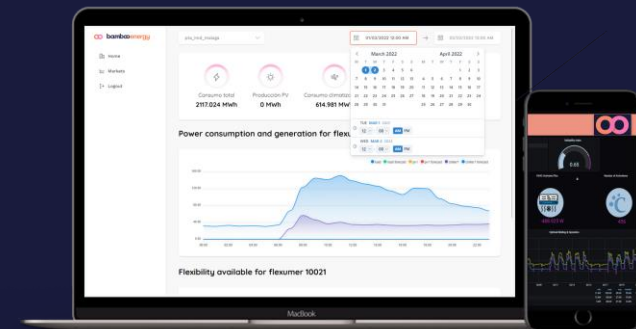


# Bamboo Energy

Plataforma SaaS para gestionar la flexibilidad

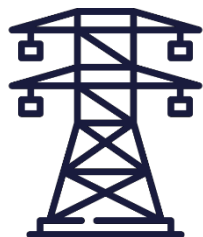
Cristina Corchero  
CTO & Co-founder



# Flexibilidad de la demanda: la clave para conseguir mercados energéticos sostenibles



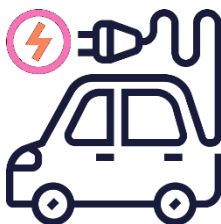
Sistema eléctrico  
100% renovable



Red inestable  
y con volatilidad



Nueva regulación  
y nuevos mercados



**Nuestros  
clientes**



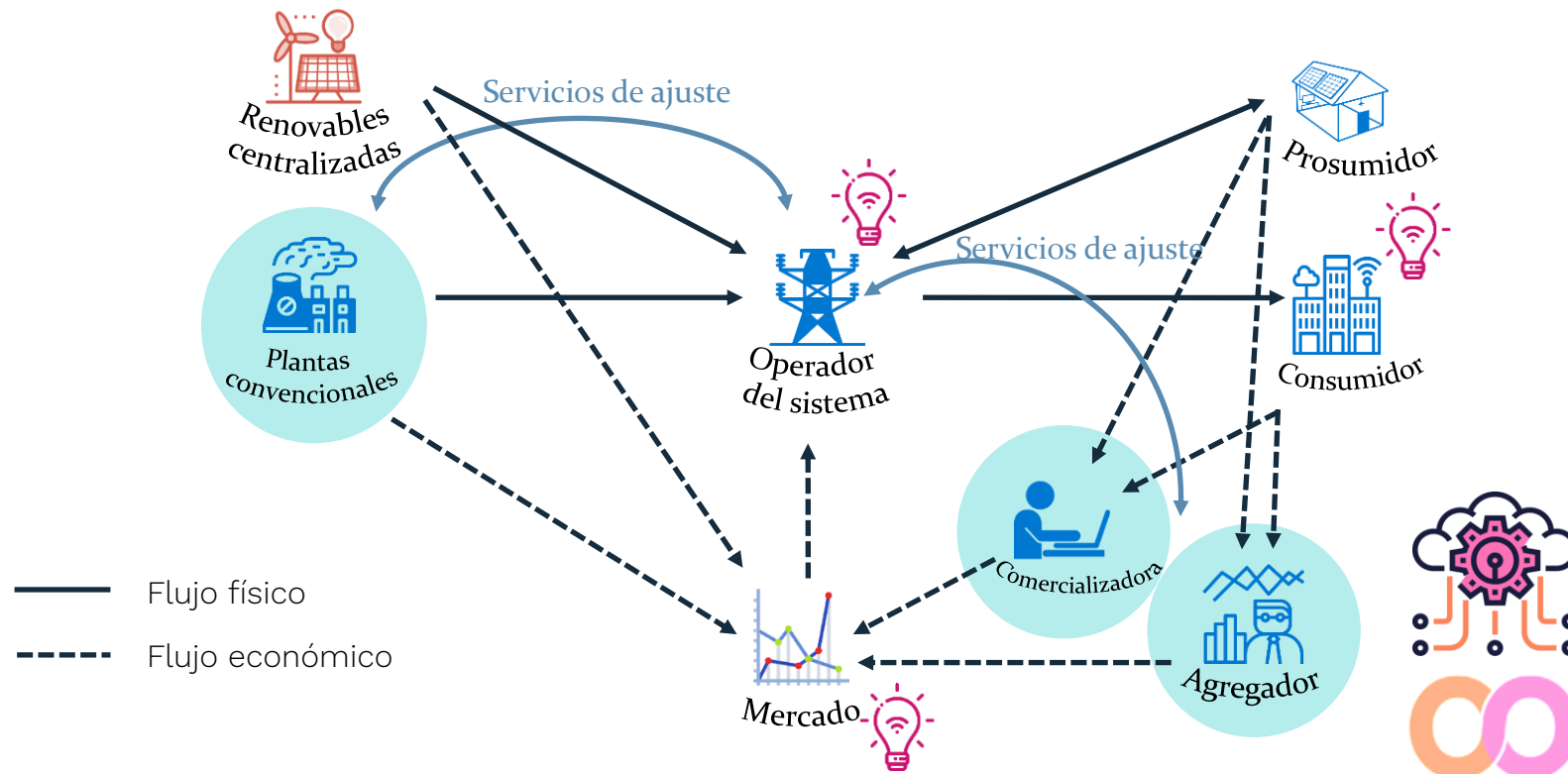
Comercializadoras  
y agregadores  
de demanda

