

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

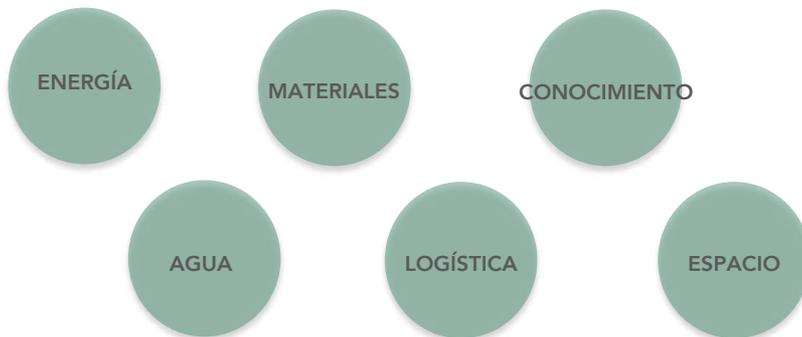
SÍNER PLATFORM: **Detección automática de SINERGIAS** **potenciales entre empresas a través de** **RECURSOS SOBRAINTES**

Verónica Kuchinow
Herramientas de simbiosis industrial
#conama2020



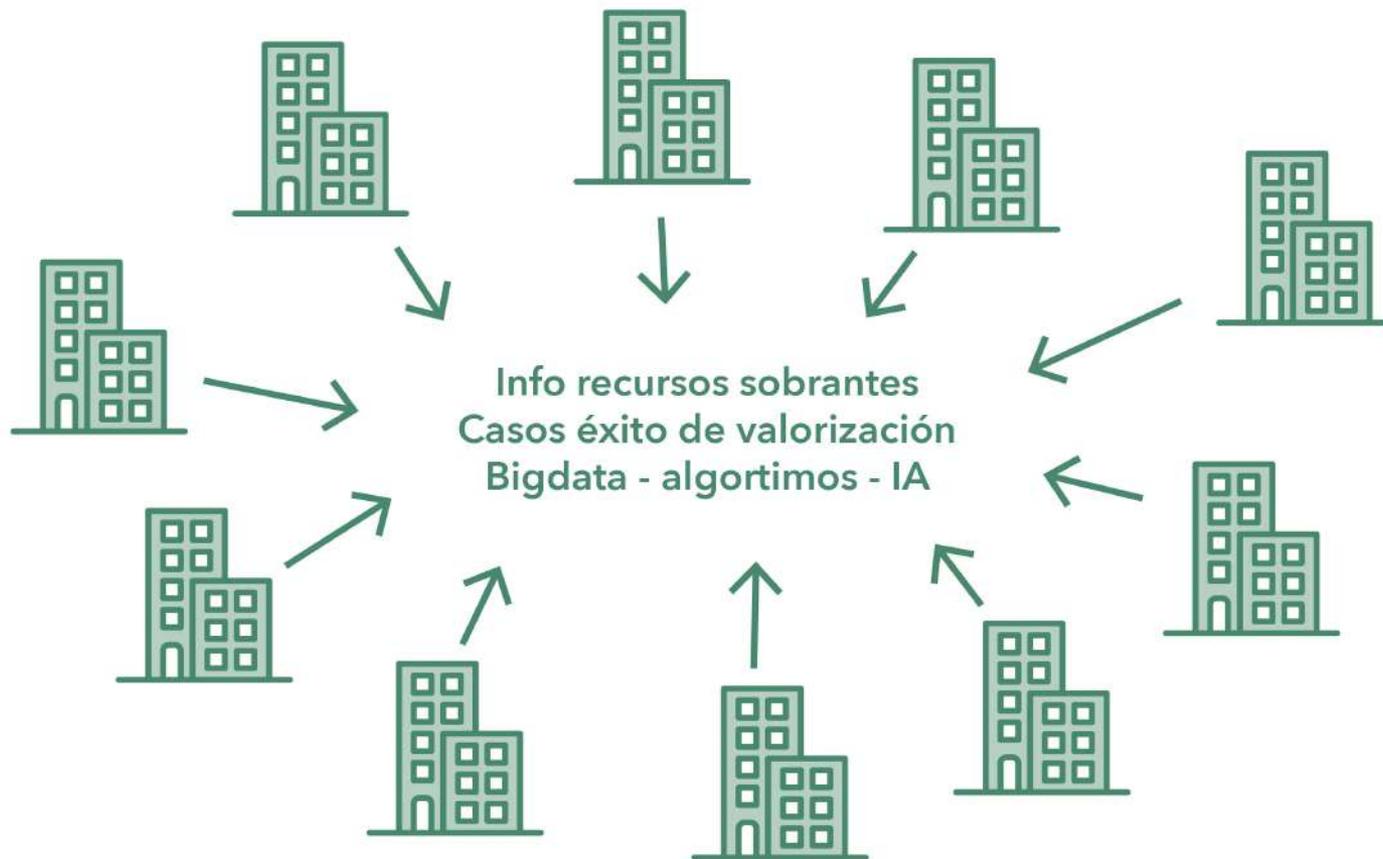
Simbiosis industrial: ¿qué es?

