

La urgente necesidad de la flexibilidad y las soluciones existentes

Flexibilidad recursos domésticos

Febrero 2024

simona.burchill@octoenergy.com

www.entra-coalicion.com

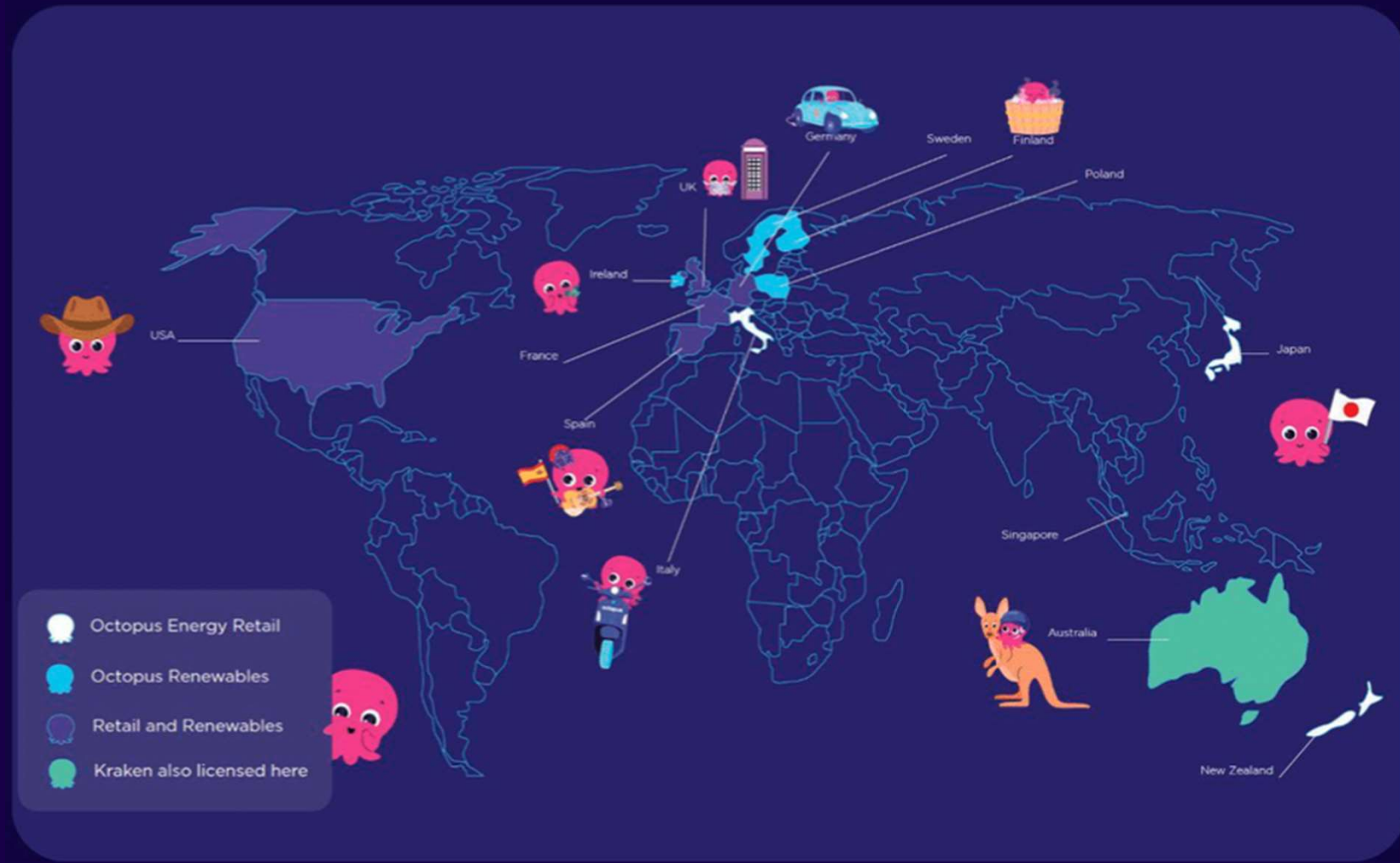
En Octopus Energy trabajamos para que la energía sea justa, limpia y sencilla para todos utilizando tecnología

