



Las claves del nuevo PER.

Energía Solar Fotovoltaica

Convención Eólica 2009

Madrid, 9 de junio de 2006



El Futuro FV en España se planificará en el PER, teniendo en cuenta, entre otros, los siguientes factores clave:

- ✓ **Lo que pasó en el 2008.**
- ✓ **Los objetivos en EERR de la UE para el 2020.**
- ✓ **La planificación hecha para el RD 1578/2008.**
- ✓ **La paridad con al red.**
- ✓ **La visión de EPIA para la FV en Europa en el 2020.**



-
- ✓ **Lo que pasó en el 2008.**
 - ✓ **Los objetivos en EERR de la UE para el 2020.**
 - ✓ **La planificación hecha para el RD 1578/2008.**
 - ✓ **La paridad con al red.**
 - ✓ **La visión de EPIA para la FV en Europa en el 2020.**

Lo que pasó en el 2008



- 1º.- Acogimiento irregular en el RD 661/2007 de algunas instalaciones. Reputación del Sector.**
- 2º.- Crecimiento insospechado**

Lo que pasó en el 2008



- 1^o.- Acogimiento irregular en el RD 661/2007 de algunas instalaciones. Reputación del Sector.
- 2^o.- Crecimiento insospechado.

¿Medio lleno o medio vacío?



← Detractor: Vacío.

← Entusiasta: Lleno

Ecuánime : Medio lleno/vacío.

Lo que pasó en el 2008



- 1^o.- Acogimiento irregular en el RD 661/2007 de algunas instalaciones. Reputación del Sector.
- 2^o.- **Crecimiento insospechado.**



Detractores: ¡Indignos de apoyo!

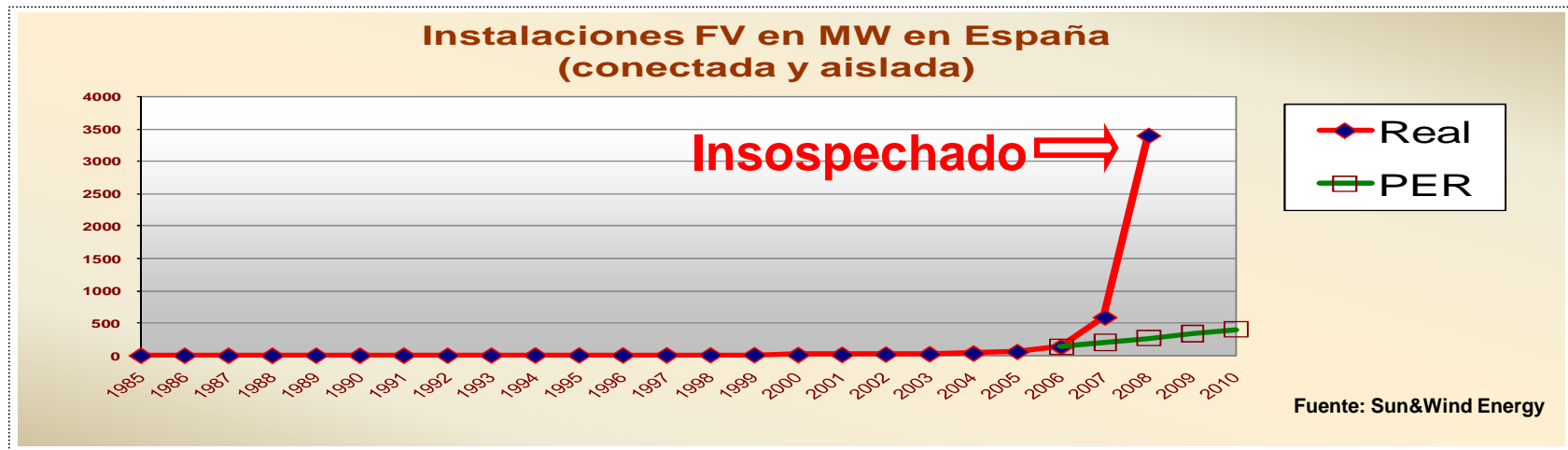
Resto:

- Poco creíble que todos los actuantes deshonestos hayan recabado, todos, en FV. Con 1 por 1.000 de media... FV, con 50.000 instalac.-> 50 otras tecn. con 1.000 -> 1 otras con 100, quizás ninguna.
- Actitud de ASIF ante las irregularidades.

