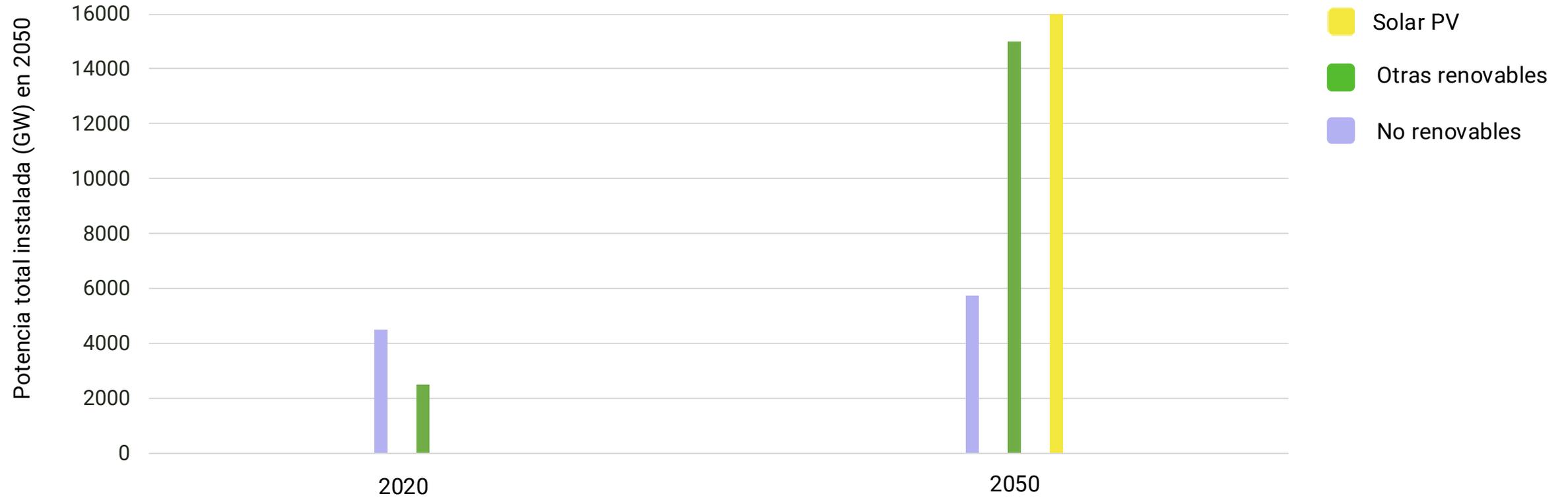


*Diseño inteligente de plantas fotovoltaicas*

# Se instala más potencia de fotovoltaicas que de otras fuentes de energía

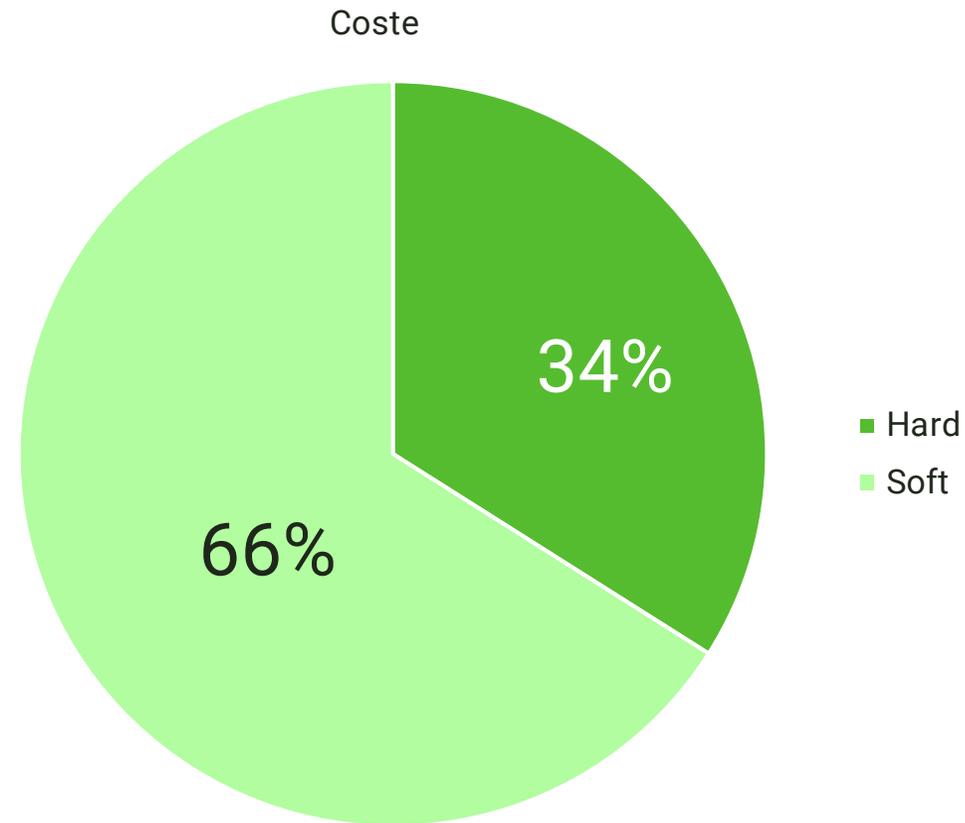
Escenario en 2050 para alcanzar cero emisiones netas  
Capacidad (GW) total instalada en 2050



