



→ Energía, eficiencia y cambio climático

Descripción de las tecnologías disruptivas, ¿qué son? Generación distribuida y/o autoconsumo.



Descripción de las tecnologías disruptivas. Generación distribuida y/o autoconsumo.

¿Qué son las tecnologías disruptivas?



01 ¿Qué son las tecnologías disruptivas?



Descripción de las tecnologías disruptivas. Generación distribuida y/o autoconsumo.



01. ¿Qué son las tecnologías disruptivas?

Disrupción

Del ingl. *disruption*, y este del lat. *disruptio*, *-ōnis*, var. de *diruptio*, *-ōnis* 'rotura, fractura'.

Rotura o interrupción brusca.

Diccionario de la lengua española. Real Academia Española

Ejemplo: *“Elvis Presley fue un disruptivo para la música contemporánea”*

Innovación disruptiva

Proceso o un modo de hacer las cosas que supone una ‘rotura o interrupción brusca’ y que se impone y desbanca a los que venían empleándose.

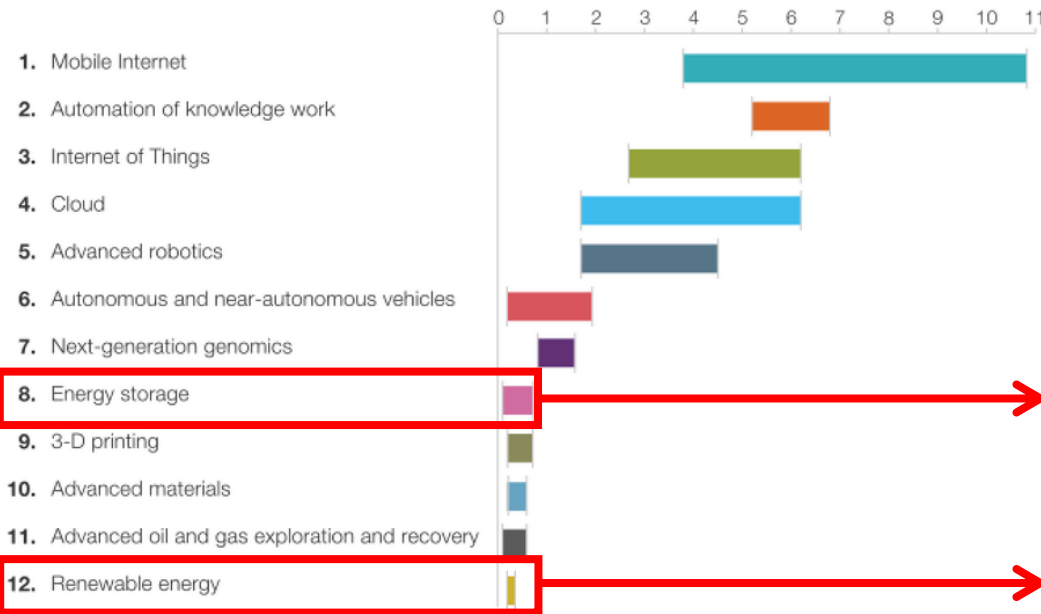
Ejemplos tecnológicos: *el ordenador personal, el teléfono móvil, ...*



01. ¿Tecnologías energéticas disruptivas?

A gallery of disruptive technologies

Estimated potential economic impact of technologies across sized applications in 2025, \$ trillion, annual



- Almacenamiento
 - Distribuido
 - Centralizado
- Energías Renovables
 - Solar FV
 - Eólica
 - Otras

SOURCE: McKinsey Global Institute

Notes on sizing: These economic impact estimates are not comprehensive and include potential direct impact of sized applications only. They do not represent GDP or market size (revenue), but rather economic potential, including consumer surplus. The relative sizes of technology categories shown do not constitute a "ranking," since our sizing is not comprehensive. We do not quantify the split or transfer of surplus among or across companies or consumers, since this would depend on emerging competitive dynamics and business models. Moreover, the estimates are not directly additive, since some applications and/or value drivers are overlapping across technologies. Finally, they are not fully risk- or probability-adjusted.



