklima – Climate Change Foundation of Gipuzkoa

**16:35-16:50** José Manuel Muriel

Metal 78-ko gerentea - *Gerente en Metal 78* - Manager of Metal 78

**16:50-17:05** Dr. Haritz Sardon

Irakasle laguntzailea POLYMATen (Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila. UPV/EHU), BERC-POLYMAT Katalisi eta Polimero Iraunkorren taldeko burua - *Profesor Adjunto en POLYMAT (Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros. EHU-UPV), Jefe de Grupo de Catálisis y Polímeros Sostenibles, BERC-POLYMAT* - Assistant Professor at POLYMAT (Polymer Science and Technology Department. UPV/EHU), Leader of the Catalysis and Sustainable Polymers Group, BERC POLYMAT

**17:05-17:20** Juan José Hernández Samaniego

Valor Greene enpresaren sortzailea eta CEOa - *Fundador y CEO de Valor Greene* - Founder and CEO of Valor Greene



PROGRAMA / SCHEDULE

17:20-17:30 Galderen txanda - *Turno de preguntas* - Questions

17:30 Agurra - *Despedida* - Closing address

**Cinzia Vezzosi**

**Birziklatze Industrien Konfederazioko (EuRIC) presidentea. Italiako ASSOFERMET elkarteko metalen dibisioko presidentea** - *Presidenta de la Confederación de Industrias del Reciclaje (EuRIC). Presidenta de la división de metales de la asociación Italiana ASSOFERMET* - President of the European Recycling Industries Confederation (EuRIC). President of the Metals Division of the Italian association ASSOFERMET

**José Ignacio Asensio**

**Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako diputatua** - *Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa* - Deputy for the Environment and Hydraulic Works with the Provincial Council of Gipuzkoa

**Vanessa Sánchez**

**Aurkezlea** - *Presentadora* - Presenter



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**José Ignacio Asensio**

**Gipuzkoako Foru Aldundiko  
Ingurumeneko eta Obra  
Hidraulikoetako diputatua**

*Diputado de Medio Ambiente  
y Obras Hidráulicas de la  
Diputación Foral de Gipuzkoa*

Deputy for the Environment  
and Hydraulic Works with the  
Provincial Council of Gipuzkoa

José Ignacio Asensio Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako diputatua da. Ekonomia eta Enpresa Zientzietan lizentziaduna da, eta master bat du enpresen kudeaketan eta finantza publikoetan. Bere lan-bizitzaren zatirik handiena enpresa pribatuan eman duen arren, Eusko Trenbideak konpainiako zuzendari nagusia izan zen 2009tik 2013ra, eta gaur egun Gipuzkoako Ekonomia Zirkularraren aldeko politiken bultzatzaile nagusietako bat da.

*José Ignacio Asensio es el Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Es Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales con un máster en gestión de empresas y en finanzas públicas. Aunque la mayor parte de su vida laboral ha transcurrido en la empresa privada, fue Director General de Eusko Trenbideak de 2009 a 2013 y actualmente es uno de los principales impulsores de las políticas en pro de la economía circular de Gipuzkoa.*

José Ignacio Asensio is the Deputy for the Environment and Hydraulic Works at the Provincial Council of Gipuzkoa. He holds a BSc in Business and Economics as well as a master's degree in business management and public finances. Although he has spent the majority of his working life in private companies, he was the General Director of Eusko Trenbideak from 2009 until 2013 and is currently one of the leading advocates of policies to promote the Circular Economy in Gipuzkoa.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Ion Olaeta

**Espainiako Leheneratze eta Birziklatze Federazioko (FER) presidentea da, baita European Plastics Recycling Board (EPRB) batzordeko presidenteordea. Birziklatze Industrien Europako Konfederazioko (EuRIC) batzordekidea ere. Otua Taldean egiten du bere jarduera nagusia, eta Taldeko zuzendaria da.**

*Presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER). Vicepresidente de la European Plastics Recycling Board (EPRB). Miembro de la Junta de la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC). Director General del Grupo Otua*

President of the Spanish Recovery and Recycling Federation (FER). Vice-President of the European Plastics Recycling Board (EPRB). Board Member of the European Recycling Industries Confederation (EuRIC). CEO of Otua Group

Ion Olaeta es Presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) así como Vicepresidente de la European Plastics Recycling Board (EPRB) y Miembro de la Junta de la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC). Ion desarrolla además su principal actividad en el Grupo Otua, siendo el Director del mismo.

*Ion Olaeta es Presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) así como Vicepresidente de la European Plastics Recycling Board (EPRB) y Miembro de la Junta de la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC). Ion desarrolla además su principal actividad en el Grupo Otua, siendo el Director del mismo.*

Ion Olaeta is the President of the Spanish Recovery and Recycling Federation (FER) as well as Vice-President of the European Plastics Recycling Board (EPRB) and Board Member of the European Recycling Industries Confederation (EuRIC). Ion also develops his main activity at the Otua Group, of which he is the CEO.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Ángel Fernández Homar

**Ekonomia Zirkularrerako  
Fundazioko presidentea**

*Presidente de la Fundación  
para la Economía Circular*

*President of the Foundation  
for Circular Economy*

Oviedoko Meatze Ingeniarien Goi Eskola Teknikoko Meatzeetako ingeniaria da (Energía eta Erregaien espezialitatea). Esperientzia zabala du iraunkortasunaren, hondakinen kudeaketa eta tratamenduaren eta ingurumenaren arloetan. TIRMEko zuzendari nagusia izan zen 1991tik 2012ra, eta Mac Insular, SLko presidentea 2002tik 2011ra. 2015era arte, Erraustegien Espainiako Elkarteko (AEVERSU) presidentea izan zen, eta Erraustegien Europako Konfederazioko (CEWEP) presidenteordea. Hondakinen Europako Klubeko Koordinazio Batzordeko kidea. Baliabideen Jasangarritasunerako Institutuko kide sortzailea eta patroia. Balearretako Secot erakundeko kidea. Azken urteetan Ekonomia Zirkularrari buruzko hitzaldiak eman ditu, UPMko Ecoembes Katedrako hondakinak kudeatzeko masterreko irakasle gisa. Quitoko (Ekuador) Flacso Unibertsitateko irakaslea.

*Ingeniero de Minas por la E.T.S. de Ingenieros de Minas de Oviedo (Especialidad Energía y Combustibles), cuenta con una amplia experiencia en el campo de la sostenibilidad, la gestión y tratamiento de residuos y el medio ambiente. Fue Director General de TIRME desde 1991 hasta 2012, Presidente de Mac Insular, S.L. desde 2002 hasta 2011. Hasta 2015 fue Presidente de la Asociación Española de Plantas Incineradoras (AEVERSU) y Vicepresidente de la Confederación Europea de Plantas Incineradoras (CEWEP). Miembro del Comité de Coordinación del Club Europeo de residuos. Presidente de Islambiente hasta 2002. Miembro fundador y patrono del Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos. Miembro de Secot (Baleares). En los últimos años ha impartido conferencias sobre Economía Circular como profesor del máster de gestión de residuos de la Cátedra de Ecoembes de la UPM, profesor en la Universidad de Flacso de Quito (Ecuador).*

IGraduated in Mining Engineering from the Higher Technical School of Mining Engineering of Oviedo (Specialising in Energy and Fuels), Ángel has extensive experience in the field of sustainability, waste management & treatment and the environment. He was the CEO of TIRME from 1991 until 2012, President of Mac Insular, S.L. from 2002 until 2011. Until 2015 he was President of the Spanish Association of WTE Plants (AEVERSU) and Vice-President of the Confederation of European Waste-to-Energy Plants (CEWEP). Member of the Coordination Committee of the European Waste Club. President of Islambiente until 2002. Founder Member and trustee of the Institute for Sustainable Resources. Member of Secot (Balearics). In recent years he has given lectures on the Circular Economy as a professor of the Ecoembes Chair MSc in Waste Management at the UPM; he is a professor at the University of Flacso in Quito (Ecuador).



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Cinzia Vezzosi

**Birziklatze Industrien  
Konfederazioko (EuRIC)  
presidentea. Italiako  
ASSOFERMET elkarteko metalen  
dibisioko presidentea**

*Presidenta de la Confederación  
de Industrias del Reciclaje (EuRIC).  
Presidenta de la división de  
metales de la asociación Italiana  
ASSOFERMET*

President of the European  
Recycling Industries  
Confederation (EuRIC). President  
of the Metals Division of the  
Italian association ASSOFERMET

Cinzia Vezzosi Atzerriko Hizkuntzetan graduatu zen Milango Estatu Unibertsitatean 1989an. 1996an OVERMET taldean sartu zen. Taldeko enpresetako bateko kontseilari eta zuzendari nagusi gisa, metalen merkataritzaren, metalen birziklapenaren eta hondakinen prozeduren munduan sartu zen. 2004an metalen merkataritzarako ZETAMET enpresa sortu zuen. Hainbat urtez ASSOFERMET – Metalak Leheneratzeko eta Birziklatzeko Italiako Enpresen Elkarteko kide izan ondoren, 2015ean METALAK dibisioko presidente hautatu zuten, eta 2016an EURICeko kontseiluan sartu zen EFRko presidente gisa.

*Cinzia Vezzosi se graduó en Lenguas Extranjeras en la Universidad Estatal de Milán en 1989. En 1996 entró en el GRUPO OVERMET, donde, en calidad de Consejera y Directora General de una de las empresas del Grupo, se introdujo en el mundo del comercio de metales, del reciclaje de metales y de los procedimientos de residuos. En 2004 fundó ZETAMET, una empresa para el comercio de metales. Tras varios años como miembro de ASSOFERMET (Asociación Italiana de Empresas de Recuperación y Reciclaje de Metales) en 2015 fue elegida Presidenta de la División METALES y en 2016 se incorporó al Consejo de EURIC como Presidenta de EFR.*

Cinzia Vezzosi graduated in Foreign Languages from the State University of Milan in 1989. In 1996 she joined the OVERMET GROUP, where, as Board Member and Managing Director of one of the companies in the Group, she entered the world of metal trading, metal recycling and waste procedures. In 2004 she founded ZETAMET, a company for metal trading. After several years as a member of ASSOFERMET (Italian Association of Metal Recovery and Recycling Companies) in 2015 she was elected President of the METALS Division and in 2016 she joined the EURIC Board as President of the EFR.





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Florentin Letissier

Parisko alkateordea eta  
gizarte-ekonomiaren,  
ekonomia zirkularraren eta  
zero hondakinen estrategiaren  
arduraduna

*Teniente Alcalde de París y  
responsable de economía social  
y solidaria, economía circular y  
estrategia cero residuos*

Deputy Mayor of Paris and  
responsible for social and circular  
economy and zero waste strategy

Florentin Letissierrek ekonomia eta gizarte-zientziak irakatsi ditu 10 urte baino gehiagoz. Nantes eskualdekoa da jatorriz, eta Bordeleko Institut d'Études Politiques ikastetxean ikasi zuen 2010ean Parisera joan aurretik. Orduz geroztik, bigarren hezkuntzako eskoletan eta herrialdeko ikastetxe handietarako prestatzen irakatsi du. Parisera joan bezain laster, Florentin Letissierrek Europe Écologie Les Vertsekin bat egitea erabaki zuen, ingurumena babesteko, bizi-kalitatea hobetzeko, aberastasuna banatzeko eta lanpostuak sortzeko erabaki politikoak hartzen laguntzeko. Orduz geroztik, bere konpromisoa ekintza politiko bihurtu nahi izan zuen, paristarren zerbitzura. 2014an aukeratu zuten lehen aldiz XIV. barrutian. 2020ko uztailean, hezkuntza nazionaletik erretiratzea erabaki zuen, eta Pariseko alkateorde bihurtu zen ekonomia zirkularrerako, ekonomia sozial eta solidariarako, eta zero hondakinen ibilbidea laguntzeko.