Source: World Energy Outlook, IEA (2021)

## Contexto

Más de  $\frac{2}{3}$  de los costes de un proyecto fotovoltaico son de actividades como diseño e ingeniería

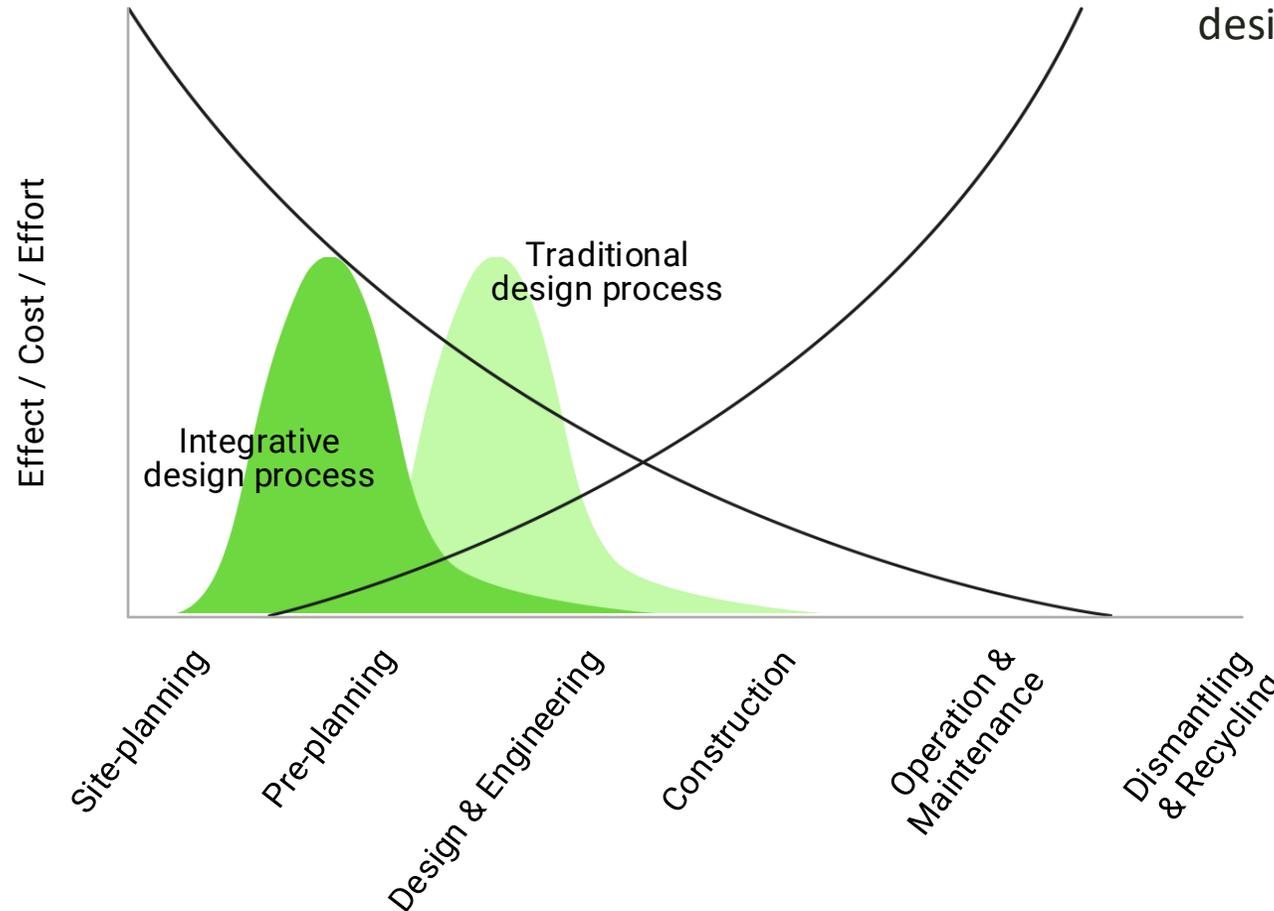


Contexto

Enfocarse en las etapas más tempranas es una gran oportunidad de reducir los costes de la energía (LCOE)

