



UNEFA

Unión Española Fotovoltaica

Liberar el potencial de España para que se convierta en un centro energético fotovoltaico de importancia internacional

Session 3 “Hacia un sistema energético nuevo y sostenible en España”

**ENERGIA RENOVABLE EN ESPAÑA
OPORTUNIDADES Y CAMBIOS EN EL HORIZONTE**

EUFORES - 14 de enero, 2021

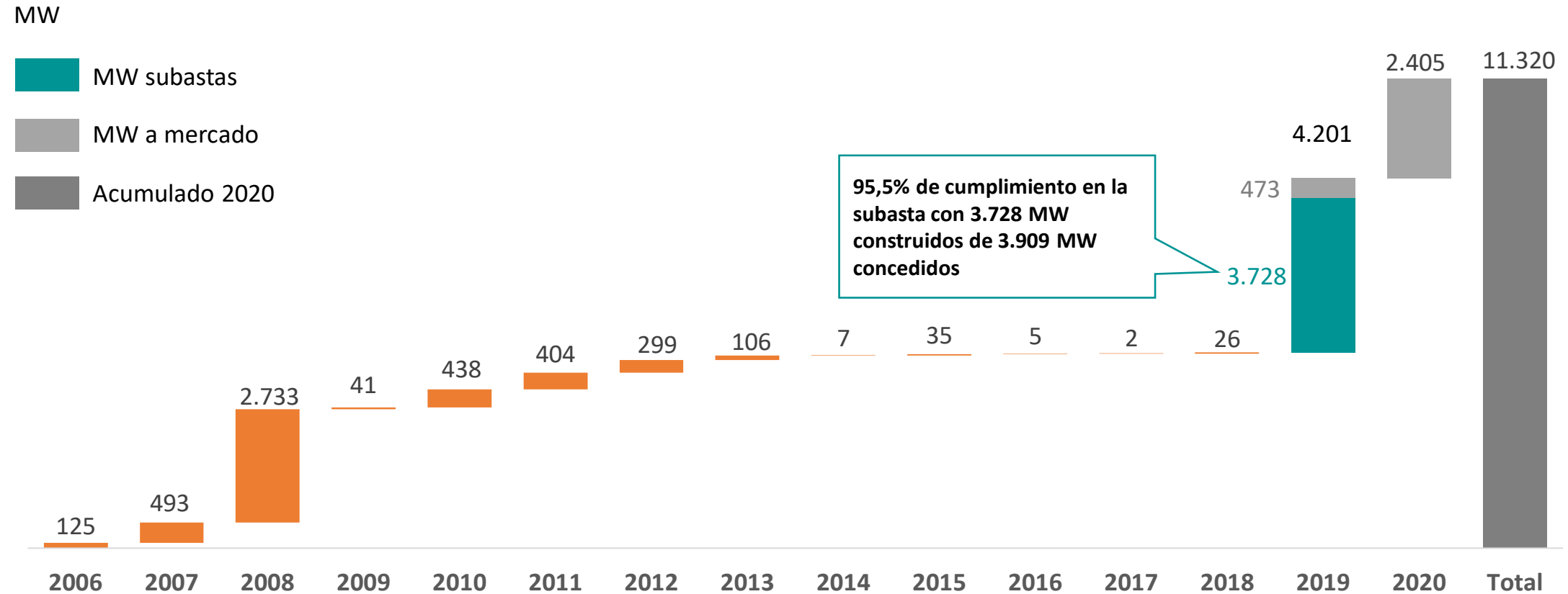
JOSE DONOSO
DIRECTOR GENERAL

UNEFA

El 2019 fue un año récord para las grandes plantas con +4.201 MW

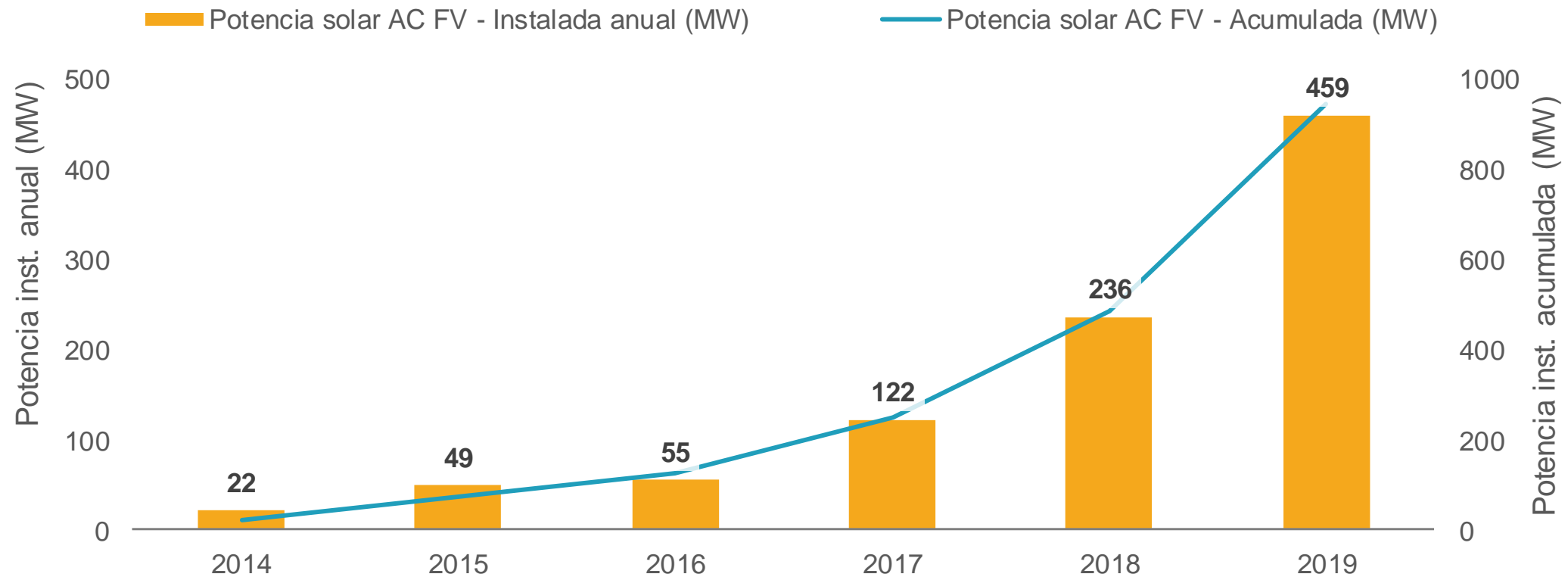
El cumplimiento de la fotovoltaica en la subasta fue del 95,5% vs 42,9% de la eólica