+7m de clientes

Proveedor de electricidad líder en UK

>1GW gestionados de flexibilidad

Plataforma propia Kraken 



Contexto | El crecimiento de la demanda residencial acompañada de un crecimiento de los recursos flexibles presenta una oportunidad

2023-30
device growth



8x

5x

6x

5x

9x

7x

4x



7x

7x

5x

5x

2x

4x

15x



2x

3x

2x

2x

2x

2x

4x

2023

2030

2023

2030

2023

2030

2023

2030

2023

2030

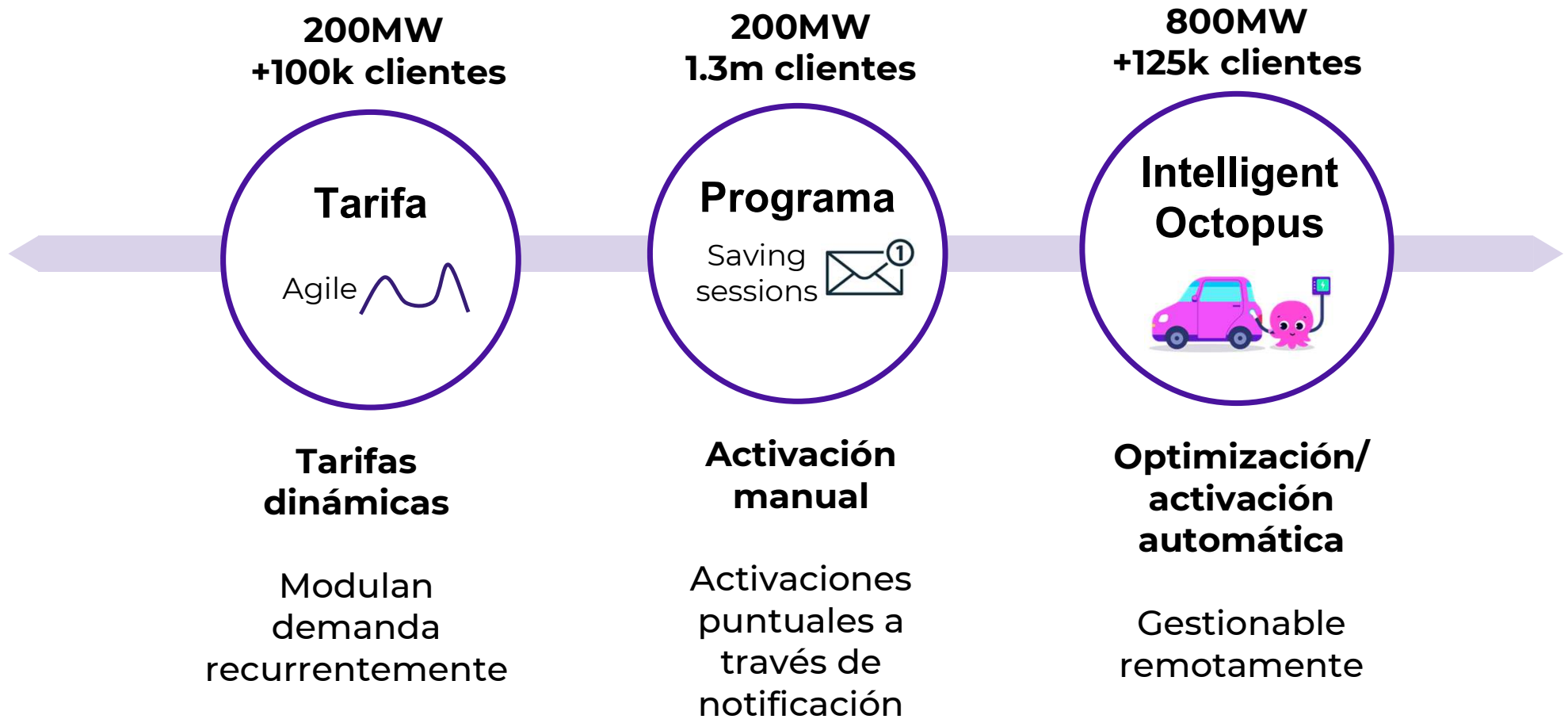