*Florentin Letissier ha enseñado economía y ciencias sociales durante más de 10 años. Originario de la región de Nantes, estudió en el Institut d'Études Politiques de Bordeaux antes de trasladarse a París en 2010 para comenzar su carrera. Desde entonces, ha enseñado en escuelas de secundaria y en preparatoria de grandes colegios del país. Tan pronto como se mudó a París, Florentin Letissier decidió unirse a Europe Écologie Les Verts para contribuir a las decisiones políticas en pro de la preservación del medio ambiente, la mejora de la calidad de vida, el reparto de riqueza y la creación de puestos de trabajo. A partir de entonces, quiso transformar su compromiso en acción política al servicio de los parisinos. Fue elegido por primera vez en el distrito XIV en 2014. En julio de 2020, decidió retirarse de la educación nacional y se convirtió en teniente de alcalde de París para la economía circular, la economía social y solidaria y la contribución a la trayectoria de cero residuos.*

Florentin Letissier taught economics and social science for more than 10 years. Originally from the Nantes region, he studied at the Institut d'Études Politiques in Bordeaux, before relocating to Paris in 2010 to begin his career. He has since then taught in secondary schools and the preparatory departments of major schools in France. As soon as he moved to Paris, Florentin Letissier decided to join Europe Écologie Les Verts to contribute to political decisions intended to preserve the environment, improve quality of life, wealth distribution and job creation. He has ever since aimed to turn his commitment into political action at the service of Parisians. He was elected for the first time in the 14th district in 2014. In July 2020 he decided to retire from national education, becoming Paris's deputy mayor for the circular economy, social and solidarity economy, and the contribution to a zero waste pathway.





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Olivier François**

**Merkatu-garapena eta  
Ingurumen-gaiak Galloo  
Taldean. EURIC-eko  
lehendakariordea**

*Desarrollo de mercado y asuntos  
ambientales en Grupo Galloo.  
Vicepresidente de EURIC*

Market development and  
Environmental Affairs, Galloo  
Group. Vice-president EURIC

Olivier FRANCOISek GALLOO Taldean lan egiten du 2000TIK. Merkatuen garapenaren arduradun gisa, negozio berriez eta ingurumen-gaiez arduratzen da. Olivierrek ingeniari-tza kimikoa ikasi zuen ESCOMen (Paris, 1979), eta arlo berean doktoretza burutu zuen UTCn (Compiègneko Teknologia Unibertsitatea, Frantzia), 1992an. Hainbat sektoretan lan egin du, besteak beste, birziklapenean eta energian, zentral elektrikoetako material nuklearren birziklapenean eta hondakinak energia bihurtzeko kudeaketan (ihes-gasak tratatzeko prozesuetan aditua da). Olivier FEDERECeko (Birziklatze Enpresen Frantziako Federazioa) Nazioarteko Gaietarako Batzordeko presidentea da, eta BIR (Nazioarteko Birziklatze Bulegoa) Ingurumenaren Nazioarteko Kontseiluko presidentea. Olivier EuRICeko presidenteordea ere bada 2020ko martxotik.

*Olivier FRANCOIS trabaja en el Grupo GALLOO desde el año 2000. Como responsable de desarrollo de mercados, se encarga de los nuevos negocios y de los asuntos medioambientales. Olivier estudió ingeniería química en la ESCOM (París, 1979) y completó su doctorado en el mismo campo en la UTC (Universidad de Tecnología de Compiègne, Francia) en 1992. Ha trabajado en varios sectores, entre ellos el del reciclaje y el de la energía, trabajado en el área del reciclaje de materiales nucleares en centrales eléctrica y la gestión de la conversión de residuos en energía (siendo experto en procesos de tratamiento de gases de escape). Olivier es Presidente del Comité de Asuntos Internacionales de FEDEREC (Federación Francesa de Empresas de Reciclaje), y Presidente del Consejo Internacional de Medio Ambiente, BIR (Oficina de Reciclaje Internacional). Olivier también es vicepresidente de EuRIC desde marzo de 2020.*

Olivier FRANCOIS has been working at GALLOO Group since 2000. As a Market Development Officer, he is in charge of new businesses and environmental affairs. Olivier studied chemical engineering at ESCOM (Paris, 1979) and completed his PhD in the same field at UTC (Université de Technologie de Compiègne, France) in 1992. He worked in various fields including recycling and energy businesses, touching on recycling of nuclear material from power plant and waste-to-energy management (expert in exhaust gas treatment processes). Olivier serves as Chairman of the International Affairs Committee of FEDEREC (the French Federation of Recycling Enterprises), and Chairman of the International Environment Council, BIR (Bureau of International Recycling). Olivier FRANCOIS is Vice-President of EuRIC since March 2020.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Luis Artola**

**Plastigaur-eko zuzendari nagusia**

Director General de Plastigaur

General Manager of Plastigaur

Luis Artola Moneo Ekonomia eta Enpresa Zientzietan lizentziaduna da Deustuko Unibertsitatean, eta 2005 ezkerro de PLASTIGAUR SA familia-enpresako CEOa da. Enpresak enbalajea eta plastikozko bilgarri malguak egiten ditu Andoainen (Gipuzkoa), eta ekodiseinua eta ekonomia zirkularra ditu oinarri, etorkizuneko estrategia guztiaren ardatz. Gainera, ANAIPeko (Industria Plastikoen Elkarte Nazionala) 4. lehendakariordea eta ADEGIko batzorde exekutiboko kidea da.

*Luis Artola Moneo, Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Deusto, es desde el año 2005, CEO de PLASTIGAUR, S.A., empresa familiar dedicada a la fabricación de embalaje y envasado flexible en plástico ubicada en Andoain (Gipuzkoa) y focalizada en el Ecodiseño y Economía Circular como ejes sobre los que sustentar toda la estrategia de futuro. Es además Vicepresidente 4º de ANAIP (Asociación Nacional de la Industria Plástica) y miembro del Comité Ejecutivo de ADEGI.*

Luis Artola Moneo, who graduated in Economics and Business Science at the Universidad de Deusto, has since 2005 been CEO of PLASTIGAUR, S.A., a family company engaged in manufacturing flexible plastic wrappers and packaging located in Andoain, Gipuzkoa, and focused on Ecodesign and the Circular Economy as the cornerstones on which all future strategy rests. He is also the 4th Vice-President of ANAIP (the National Plastics Industry Association) and a member of the ADEGI Executive Committee.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Iñigo Isasti**

**Jolas enpresako zuzendari  
komertziala**

*Director Comercial de Jolas*  
Commercial Director of Jolas

Iñigo Isasti Muguruza, Industria Ingeniari Teknikoa, 2019tik ELECTRO TALLERES ZARAUZ SA (JOLAS) enpresaren Zuzendari Komertziala. Enpresak Zarautzen du egoitza, eta JOLAS produktu-markarekin haur-parkeak, hiri-altzariak eta gimnasia-zirkuitu jasangarriak —% 100 plastiko birziklatuz eginak— diseinatzen, fabrikatzen eta instalatzen ditu. Ekodiseinuan eta Ekonomia Zirkularrean oinarritutako estrategiarekin. ACLIMA eta GK-Recycling birziklapen-klusterretako kide aktiboak dira.

*Iñigo Isasti Muguruza, Ingeniero Técnico Industrial, desde 2019 Director Comercial de ELECTRO TALLERES ZARAUZ S.A. (JOLAS), empresa ubicada en Zarautz que se dedica, con la marca de producto JOLAS, a diseño, fabricación e instalación de parques infantiles, mobiliario urbano y circuitos de gimnasia sostenibles, fabricados con plástico 100% reciclado, con estrategia basada en el Ecodiseño y en la Economía Circular. Miembros activos en clúster de reciclaje GK-Recycling y ACLIMA.*

Iñigo Isasti Muguruza, Industrial Technical Engineer, and since 2019 Commercial Director of ELECTRO TALLERES ZARAUZ S.A. (JOLAS). A company based in Zarautz operating under the JOLAS brand name in the Design, Manufacture and Installation of sustainable children's play areas, urban furniture and exercise machine circuits, made from 100% recycled plastic. With a strategy based on Ecodesign and the Circular Economy. Active members of the GK-Recycling cluster and ACLIMA.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Carlos Prieto**

**Plastic Energy-ko Espainako zuzendari nagusia**

*Director General de España en Plastic Energy*

Managing Director Spain at Plastic Energy

Carlos Prieto Ekonomia eta Enpresa Zientzietan lizentziaduna da Madrilgo Unibertsitate Autonomoan, baita graduondoko irakaslea ere Prestakuntza Institutuan. 20 urtetik gorako esperientzia du telekomunikazio- eta energia-sektoreetako enpresen garapenean, baita enpresa helduen ordezkari eta laguntza ere, Madrilgo Merkataritza, Industria eta Zerbitzu Ganberako zuzendari nagusi gisa izan duen 12 urteko esperientziari esker. Gainera, Carlos, zuzendari nagusi gisa, telekomunikazioen teknologia berriak merkaturatzearen arduraduna izan da. Teknologia horien artean daude ONOren zuntz optikoa edo AMENA operadorea. CEPSAn garapen komertzialean ere aritu da. CMB SIS SLren eta Logro y Acción Comercial marketin-aholkularitzaren sortzailea eta bazkide zuzendaria da. Horrez gain, hainbat administrazio-kontseilutan parte hartzen du, besteak beste, IFEMAn, INEn, AVALMADRIDen, Madrilgo Laborategi Zentroan eta Nazioarteko Merkataritza Ganberan.