Evolución crecimiento sector fotovoltaico para las grandes plantas



Récord también para el autoconsumo con +459 MW

Autoconsumo



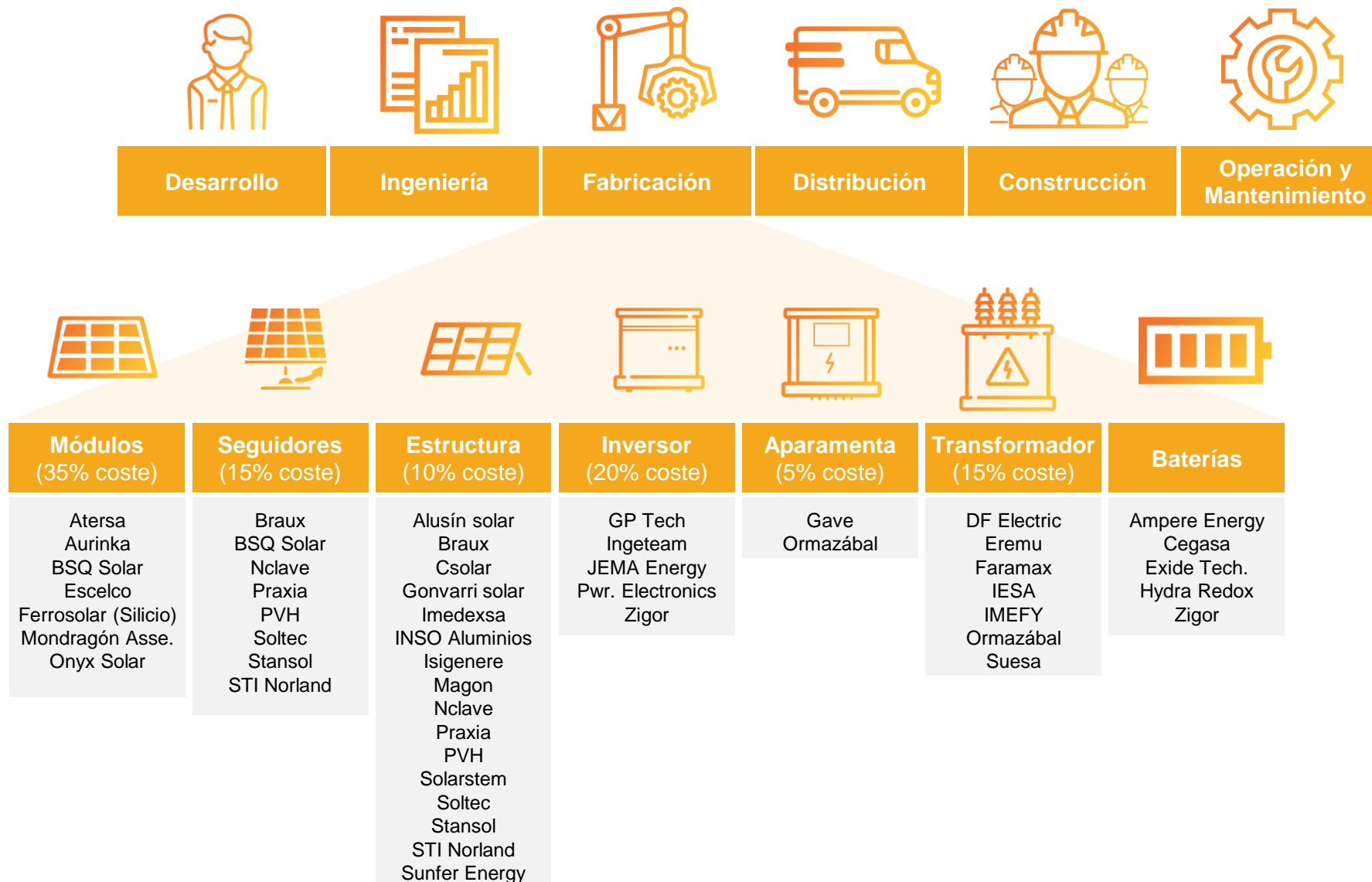
Fuente: UNEF

Aportación FV a la **economía**

	2019	2018
Huella económica total	9.811 M€	7.811 M€
Generación de PIB nacional	7.785 M€	6.307 M€
Generación de empleo ¹ nacional	58.699 trab.	45.136 trab.
Balanza comercial	1.603 M€	1.018 M€
Gasto en I+D	176 M€	121 M€
Balanza fiscal	970 M€	791 M€