01. ¿Tecnologías energéticas disruptivas?

- Control de redes
- Almacenamiento distribuido
- Combustible solar
- Microrredes solares
- Energía solar y eólica inteligente

MIT Technology Review

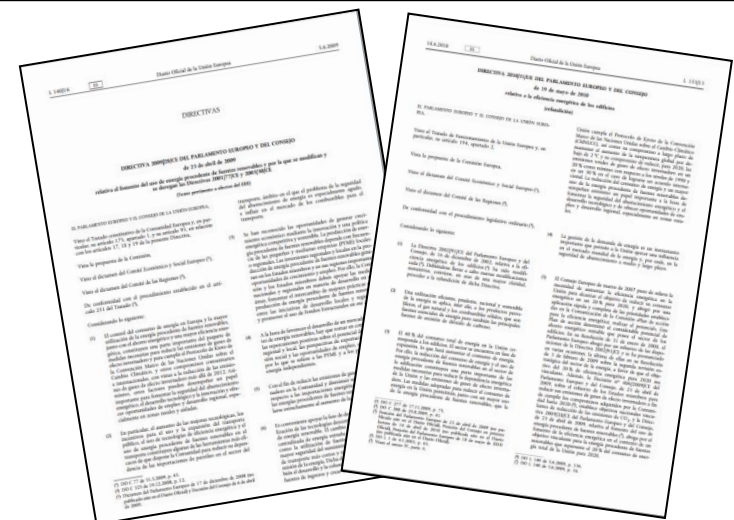


- Tecnologías para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía
- Involucración usuarios

Pep Puig

- Eficiencia energética,
- Autoconsumo,
- Almacenamiento local,
- Contadores y redes inteligentes
- Vehículo eléctrico

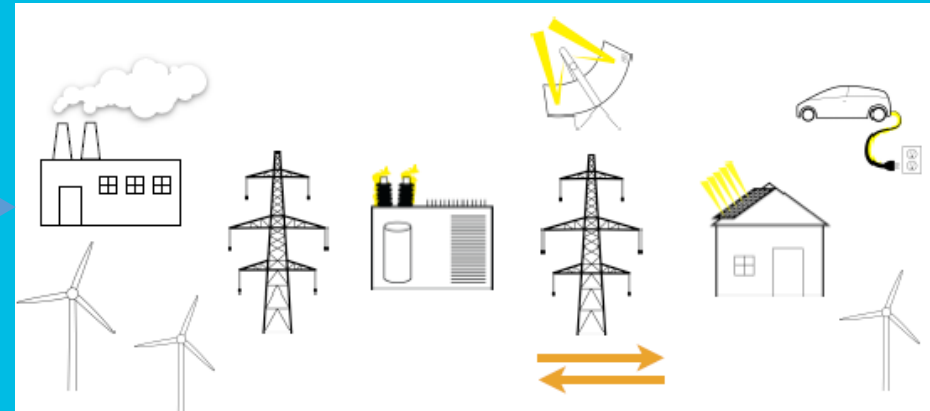
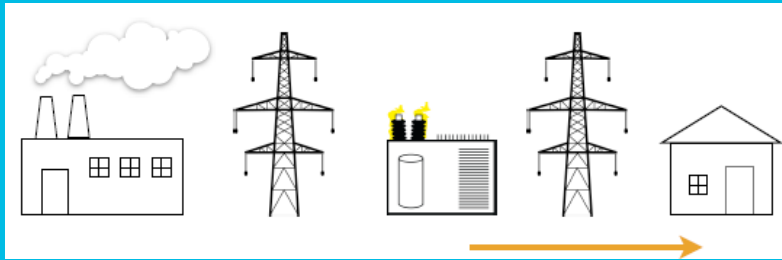
Normativa europea





Descripción de las tecnologías disruptivas. Generación distribuida y/o autoconsumo.