*Carlos Prieto es Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Autónoma de Madrid y es profesor de posgrado en el Instituto de Formación. Cuenta con una experiencia de más de 20 años tanto en el desarrollo de empresas de los sectores de telecomunicaciones y energía como en la representación y apoyo a empresas a través de sus 12 años de experiencia como Director Senior de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Madrid. Además, Carlos ha sido responsable del lanzamiento, como Director General, de nuevas tecnologías de telecomunicaciones, como la fibra óptica de ONO o el operador AMENA, y el desarrollo comercial de CEPSA. Es fundador y socio director de CMB SIS SL y de la consultora de marketing Logro y Acción Comercial, además de participar en diversos Consejos de Administración entre los que se encuentran los de IFEMA, INE, AVALMADRID, Centro Laboratorio de Madrid o la Cámara de Comercio Internacional, entre otros.*

Carlos Prieto graduated in Economics and Business Science at the Universidad Autónoma de Madrid, and teaches on postgraduate courses at the Instituto de Formación. He has more than 20 years of experience both in the development of companies in the telecoms and energy sectors, and in representing and supporting mature companies, thanks to 12 years of experience as Senior Director of the Madrid Chamber of Commerce, Industry and Services. Carlos was also, as Managing Director, responsible for the launch of new telecommunications technologies such as ONO's optical fibre and the carrier AMENA, and the commercial development of CEPSA. He is a founder, partner and director of CMB SIS SL and of the marketing consultancy Logro y Acción Comercial, as well as sitting on a number of Boards of Directors, including those of IFEMA, INE, AVALMADRID, Centro Laboratorio de Madrid, the International Chamber of Commerce, and others.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Idoia Azaldegui**

**POLYMAT-eko zuzendaria eta  
WAS bazkidea**

*Directora de POLYMAT y socia  
WAS*

General Manager of POLYMAT  
and WAS partner

Idoia Azaldegui Polymat polimeroen ikerkuntzarako Nazioarteko Bikaintasun Zentroko MANAGER NAGUSIA da 2011tik. Zentro hori Donostian dago. Ikerbasque Fundazioak, UPV/EHUK eta Gipuzkoako Foru Aldundiak osatzen dute zentroa, eta 75 pertsonak eta zientifikoki lotutako 150 ikertzailek osatzen dute. Zuzenbidean lizentziaduna da UPV/EHU, eta Enpresa Administrazioan Masterra (MBA) Suffolk-eko Unibertsitatean (Boston). Bere prestakuntzarekin jarraitu du Emakumeentzako Programa Exekutiboarekin —#SoyPromociona (ESADE Business School), Compliance eta Lead Corporate Sustainability—, goi-zuzendaritzan. Hogei urteko esperientzia profesionala du fundazioen kudeatzaile gisa. POLIMERBIO SL eta POLYKEY SL enpresen administrazio-kontseiluko kidea da. UPV/EHUko Gizarte Kontseiluko kidea, Europar Batasuneko ebaluatzaile aditua Giza Baliabideen Ikerketako Bikaintasunaren Sarian. Women Action Sustainability (WAS) taldeko Ekonomia Zirkularreko kidea da. ASPEGI 2020 Sariaren irabazlea (Gipuzkoako zuzendari onena).

*Idoia Azaldegui, es desde 2011 GENERAL MANAGER de POLYMAT, Centro de Excelencia Internacional en investigación de polímeros, ubicado en Donostia-San Sebastián. El centro, integrado por la Fundación Ikerbasque, la UPV/EHU y la Diputación Foral de Gipuzkoa, cuenta con una plantilla de 75 personas y casi 150 investigadores vinculados científicamente. Licenciada en Derecho por la UPV/EHU y Master en Administración de Empresas (M.B.A.) por la Universidad de Suffolk (Boston), ha continuado su formación con el Programa Ejecutivo para Mujeres en la Alta Dirección #SoyPromociona, (ESADE Business School), Compliance y Lead Corporate Sustainability. Veinte años de experiencia profesional como gestora de Fundaciones. Miembro del Consejo de Administración de POLIMERBIO S.L. y POLYKEY S.L., Miembro del Consejo Social de la UPV/EHU, Experta evaluadora de la Unión Europea en el Premio a la Excelencia en Investigación de RRHH. Es socia del grupo de Economía Circular de Women Action Sustainability (WAS). Ganadora del Premio ASPEGI 2020 (mejor directiva de Gipuzkoa).*

Idoia Azaldegui, is since 2011 GENERAL MANAGER of POLYMAT, International Center of Excellence in polymer research, located in Donostia-San Sebastian. The center, which is integrated by the Ikerbasque Foundation, UPV/EHU and the Provincial Council of Gipuzkoa, has a staff of 75 people and almost 150 scientifically linked researchers. Graduate in Law from the UPV/EHU and Master in Business Administration (M.B.A.) from Suffolk University (Boston), she has continued her training with the Executive Program for Women in Senior Management #SoyPromociona, (ESADE Business School), Compliance and Lead Corporate Sustainability. Twenty years of professional experience as a Foundation manager. Member of the Board of Directors of POLIMERBIO S.L. and POLYKEY S.L., UPV/EHU Social Council member, European Union Expert assessor in the HR Excellence in Research Award. She is a member of the Circular Economy group of Women Action Sustainability (WAS). Winner of the ASPEGI 2020 Award (Gipuzkoa best Directive).





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Clara Arpa

Arpa-Kanpainako ekipo mugikorren CEO, eta WAS bazkidea

CEO de ARPA Equipos Móviles de Campaña y socia WAS

CEO of ARPA Mobile Field Equipment and WAS partner

Negoio-emakumea eta gizarte-ekintzailea da, eta esperientzia luzea du zuzendaritza-postuetan. Gaur egun, ARPA Equipos Móviles de Campaña familia-konpainiako kontseilari ordezkaria da. Sozietatea duela 50 urte baino gehiago sortu zen, eta bere sektoreko munduko bost konpainia handienetako bat da. Gainera, Nazio Batuen Mundu Itunaren Zuzendaritza Batzordeko kide da, eta, orobat, Nazio Batuen Mundu Ituneko Espainiako presidente da. Hainbat enpresa-elkarte eta -erakundetako kide da, CEOeko Batzorde Exekutiboko kide, Zaragozako Metaleko Enpresaburuen Federazioko presidenteorde, etab.

*Mujer de negocios y emprendedora social, posee una dilatada experiencia en puestos de dirección. Actualmente es Consejera Delegada de la compañía familiar ARPA Equipos Móviles de Campaña. La sociedad, fundada hace más de 50 años, es una de las cinco mayores compañías del mundo en su sector. Tiene el honor de ser miembro de la Junta Directiva de Pacto Mundial de Naciones Unidas y ostenta además la presidencia de Pacto Mundial de Naciones Unidas España. Pertenece a varias asociaciones y organizaciones empresariales, siendo miembro del Comité Ejecutivo de CEOE, Vicepresidenta de la Federación de Empresarios del Metal de Zaragoza, etc.*

Businesswoman and social entrepreneur, she has lengthy experience in executive positions. She is currently Managing Director of the family company ARPA Equipos Móviles de Campaña. The firm was founded more than 50 years ago, and is one of the five largest companies in the world in its sector. She has the honour of being a member of the Executive Board for the UN Global Compact, and is also the President for the UN Global Compact in Spain. A member of various business organisations and associations, she serves on the Executive Committee of the CEOE, and is Vice-President of the Federation of Metal Businesses of Zaragoza, along with other positions.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Adriana Uribesalgo**

**Kafea.Eco-ren zuzendaria**

Directora de Kafea.Eco

General Manager of Kafea.Eco

Mondragón Unibertsitateko Lidergo Ekintzailea eta Berrikuntzan Graduatua, Eko-REC industria-enpresan ehungintzako hainbat berrikuntza-proiektu garatuz hasi zen lanean. Enpresa hori ekonomia zirkularrean erreferentea da Gipuzkoan. Bertan, plastikoa birziklatzen dute eta, ondoren, industriarako produktu bihurtzen dute. 2018an, hondakinak diseinu-osagarri bihurtzeko proiektu intraekintzaile bat garatzen hasi zen, eta 2019an, proiektu horri lotuta EKOMODO enpresa sortu zen. Adriana enpresa horren sortzaileetako bat da eta zuzendari sortzailea izan zen, 2021ean, KAFEA proiektuaren —kafe-kapsulak birziklatzeko eta ondoren kontsumo-produktu eta industriarako bihurtzeko— zuzendari gisa EKOGRAS enpresan lanean hasi zen arte.

*Graduada en Liderazgo, emprendimiento e innovación en la Universidad de Mondragón, comenzó su andadura profesional desarrollando diferentes proyectos de innovación textil en la empresa industrial Eko-REC, referente gipuzkoano en economía circular y dedicada al reciclaje de plástico y su posterior transformación en productos para la industria. En 2018 comienza a desarrollar un proyecto intraempresarial para convertir residuos en accesorios de diseño, y en 2019 ese proyecto desemboca en la empresa EKOMODO, de la cual Adriana es co-fundadora y Directora Creativa hasta el año 2021, cuando comienza a trabajar en la empresa EKOGRAS, como directora del proyecto KAFEA, para el reciclado de cápsulas de café y su posterior transformación en productos de consumo y para la industria.*

With a degree in Leadership, Enterprise and Innovation from Universidad de Mondragón, she began her professional career undertaking various textile innovation projects at the industrial company Eko-REC, a leading player in Gipuzkoa's circular economy, dedicated to the recycling of plastic for subsequent transformation into industrial products. In 2018 she began to develop an intra-entrepreneurial project to convert waste into design accessories, which in 2019 resulted in the EKOMODO enterprise, with Adriana as co-founder and Creative Director until 2021, when she began working at the company EKOGRAS as director of the KAFEA project to recycle coffee capsules to then be transformed into consumer and industrial products.





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Delia García**

L'Oréal-eko Erantzukizun  
Social Korporatiboa eta  
iraunkortasunaren zuzendaria,  
eta WAS bazkidea

Directora RSC y Sostenibilidad en  
L'Oréal y socia WAS

CSR and Sustainability Director at  
L'Oréal and WAS partner

L'Oréal España-ko Erantzukizun Sozial Korporatiboaren eta Jasangarritasunaren zuzendari Delia García 17 urteko esperientzia du negozioaren zentrotik jasangarritasun-estrategiak diseinatzeko, stakeholder-ak aktiboki inplikatuz. 2003an ekin zion bere ibilbide profesionalari CO2-Solutions taldeko kide gisa, eta urtebete geroago Itsemap Servicios Tecnológicos Mapfre enpresako I+G+Bko lantaldean hasi zen lanean. Bertan, industriako ingurumen-arriskuak ebaluatzeko metodologia bat garatu zuen. 2004. urtearen amaieran Garrigues Medio Ambiente lantaldean sartu zen jasangarritasuna negozioan integratzeko aholkularitza estrategikoko proiektu ugari hartuz, eta Ingurumen Ministerioaren Ingurumen Agintaritzen Sareko Idazkaritzaren etengabeko Laguntza Teknikoko kide izan zen.

2014an El Corte Inglesen hasi zen, eta bertan Jasangarritasunaren arloko buru eta Espainiako Amfori Sarearen lehendakari da. Bertan zeharkako proiektuak garatu ditu, hala nola Jasangarritasunaren aldeko Mugimendua edo Ekotopaketak, Erosketen Jasangarritasunaren Batzordea sortzeaz gain.

Delia, gainera, Músicos por la Salud proiektuko patroia da, eta WAS (Women Action Sustainability) elkarteko Eraldaketarako kidea.

