



IV CONGRESO

CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 30-31 Mayo 2018

VISOR del potencial solar fotovoltaico de las cubiertas de la ciudad de Cáceres

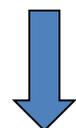
Elena Nevado del Campo

Alcaldesa

Ayuntamiento de Cáceres

PARTIDA

Smart
City



Cambio climático



**Eficiencia
Energética**



CONTEXTO



CÁCERES ciudad favorable

5,1 kwh/m2

Estimación UE

PGM modificado en 2012
Ordenanzas fiscales 2017



Favorecer la instalación de captadores de energía solar

COLABORACIÓN

Universidad de Extremadura

Ayuntamiento de Cáceres

Convenio de investigación

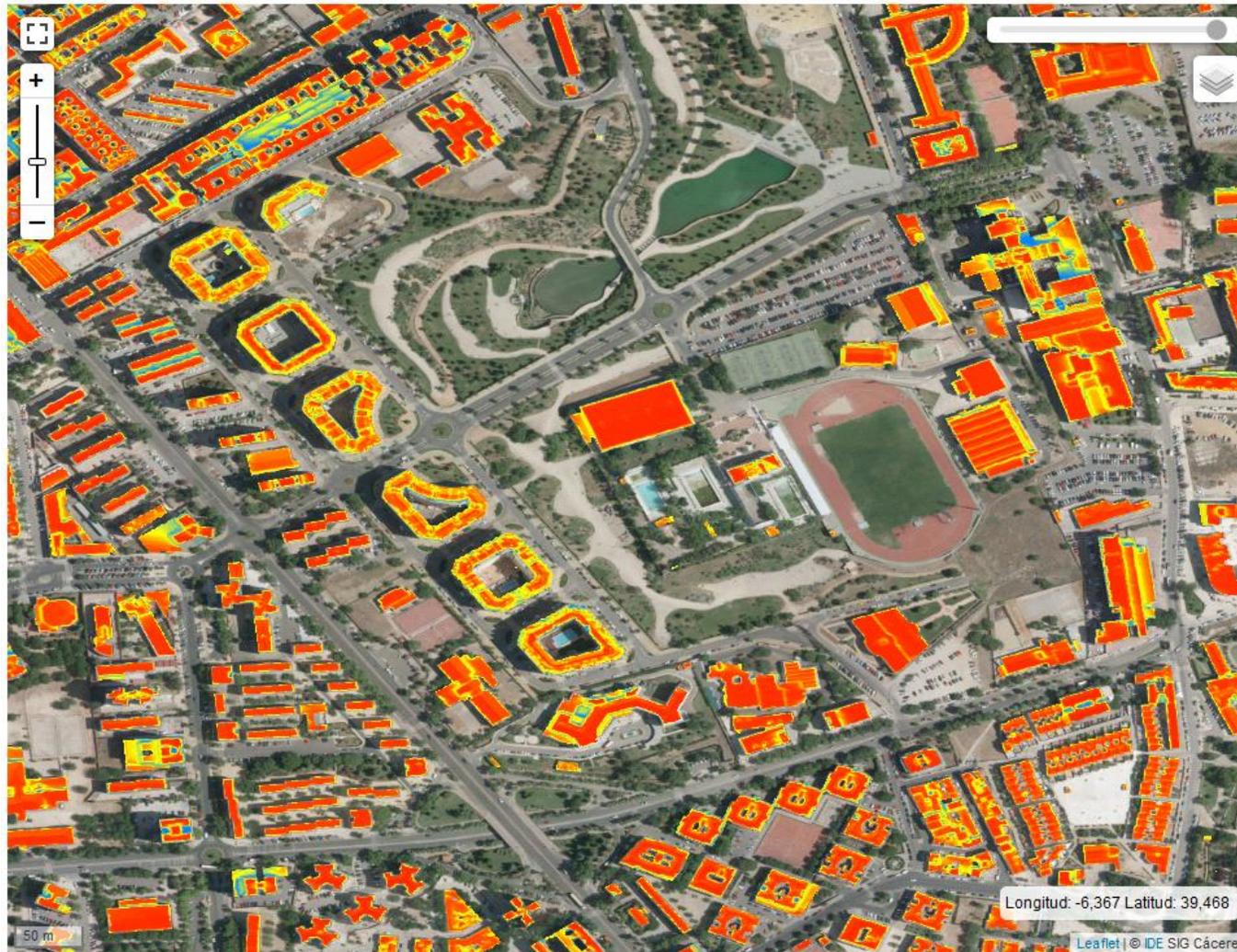
- Todas las cubiertas de las ciudad (15.200)
- Resultados accesibles a todos
- Iniciativa pionera a nivel institucional