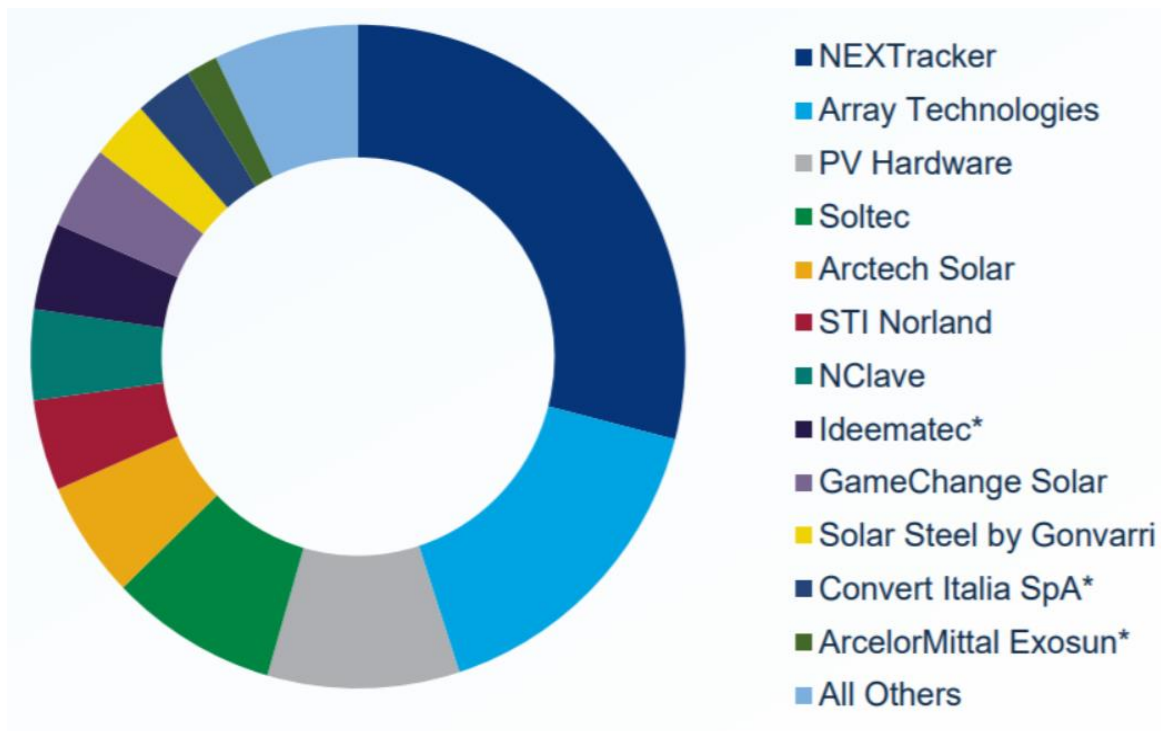
Fuente: UCLM

FV en España: toda la cadena



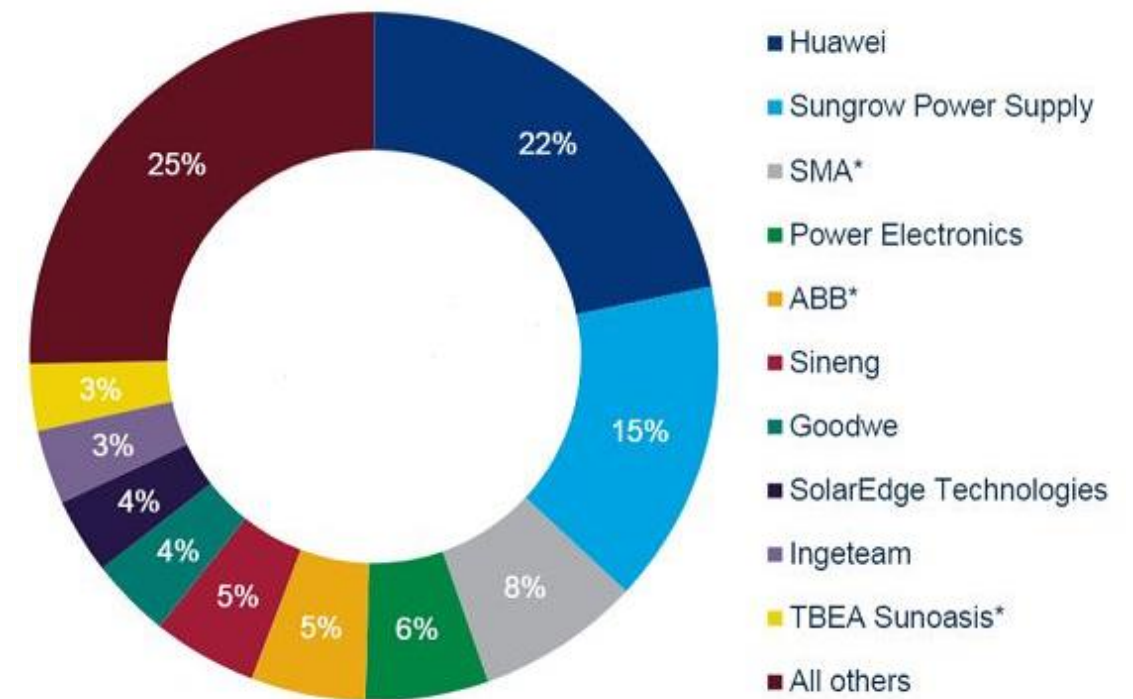
Empresas líderes mundiales

Ranking de construcción de seguidores 2019



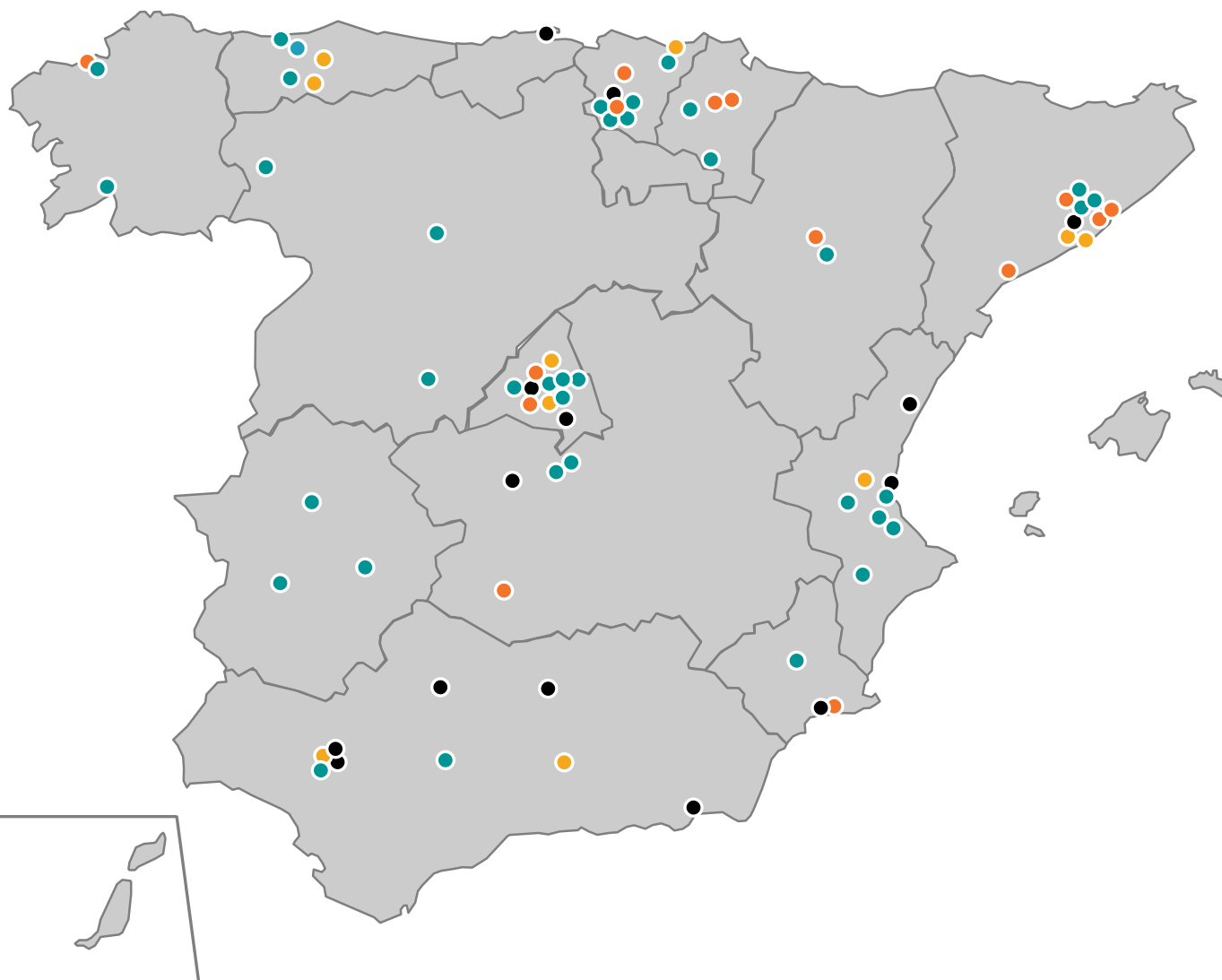
Fuente: IHS Markit

Ranking de construcción de inversores 2019



Fuente: IHS Markit

Mapa de capacidades



● Fabricantes (34)

- Alusín Solar (Estructuras)
- Ampere Energy (Baterías)
- Atersa (Módulos)
- Aurinka (Silicio, Células, Módulos)
- Braux (Estructuras, Seguidores)