*Delia García, directora de RSC y Sostenibilidad en L'Oréal España, cuenta con 17 años de experiencia en el diseño de estrategias de sostenibilidad desde el centro del negocio involucrando activamente a los stakeholders. En el año 2003 comienza su trayectoria profesional como parte del equipo de CO2-Solutions y un año más tarde se incorpora al equipo de I+D+i de Itsemap Servicios Tecnológicos Mapfre, donde desarrolla una metodología para la evaluación de los riesgos ambientales en la industria. A finales de 2004 se incorpora al equipo de Garrigues Medio Ambiente en multitud de proyectos de consultoría estratégica para integrar la sostenibilidad en el negocio y forma parte de la Asistencia Técnica permanente del Secretariado de la Red de Autoridades Ambientales del Ministerio de Medio Ambiente. En 2014 se incorpora al El Corte Inglés, donde lidera el área de Sostenibilidad y preside la Red Española de amfori desarrollando proyectos transversales como el Movimiento por la Sostenibilidad o los Ecoencuentros, además de crear el Comité de Sostenibilidad de Compras. Delia es, además, patrona de Músicos por la Salud y Vocal de Transformación en WAS (Women Accion Sustainability).*

Delia García, CSR and Sustainability Director at L'Oréal Spain, has 17 years of experience in designing sustainability strategies from the heart of the business, actively engaging stakeholders. In 2003 she began her professional career as a member of the CO2-Solutions team, before joining the Mapfre Itsemap Technology Services R&D+i team, developing a methodology to evaluate environmental risks in industry. In late 2004 she joined the Garrigues Environment team on a wide range of strategic consultancy projects to integrate sustainability within business, and belongs to the Permanent Technical Assistance team of the Secretariat of the Network of Environmental Authorities of the Ministry of the Environment.

2022/02/02  
DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN  
KURSAAL



4. EDIZIOA

EKONOMIA  
ZIRKULARRARI  
BURUZKO  
NAZIOARTEKO  
TOPAKETA

4ª EDICIÓN

ENCUENTRO  
INTERNACIONAL  
SOBRE ECONOMÍA  
CIRCULAR

4<sup>th</sup> EDITION

INTERNATIONAL  
CIRCULAR  
ECONOMY  
MEETING

#EIECGipuzkoa2022

TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS

In 2014 she joined El Corte Inglés, leading the Sustainability area and serving as president of amfori's Spanish Network, developing horizontal projects such as the Sustainability Movement and Eco-meetings, as well as the Purchasing Sustainability Committee.

Delia is also a trustee of Musicians for Health and Transformation Representative at WAS (Women Action Sustainability).





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Alba Cabañas**

**WAS** bazkidea eta Ekonomia  
Zirkularreko lantaldeko  
presidentea

Socia WAS y Presidenta GT  
Economía Circular

Member of WAS and President of  
Circular Economy Working Party

Ekonomia eta Enpresa Zientzietan lizentziaduna (UB), Ingurumen Ikasketetako masterra (UAB) eta Business Sustainability Management diplomaduna, Institute for Sustainability Leadership (Cambridge University) erakundearen, ingurumenaren eta jasangarritasunaren esparruan garatu du bere karrera profesionala, batez ere enpresa-ikuspegitik. Azken hogeitun urteetan, herrialdeko sektore ekonomiko garrantzitsuenen iraunkortasunerako trantsizioan laguntza- eta babes-lana egin du. Gaur egun, enpresei eta erakundeetara aholkularitza ematen die jasangarritasunarekin eta berrikuntza jasangarriarekin lotutako gaietan. Besteak beste, Kataluniako GENERALITATEko Garapen Jasangarriko Aholku Batzordeko kidea da, eta UNIVERSITAT POMPEU FABRAko Ingurumen Ekonomiako irakaslea. Gainera, Espainiako Enpresa Erakundearen Konfederazioko (CEOE) Garapen Jasangarriko eta Ingurumeneko Batzordeko presidenteordea izan da bederatzin urtez, eta Kataluniako Lan Ekonomiko eta Sozialeko Kontseiluko (CTESC) presidenteordea ere. Kataluniako Uraren Agentziako Administrazio Kontseiluko eta Kataluniako Hondakinen Agentziako Zuzendaritza Kontseiluko kide ere izan da (sortu zirenetik), baita Bartzelonako Udaleko Jasangarritasunerako Herritarren Kontseiluko kide ere.

*Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales (UB), con Máster en Estudios Ambientales (UAB) y Diplomada en Business Sustainability Management, por el Institute for Sustainability Leadership (Cambridge University). Ha desarrollado su carrera profesional en el ámbito de la economía, el medio ambiente y la sostenibilidad, prioritariamente desde la perspectiva empresarial. Durante los últimos veinte años, ha acompañado y apoyado la transición hacia la sostenibilidad de los sectores económicos más relevantes del país. Actualmente asesora a empresas e instituciones en materias relacionadas con la sostenibilidad y la innovación sostenible. Entre otros, es miembro del Consejo Asesor de Desarrollo Sostenible de la GENERALITAT DE CATALUNYA y profesora asociada de Economía Ambiental en la UNIVERSITAT POMPEU FABRA. Además, ha ocupado la Vicepresidencia de la Comisión de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE) durante nueve años y ha sido la vicepresidenta del Consejo de Trabajo Económico y Social de Cataluña (CTESC). También ha formado parte del Consejo de Administración de la Agencia Catalana del Agua y del Consejo de Dirección de la Agencia Catalana de Residuos desde su constitución, así como del Consejo Ciudadano de Sostenibilidad del Ayuntamiento de Barcelona.*

Alba holds a degree in Economics and Business Science (UB), and a Master's in Environmental Studies (UAB) as well as a Diploma in Business Sustainability Management from the Institute for Sustainability Leadership (Cambridge University). She has pursued her professional career in the field of the economy, environment and sustainability, mainly from a business perspective. Over the last 20 years she has accompanied and supported the transition towards sustainability in the country's leading economic sectors. She currently advises companies and institutions on



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS

matters connected with sustainability and sustainable innovation. She is a member, among other bodies, of the Sustainable Development Advisory Council of the AUTONOMOUS GOVERNMENT OF CATALONIA, and an Associate Professor in Environmental Economics at the UNIVERSITAT POMPEU FABRA. She likewise served as Vice-President of the Sustainable Development and Environment Committee of the CEOE (Spanish Confederation of Business Organisations) for nine years, and was Vice-President of the CTESC (Economic and Social Employment Board of Catalonia). She has also sat on the Board of Directors of the Catalan Water Agency and the Management Council of the Catalan Waste Agency since it was founded, as well as the Citizens' Sustainability Board of Barcelona City Council.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



Ladeja Godina Košir, MSC, ekonomia zirkularrean aditua da, hizlari eta moderatzailea, Circular Change-ko sortzailea eta CEO, BCSSSko CE Systems ikertaldeko koliderra eta European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP) erakundeko presidentea. Eslovenia, Serbia, Montenegro eta Txileko Ekonomia Zirkularreranzko Ibilbide Orriaren egilekidea ere bada Ladeja. 2018ko Lidergo Zirkularren Sariko finalista izan zen (Davoseko FEM), eta EBko Batzordeak #EUwomen4future gisa aurkezten du.

### Ladeja Godina

**Circular Change-ren sortzailea eta zuzendari nagusia, BCSSSko CE Systems ikertaldeko zuzendarikidea. European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP) erakundeko presidentea**

*Fundadora y Directora General de Circular Change. Codirectora del Grupo de Investigación CE Systems en el BCSSS. Presidenta de European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)*

Founder and Executive Director of Circular Change. Co-Leader of the Research Group CE Systems at the BCSSS. Chair of the European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)

*Ladeja Godina Košir, MSc., es experta internacional en economía circular, oradora y moderadora, Fundadora y CEO de Circular Change, Co-líder del Grupo de Investigación CE Systems en el BCSSS y Presidenta de European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP). Ladeja es también co-autora de la Hoja de Ruta hacia la Economía Circular en Eslovenia, Serbia, Montenegro y Chile. Fue finalista del Premio de Liderazgo Circular 2018 (FEM de Davos) y la Comisión de la UE la presenta como #EUwomen4future.*

Ladeja Godina Košir, MSc., is an international expert in circular economy, speaker and moderator, Founder and CEO of Circular Change, Co-Leader of the Research Group CE Systems at the BCSSS and Chair of the European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP). Ladeja is also co-author of the Roadmap towards the Circular Economy in Slovenia, Serbia, Montenegro and Chile. She was a finalist for the Circular Leadership Award 2018 (Davos WEF) was named in the EU Commission campaign #EUwomen4future”.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Enrique Aymerich

#### Ceit-eko Uraren eta Osasunaren dibisioko zuzendaria

Director de la división de Agua y Salud de Ceit

Director of the Ceit Water and Health Division

Enrique Aymerich Ceit-eko Uraren eta Osasunaren dibisioko zuzendaria da. Ceit irabazi-asmorik gabeko ikerketa-zentroa da, eta Nafarroako Unibertsitatearen ekimenez sortu zen 1982an. Bere egiteko nagusia da kontratupean aplikatutako ikerketako industriaproiektuak gauzatzea, enpresetako I+G sailekin lankidetzan estuan. Ceit-ek bikaintasuna sustatzen du ikerketa aplikatuan, isilpekoak ez diren emaitzak argitaratuta eta dibulgazio zientifiko eta teknikoko foroetan parte hartuta. Horrez gain, doktorego-prestakuntza ere sustatzen du industria-ikerketako proiektuen esparruan.

*Enrique Aymerich es el Director de la división de Agua y Salud en Ceit, centro de investigación sin ánimo de lucro, creado por iniciativa de la Universidad de Navarra en 1982, y cuya tarea principal consiste en llevar a cabo proyectos industriales de investigación aplicada bajo contrato, en estrecha colaboración con los departamentos de I+D de la empresas. Ceit promueve la excelencia en la investigación aplicada mediante la publicación de los resultados no confidenciales y la participación en los foros de divulgación científica y técnica, así como la formación doctoral en el marco de los proyectos de investigación industrial.*

Enrique Aymerich is the Director of the Water and Health Division at Ceit, the not-for-profit research centre created on the initiative of the University of Navarra in 1982, and whose main function is to carry out industrial applied research projects under contract, in close collaboration with company R&D departments. Ceit promotes excellence in applied research by means of publishing non-confidential results and participating in forums on scientific and technical dissemination, as well as doctoral training in the framework of industrial research projects.





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Caterina Coll Lozano**

**PERSEO Biotechnology SLko  
CEO**

CEO PERSEO Biotechnology S.L.

CEO PERSEO Biotechnology S.L.