DATOS DE PARTIDA

- ➡ Cubiertas 3D de toda la ciudad (SIG municipal)
- ➡ MDT, LIDAR, cartografía 1/500 (SIG municipal)
- ➡ Datos de radiación 2013-2016 (AEMET)



VISOR



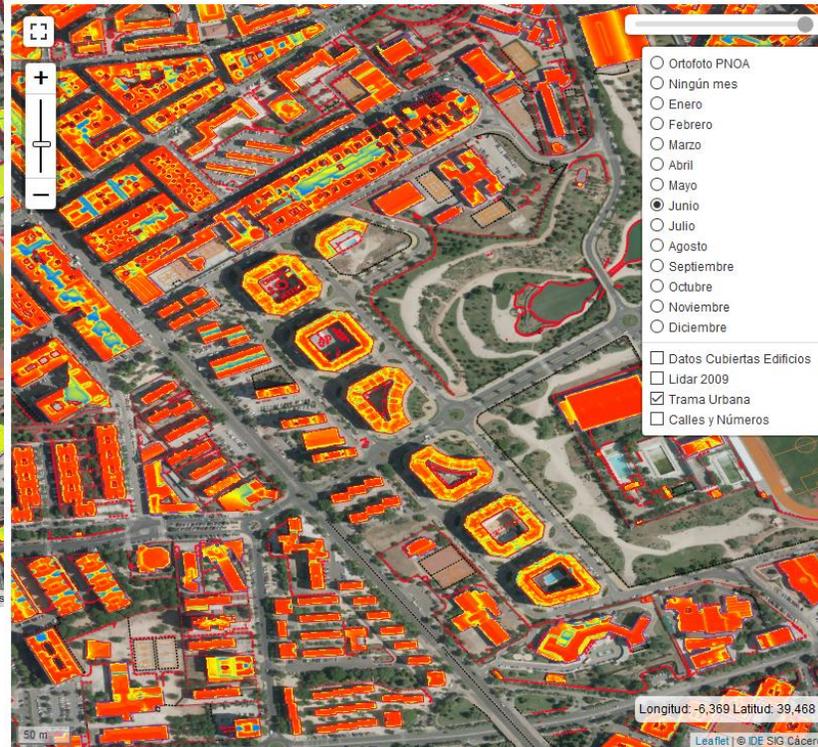
Ventajas

- Interactivo
- Multiplataforma
- Acceso libre y universal

RESULTADOS



marzo



junio



diciembre

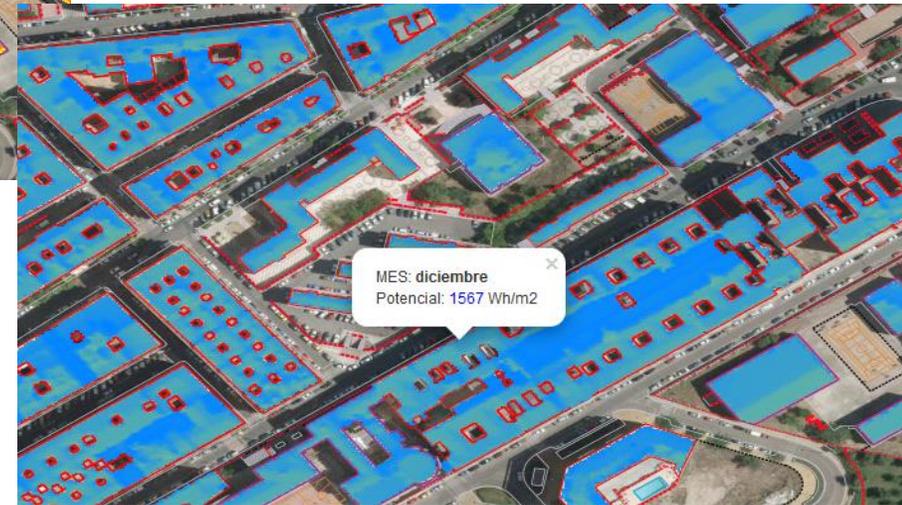
CONSULTA DE VALORES DE POTENCIAL



febrero

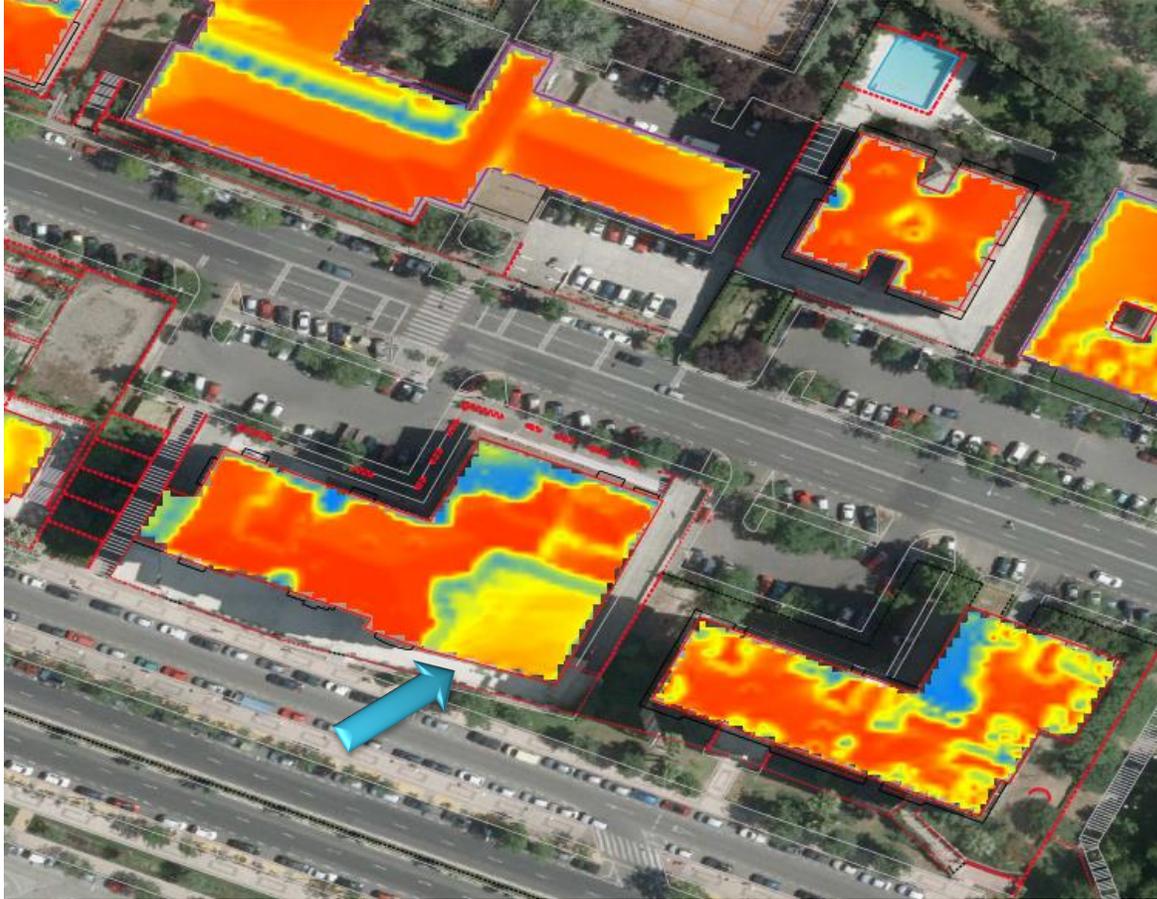


mayo



diciembre

DATOS SINGULARES PARTICULARIZADOS



Sombras



Orientaciones

EDIFICIOS MUNICIPALES

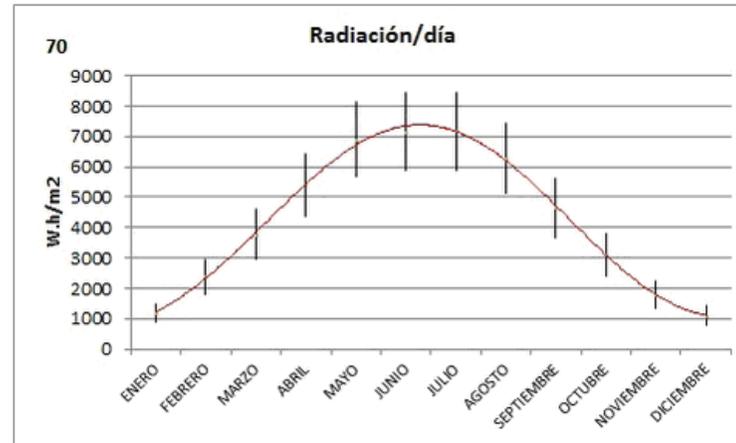


Imagen del edificio.-

Estudio detallado:

- Gráficas de radiación anuales

Objetivo:

- Optimización de recursos públicos

CONCLUSIONES

- Herramienta a disposición de ciudadanos y profesionales
- Iniciativa pionera en el ámbito público
- Estudio de todas las cubiertas de la ciudad (**y sólo las cubiertas**)
- Permite estimar por meses rentabilidad y colocación óptima de captadores
- Estimaciones iniciales superadas: **7 Kwh/m2**
- Fomento del uso de energías renovables



IV CONGRESO CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 30-31 Mayo 2018

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Elena Nevado del Campo
Alcaldesa de Cáceres

http://sig.caceres.es/potencial_solar_fotovoltaico/