Ability to impact cost and performance

Costs of design changes



¿Qué debemos tener en cuenta?

## Análisis del terreno

→ Topografía, elevación del terreno

## Condiciones climáticas

→ Irradiación solar, temperatura

## Paneles solares

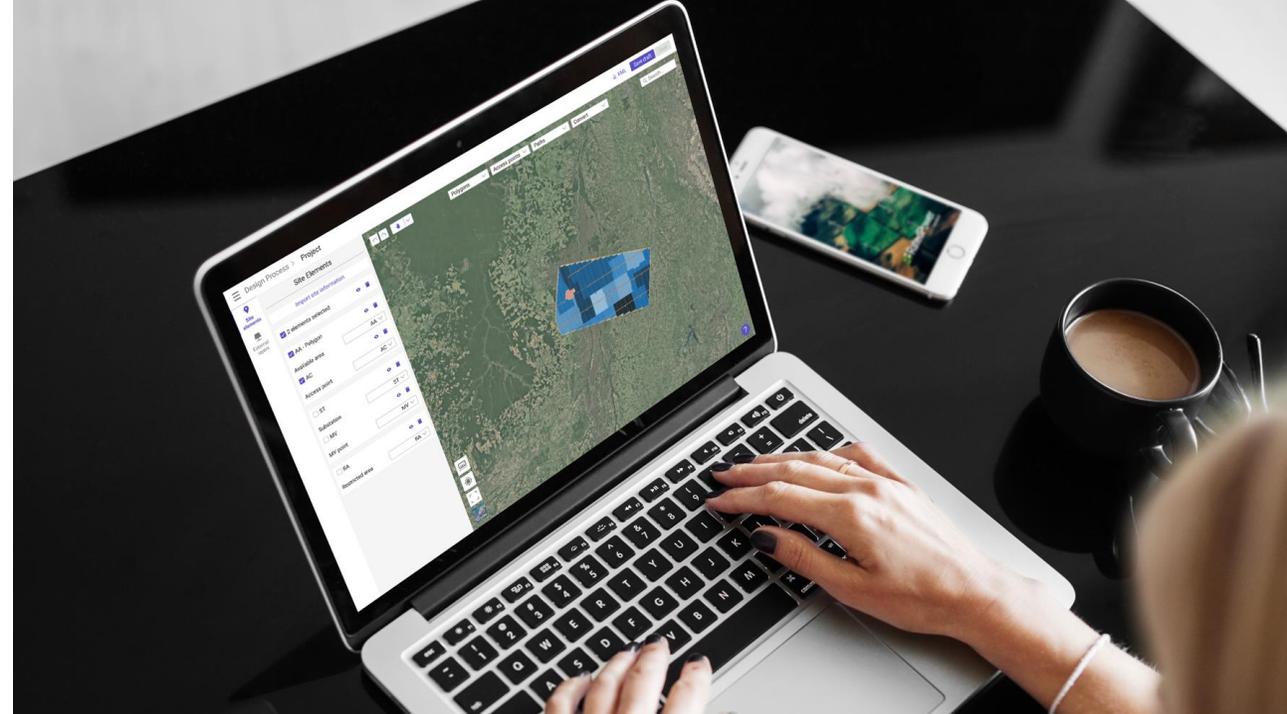
→ Tipo, cantidad de módulos

## Inversores y baterías

→ Corriente continua/alterna, almacenamiento

## Estructuras

→ Soportes, seguidores de movimiento





### Prospección

Zonas disponibles

Areas exclusión

Topografía



### Equipos

Paneles

Estructuras

Inversores



### KPIS financieros

CAPEX

LCOE

BoM

### Resumen

- Agilizar las fases de diseño
- Integración de baterías y comparar producción de energía y costes
- Se pueden añadir subestaciones, interconexión, o líneas de transmisión