Lo que pasó en el 2008



- 1º.- Acogimiento irregular en el RD 661/2007 de algunas instalaciones. Reputación del Sector.
- 2º.- Crecimiento insospechado.



Detractores: Causantes del déficit tarifario, etc.

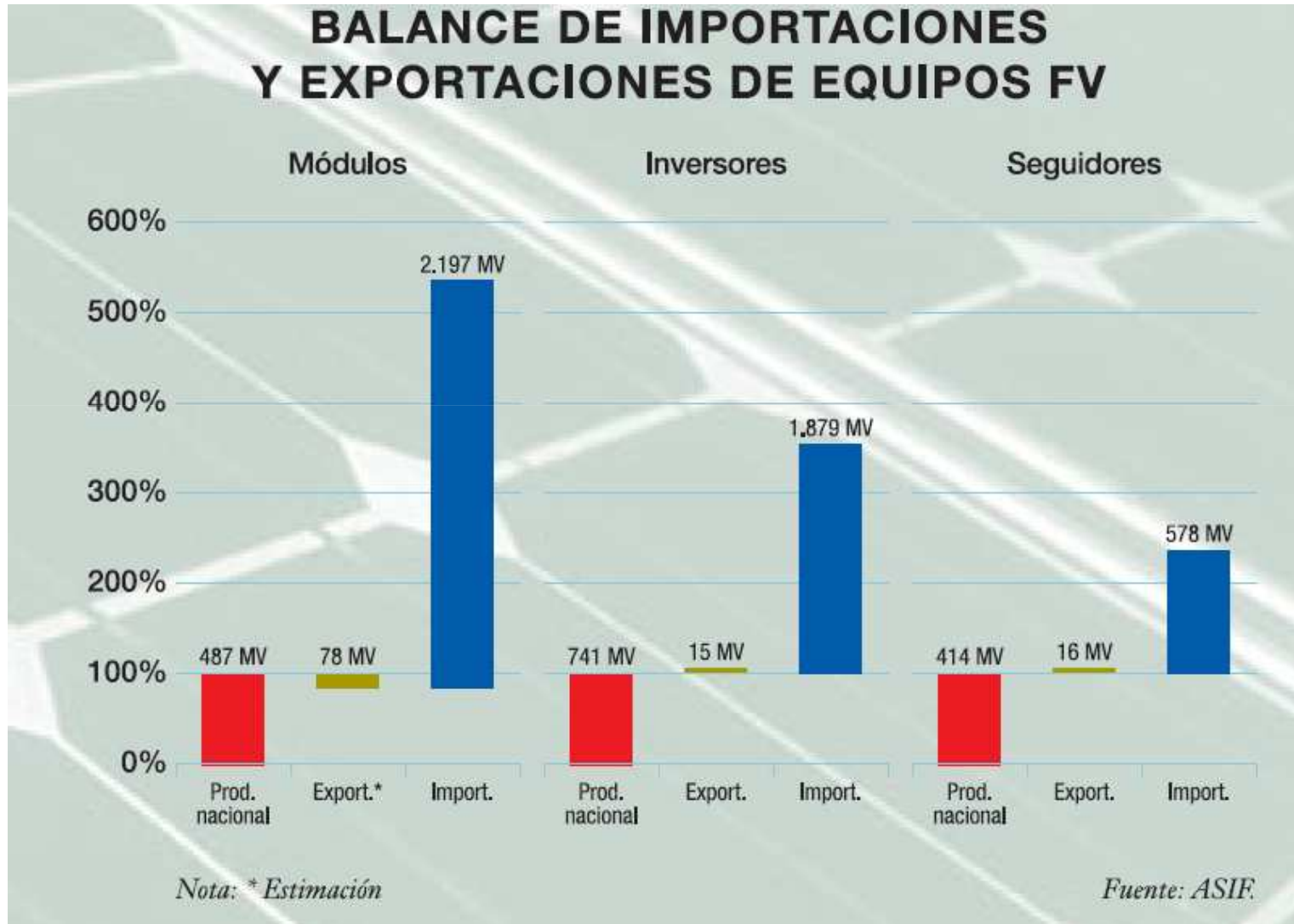
Resto : Tecnología que, a un coste, ha mostrado su potencial. (3 CN en unos meses, al lado del consumo).