Generación distribuida y/o autoconsumo



02 Generación distribuida y/o autoconsumo



Descripción de las tecnologías disruptivas. Generación distribuida y/o autoconsumo.

02. Generación distribuida y/o autoconsumo



- **Tecnologías**

- **Renovables**

- Eólica
 - Solar FV y Otras

- **Almacenamiento**

- Ion- Li y Otras

- **Tamaño**

- Gran, mediana y pequeña potencia

- **Topología**

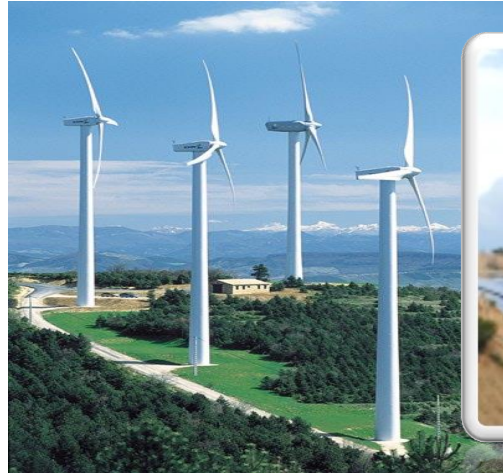
- Prima a la generación

- **Autoconsumo:**

- Balance neto / Inyección nula

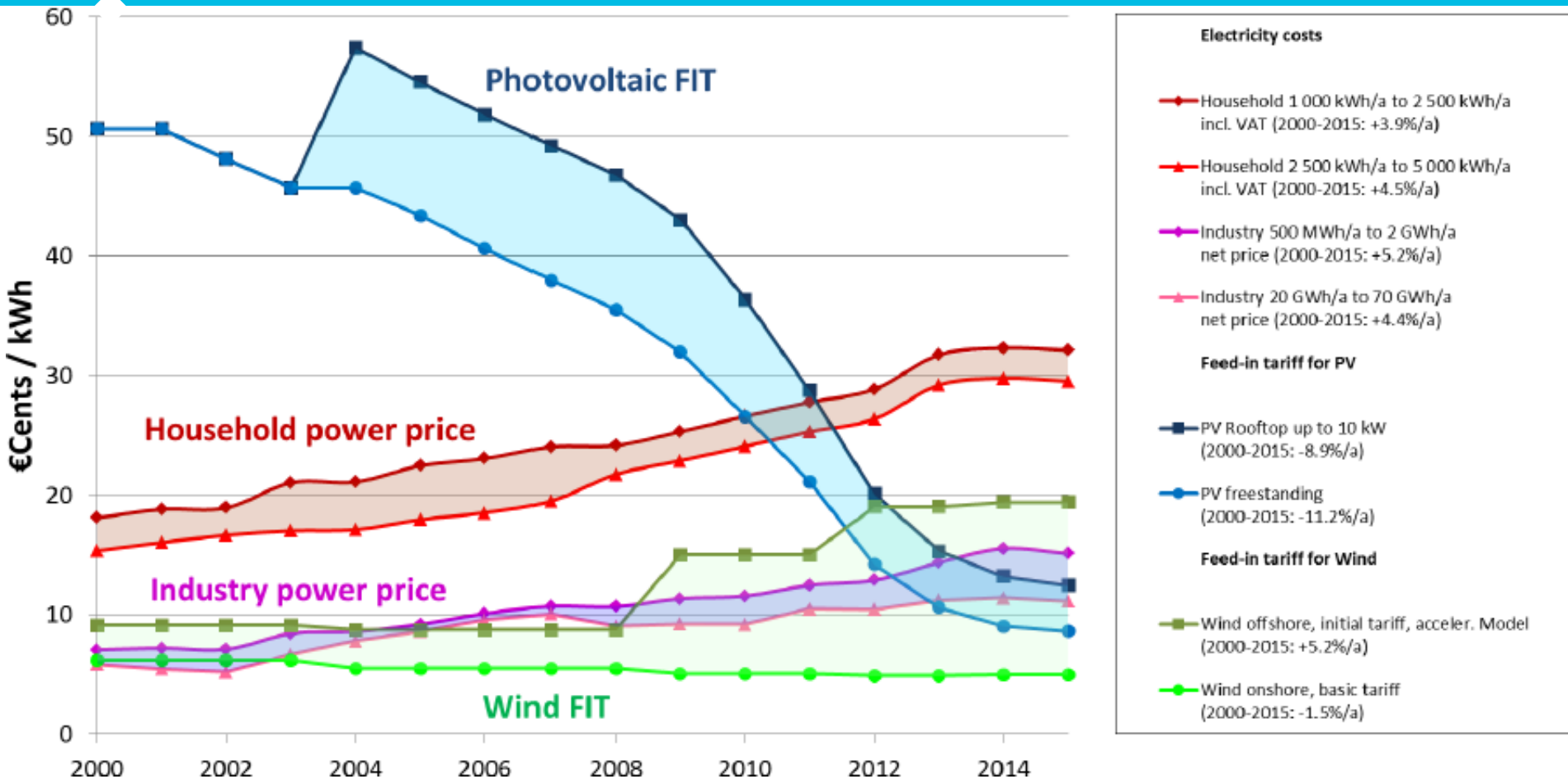
- **Integración en red**

- **Coste y Perspectivas** ➡





02. Coste: Solar FV y eólica (Alemania)