2023

2030

2023

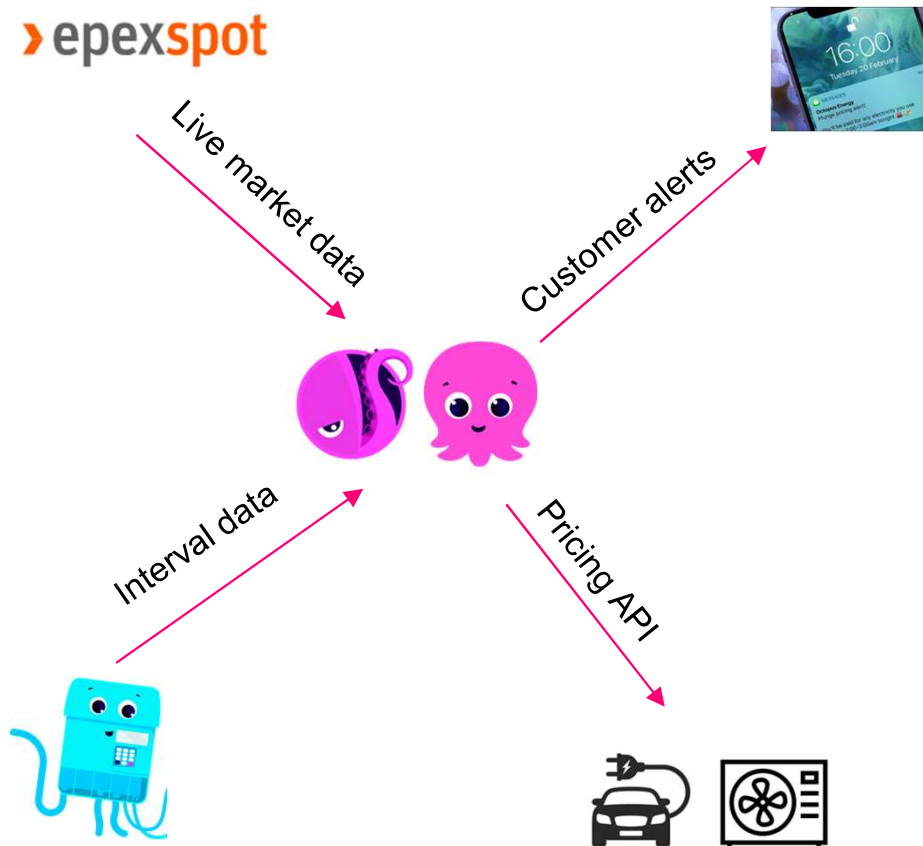
2030

Contexto | La flexibilidad de la demanda puede activarse de distintas maneras

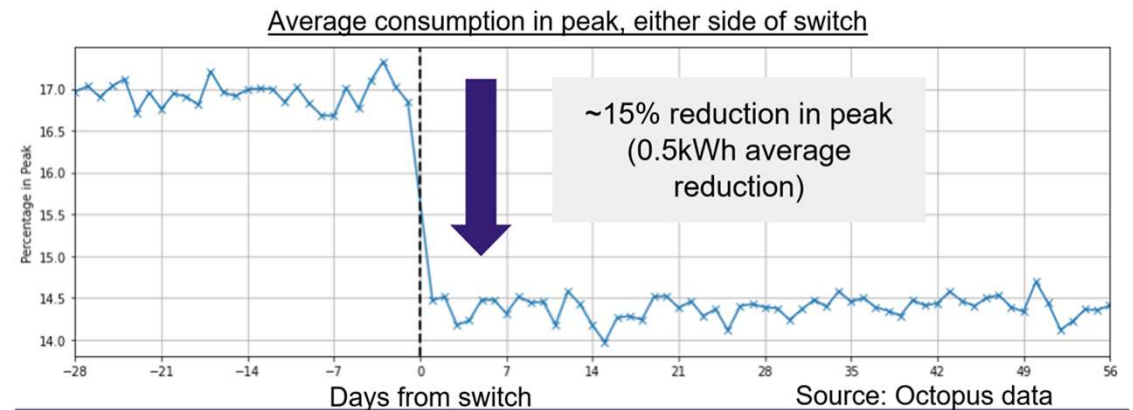


Agile Octopus | Tarifa dinámica con precios cada 30' en base a los precios del mercados diario

epexspot



Con Agile, damos a los consumidores las señales de precio adecuadas que incentivan el desplazamiento del consumo aplanando la curva