Lo que pasó en el 2008



La industria FV hizo sus deberes en el 2008 ...

Lo que pasó en el 2008



... pero tuvo que dejar entrar a mucho producto del exterior



-
- ✓ **Lo que pasó en el 2008.**
 - ✓ **Los objetivos en EERR de la UE para el 2020.**
 - ✓ **La planificación hecha para el RD 1578/2008.**
 - ✓ **La paridad con al red.**
 - ✓ **La visión de EPIA para la FV en Europa en el 2020.**

Objetivo de la UE en EERR: 20% en 2020



Aprobación durante el Consejo Europeo celebrado los días 11 y 12 de diciembre, del llamado Paquete de Energía y Cambio Climático, ratificado por el Parlamento Europeo el 17 de diciembre

DIRECTIVA 2009/28/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 23 de abril de 2009, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables y por la que se modifican y se derogan las Directivas 2001/77/CE y 2003/30/CE.

Tres compromisos para 2020, (emisión de gases, ahorro energético y EERRR)

En EERR:

cubrir un 20% del consumo de energía final de la UE con fuentes de EERR



20 %



20 %

La FV será necesaria para cumplir.



En un contexto de Eficiencia Energética con éxito

Escenario Sostenible

Base: alcanzar los objetivos europeos del 20% de peso de las renovables en la matriz energética primaria y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero

Demanda: mediadas de eficiencia energética permiten contener el crecimiento de la demanda

Contribución renovables a cobertura demanda:

	Potencia 2020 - MW -	Producción 2020 - GWh -
Eólica	40.000	90.270
Hidráulica	20.840	35.680
Solar fotovoltaica	20.000	29.740
Solar termoeléctrica	8.000	17.750
Biomasa	4.000	15.370
Otras renovables	800	1.720



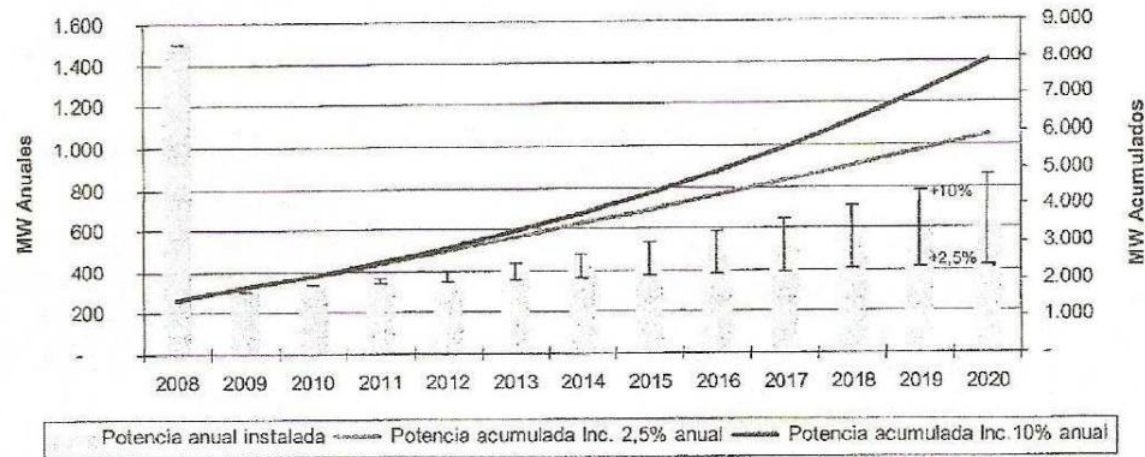
-
- ✓ **Lo que pasó en el 2008.**
 - ✓ **Los objetivos en EERR de la UE para el 2020.**
 - ✓ **La planificación hecha para el RD 1578/2008.**
 - ✓ **La paridad con al red.**
 - ✓ **La visión de EPIA para la FV en Europa en el 2020.**