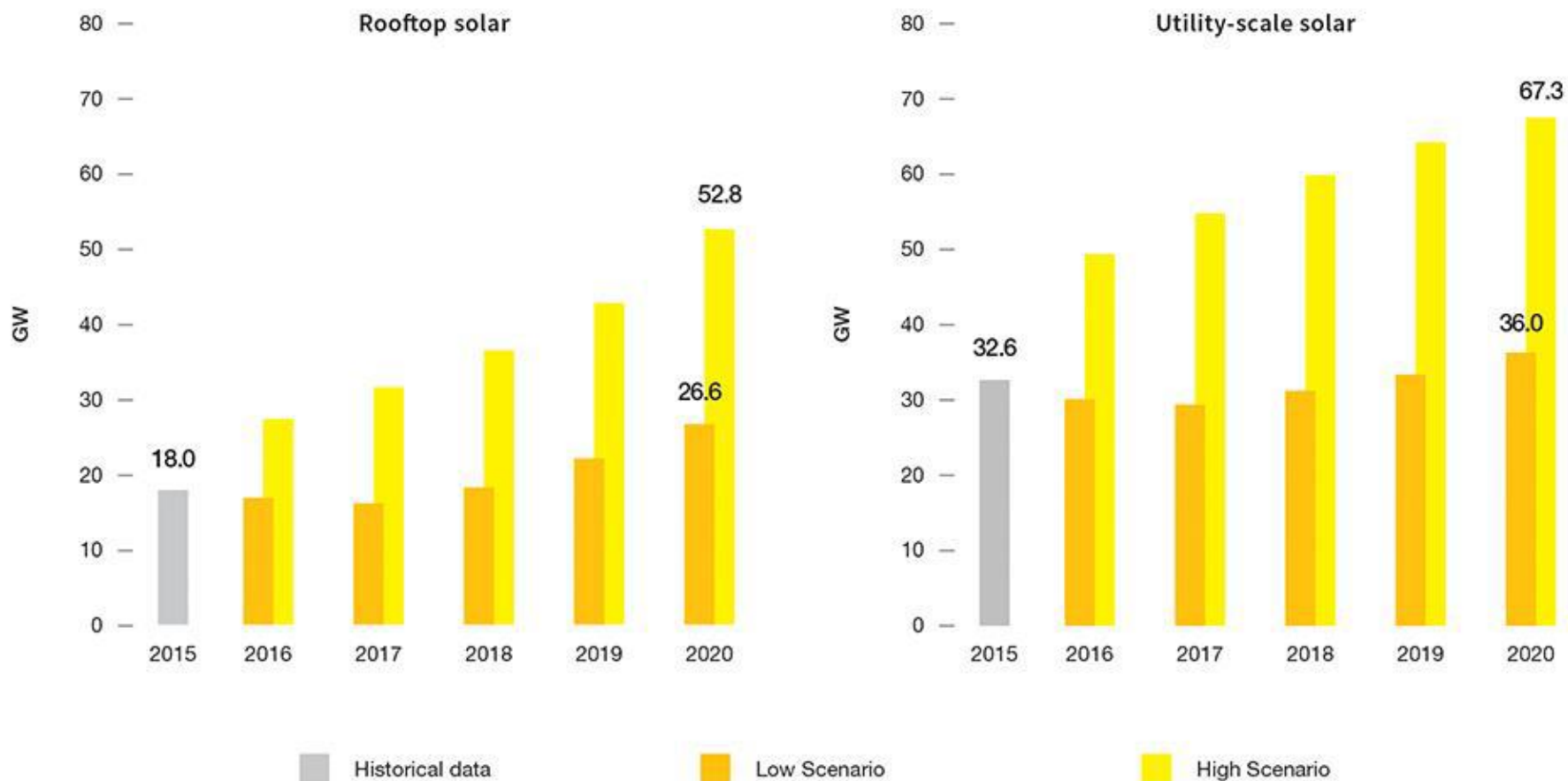


Descripción de las tecnologías disruptivas. Generación distribuida y/o autoconsumo.



02. Perspectivas: Solar FV

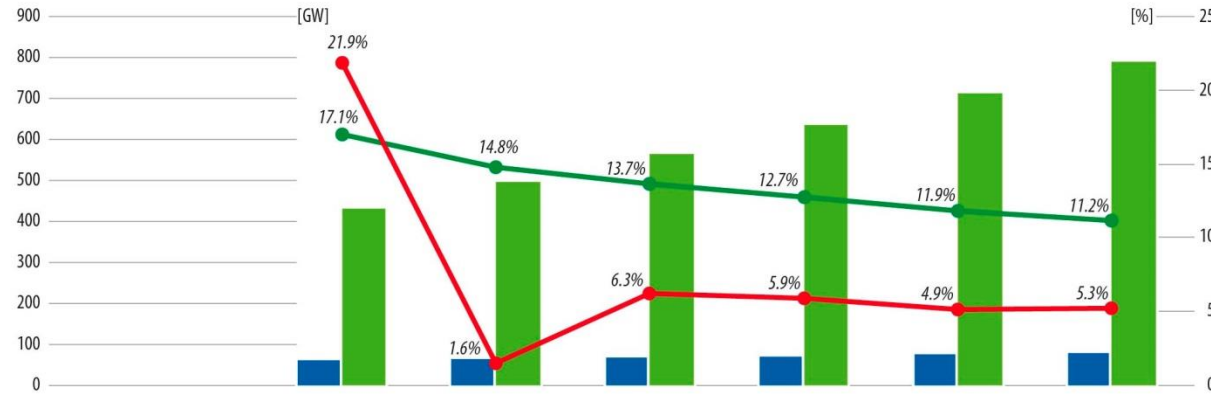
FIGURE 13 SCENARIOS FOR GLOBAL SOLAR PV ROOFTOP AND UTILITY SCALE SEGMENTS DEVELOPMENT 2015-2020