**Nuestro  
objetivo**



Consumidores activos,  
sostenibles  
y empoderados.

# El entorno y sus tecnologías

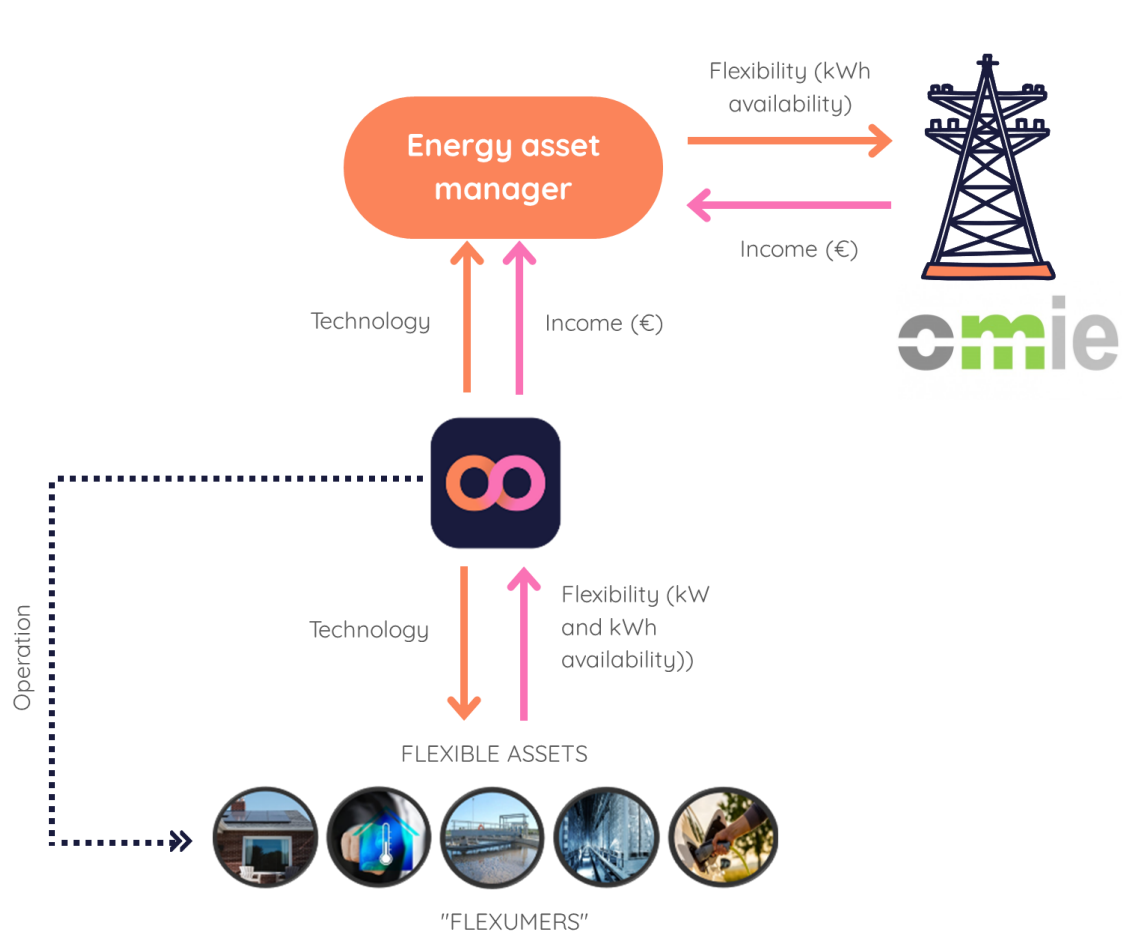


# ¿Qué es la flexibilidad?

La **flexibilidad** es la capacidad de un activo energético de poder **modular** su consumo, almacenamiento o generación local de acuerdo con las necesidades del sistema eléctrico manteniendo las **condiciones de operación** de sus usuarios finales.