La simbiosis industrial es una **estrategia empresarial** que estimula la **colaboración entre empresas** (tradicionalmente sin relación) para generar nuevas **oportunidades de negocio** a partir de los **recursos sobrantes**.

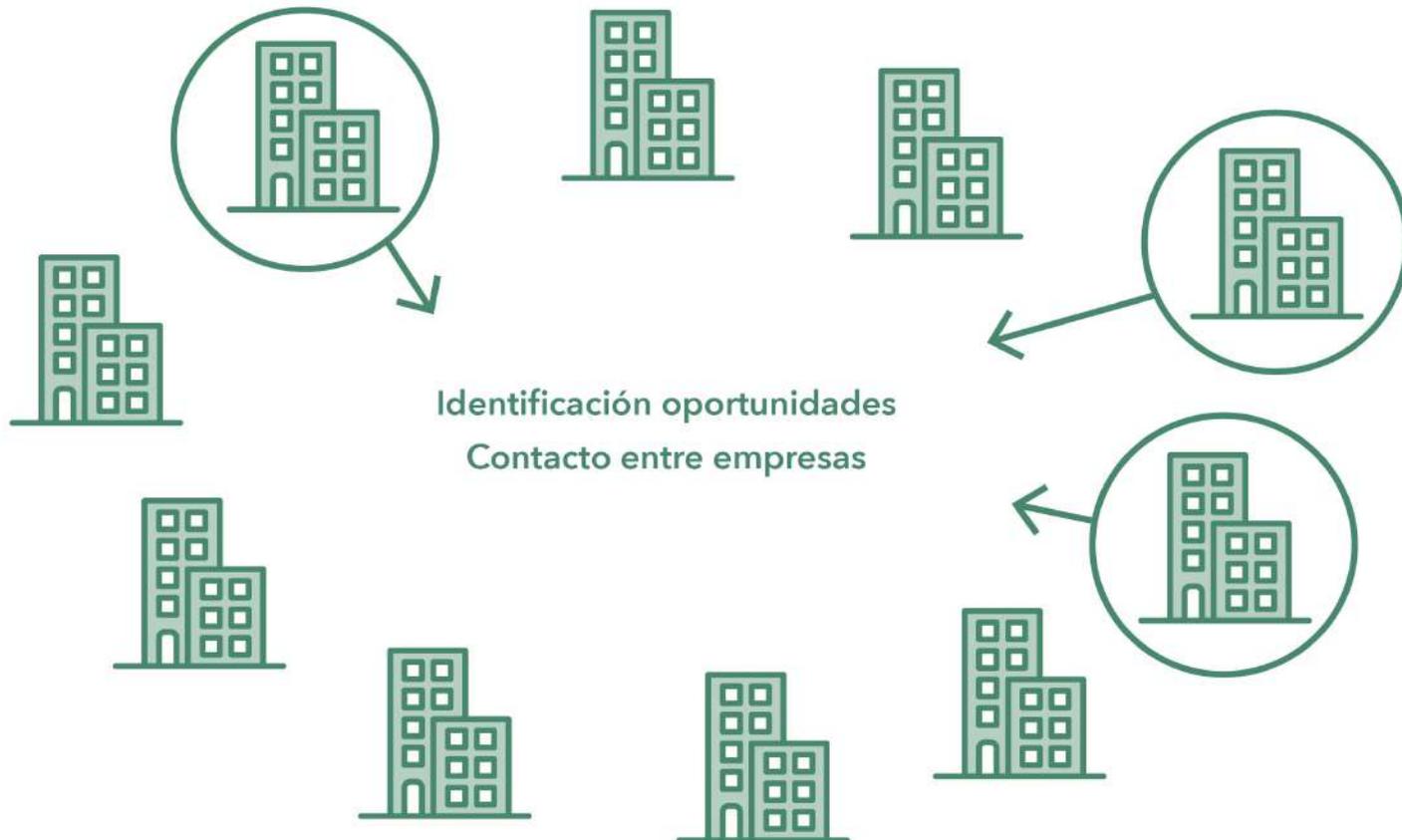


Visión sistémica del entorno industrial y la gestión de los recursos con enfoque intersectorial → ECOSISTEMA INDUSTRIAL

Simbiosis industrial: Análisis del ecosistema industrial



Simbiosis industrial: Análisis del ecosistema industrial



SÍNERplatform



Detección automática de
SINERGIAS/negocios potenciales
entre **empresas** a partir de **RECURSOS**
SOBRANTES

SÍNERplatform



SÍNER es una plataforma on-line que **identifica y cuantifica los residuos** industriales y agropecuarios que potencialmente se pueden convertir en RECURSOS a través de la **simbiosis industrial**, e identifica con quién.

Identifica residuos en tu zona

Identifica y califica los residuos con potencial de convertirse en RECURSOS a través de la **simbiosis industrial**, e identifica con quién.

- Selecciona un residuos y obtén la lista y mapa de empresas que lo generan
- Conoce las oportunidades para la valorización de un residuo
- Identifica formas innovadoras/alternativas a la provisión de materiales primas
- E identifica con quién

Analiza tu territorio

Obtén estadísticas que te permitan conocer el potencial del ecosistema agro-industrial de tu zona. MAPEA los flujos de recursos. Gestiona los datos en tu proyecto de **simbiosis industrial**

Accede a la compilación de soluciones innovadoras para valorización de residuos