Ingeniari kimikoa Valentziako Unibertsitate Politeknikoko Industria Ingeniarrien Goi Eskola Teknikoan. Project Management Professionalaren (PMP®) ziurtagiria, Project Management Institute (PMI) erakundearen. Executive MBA, Business & Marketing School ESICen. Valentziako Unibertsitate Politeknikoko Ingeniaritza Kimiko eta Nuklearreko Departamentuan egindako Ingurumeneko Masterra. Kimikan ingeniari teknikoa Valentziako Unibertsitate Politeknikoko Industria Ingeniaritzako Goi Eskola Teknikoan. “Sligo-ko Teknologia Institutuko” (Irlanda) “Zientzia Eskolan” egonaldia. CIEMATeko Energia Saileko Energia Berriztagarrien Dibisioko Biomasa Unitatean egonaldia. 15 urtetik gorako esperientzia profesionala Prozesuen eta Ingurumenaren Ingeniaritzan, batez ere CEAMen (Mediterraneoko Ingurumen Ikasketen Zentroa) garatua ingurumen-laborategi eta -proiektuetako arduradun gisa; IMECALen, bigarren belaunaldiko bioetanol-instalazioko arduradun gisa — bioprozesuen lantegi PILOTUA— eta Berrikuntza Saileko arduradun gisa. Gaur egun, PERSEO Biotechnology SLko kontseilari ordezkarria da. Azken urteotan, hainbat proiektu koordinatu eta horietan parte hartu du, bai maila nazionalean, bai nazioartekoan. Arlo horretan, URBIOFIN, PERCAL eta Waste2Bio proiektuen koordinazioa nabarmentzen dira. Gainera, argitalpen zientifiko eta teknikoak egin ditu hainbat aldizkari, liburu eta kongresutan.

*Ingeniera química por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia. Certificado de Project Management Professional (PMP®) por Project Management Institute (PMI). Executive MBA por Business & Marketing School ESIC. Máster en Medio Ambiente cursado en el Departamento de Ingeniería Química y Nuclear de la Universidad Politécnica de Valencia. Ingeniero Técnico Industrial en Química por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Valencia. Estancia en la “Escuela de Ciencias” del “Instituto de Tecnología de Sligo” en Sligo (Irlanda). Estancia en la Unidad de Biomasa de la División de Energías Renovables del departamento de Energía del CIEMAT. Experiencia profesional de más de 15 años en ingeniería de procesos y medio ambiente, desarrollada principalmente en CEAM (Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo) como Responsable de laboratorio y proyectos ambientales, y en IMECAL como Responsable de Planta de bioetanol de segunda generación Planta PILOTO de bioprocesos, y Responsable del Departamento de Innovación. Actualmente es la Consejera Delegada de la empresa PERSEO Biotechnology SL. Durante los últimos años ha coordinado y participado en varios proyectos a nivel nacional e internacional, destacando la coordinación de los proyectos URBIOFIN, PERCAL y Waste2Bio, y ha realizado publicaciones científicas y técnicas en diversas revistas, libros y congresos.*

Chemical Engineer from the Higher Technical School of Engineering of the Polytechnic University of Valencia. Certified as a Project Management Professional (PMP®) by the Project Management Institute (PMI). Executive MBA from the ESIC Business & Marketing School. Master's Degree in Environment studied at the Department of Chemical and Nuclear





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS

Engineering of the Polytechnic University of Valencia. Technical Industrial Engineer in Chemistry from the Higher Technical School of Engineering of the Polytechnic University of Valencia. Sojourn at the Institute of Technology Sligo School of Science in Sligo (Ireland). Sojourn at the Biomass Unit of the Renewable Energies Division of the Energy Department at CIEMAT. More than 15 years' professional experience in the engineering of processes and environment, mainly at the CEAM (Mediterranean Centre for Environmental Studies) as Head of Laboratory and Environmental Projects, and at IMECAL as Head of the Second Generation Bioethanol Plant, the Bioprocess PILOT Plant, and Head of the Innovation Department. She is currently the CEO of PERSEO Biotechnology S.L. In recent years she has coordinated and participated in several projects at national and international level, particularly coordinating the URBIOFIN, PERCAL and Waste2Bio projects, having also published scientific and technical articles in different journals, books and congresses.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Goizeder Barberena

**Cener – Energia Berriztagarrien Zentro Nazionaleko Biomasa Arloko Negozio eta Estrategia Garapena**

*Desarrollo de Negocio y Estrategia en el Área de Biomasa de Cener – Centro Nacional de Energías Renovables*

Biomass Strategy & Business Development at Cener – National Renewable Energy Centre

Nekazaritzako ingeniaria da (Nafarroako Unibertsitate Publikoa). Une honetan Energia Berriztagarrien Zentro Nazionaleko (CENER) Biomasa Arloko Negozio Garapena eta Estrategia taldeko kide da. Hazkunde-aukerak garatzen ditu, merkatua, bezeroak eta bazkide potentzialak aztertuta, eta epe luzerako kalitate-harremanak ezarrita bihondakinen eta hondar-biomasaren balorizazioan irtenbideak eskaintzeko prozesu biokimiko eta termokimikoen bidez (besteak beste, bigarren belaunaldiko azukreak, biopestizidak, bioestimulatzailak, biosurfaktanteak, bioaromatikoak edo bioerregai solidoak ekoizteko).

*Ingeniero Agrónomo por la Universidad Pública de Navarra, en este momento forma parte del equipo Desarrollo de Negocio y Estrategia en el Área de Biomasa de CENER (Centro Nacional de Energías Renovables). Desarrolla oportunidades de crecimiento, estudiando el mercado, clientes y potenciales socios, y estableciendo relaciones de calidad a largo plazo para ofrecer soluciones en la valorización de biorresiduos y biomasa residual mediante procesos bioquímicos y termoquímicos para la producción de bio-productos tales como azúcares de segunda generación, bioplásticos, biopesticidas, bioestimulantes, biosurfactantes, bioaromáticos o biocombustibles sólidos, entre otros.*

Having qualified as an Agronomic Engineer at the Universidad Pública de Navarra, he then joined the Business Development and Strategy team in the Biomass Area of CENER (National Renewable Energies Centre). He develops opportunities for growth, studying the market, clients and potential partners, and establishing long-term quality relationships to offer solutions in the reuse of biowaste and waste biomass by means of bio-chemical and thermal-chemical processes to produce such bio-products as second-generation sugars, bio-plastics, bio-pesticides, bio-stimulants, bio-surfactants, bio-aromatics, solid bio-fuels and other substances.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**David Zabala**

**Gipuzkoako Klima Aldaketaren  
Fundazioko Zuzendaria**

*Director de Naturklima –  
Fundación de Cambio Climático  
de Gipuzkoa*

Director of Naturklima –Climate  
Change Foundation of Gipuzkoa

Deustuko Unibertsitateko Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako graduduna. ESDEN Business School-en marka-estrategian eta marketin digitalean bi master ditu. Ibilbide luzea egina du berrerabiltzearen eta birziklatzearen industria-sektorean, baita ekonomia zirkularrari eta klima-aldaketaren aurkako borrokari lotutako berrikuntzaren eta ekintzaitzaren arloan ere. Davidek enpresaren, berrikuntzaren eta ekintzaitzaren munduarekiko grina du, eta konfiantza du erakundeen boterean aldaketaren parte aktibo izateko, balio partekatua sortzeko eta gizarte gisa ditugun erronka handiak ebazteko, hala nola Klima Aldaketa. Balio onek balioa sortzen dutela sinetsita, jasangarritasuna enpresentzako bereizketa-, eraginkortasun- eta berrikuntza-iturririk handiena dela uste du, hau da, lehiakortasunerako funtsezko faktorea dela.

*Graduado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Deusto, con dos másteres en Estrategia de Marca y en Marketing Digital por ESDEN Business School y con un intenso recorrido en el sector industrial de la reutilización y reciclaje, así como en el ámbito de la innovación y el emprendimiento vinculado a la Economía Circular y la lucha contra el Cambio Climático. Apasionado del mundo de la empresa, la innovación y el emprendimiento, David confía en el poder de las organizaciones para ser parte activa del cambio, generar valor compartido y resolver los grandes retos a los que nos enfrentamos como sociedad, como es el Cambio Climático. Convencido de que los buenos valores crean valor, entiende la sostenibilidad como la mayor fuente de diferenciación, eficiencia e innovación para las empresas, esto es, como un factor clave de competitividad.*

BA in Business Administration and Management earned at the University of Deusto, with two master's degrees in Brand Strategy and Digital Marketing obtained at ESDEN Business School and with an intense background in the reuse and recycling industry, as well as in the area of innovation and entrepreneurship linked to the Circular Economy and the fight against Climate Change. Passionate about the world of business, innovation and entrepreneurship, David trusts in the power of organisations to play an active part in the change, create shared value and solve the major challenges facing us as a society, such as Climate Change. Convinced that good values create value, he understands sustainability as the greatest source of differentiation, efficiency and innovation for companies, i.e. as a key factor of competitiveness.



TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Jose Manuel Muriel**

**Metal 78-ko gerentea**

Gerente en Metal 78

Manager of Metal 78

Jose Manuel Muriel industria-antolaketako ingeniaria da (EHU), baita diplomaduna ere IESEn eta Gipuzkoako Marketin Klubean. 1995 eta 2003 artean Aragoiko SAICA papergintzako taldean lan egin zuen. Junior ingeniari hasi zen, maila tekniko, komertzial eta, azkenik, kudeaketa mailako eginkizunak bete zituen, CARPA taldeko (SAICA+HOLMENPAPER) zuzendari nagusia izan zen. Bertan, 2000tik 800 pertsonako talde baten gaineko ardura izan zuen. Jose Manuelek ez du inoiz birziklapenaren eta hondakinen kudeaketaren sektorea utzi. Hala, 2005ean, Bidasoa Ecogestión SL enpresa sortu zuen (gaur egun, ORKA RESIDUOS SL). 2016an enpresa horren kudeaketa eskuordetu zuen METAL 78 SLko metaleko zuzendari kudeatzaile gisa sektorearen barruan erronka berri bati ekiteko: ikerketa eta garapena (zehazki, platinoaren taldeko metalak berreskuratzeko ibilbide hidrometalurgiko baten industrializazioa). Metal horiek barne-errekuntzako ibilgailu motordunen katalizatzaileetan daude. Gaur egun, teknologia hori egokitzen ari da metal horiek berak berreskuratzeko —erregai-pilako motorretan (H2) daude. Proiektu horretan Geroa Pentsioak, CEIT (Tecnun) eta Clave Capital enpresek ere parte hartzen dute bazkide gisa.