# Tu solución para gestionar la flexibilidad



**COMERCIALIZADORA Y  
AGREGADOR  
INDEPENDIENTE**



**ASSET MANAGER Y  
CONSUMIDOR FINAL**



**EMPRESAS DE SERVICIOS  
ENERGÉTICOS (ESE)**



**COMUNIDADES  
ENERGÉTICAS LOCALES  
(CEL)**

# SaaS para tu portafolio de flexibilidad

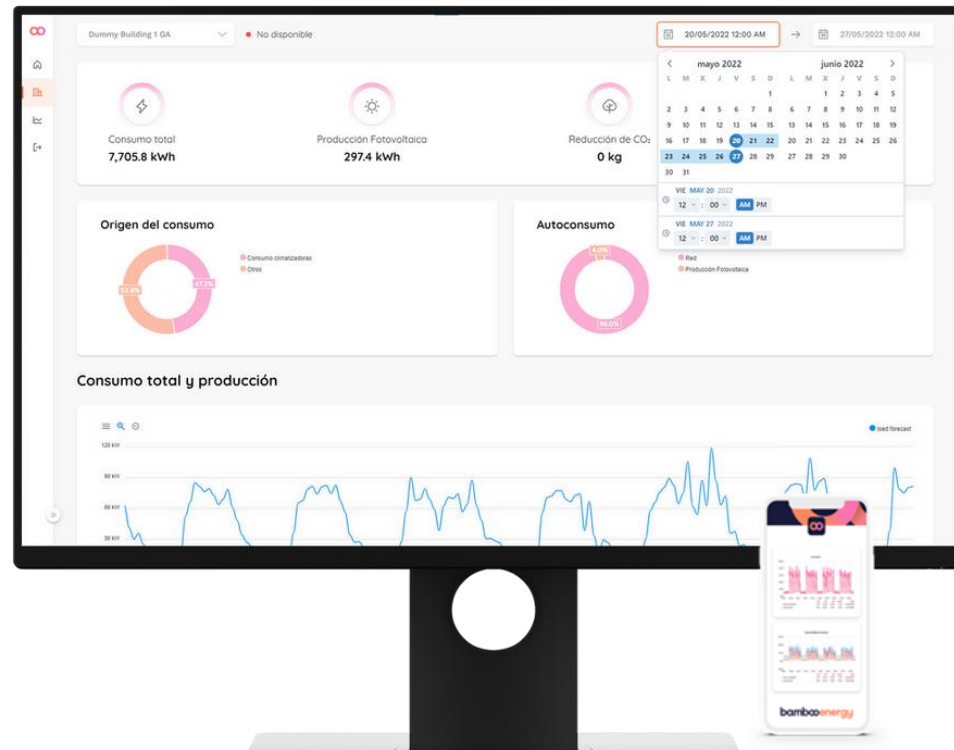
## Previsión de demanda y generación local

Técnicas avanzadas de machine learning para el consumo energético



## Previsión de flexibilidad

Solución exclusiva y patentada para predecir la flexibilidad de tus clientes



## Operaciones intradía

Actuaciones en tiempo real de los recursos flexibles



## Estrategia óptima de oferta

Para mercados intradiarios, de ajuste y optimización behind-the-meter

# Tecnología disruptiva para monetizar la flexibilidad

La única tecnología basada totalmente en **Inteligencia Artificial** para la gestión y monetización de la flexibilidad



# Nuestra experiencia

**Pioneros** en el mercado de flexibilidad en España

## Nuestros clientes:



Cuerva\*



agrrenergía

GRUPOTREBOL  
ENERGIA



infraestructures.cat



## Alguno de nuestros flexumers:



EUROPASTRY



# 12 MW

de activos flexibles gestionados

- Edificios comerciales
- Industrias (frigorífico, procesos industriales...)
- Plantas fotovoltaicas
- Baterías
- Cargadores EV V2G



# Caso de uso - ElectraFlex

Comercializadora de energía



## CAPACIDAD FLEXIBLE

1.3 MW

## DISPOSITIVOS CONECTADOS

- Punto de recarga de vehículos eléctricos
- Planta fotovoltaica con baterías
- 2 industrias manufactureras con 5 líneas de producción de 100kW cada una y 2 procesos de corte láser.

## ASPECTOS DESTACADOS

- Integración y validación con una plataforma Blockchain.
- Precalificación con el TSO como agregador comercial.