Accede a nuestra **base de datos de casos de éxito y estimaciones** convenientemente codificadas para detectar automáticamente potenciales sinergias/negocios entre empresas. Incluso desde tu plataforma existente, a través de tecnologías API.

SÍNERplatform



Relaciona empresas a través de sus recursos sobrantes en base a un sistema de **codificación y algoritmos** matemáticos basados en casos de éxito y tratamiento de datos.



ACCESO Y TRATAMIENTO DE DATOS DE RECURSOS

- Tratamientos estadísticos para estimaciones
- Lenguaje natural para afinar calidad de las sinergias

DATOS DE:

- EMPRESAS
- RESIDUOS
- AGUA
- ENERGÍA



- Qué recursos tienen oportunidad de valor añadido?
- Con qué tecnologías/soluciones innovadoras?
- En qué materiales se convierten? Para qué mercado?
- Qué empresas están relacionadas?



CONOCIMIENTO

- Codificación de casos de éxito
- Machine learning

OPORTUNIDADES
MATCH-MAKING



síner responde a preguntas como...

- ¿Qué empresas potencialmente tienen alguna sinergia con la mía?
- Necesito espumas. ¿Qué empresas las pueden estar generando como residuo?
- ¿Cuántas empresas tienen posibilidad de algún tipo de sinergia en un determinado territorio? ¿Cuáles son? ¿A través de qué residuo/recurso?
- ¿Cuál es el ranking de residuos con mayor numero de sinergias posibles?
- ¿Qué se puede hacer con un determinado residuo? ¿Con quién?
- ¿Qué empresas son potencialmente donadoras de calor? ¿Cuáles tomadoras?
- ¿Cuál es el ranking de residuos más generadoras en el territorio?
- ¿Cuántas empresas comparten un determinado residuo? ¿dónde están?

SÍNERplatform.com Acceso a la plataforma



ACCESO CLIENTES

Google

Te damos la bienvenida

4 ¡@sinerplatform.com

Introduce tu contraseña

Mostrar contraseña

¿Has olvidado tu contraseña?