*Jose Manuel Muriel es ingeniero en organización industrial por la UPV, diplomado en IESE y en el Club de Marketing de Gipuzkoa. Entre 1995 y 2003 trabajó en el grupo papelerero aragonés SAICA, empezando como ingeniero junior, pasó por responsabilidades a nivel técnico, comercial y finalmente de gestión, siendo director general del Grupo CARPA (SAICA+HOLMENPAPER), con responsabilidad sobre un equipo de unas 800 personas desde 2000. Jose Manuel nunca ha abandonado el sector del reciclaje y la gestión de residuos. Así, en 2005 fundó su propia empresa Bidasoa Ecogestión s.l., hoy ORKA RESIDUOS s.l., cuya gestión delegó en 2016 para embarcarse en nuevo reto dentro del sector, la investigación y desarrollo, en concreto la industrialización de una ruta hidrometalúrgica para la recuperación de metales del grupo del platino, presentes en los catalizadores de vehículos de motor de combustión interna, como director gerente de METAL 78 s.l. Hoy se está adecuando esa tecnología para la recuperación de esos mismos metales, presentes en los motores de pila de combustible (H2). En este proyecto participan también como socios Geroa Pentsioak, CEIT (Tecnun) y el fondo Clave Capital.*

Jose Manuel Muriel holds a degree in Industrial Organisational Engineering from the UPV, and a Diploma from the IESE and the Club de Marketing de Gipuzkoa. Between 1995 and 2003 he worked at the Aragonese papermaking group SAIZA, beginning as a junior engineer before taking on responsibilities at the technical and commercial level, and ultimately in management, as Managing Director of the CARPA Group (SAICA+HOLMENPAPER), with responsibility for a team of some 800 people since the year 2000. Jose Manuel has always remained true to the recycling and waste management sector. This led him in 2005 to found his own company, Bidasoa Ecogestión s.l., now ORKA RESIDUOS s.l., delegating management of the firm in 2016 to embark on a new research and development challenge within the sector, specifically the

2022/02/02  
DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN  
KURSAAL



4. EDIZIOA

EKONOMIA  
ZIRKULARRARI  
BURUZKO  
NAZIOARTEKO  
TOPAKETA

4ª EDICIÓN

ENCUENTRO  
INTERNACIONAL  
SOBRE ECONOMÍA  
CIRCULAR

4<sup>th</sup> EDITION

INTERNATIONAL  
CIRCULAR  
ECONOMY  
MEETING

#EIECGipuzkoa2022

TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS

industrialisation of a hydro-metallurgical route to recover metals of the platinum group present in the catalytic converters of internal combustion engine vehicles, as Managing Director of METAL 78 s.l. This technology is now being adapted to recover the same metals which are present in fuel cell (H2) motors. The project also involves partners such as Geroa Pentsioak, CEIT (Tecnun), and the Clave Capital fund.





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



### Dr. Haritz Sardon

Irakasle laguntzailea  
POLYMATen (Polimeroen  
Zientzia eta Teknologia Saila.  
UPV/EHU), BERC-POLYMAT  
Katalisi eta Polimero Iraunkorren  
taldeko burua

*Profesor Adjunto en POLYMAT  
(Departamento de Ciencia y  
Tecnología de Polímeros. EHU-  
UPV), Jefe de Grupo de Catálisis  
y Polímeros Sostenibles, BERC-  
POLYMAT*

Assistant Professor at POLYMAT  
(Polymer Science and Technology  
Department. UPV/EHU), Leader  
of the Catalysis and Sustainable  
Polymers Group, BERC POLYMAT

Haritz Sardon Euskal Herriko Unibertsitateko irakasle elkartua da 2021etik. Euskal Herriko Unibertsitatean lizentziatu zen 2011n, IBM – Almaden Research Center-eko Hedrick doktorearen taldean sartu aurretik, doktoretza ondoko gisa 2012an, eta 2 urte eman zituen bertan. 2014an Espainiara itzuli zen Espainiako Ministerioaren beka batekin eta POLYMAT taldean sartu zen. Haritz Sardonek 105 argitalpen zientifikotan parte hartu du, eta 50 baino gehiagoren egile izan da. Bere lanaren eragina bere lanak jasotako aipamen kopuruaren arabera neur daiteke (1.000 baino gehiago 2021ean). Hainbat sari jaso ditu. Horien artean nabarmentzen dira ACS Macromolecules Young Investigator saria, Kimikako Ikertzaile Gaztearen Bikaintasunaren saria —Espainiako Errege Elkarte (2021)— eta Polimeroen Espainiako Taldeak Polimeroetako Ikertzaile Gaztearen Bikaintasunaren saria (2020). Bere ikerketaren helburua da material polimeriko funtzional berriak prestatzea, polimerizazio-prozesu iraunkorrak erabilita. Zehazki, bere ikerketek berekin dakarte polimerizazio berdeko prozesuak plastikoen birziklapenetik, iturri berriztagarrien errektiboetatik edo arrisku gutxiagoko organokatalizatzaileen erabileratik datozen monomero gisa erabiltzea.

*Haritz Sardon es profesor asociado en la Universidad del País Vasco desde 2021. Se licenció en la Universidad del País Vasco en 2011 con antes de incorporarse al grupo del Dr. Hedrick en IBM - Almaden Research Center como postdoctorado en 2012, donde pasó 2 años. En 2014 regresó a España con una beca del Ministerio Español y se incorporó a POLYMAT como líder del grupo. Haritz Sardon ha participado en 105 publicaciones científicas, con más de 50 como autor correspondiente. El impacto de su trabajo se puede medir por el número de citas que ha recibido su trabajo (más de 1000 en 2021). Ha sido galardonado con varios premios entre los que destacan el Premio ACS Macromolecules Young Investigator, el Premio a la Excelencia de Joven Investigador en Química de la Real Sociedad Española (2021) y el Premio a la Excelencia de Joven Investigador en Polímeros del Grupo Español de Polímeros (2020). Su investigación tiene como objetivo preparar nuevos materiales poliméricos funcionales utilizando procesos de polimerización sostenibles. En concreto, sus investigaciones involucran el uso de procesos de polimerización verde como monómeros provenientes del reciclaje de plásticos, reactivos de fuentes renovables o el uso de organocatalizadores menos peligrosos.*

Haritz Sardon has been an Associate Professor at the Universidad del País Vasco since 2021. He graduated from the Universidad del País Vasco in 2011 before joining Dr. Hedrick's group at IBM - Almaden Research Center as a post-doctorate researcher in 2012, where he spent 2 years. In 2014 he returned to Spain on a Spanish Ministry bursary and joined POLYMAT as group leader. Haritz Sardon has participated in over 105 scientific publications, including more than 50 as corresponding author. The impact of his work can be measured by the number of citations that his papers have received (more than 1000 in 2021). He has been received various accolades, including in particular the ACS Macromolecules Young





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS

Investigator Award, the Chemistry Young Investigator Excellence Award of the Royal Society of Spain (2021) and the Polymer Young Investigator Award of the Spanish Polymers Group (2020). The aim of his research is to prepare new functional polymer-based materials, using sustainable polymerisation processes. His research specifically involves the use of green polymerisation processes, such as monomers derived from plastics recycling, reagents from renewable sources, or the use of less hazardous organo-catalysts.





TXOSTENGILEAK / PONENTES / SPEAKERS



**Juan José Hernández  
Samaniego**

Valor Greene enpresaren  
sortzailea eta CEOa

Fundador y CEO de Valor Greene

Founder and CEO of Valor Greene

Juan José Hernández Greene Waste to Energy (2011ko urtarrila) enpresako bazkide sortzaile eta zuzendaria da. Gasifikazioaren merkatuan lidergoa izateko konpainiaren estrategia garatzeko arduradunetako bat da. 15 urtetik gorako esperientzia du hainbat enpresatan, industria kimikoko hainbat sektoretan, makineria industrial fabrikatzeko, baita energia berriztagarrien sektorean ere. Betiere estrategia komertzialak garatu ditu ingeniarietza kimikoko proiektuetarako, eta aktiboki lan egin du I+G sailean. Hortaz gainera, arlo horretako plantak instalatu eta abian jarri ditu, eta 5 urte eman ditu kautxuaren sektorean eta beste polimero batzuetan teknologia transferitzeko aholkularitzan.

*Juan José Hernández es Socio fundador y Director de Greene Waste to Energy (Enero/2011). Es uno de los encargados del desarrollo de la estrategia de la compañía para una posición de liderazgo en el mercado de la gasificación. Cuenta con más de 15 años en diferentes empresas, para diversos sectores de la industria química, para la fabricación de maquinaria industrial y también en el sector de las energías renovables, desarrollando siempre estrategias comerciales para proyectos de ingeniería química y trabajando activamente en el departamento de I+D, así como realizando la instalación y puesta en marcha de plantas, incluyendo 5 años en consultoría para la transferencia de tecnología en el sector del caucho y otros polímeros.*

Juan José Hernández is Founding Partner and Director of Greene Waste to Energy (January 2011). He is one of those responsible for developing the company's strategy to achieve a leading position in the gasification market. He has more than 15 years of experience at a number of companies in various sectors of the chemicals industry, industrial machinery manufacturing, as well as the renewable energies sector, in all cases developing commercial strategies for chemical engineering projects and working actively at the R&D department, as well as the installation and start-up of plants, including 5 years at a transfer of technology consultancy in the field of rubber and other polymers.



# Programas de visitas

2022  
02/02

DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN  
KURSAAL

#EIECGipuzkoa2022

LAGUNTZAILEAK COLABORAN



4. EDIZIOA

EKONOMIA  
ZIRKULARRARI  
BURUZKO  
NAZIOARTEKO  
TOPAKETA

EKONOMIA ZIRKULARRA.  
JASANGARRITASUNAREN  
ETORKIZUNA BIZKORTZEN.

4ª EDICIÓN

ENCUENTRO  
INTERNACIONAL  
SOBRE ECONOMÍA  
CIRCULAR

ECONOMÍA CIRCULAR.  
ACELERANDO EL FUTURO  
DE LA SOSTENIBILIDAD.

4<sup>th</sup> EDITION

INTERNATIONAL  
CIRCULAR  
ECONOMY  
MEETING

CIRCULAR ECONOMY.  
ACCELERATING THE FUTURE  
OF SUSTAINABILITY.





BISITA - PROGRAMA / PROGRAMA DE VISITAS

8:30

Topagunea – Kursaal  
Punto de encuentro – Kursaal

9:15 - 10:15

JOLAS (Zarautz)



**ELECTRO TALLERES ZARAUZ SA (JOLAS):**  
recycling upcycling da.

Jolas enpresa aitzindaria izan zen 80ko hamarkadan Espainiako merkatuan zurezko haur-parkeak fabrikatzen. Globalizazioak eraginda, erabaki genuen beste fabrikatzaile batzuek eskaintzen ez zituzten aukerak eta irtenbide disruptiboak eskaini behar genituela, gure merkatuan aurrera atera ahal izateko.

Gure plan estrategikoa Ekonomia Zirkularraren balioetan oinarritu genuen, mundu iraunkorragoa lortzeko helburuarekin, lehengaien erabilera minimizatuta eta ingurumenaren gaineko eragina murriztuta.

2017tik proiektu berritzaile batean murgilduta gaude, edukiontzi horietan sartutako plastikozko ontziak birziklatzetik lortutako plastikozko profilak sormena erabiliz berrerabiltzeko (Upcycling) eta hiri-altzariak eta haurrentzako parkeak ekodiseinatzeko.

Haurrentzako parkeen, gimnasia-zirkuituen eta erabiltzaile guztientzako ekipamendu bio-osasungarrien lerro bat sortu genuen aipaturako material birziklatu eta, aldi berean, birziklagarri hori prozesatuz.