# Caso de uso - Europastry

Consumidor industrial electrointensivo



## CAPACIDAD FLEXIBLE

0,5 MW



## DISPOSITIVOS CONECTADOS

- 5 compresores de 200kW cada uno.
- Bamboo ha operado 500kW de flexibilidad durante diferentes intervalos (máximo 2h) sin afectar el proceso de congelado.

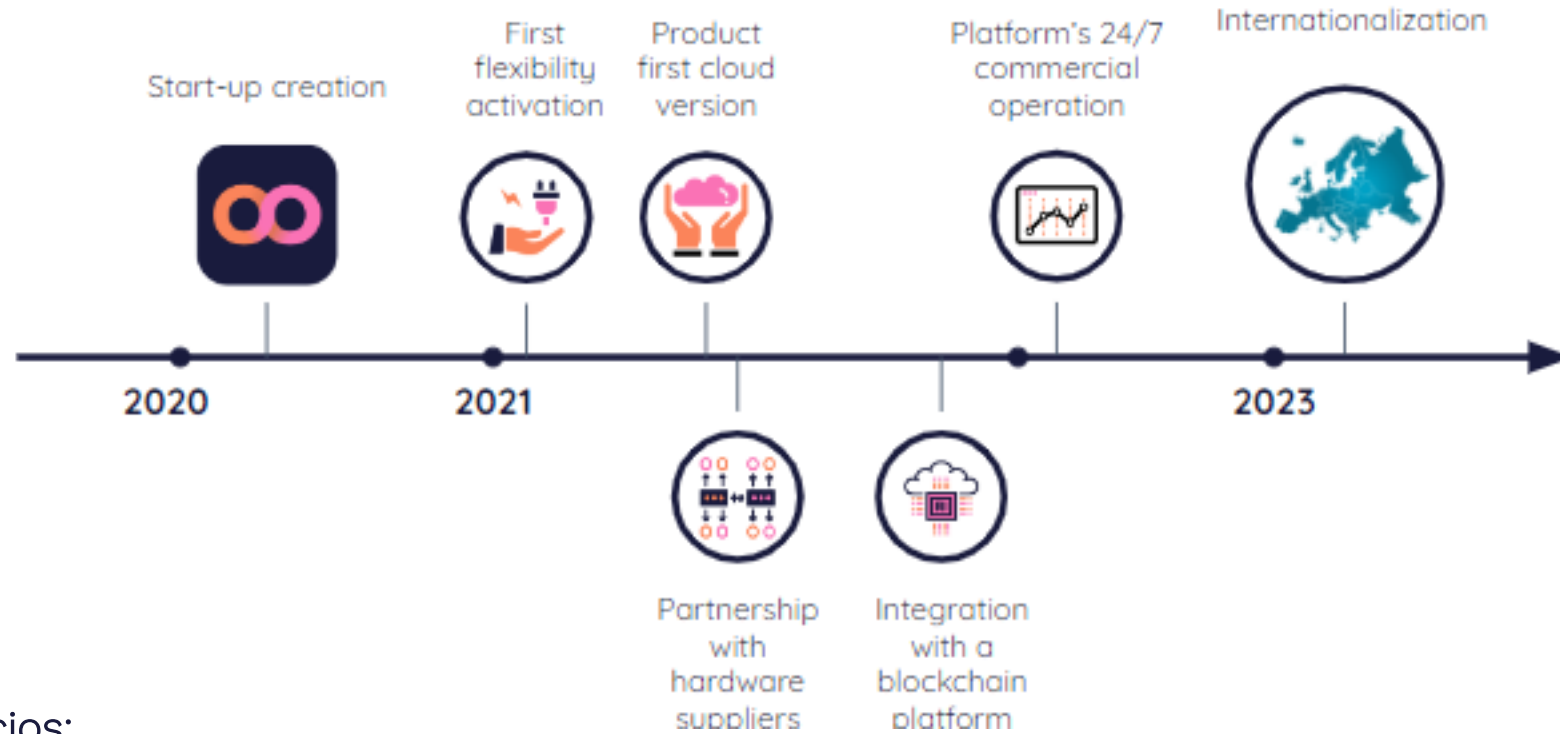


## ASPECTOS DESTACADOS

- La flexibilidad de Europastry ha demostrado un beneficio potencial de 50-120k€/año por planta dentro del actual mercado de flexibilidad español.
- El impacto ambiental asociado a la gestión de la flexibilidad equivale a una reducción de 130 tCO<sub>2</sub>/año



# Bamboo Energy



Nuestros socios:



Con el apoyo de:





# Let's Bamboo together!

[www.bamboenergy.tech](http://www.bamboenergy.tech)

Cristina Corchero

[ccorchero@bamboenergy.tech](mailto:ccorchero@bamboenergy.tech)

**bamboenergy**