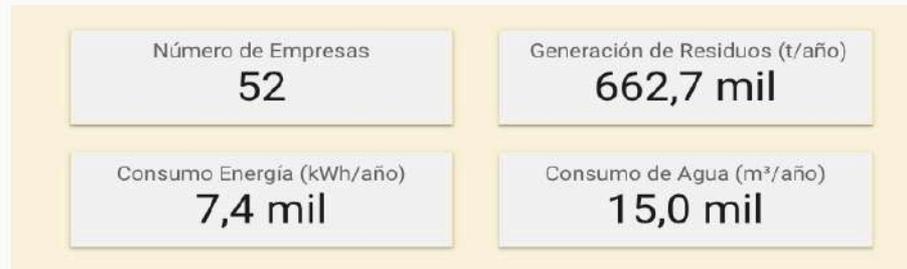


SÍNERplatform: áreas de trabajo



Menú Principal

Proyecto: administrador



SÍNERplatform: ecosistema industrial

1. Permite **conocer las características generales** del ecosistema industrial, la lista de las actividades productivas y visualizarlas en mapas.

2. Genera **"listados flexibles"** para hacer **selecciones** de empresas según diversos criterios. Permite:

- encontrar empresas de más volumen
- encontrar las de un determinado polígono industrial
- empresas de un determinado sector predominante

Cliente
administrador@sinerplatform.com



Análisis de Actividades

[MENU INICIO](#)

Nombre de Empresa (NIF)

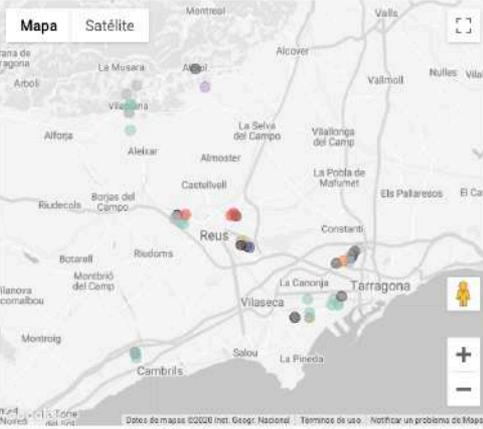
Población Polígono Industrial

Num Empleados Igual a Introduce un...

Agrupación CNAE

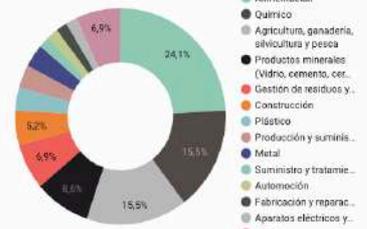
Facturación Igual a Introduce un valor

Código - Descripción CNAE



Mapa Satélite

Distribución de empresas por sector



Polígono Centros

TARRAGONA	10
ENTREVIES	9
RIU CLAR	8

CNAE	Descripción	Num
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.	5,17 %
0149	Otras explotaciones de ganado	3,45 %
1107	Fabricación de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales y otras aguas embotelladas	3,45 %
2351	Fabricación de cemento	3,45 %
1920	Refino de petróleo	3,45 %
2059	Fabricación de otros productos químicos n.c.o.p.	3,45 %
1039	Otro procesado y conservación de frutas y hortalizas	3,45 %
3832	Valorización de materiales ya clasificados	3,45 %

1 - 46 / 46 < >

NIF	Nombre	CNAE	Centro	Gestor de Residuos	Población	Provincia	Polígono	Facturación (€)	Num. Empleados
1.	5467645	COMPAÑÍA AGRICOLA SL	0127	5467645	N	VILAPLANA	TARRAGONA	250000	5
2.	9999999	SOCIEDAD COMERCIAL SOCOMER	0130	9999999	N	VILAPLANA	TARRAGONA	250000	5
3.	4585826	PAVISA SA	0149	4585826	N	TARRAGONA	RIU CLAR	1500000	25
4.	5453256	GRANJA AGRICOLA SL	0149	5453256	N	TARRAGONA	RIU CLAR	1500000	25
5.	5441804	PESCON SL	0311	5441804	N	TARRAGONA	ENTREVIES	250000	5
6.	4459	CORCOBRE SA	0729	4459	N	ALBIOL	TARRAGONA	900000	25
7.	181	CONGELADOS SL	1011	181	N	VILAPLANA	TARRAGONA	250000	5
8.	322359	PESQUERA LA ESTRELLA SA	1021	322359	N	TARRAGONA	ENTREVIES	1500000	25
9.	5469645	SOCPESC S A	1021	5469645.1	N	TARRAGONA	ENTREVIES	600000	5



SÍNERplatform: recursos

Permite acceder a datos de consumo/generación de:

- RESIDUOS
- AGUA
- ENERGÍA

Permite responder a preguntas como:

Necesito espumas, ¿qué empresas las pueden estar generando como residuo?