*Para ELECTRO TALLERES ZARAUZ S.A.(JOLAS)  
recycling es upcycling.*

*En los años 80, Jolas fue pionera en la fabricación de parques infantiles de madera en el mercado español. A consecuencia de la globalización, concluimos que debíamos ofrecer soluciones alternativas y disruptivas a lo que ofrecían otros fabricantes, como medida de supervivencia.*

*Basamos nuestro plan estratégico en los valores de la Economía Circular con el objetivo de conseguir un mundo más sostenible, minimizando el uso de materias primas y reduciendo el impacto medio ambiental.*

*Desde 2017, estamos inmersos en un proyecto innovador para la reutilización creativa (Upcycling) de perfiles de plástico obtenidos del reciclado de envases de plástico depositados en los contenedores amarillos, y el ecodiseño de los parques infantiles y mobiliario urbano.*

*Creamos una nueva línea de parques infantiles, circuitos de gimnasia y equipos biosaludables para todos los usuarios procesando dicho material reciclado, además de reciclable.*



BISITA - PROGRAMA / PROGRAMA DE VISITAS

11:00 - 12:00 EKOGRAS + KAFAE.ECO (Andoain)



Eko3r proiektua zenbait erakunderen arteko lankidetzatik sortua da, ingurumenaren eta ekonomiaren arloko arazo larri bat antzeman ondoren: sukaldeko olio erabilia kontrolik gabe isurtzea.

Arrasateko Udalak, Mondragón Unibertsitatea, Ekogras SLk eta Fagor S. Coop.ek euren indarrak batu zituzten hain kutsatzailea den hondakin hori biltzeko sistemari konponbide bat emateko, eta arrakasta handiz testak egin ondoren, Eko3r sortu zuten 2009an.

Erakunde honen helburua da etxeko hondakinak birziklatzeko sistema seguruak, irisgarriak, garbiak eta berrerabilgarriak ekartzea, herritarren eta administrazioen jarduna erraztuta. Horretarako, etxeko olio erabilia biltzeko zerbitzu integrala eskaintzen du, sistema berritzaile eta eskusibito baten bidez. Sistema hori arrakastaz ezarri eta garatu da zenbait udalerritan, eta laukoiztu egin da bildutako olio bolumena.

Duten sistemak telematikoki jakinarazten du makina betetze-puntutik gertu dagoen, bilketaren gorabehera posibleak eta ratioak zein diren, eta udalerrian zenbat aurreztu den. Jakinarazpenak jaso ondoren, olio-ontziak biltzen dituzte eta azterketa- eta mantentze-lanez arduratzen dira.

*El proyecto Eko3r surge de la colaboración de diferentes entidades tras la detección de un grave problema medioambiental y económico como es el vertido incontrolado de aceite usado de cocina.*

*El Ayuntamiento de Arrasate/Mondragón, Mondragón Unibertsitatea, Ekogras S.L. y Fagor S. Coop. aunaron sus fuerzas para dar solución al sistema de recolección de este residuo tan contaminante y tras el desarrollo del proyecto y después de ser testado con gran éxito, nace Eko3r en el año 2009.*

*Los objetivos de esta entidad son los de aportar sistemas seguros, cómodos, accesibles, limpios y reutilizables para el reciclado de los residuos domésticos facilitando la actuación a los ciudadanos y a las administraciones. Para ello, ofrece un servicio integral de recogida de aceite doméstico usado; con un sistema innovador y exclusivo, implantado y desarrollado con éxito en varios municipios multiplicando por cuatro el volumen de aceite recogido.*

*El sistema con el que cuentan notifica telemáticamente si la máquina está cercana al punto de llenado, las posibles incidencias y ratios de recogida, y el ahorro realizado en el municipio. Una vez recibidas las notificaciones realizan la recogida de los envases de aceite y se encargan de llevar a cabo las labores de chequeo y mantenimiento.*



BISITA - PROGRAMA / PROGRAMA DE VISITAS

# KAFEA

XMunduan, urtero, 161 milioi kafe-zaku eta 20.000 milioi kafe-kapsula kontsumitzen dira, eta zaborrontzira botatzen. Kafetik eratorritako hondakinen % 100a birziklatzea eta beste aukera bat ematea da gure erronka. Ekodiseinuko produktu bihurtzen ditugu, ingurumenak arnas har dezan.

KAFEA ekimena Ekograsen paraleloa da. EKOGRASek 30 urte daramatza etxeetako eta ostalaritzako landare-olio erabilia birziklatzen. «Eta kafe-hondakin guztiak birziklatzen saiatzen bagara?». Erokeria hori bururatu zitzaion taldearen zati bati. Jabetzen ziren ostalaritzako hondarrak hondakindegira joaten zirela, kafe-kapsulak bezala, haiei ez baitagokie edukiontzi horia. Gaur egun KAFEA ez da ekonomia zirkularreko marka jasangarri bat soilik. Familia handi bat gara, geure harri-koskorra ekarri dugun guztiei esker ingurumena zaintzen baitugu. Hona hemen nork osatzen dugun proiektua.

Kafea hartzeko unea oso garrantzitsua da, besteak beste, gure herrialdean; behin baino gehiagotan hartzen dugu egunean zehar, eta erritu berezi bihurtzen dugu. Munduan gehien kontsumitzen diren produktuetako bat da, eta urterik urte gero eta kafe-kapsula gehiago ekoizten dira. Ez gara konturatzen, orain arte, ez zegoela kafearen munduak sortutako hondakineterako benetako irtenbiderik. Hori dela eta, erronka bat jarri genion geure buruari: kafe-kapsula eta -hondarren % 100a birziklatzea, ingurumenak arnasa har dezan, ez baitugu ordezeko planetarik bizitzeko.

*En el mundo se consumen 161 millones de sacos de café y 20.000 millones de cápsulas que acaban en la basura cada año. Nuestro reto es reciclar el 100% de los residuos derivados del café y darles una segunda oportunidad. Los convertimos en productos de ecodiseño que dan un respiro al medio ambiente.*

*KAFEA es una iniciativa paralela a EKOGRAS donde reciclamos aceite vegetal usado de hogares y hostelería desde hace 30 años. «¿Y si intentamos reciclar todos los residuos de café?». Esta fue la locura que se le ocurrió a parte del equipo. Eran conscientes de que los posos de hostelería terminaban en el vertedero, igual que las cápsulas de café, ya que el contenedor amarillo no es su lugar adecuado. Hoy en día KAFEA no es solo una marca sostenible de economía circular. Somos una gran familia, porque gracias a todos los que hemos aportado nuestro granito de arena ayudamos al medioambiente.*

*El momento del café es venerado en países como el nuestro, donde lo tomamos varias veces a lo largo del día, convirtiéndolo en un ritual especial. Es uno de los productos más consumidos del mundo, y el número de cápsulas de café que se fabrican para consumirlo crece año tras año. No somos conscientes de que, hasta ahora, no existía una solución 100% real para los desechos generados por el mundo del café. Por eso nos propusimos un reto: reciclar el 100% de las cápsulas y posos de café para darle un respiro al medioambiente, porque no tenemos un planeta B en el que vivir.*



BISITA - PROGRAMA / PROGRAMA DE VISITAS

12:30 - 13:30 I+D+i ASFALTIA Laborategia - Laboratorio (Andoain)



Campezoren ibilbidea hasi zen bere bezeroen eskari bati erantzuteko: berorren jardueraren azpiproduktuak erantzukizunez erabiltzea. Enpresa aditua da zenbait lan arlotan, esaterako: obra zibila, bide-zoruak eta zoladurak; teknologia eta kontserbazio integrala; azpiegituren kudeaketa; ingurumena; harrobiak eta legar-hobiak; eta, azkenik, fatxaden eta eraikinen zaharberritzea. Horiek dira, hain zuzen, enpresaren jardura nagusiak.

Epe ertain-luzerako proiektuak egiten dituzte. Horietako batzuetan, elkarte publiko-privatuaren formula baliatu dute, azkenik haiek gauzatua, baterako laguntza- eta garapen-lanaren ondoren. Beste batzuetan, gauzatze pribatu soilera jo dute. Bezeroak eta bere taldean dauden pertsonak gogobetetzea eta herritarrei bizi-kalitatea ematea dute helburu nagusia.

*Campezo inicia su andadura para dar respuesta a la demanda por parte de sus clientes para ejercer un uso responsable de los subproductos de su propia actividad. Se trata de una empresa experta en varias áreas de trabajo como son: obra civil, firmes y pavimentos; tecnología y conservación integral; gestión de infraestructuras; medio ambiente; canteras y graveras; y por último, restauración de fachadas y edificios, como sus principales actividades.*

*Desarrollan proyectos a medio-largo plazo, donde en algunos casos han hecho uso de la fórmula de asociación público-privada llevada finalmente a cabo por ellos mismos después de años de apoyo y desarrollo conjunto; y en otros casos, con una ejecución únicamente privada. Su principal objetivo es el de satisfacer a sus clientes, a las personas que se encuentran en su equipo y el de aportar calidad de vida a la ciudadanía.*

13:30 - 15:00 Bazkaria - Comida





BISITA - PROGRAMA / PROGRAMA DE VISITAS

15:30 - 16:30 TRIENEKENS - GHK (Urnietako)



### URNIETAKO ONTZI-INSTALAZIOA

Trienekens-ek kudeatutako GHKren Urnietako ontzi-instalazioa San Markos eta Txingudiko Zerbitzuak mankomunitateei zerbitzua ematen dien ontzi-instalazioa da, eta Legazpiko ontzi-instalazioarekin —2018an berritu zen— batera, Gipuzkoan sortutako ontzi-hondakin guztiak tratatzen ditu.

Legazpiko ontzi-instalazioak eta Urnietako ontzi-instalazioak lurraldeko ontzi-bilketari erantzuten diote. Bilketa hori 2020an % 67,68ra iritsi zen. 2020an Urnietako instalazioetan tratatutako ontzien bolumena 14.000 tonatik gorakoa izan zen.

Hondakinen kudeaketa integralaren arloan aitzindaria izateagatik ezaguna den alemaniar jatorriko Trienekens multinazionalak kudeatzen du instalazioa. Jarduera horretan 100 urte baino gehiagoko esperientzia du. Hondakinak tratatzeko industria-instalazioen diseinuan, garapenean eta kudeaketan espezializatuta daude, eta esperientzia handia dute etxeko ontziak sailkatzeko instalazioetan.

### PLANTA DE ENVASES DE URNIETA

*La Planta de envases de GHK en Urnieta, gestionada por Trienekens, es la planta de envases que da servicio a las mancomunidades de San Marko y Txingudi, y junto con la planta de envases de Legazpi, que fue renovada en 2018, da tratamiento a la totalidad de los residuos de envases generados en Gipuzkoa.*

*Tanto la planta de envases de Legazpi como la planta de envases de Urnieta, dan respuesta a la recogida de envases del territorio, que en 2020 alcanzó el 67,68%. El volumen de envases tratados en el 2020 en las instalaciones de Urnieta superó las 14.000 toneladas.*

*La planta, está gestionada por Trienekens, una multinacional de origen alemán reconocida por ser pionera en el campo de la gestión integral de residuos, actividad en la que acumula más de 100 años de experiencia. Están especializados en el diseño, desarrollo y gestión de plantas industriales de tratamiento de residuos, con una gran experiencia en plantas de clasificación de envases domésticos.*



BISITA - PROGRAMA / PROGRAMA DE VISITAS

17:00 - 18:00 POLYMAT (Donostia / San Sebastián)

## POLYMAT

Basque Center for  
Macromolecular Design and Engineering

Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa polimeroen arloko nazioarteko bikaintasuneko ikerketa-zentro bat da, Donostian kokatua. POLYMATen patronatua Ikerbasque Fundazioak, UPV/EHUk eta Gipuzkoako Foru Aldundiak osatzen dute.