SaaS

Aplicación Web  
Nube pública

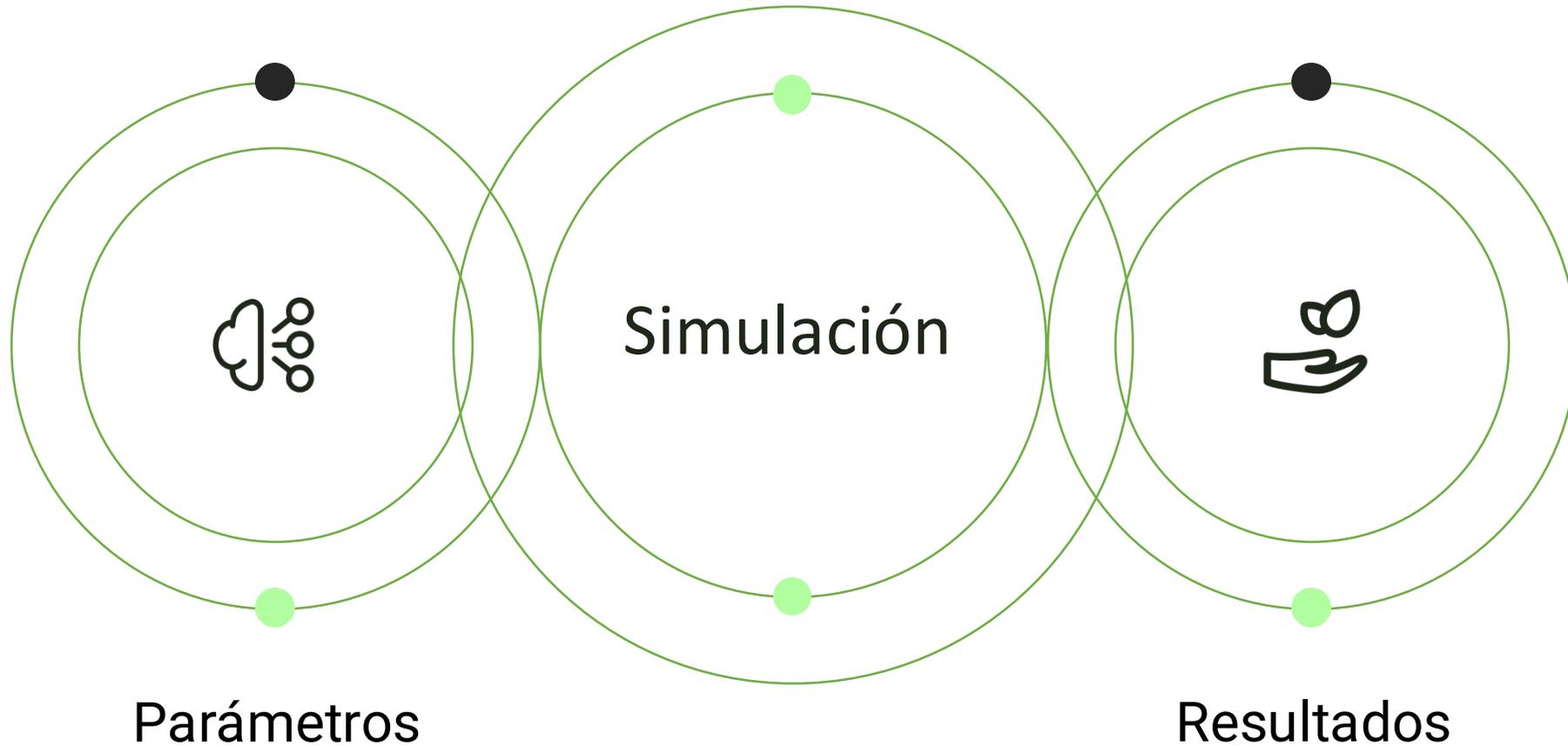
BESS

Diseño híbrido de plantas  
Baterías AC/DC

Inputs

Simulaciones online  
y batch  
Documentación

## Cerrar la retroalimentación de las entradas y resultados

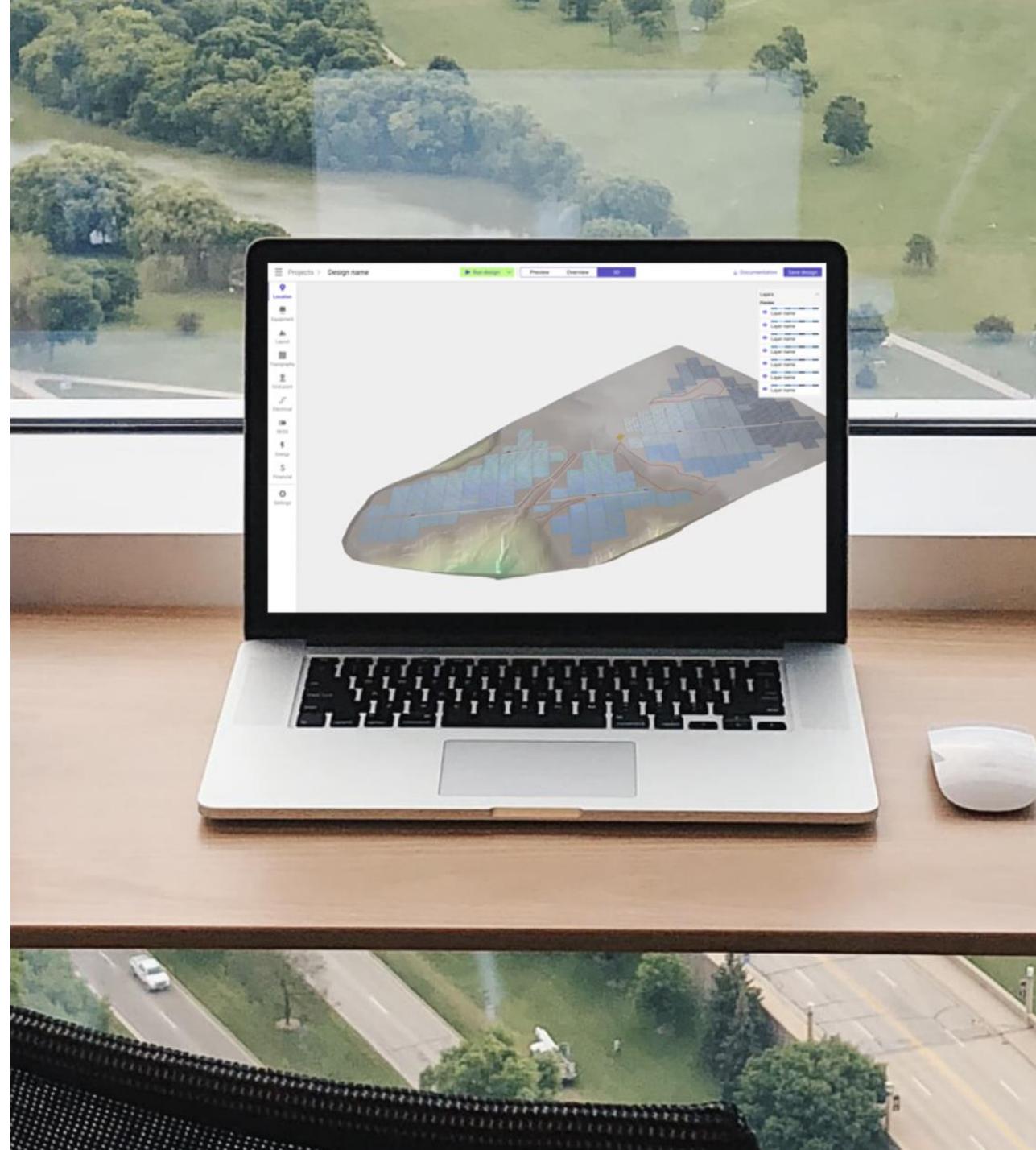


Segunda parte de la actividad

## Proceso por lotes guiado

### Proceso por lotes

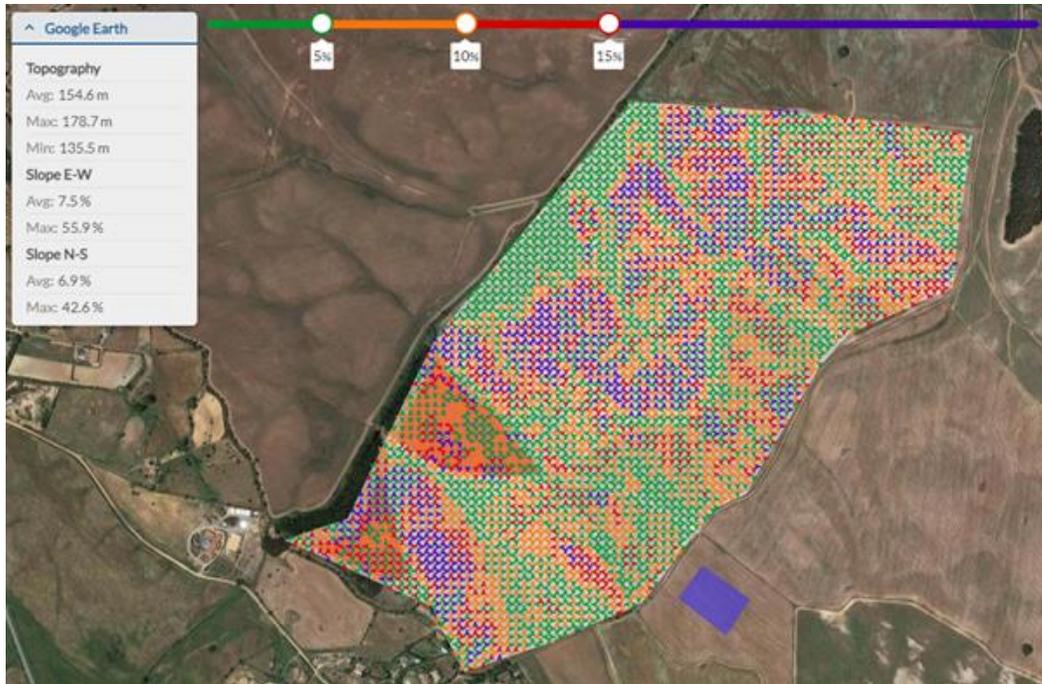
- Lotes de simulaciones variando conjuntos de inputs