- BSQ Solar (Módulos, Seguidores)
- Cegasa (Baterías)
- CSolar (Estructuras)
- Esasolar (Estructuras, Seguidores)
- Escelco (Módulos)
- Exide Technologies (Baterías)
- Ferrosolar (Purificación Silicio)
- Gave (Protecciones)
- Gonvarri Solar (Estructuras)
- GP Tech (Inversores)
- Hydra Redox (Baterías)
- Imedexsa (Estructuras)
- Ingeteam (Inversores)
- INSO (Estructuras)
- Isifloating (FV Flotante)
- JEMA Energy (Inversores)
- Magon (Estructuras)
- Mondragón Asse. (Montaje módulos)
- Nclave (Seguidores y Estructuras)
- Onyx Solar (Paneles)
- Ormazabal (Equipamiento eléctrico)
- Power electronics (Inversores)
- Praxia (Estructuras, Seguidores)
- PVH (Seguidores y Estructuras)
- Sener (Seguidores)
- Soltec (Seguidores, Estructuras)
- Stansol (Estructuras, Seguidores y FV Flotante)
- STI Norland (Seguidores, Estructuras)
- Zigor (Inversores, Baterías)

● Tecnólogos (13)

- Acciona
- Binoovo Solar
- Enertis
- Exiom group
- Green Power Monitor
- Isotrol
- Leadernet
- Phoenix Contact
- Tamesol
- Weidmuller
- Tecnalia
- Teknia group
- Whitewall energy