Saving Sessions | El Servicio Flexibilidad de la Demanda de National Grid es un referente para la flexibilidad doméstica

Descripción

Herramienta clave del TSO para gestionar tensiones del sistema durante el invierno

Residencial + C&I pueden ser compensados por reducir consumo cuando el sistema lo necesita (señal del TSO)

Requerimiento smart meter, medida cada 30'

Process



Necesidades del sistema publicadas, proveedor ofertan



Si la oferta es casada, el proveedor notifica a sus consumidores (D-1, H-6, H-3)



Consumidor se registra y baja su consumo como respuesta de una notificación



Proveedor envía medida y resultados al TSO

Saving Sessions | Más de 200MW de respuesta de los consumidores

1.3m
consumidores
registrados

>1.4GWh
consumo
desplazado

210MW de
respuesta H-6



Gareth @Gaz6712 · Nov 15
@OctopusEnergy #SavingSessions 🐙, great idea. 🌍 I popped the trip switch off and took the dog for a walk. 🐕 We both winning. 🍷



Intelligent Octopus | Nuestra tarifa inteligente líder en el mercado ofrece ahorro al consumidor y flexibilidad para la red

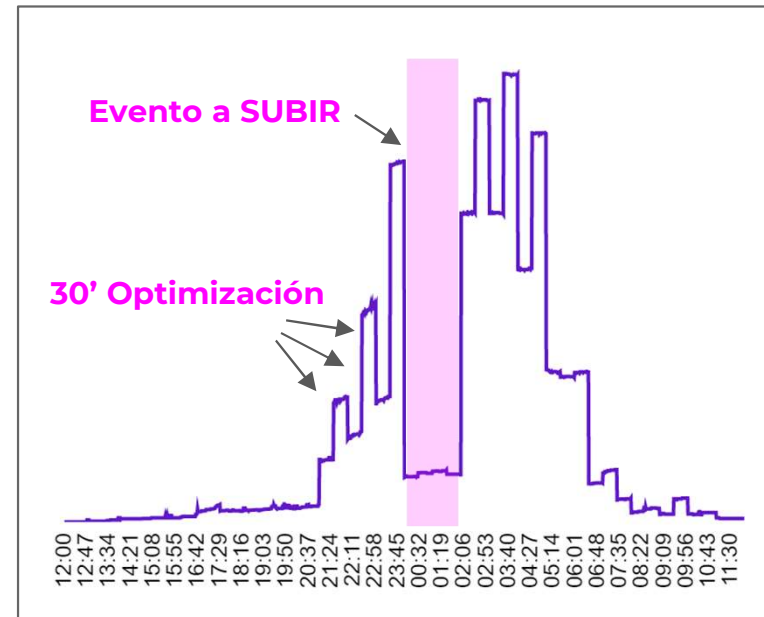
Tarifa low-cost para consumidores con recursos flexibles