POLYMATen helburua da mende honetako gizartearen erronketan (energia, jasagarritasuna eta osasuna) polimeroen garapenaren bidez laguntzea. Zaila da polimeroak erabiltzen ez diren jarduera bat aurkitzea. Izan ere, dauden materialik erabilgarrienetako bat dira, eta gaur egun ezagutzen dugun gizartea nolabait ere taxutu dutela esan daiteke.

Lehiakortasun globalari aurre egiteko, euskal industriak are arreta handiagoa jarriko du balio erantsi handiko produktuen fabrikazioan (energiaren, elektronikaren, osasunaren eta garraioaren arloetan), eta polimeroek funtsezko zeregina beteko dute horretan. Halaber, ezagutza berriak sortu beharko dira eta zehatz-mehatz diseinatu eta sintetizatu beharko da polimeroen konposizio kimikoaren banaketa eta arkitektura.

*Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, es un centro de investigación de excelencia internacional en polímeros ubicado en Donostia-San Sebastián. El patronato de POLYMAT está formado por la Fundación Ikerbasque, la UPV/EHU y la Diputación Foral de Gipuzkoa.*

*Su objetivo es contribuir a los retos de la sociedad de este siglo: energía, sostenibilidad y salud, mediante el desarrollo de polímeros. Es difícil encontrar una actividad donde no se empleen los polímeros, uno de los materiales más versátiles que hay y que en cierta medida, ha esculpido la sociedad tal y como la conocemos hoy en día.*

*La industria vasca, para hacer frente a la competitividad global, se centrará aún más en fabricar productos de alto valor añadido (energía, electrónica, sanidad y transporte); jugando los polímeros un papel clave. Así, deberán crearse conocimientos nuevos y se necesitará diseñar y sintetizar con precisión la distribución de composición química y arquitectura de los polímeros.*

18:30

Kursaalera iritsiera - Llegada a Kursaal



**BISITA-PROGRAMA**  
*PROGRAMA DE VISITAS*

**2022/02/03**

Osteguna  
Jueves

Topaketaren biharamunean, gonbidatutako hizlariak, birziklatzeko enpresa gipuzkoar hauek bisitatuko ditu:  
*Durante el siguiente día al encuentro, los ponentes invitados visitarán las siguientes empresas guipuzcoanas de reciclaje:*



Bisita bakoitzak ordubete inguru iraungo du, eta bertaratzen direnek Gipuzkoan birziklatzeko industriaren funtzionamendua adituen eskutik bertatik bertara ezagutzeko aukera izango dute.  
*Cada visita tendrá una duración aproximada de una hora y los asistentes podrán conocer de primera mano el funcionamiento de la industria del reciclaje guipuzcoana de mano de sus expertos.*





# Formulario de inscripción

2022/02/02  
DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN  
KURSAAL  
#EIECgipuzkoa2022



4. EDIZIOA  
EKONOMIA  
ZIRKULARRARI  
BURUZKO  
NAZIOARTEKO  
TOPAKETA  
EKONOMIA ZIRKULARA.  
JASANGARRITASUNAREN  
ETORKIZUNA BIZKOTZETZEN.

4ª EDICIÓN  
ENCUENTRO  
INTERNACIONAL  
SOBRE ECONOMÍA  
CIRCULAR  
ECONOMÍA CIRCULAR.  
ACELERANDO EL FUTURO  
DE LA SOSTENIBILIDAD.

4<sup>TH</sup> EDITION  
INTERNATIONAL  
CIRCULAR  
ECONOMY  
MEETING  
CIRCULAR ECONOMY.  
ACCELERATING THE FUTURE  
OF SUSTAINABILITY.

EuEIC FER Economía Circular

## IV Ekonomia Zirkularrari Buruzko Nazioarteko Topaketa - IV Encuentro Internacional de Economía Circular - IV International Circular Economy Meeting

IZEN EMATEA - INSCRIPCIÓN - REGISTER

Egitaraua - Programa - Program: <https://bit.ly/3luQuyJ>

Izen-abizenak - Nombre y apellidos - Name and surname \*

Texto de respuesta corta

Mail \*

Texto de respuesta corta

Erakundea - Organización - Company \*

Texto de respuesta corta

Kargu - Cargo - Job title

Texto de respuesta corta

Hiria - Ciudad - City \*

Texto de respuesta corta

Herriaidea - País - Country \*

Texto de respuesta corta

Aurrez aurreko inskripzioak itxi egin dira - Las inscripciones presenciales se han cerrado - On-site registration is now closed \*

Online



## Protección de Datos <sup>\*</sup>

He leído y acepto la política de privacidad: <https://www.eckoing.com/politica-de-privacidad>

### Título

El responsable del fichero, Eckoing Communication S.L., recoge estos datos a través de Google Forms para gestionar las inscripciones del IV Encuentro Internacional de Economía Circular. Al marcar la casilla de aceptación das tu consentimiento para que tus datos sean tratados con la finalidad de mantenerte informado sobre los Encuentros Internacionales organizados y las actualizaciones de esta cuarta edición. Esta información quedará almacenada en los servidores de Eckoing Communication S.L. Puedes ver su política de privacidad en <https://www.eckoing.com/politica-de-privacidad>. Puedes ejercer tu derecho de acceso, rectificación, limitación y supresión, poniéndote en contacto con [info@eckoing.com](mailto:info@eckoing.com).

Ty







# Questionario lunch

2022/02/02  
**DONOSTIA**  
SAN SEBASTIÁN  
KURSAAL

#EIECGipuzkoa2022

4. EDIZIOA

**EKONOMIA ZIRKULARRARI BURUZKO NAZIOARTEKO TOPAKETA**

EHONKIA ZIRKULARRA. JASANGARRITASUNAREN ETORKIZUNA BIZKOTZTEN.

4ª EDICIÓN

**ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR**

ECONOMÍA CIRCULAR. ACELERANDO EL FUTURO DE LA SOSTENIBILIDAD.

4<sup>th</sup> EDITION

**INTERNATIONAL CIRCULAR ECONOMY MEETING**

CIRCULAR ECONOMY. ACCELERATING THE FUTURE OF SUSTAINABILITY.

## Lunch IV EIEC Gipuzkoa 2022

Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentutik eskerrak eman nahi dizkizuegu IV. edizio honetan duzuen interesagatik.

Topaketa Kursaal Biltzar Jauregian izango da eta goiz eta arratsaldeko egitarauaren barruan lunch txiki batez gozatzea aurreikusita dago. Horregatik, zure lehenetsunak ezagutu nahi genituzke, menua egiterakoan ahalik eta zerbitzurik onena eskaini ahal izateko.

Catering zerbitzua eremu zabalean eta indarreen dauden osasun-neurri guztiekin egingo da.

Mesedez, aukeratu erantzunak zure lehenetsunen arabera, ekitaldia behar bezala antolatzeko.

Eskerrik asko zure denboragatik!

Desde el Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa queremos daros las gracias por vuestro interés en asistir a esta IV Edición.

Dicho encuentro tendrá lugar en el Palacio de Congresos Kursaal y dentro del programa de mañana y tarde, está previsto disfrutar de un pequeño lunch. Por este motivo nos gustaría conocer sus preferencias para poder ofrecer el mejor servicio posible a la hora confeccionar el menú.

El servicio de catering tendrá lugar en un espacio amplio y con todas la medidas sanitarias vigentes.

Por favor, seleccione las respuestas en base a sus preferencias para una correcta organización del evento.

Muchas gracias por tu tiempo!

### Correo \*

Correo válido

Este formulario registra los correos. [Cambiar configuración](#)

Antolaketa egokia egiteko, otsailaren 2an Kursaal Biltzar Jauregian egingo den lunch-era joango zarela baieztatu behar dugu. Joateko asmorik bai? - Para la correcta organización necesitamos confirmar su asistencia al lunch que tendrá lugar el martes 2 de febrero en el mismo Palacio de Congresos Kursaal. ¿Tiene intención de asistir? \*

Bai - Si

Ez - No

Mesedez, aukeratu zure lehenetsunetara egokitzen den menua. - Por favor, selección el menú \* que mejor se adapte a sus preferencias.

Menu begetariano - Menú vegetariano

Menu EZ begetarianoa - Menú NO vegetariano

Alergikoa bada. Esan diezagukezu zein elikagai edo eratorritakora? - En caso de ser alérgico. ¿Puede decirnos a qué alimento o derivado?

Texto de respuesta corta

#### Protección de Datos \*

He leído y acepto la política de privacidad: <https://www.eckoing.com/politica-de-privacidad>



#### Política de privacidad

El responsable del fichero, Eckoing Communication S.L., recoge estos datos a través de Google Forms para gestionar las inscripciones del IV Encuentro Internacional de Economía Circular. Al marcar la casilla de aceptación das tu consentimiento para que tus datos sean tratados con la finalidad de mantenerte informado sobre los Encuentros Internacionales organizados y las actualizaciones de esta cuarta edición. Esta información quedará almacenada en los servidores de Eckoing Communication S.L. Puedes ver su política de privacidad en <https://www.eckoing.com/politica-de-privacidad>. Puedes ejercer tu derecho de acceso, rectificación, limitación y supresión, poniéndote en contacto con [info@eckoing.com](mailto:info@eckoing.com).



# Encuesta



## IV Encuentro Internacional de Economía Circular - Encuesta

Desde el Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa queremos daros las gracias por vuestra participación en este IV Encuentro Internacional de Economía Circular.

De cara a mejorar próximas ediciones, nos gustaría conocer tu opinión sobre algunos de los aspectos más importantes del Encuentro. ¿Podrías ayudarnos?

Por favor, valora los siguientes aspectos del evento utilizando una escala del 1 al 5, donde 1 es "nada satisfecho" y 5 es "muy satisfecho"

Muchas gracias por tu tiempo!

Facilidad para inscribirse en el evento \*

1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Información previa sobre el evento \*

1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Interés de la temática y sus contenidos \*

1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Adecuación de los ponentes \*

1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Respecto a los contenidos, ¿añadirías algo más?

Texto de respuesta larga

¿En qué aspectos crees que podemos mejorar?

Texto de respuesta larga

Vertical toolbar with icons for: Add (+), Copy, Translate (Tr), Print, Play, and List.



¿Recomendarías este evento a otras personas?

Sí

No

Protección de datos \*

He leído y acepto la política de privacidad: <https://www.eckoing.com/politica-de-privacidad>

Ley de protección de datos

El responsable del fichero, Eckoing Communication S.L., recoge estos datos a través de Google Forms para gestionar las inscripciones del IV Encuentro Internacional de Economía Circular. Al marcar la casilla de aceptación es tu consentimiento para que tus datos sean tratados con la finalidad de mantenerte informado sobre los Encuentros Internacionales organizados y las actualizaciones de esta cuarta edición. Esta información quedará almacenada en los servidores de Eckoing Communication S.L. Puedes ver su política de privacidad en <https://www.eckoing.com/politica-de-privacidad>. Puedes ejercer tu derecho de acceso, rectificación, limitación y supresión, poniéndote en contacto con [info@eckoing.com](mailto:info@eckoing.com).