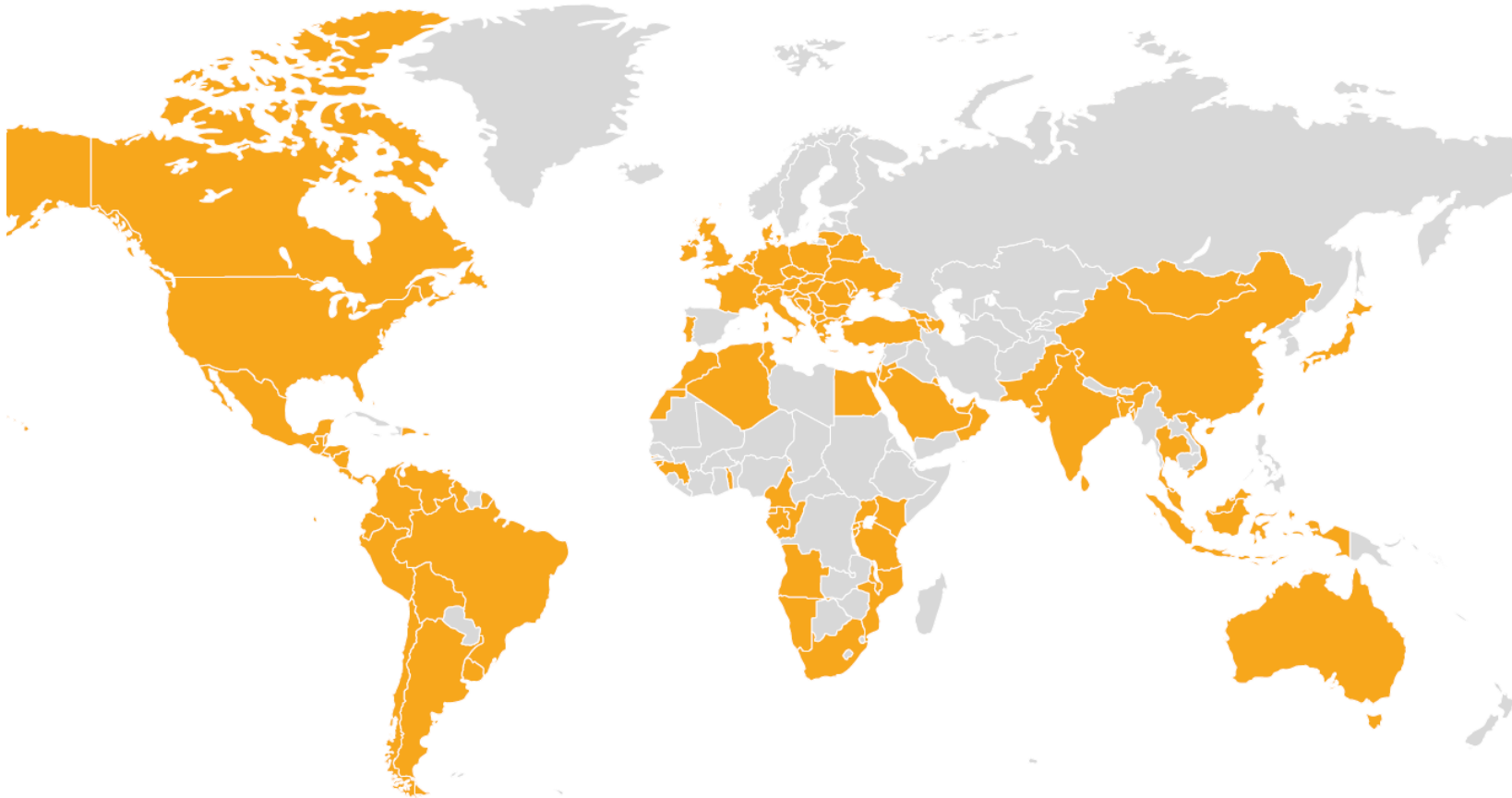
● Centros de Investigación (15)

- CENER
- CETENMA
- CIC Energigune
- CIEMAT
- CIRCE
- Eurecat C. Tecnológico Cataluña
- Funditec
- ICMAB-CISC
- IK4 Tekniker
- ICIQ
- IMDEA Energía
- ITER
- Instituto Tecnológico de Galicia
- IREC
- Instituto Tecnológico de Canarias

● Universidades e Institutos (15)