¿Cuál es el ranking de residuos con mayor número de sinergias potenciales?

¿Qué empresas son potencialmente donadoras de calor? Cuáles tomadoras?

Cliente
administrador@sinerplatform.com

Recurso Residuos

MENU INICIO

Nombre Empresa (NIF)	Residuos Totales Igual a	Introduzca un valor
Facturación Igual a	Num Empleados Igual a	Introduzca un valor
Agrupación CER	Agrupación CNAE	
Descripción CER	Descripción CNAE	

Punto de generación de residuos

Población	t/año	Polígono	t/año
TARRAGONA	325.205	BELIANES	206.758
CAMBRILS	206.758	RIU CLAR	259.382
REUS	118.300	BELLISENS	67.936
VILAPLANA	6.309		12.471
Al BIRN	6.149	ENTREVICIO	26.670

Caracterización de los residuos

Agrupación CER	Descripción CER	Cantidad Anual (t)	Num Empresas	% Anual
1.	Minerales y escoria	193.137	1	29,14 %
2.	Plástico	79.541	1	12 %
3.	Férricos y no férricos	56.870	1	8,58 %
4.	Téxtiles	45.185	1	6,82 %
5.	Cenizas y limpieza de gases	43.091	1	6,5 %
6.	Minerales y escoria	28.239	3	4,26 %
7.	Madera	27.282	3	4,12 %
8.	No especificados en otra categoría	26.439	9	3,99 %
9.	Cenizas y limpieza de gases	25.052	1	3,78 %
Total		662.734	46	100 %

Productores de residuos

Producción de residuos por sector económico		NIF	Nombre	Residuo	Gestor	Agrupación CER	Cantidad Anual (t/año)	Residuos Totales Empresa (t/año)	% Anual
		1. 4989	GERASA S.A.	-	N	Minerales y escoria	195.672,54	252.864	30 %
		2. 5461908	MEDAMBIENTE S.A.	-	N	Plástico	79.540,99	183.408	12 %
		3. 5461908	MEDAMBIENTE S.A.	-	N	Férricos y no férricos	56.869,59	183.408	9 %
		4. 5461908	MEDAMBIENTE S.A.	-	N	Téxtiles	45.184,91	183.408	7 %
		5. 85823	GENERICA S.A.	-	N	Cenizas y limpieza de	43.090,6	43.290	7 %

SÍNERplatform: sinergias

Permite visualizar y descargar un listado de todas las **oportunidades de sinergias** y de mejora en el uso de los recursos de las empresas vinculadas a un proyecto de simbiosis industrial , y saber con que empresas materializarlas

¿Qué recursos sobrantes tiene oportunidades?

¿Qué oportunidades se identifican con recursos sobrantes?

¿Qué empresas están vinculadas con cada sinergia?

Encuentra las empresas con potencial en aprovechamiento de recursos sobrantes

Cliente

Sinergias

MENU INICIO

1 SELECCIONA EL TIPO DE RECURSO SOBRENTE

- Organicos de origen vegetal: Partes o restos de fruto, verduras y cereales
- Papel y carton
- Organicos de origen animal
- Químicos con propiedades ácidos o básicas
- Plásticos y otros polímeros sintéticos
- Lodos de planta de depuración de aguas residuales
- Calor residual
- Residuos de demolición
- Organicos de origen vegetal: otros
- Agua residual o lodos con carga mineral
- Neumáticos fuera de uso
- otros

2 SELECCIONA EL TIPO DE SINERGIA

- Extracción y valorización de moléculas de alto valor añadido
- Recuperación y valorización de fibras celulósicas
- Material secundario en productos para la construcción y la obra civil
- Material secundario en biomateriales, nuevos polímeros o...
- Químicos de uso industrial para procesos secundarios
- Fertilizantes, sustratos, bioestimulantes y otros productos...
- Material secundario con o sin modificación para la industria alm...
- Material secundario o producto directo para la alimentación animal
- Red de calor/frío
- Regeneración o recondicionamien...
- Biocombustible líquido
- otros