- Permite al usuario comparar resultados



Otros proyectos relevantes

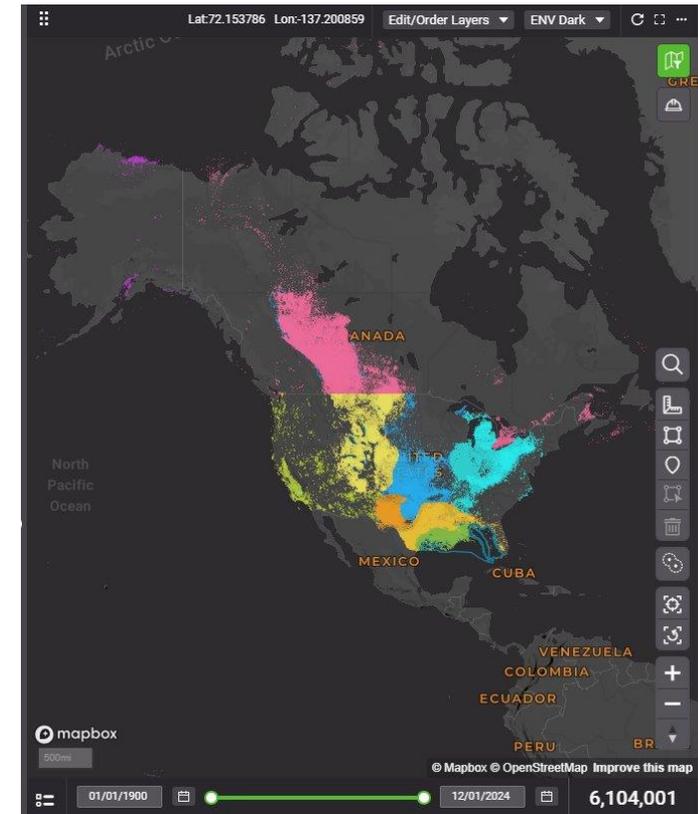
## Energía 3D

- Modelo de cálculo
- Procesar cada franja de tiempo



## Parcelas USA

- Ofrecer el cálculo de cada uno de los más de 3.000 condados /14M de parcelas
- Datos sobre una planta por defecto



Éxitos y logros

## RatedPower en cifras

**+2600**

usuarios

**+700K**

simulaciones

**+55TW**

diseñados

**+65M**

hogares con energía  
suministrada

**160**

países con clientes

Éxitos y logros

¡Revolucionamos la manera en que trabajas!

**+20%**

Rentabilidad

**85%**

Menos tiempo en  
diseño e ingeniería

**5%**

Menor coste LCOE

**x2**

El tamaño del portfolio

# Contacto



**Borja Marcos**

**bmarcos@ratedpower.com**

**+34 620 302 618**

**ratedpower.com**

Instagram: @rated\_power

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/borjamarcos/>

# Muchas gracias!