02. Perspectivas: Eólica

MARKET FORECAST FOR 2016-2020

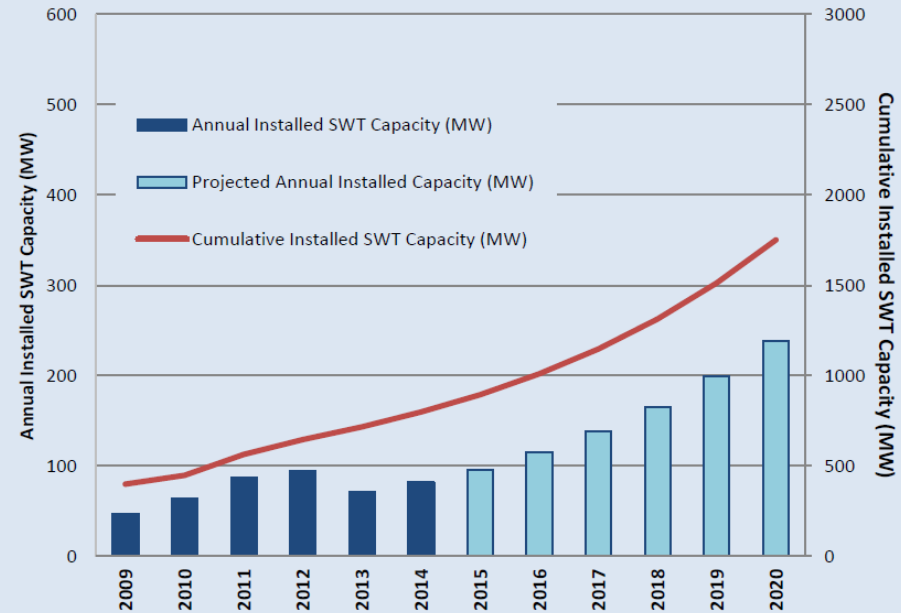


	2015	2016	2017	2018
Cumulative [GW]	432.9	496.9	564.9	636.9
Cumulative capacity growth rate [%]	17.1%	14.8%	13.7%	12.7%
Annual installed capacity [GW]	63	64	68	72
Annual installed capacity growth rate [%]	21.9%	1.6%	6.3%	5.9%

GLOBAL WIND REPORT. ANNUAL MARKET UPDATE – 2015. GWEC

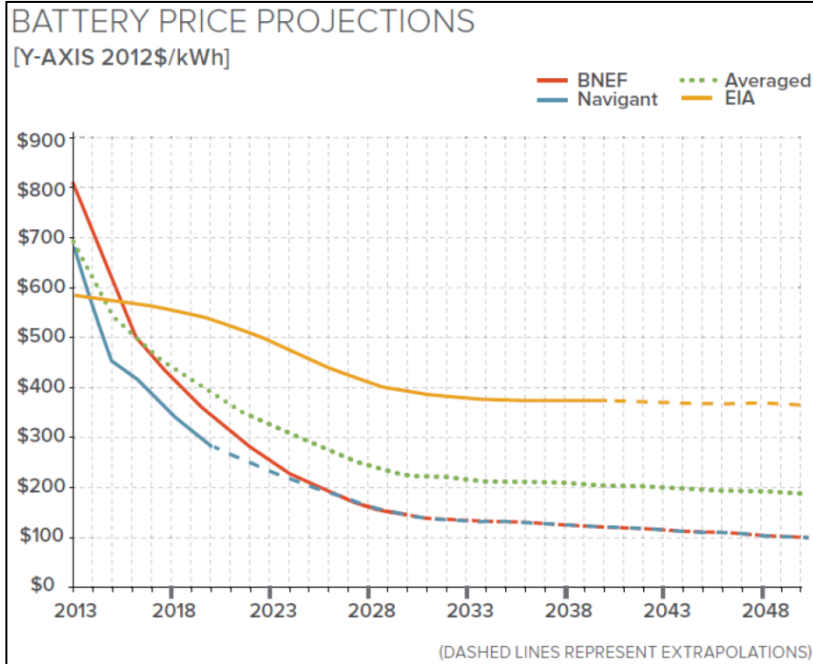
Small Wind World Report: 2016 Summary, WWEA, 2016