Contexto del RD 1578/2008



**El “Business as usual “ ...
... apoyo a la FV vía tarifa RD 1578/2008**

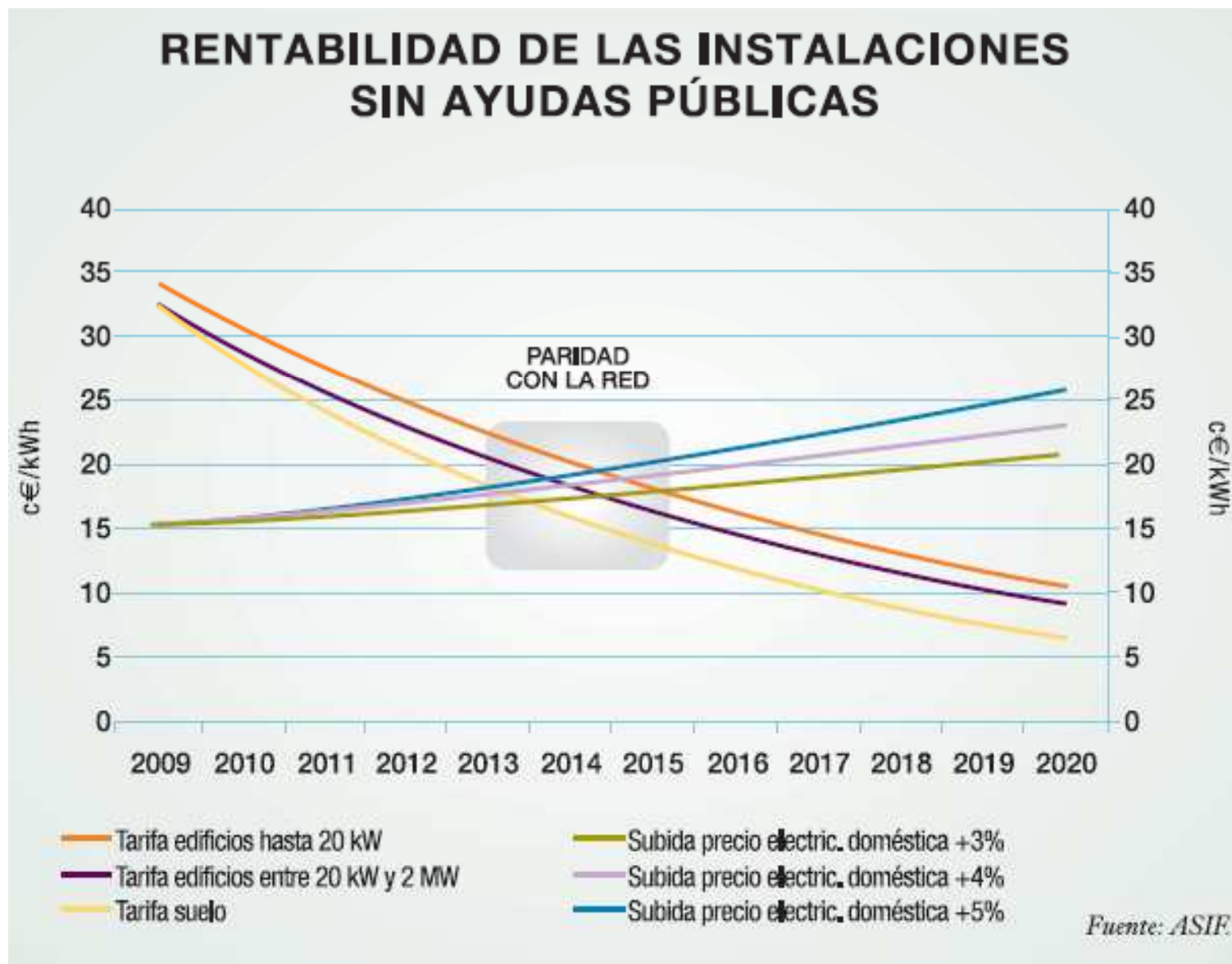
En 2020....cerca de 10 GW



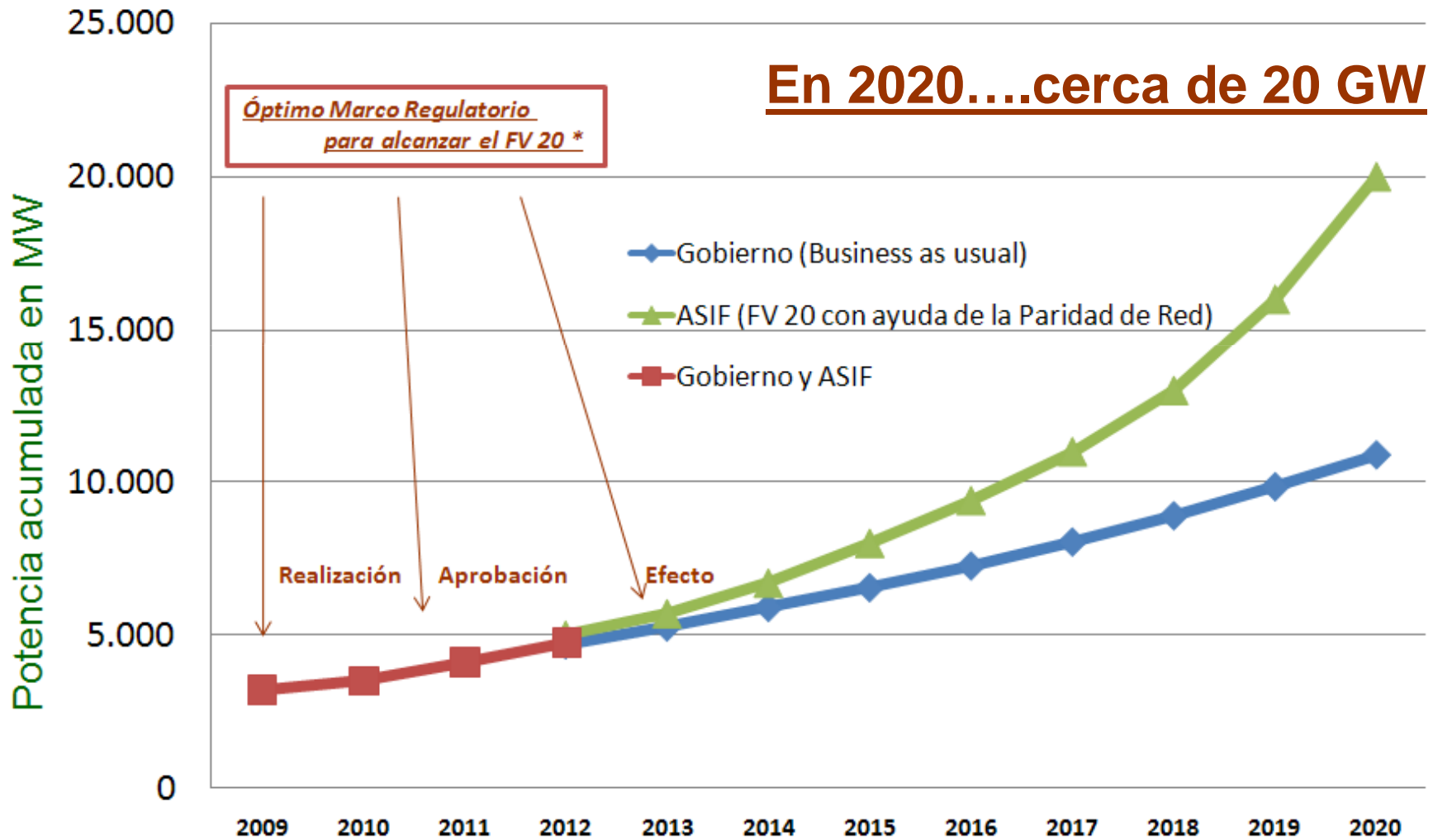


-
- ✓ **Lo que pasó en el 2008.**
 - ✓ **Los objetivos en EERR de la UE para el 2020.**
 - ✓ **La planificación hecha para el RD 1578/2008.**
 - ✓ **La paridad con al red.**
 - ✓ **La visión de EPIA para la FV en Europa en el 2020.**