Gestión de +800MW, +125k VEs, baterías y bombas de calor

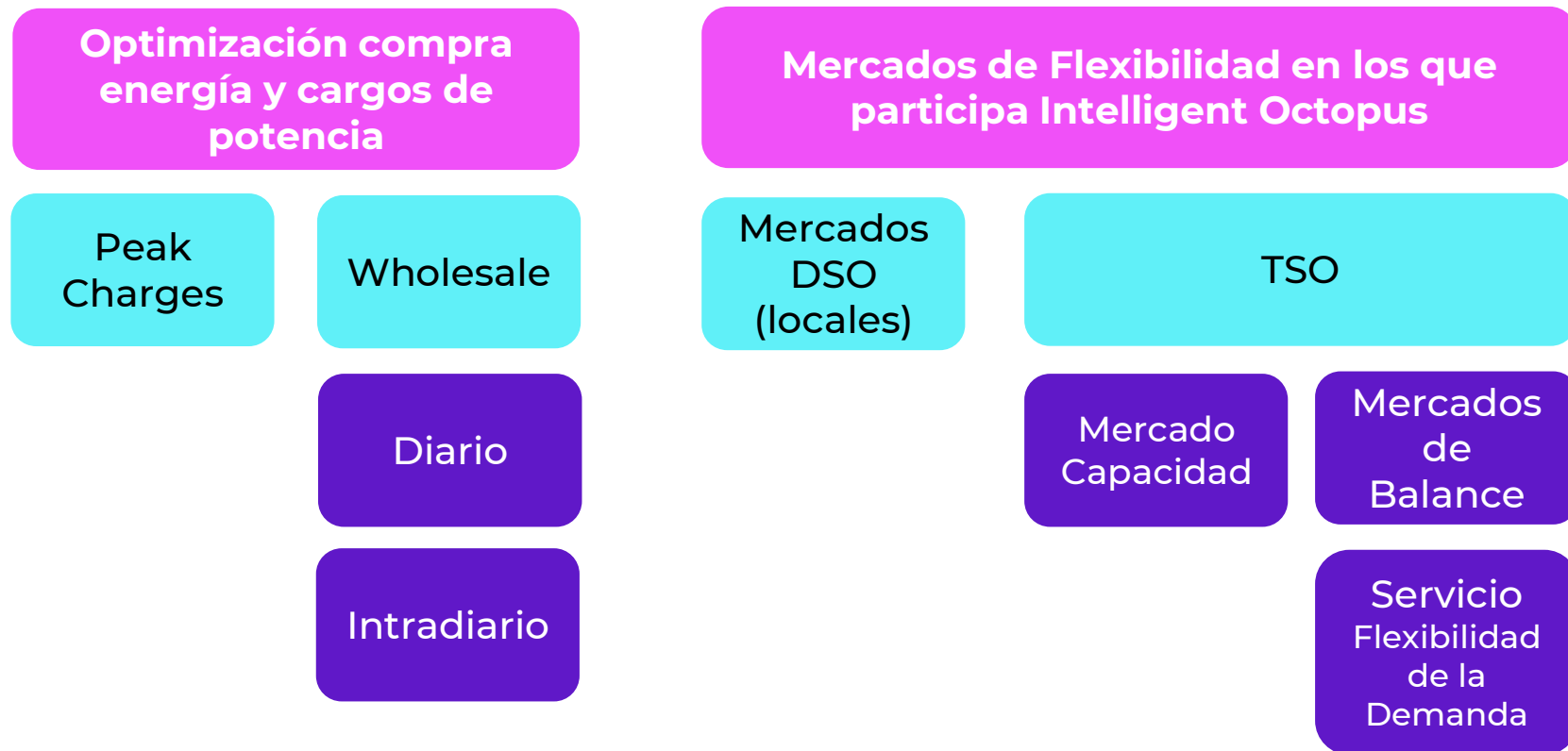
Optimización multidimensional

- preferencias consumidor
- previsión precios DA y Flex
- previsión consumo
- previsión generación
- restricciones de los dispositivos

Ejemplo



Intelligent Octopus | Participamos en todos los mercados de flexibilidad con nuestra cartera de clientes domésticos



Conclusión | Elementos necesarios para desplegar la flexibilidad en España

- Marco regulatorio que consolide mercados de electricidad **realmente centrados en el consumidor flexible**
- **Abrir todos los mercados** a la participación de la flexibilidad de la demanda, sin discriminación de la flexibilidad doméstica
- **Crear mercados locales de flexibilidad** y establecer incentivos para el uso de la flexibilidad en las redes de distribución
- Facilitar el **acceso a los datos de medida en tiempo-real** por parte de todos los participantes (consumidor, comercializadoras y agregadores)
- **Implementar objetivos en materia de flexibilidad** de la demanda como existen en el PNIEC para el almacenamiento y la generación renovable



FERIA INTERNACIONAL DE
ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

MUCHAS GRACIAS

EMPRESA: Octopus Energy
CONTACTO: Simona Burchill
EMAIL: simona.burchill@octoenergy.com

ORGANIZA



COLABORAN



Life Is On



octopusenergy