SWT Installed Capacity World Market Forecast 2009 - 2020

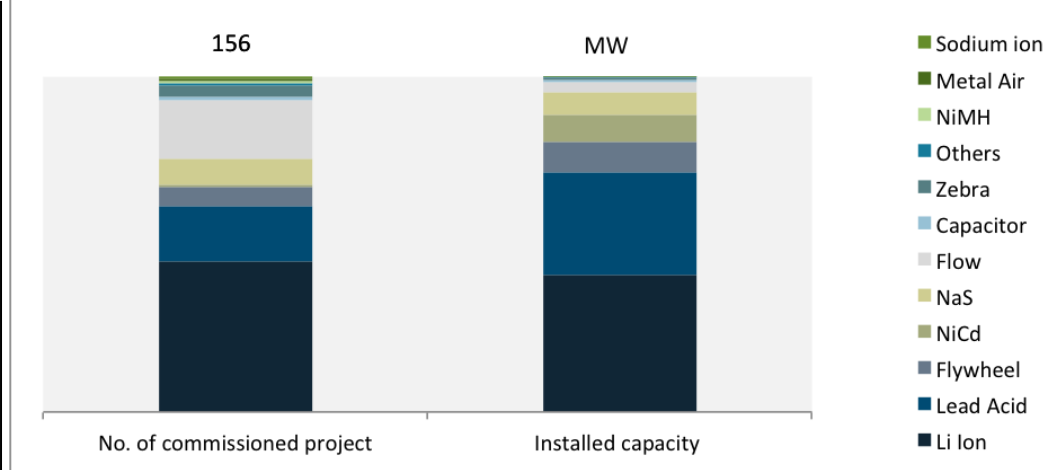




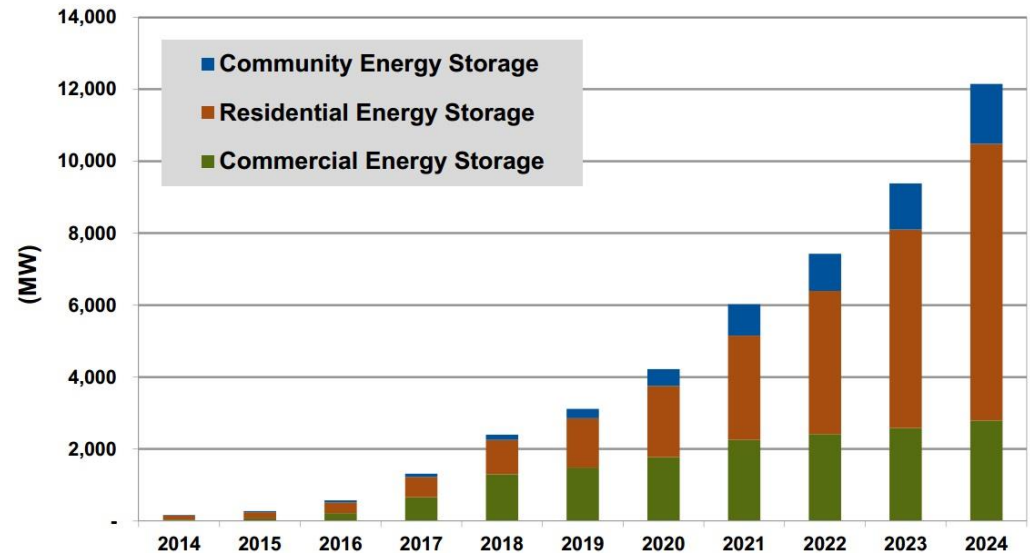
02. Coste y Perspectivas: almacenamiento



Fuente: Rocky Mountain Institute



Energy Storage Industry Report, 2014



(Source: Navigant Research)

¡GRACIAS! 

CONAMA2016