Paridad con la Red



Futuro con Paridad de Red



* Tras estudio estratégico de KPMG 2009



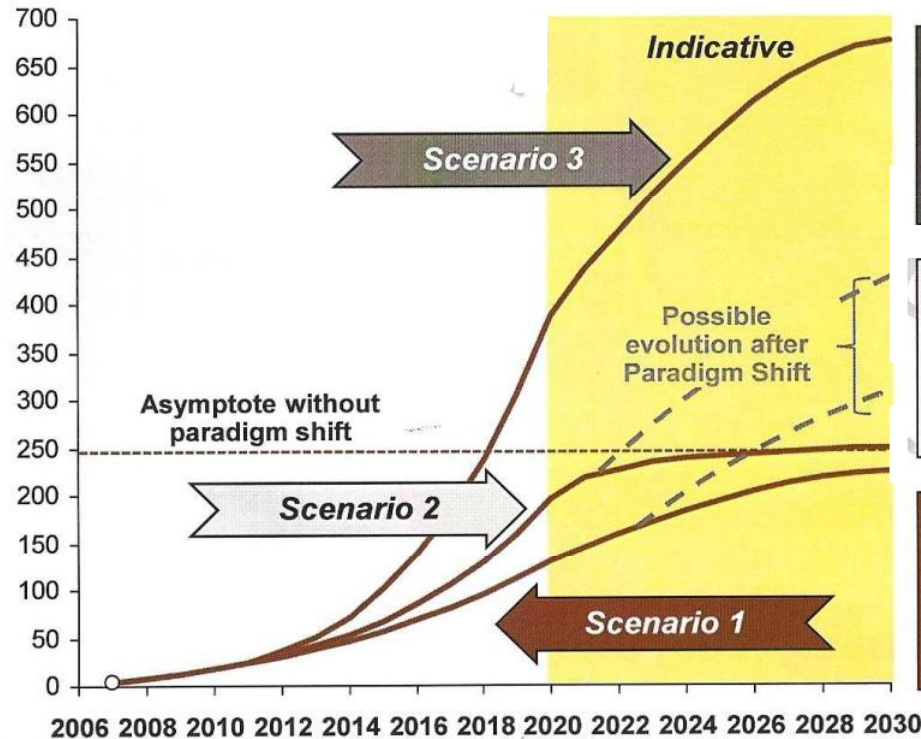
-
- ✓ **Lo que pasó en el 2008.**
 - ✓ **Los objetivos en EERR de la UE para el 2020.**
 - ✓ **La planificación hecha para el RD 1578/2008.**
 - ✓ **La paridad con al red.**
 - ✓ **La visión de EPIA para la FV en Europa en el 2020.**

EPIA propugna un cambio de paradigma



PV can contribute 12% of power generation by 2020 if a paradigm shift regarding electricity supply is achieved.

PV deployment scenarios in Europe (GW_p)



Scenario 3) Paradigm Shift:

- 12% of electricity generation by 2020
- Important changes at market, regulatory and utility levels
- Significant technology advancements in the electricity system

Scenario 2) Accelerated Growth:

- 6% of electricity generation by 2020
- Minor changes to the existing electricity system
- Requires industry to optimise supply chain, cooperate with utilities and provide a compelling product & service offering

Scenario 1) Baseline:

- 4% of electricity generation by 2020
- No changes to the existing electricity system
- Require full cooperation from industry to achieve price reductions and the definition of a good market strategy

The Paradigm Shift requires significant changes in the existing electricity system and at market and regulatory levels, together with a strong collaboration with other players in the energy sector

Claves FV para el PER 2011-2020, a tener en cuenta



La FV en este década...

- 1.- Ha mostrado sus puntos fuertes, pues ha evidenciado su potencial como participante en el mix eléctrico nacional (en pocos meses ha introducido en el sistema 3GW de forma muy simple y asequible).
- 2.- Ha trabajado sobre su punto débil, pues está mostrando su gran potencial de bajar costes (en un año los sistemas FV han bajado un 30%, y el reto de bajar un 10% al año, está asumido).

La FV, en la próxima década...

- 1.- Logrará que el coste de su kWh se iguale con el precio de la electricidad para el consumidor (la FV es una electricidad distribuida que REE ve como menos demanda).
- 2.- Empezará a retornar la inversión realizada vía tarifa para su desarrollo.

El vaso está medio lleno... y lo estará mucho más en el 2020.