Fuerte posición **internacional**

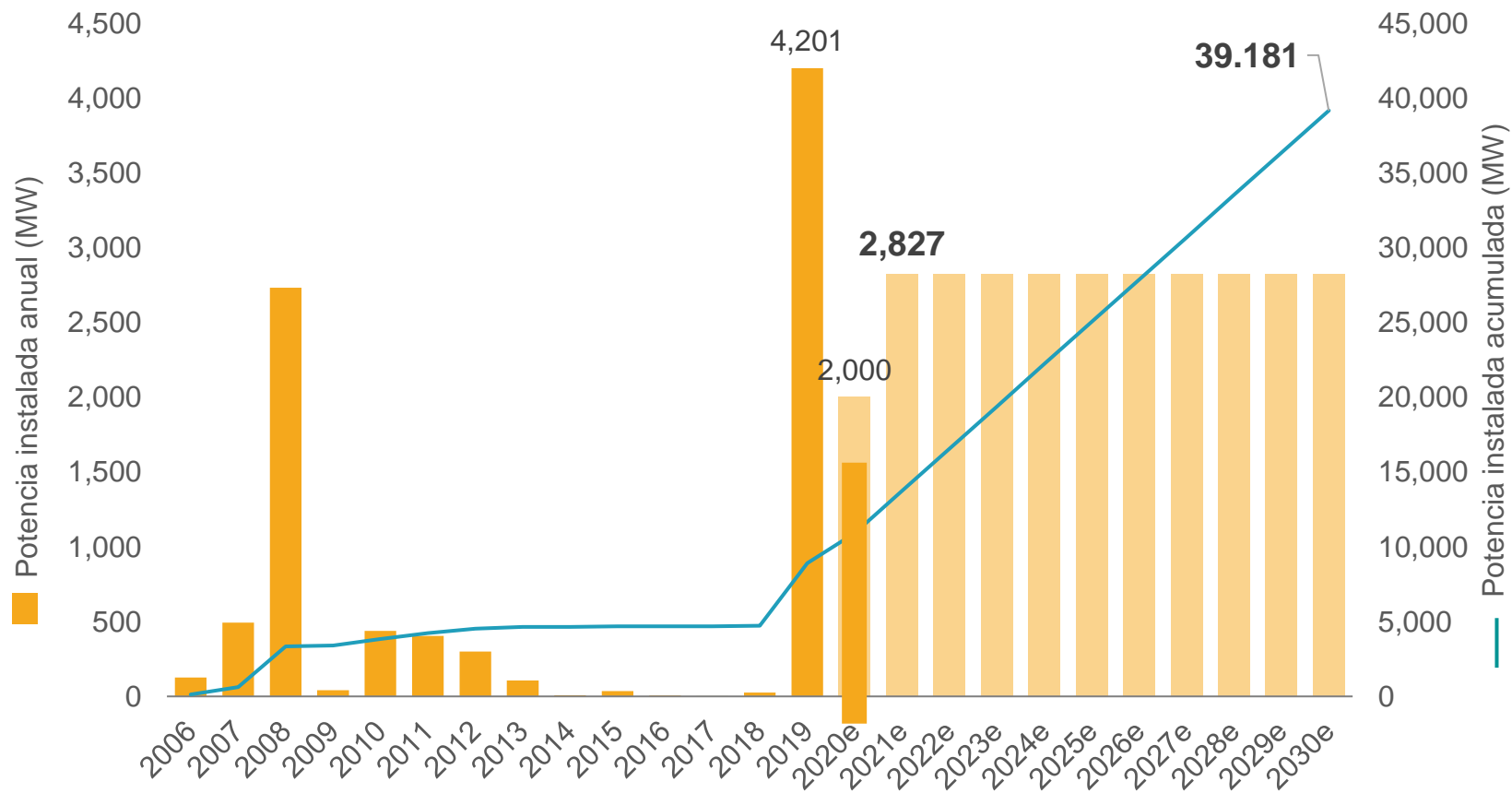
Presencia internacional de las empresas del sector FV



*Hemos identificado 138
empresas del sector
fotovoltaico español que
están presentes en 76
países*

Fuente: UCLM

Fuerte demanda interna



La nueva capacidad FV prevista en el PNIEC puede arrastrar una inversión de 20 mil millones de euros

Fuente: UNEF y PNIEC

Propuestas: Estrategia Industrial



36 medidas en cinco ejes

Sector eléctrico:

Desarrollo estable de la nueva capacidad fotovoltaica

Política industrial

Reindustrialización de la economía mediante las tecnologías bajas en carbono

Innovación y Desarrollo

Innovación basada en misiones para mantener la ventaja competitiva y superar el gap tecnológico

Comercio exterior

Exportación de productos fotovoltaicos para mejorar la balanza comercial

Formación

Capacitación de trabajadores para la transición ecológica

Propuesta plan recuperación

España *hub* fotovoltaico internacional