3 SELECCIONA LA SINERGIA

Restablecer selección
🔍

	Num. Empresas DONANTES	Num. Empresas TOMADORAS
Elaboración de trama de plumas	731	271
Elaboración de harina vegetal	1.367	117
Elaboración de ingredientes alimentarios (saborizantes, colorantes, funcionales) Carotenoides (colorantes), Flavonoides (edulcorante), Terpenos (espesantes)...	24	574

4 OBTEN LA LISTA DE EMPRESAS (MATCH-MAKING)

Población

● DONANTE ● TOMADOR

Recurso sobrante	Sinergia
Vidrio	Valorización del carbonato cálcico para la fabricación de azulejos o ladrillos

NIF	Empresa DONANTE
A08472276	WURTH ESPAÑA, SA
A50818518	MARELLI BARCELONA ESPAÑA, SAU
B67051653	TEGA CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA SL

NIF	Empresa TOMADORA
B59223626	EXPLORATIONS AGRÍCOLES COTS, S.L.
F08903429	DANGLA SAT
G61530846	AGRICOLA GERMANOS AGUT, S.C

SÍNERplatform: ¿para quién?

Asociaciones empresariales

Gestores de proyectos de economía circular / simbiosis industrial

- Accede a conocimiento experto en valorización de residuos
- Identifica nuevas oportunidades de negocio para tus empresas. Ayúdalas a encontrar valor añadido a sus recursos sobrantes
- Gestiona la información sobre recursos y analízala fácilmente en pocos clicks

Empresas consultoras de simbiosis industrial /economía circular

- Haz consultas continuadas a la base de datos de "conocimiento" que hemos concentrado durante años y que mantenemos actualizado y en continuo desarrollo de mejora.
- Accede a una herramienta de trabajo que te ahorra tiempo y te ofrece valor añadido ante tus clientes

Recicladores, Industriales

Establécete en el lugar correcto, con un análisis cartográfico y datos clave sobre recursos, proveedores...

Encuentra materiales para tu proceso, de generadores relevantes cercanos a tu ubicación

Ayuda a tus comerciales y responsables de innovación con sugerencias de innovación y listados de contactos estratégicos

SÍNERplatform: beneficios

Ahorra tiempo

En pocos "clicks" se obtiene un informe técnico equivalente a semanas de trabajo.

Confirma decisiones

Apoya decisiones estratégicas sobre proyectos de innovación, búsqueda de socios, inversiones en nuevos proyectos, localizaciones, etc. con un análisis del ecosistema industrial.

Gestiona el territorio

Ofrece información de apoyo a políticos para definir estrategias de desarrollo económico del territorio:

- Qué tecnologías/soluciones implantar para mejorar la valorización de recursos sobrantes generando negocio
- Cómo la gestión de datos desde una visión sistémica es clave para hacer un uso eficiente de los recursos disponibles en un territorio

SÍNERplatform: líneas de desarrollo

¿CÓMO?

Datos de recursos abiertos
Academia
Redes sociales
Información de negocios en internet

CIENCIA DE LOS DATOS

CURADORES

CODIFICACIÓN

CASOS DE ÉXITO DE SINERGIAS

Conocimiento propio
Academia: artículos
Internet, paginas web
Clientes/Usuarios

¿Falta alguna sinergia?

PLATAFORMA COLABORATIVA

CODIFICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

¿QUÉ?

INTRODUCIR DATA

ACTIVIDADES DE DESECHOS
¿Qué estoy desperdiciando?
¿Cuánto pago?



DATOS DE SALIDA

NOMBRE DE LA EMPRESA DE ACTIVIDAD DE RECURSOS
¿Qué se puede hacer?
¿Con quién?

Herramienta para sinergias.
Concentración del conocimiento.

Acceso básico: abierto
Acceso Premium: cuota de suscripción

HACIENDO QUE EL CONOCIMIENTO SEA ACCESIBLE

¿PARA QUIÉN?

Plataformas SI existentes

Empresas de consultoría EC/SI

Gestores de parques eco-industriales

ECONOMÍA DE API DE ACCESO ABIERTO

Agrupaciones/ asociaciones empresariales

Proyectos territoriales

Empresas individuales

Administración territorial pública

INTEGRAR A PLATAFORMAS EXISTENTES

CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020