



AFRONTANDO HORIZONTE 2020: SHIFT²RAIL

Visión de ADIF/ADIF AV

Lunes 27 de octubre de 2014

ASAMBLEA DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA FERROVIARIA
ESPAÑOLA



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Tres cuestiones principales...

1. ¿Se alinea con la estrategia tecnológica de la empresa?
2. ¿Qué beneficios tendrá la participación en la iniciativa?
3. ¿Qué impacto tecnológico tendrá a medio y largo plazo sobre la REFIG?



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Tres cuestiones principales...

1. ¿Se alinea con la estrategia tecnológica de la empresa?
2. ¿Qué beneficios tendrá la participación en la iniciativa?
3. ¿Qué impacto tecnológico tendrá a medio y largo plazo sobre la REFIG?



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Estrategia de proyectos tecnológicos ADIF y ADIF AV ...

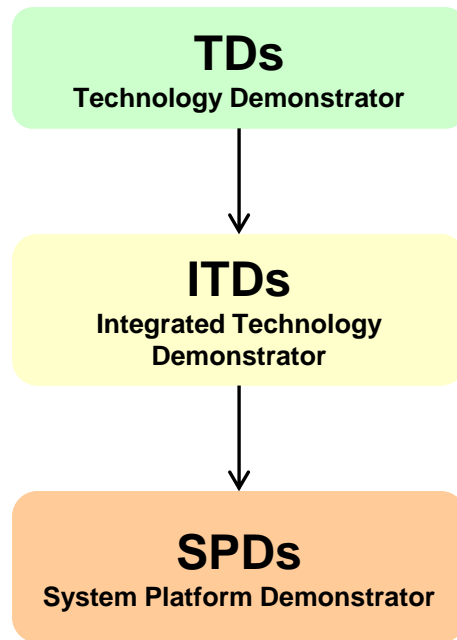
- Asociados mayoritariamente a programas internacionales de I+D.
- En colaboración con todos los agentes del sector.
- Novedosos y complementarios.
- Resultados con aplicabilidad a corto plazo (enfoque a mercado).



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Shif²Rail: Resultados orientados a mercado ...

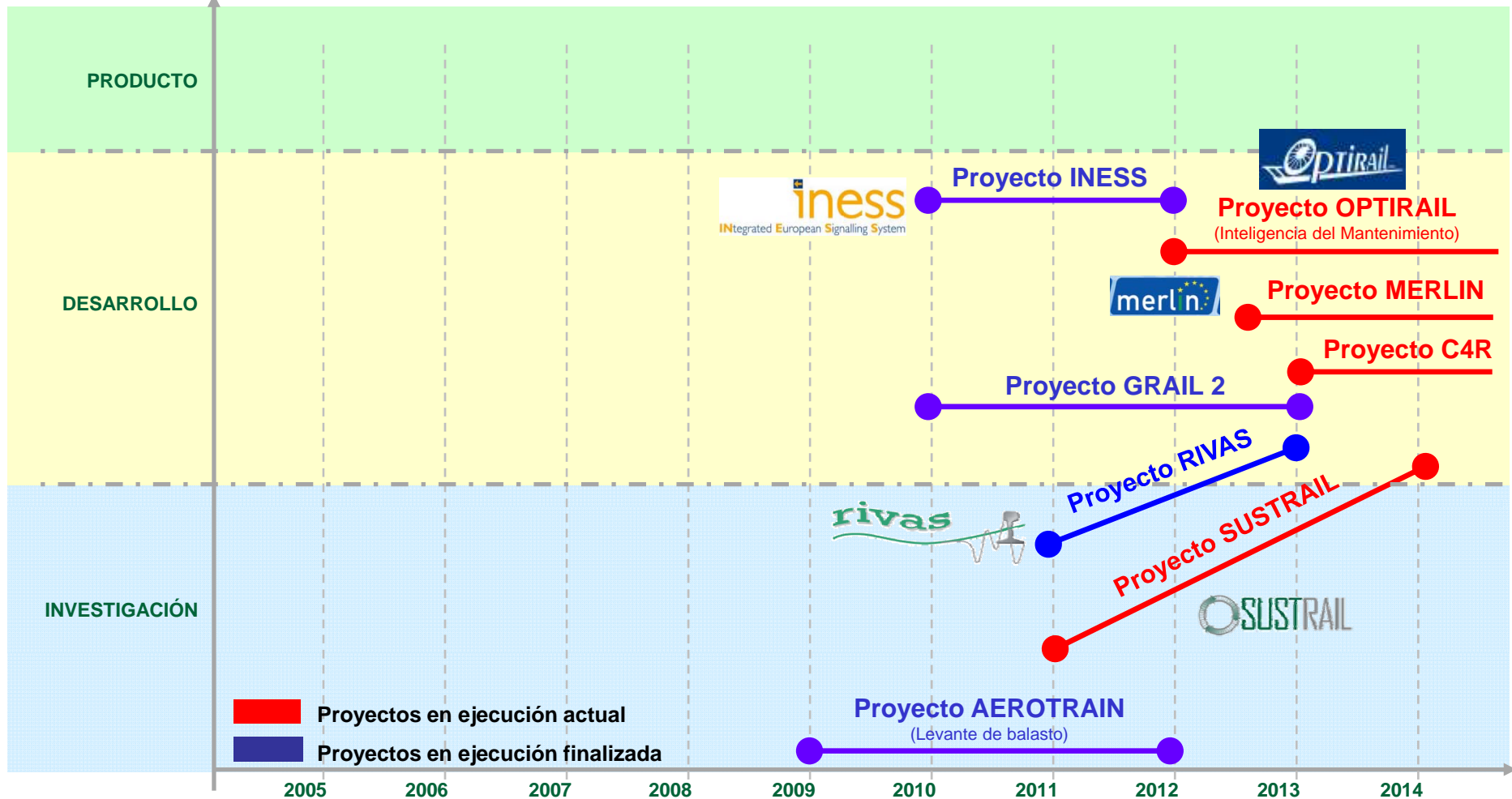
Technology Readiness Level



<u>PRODUCCIÓN</u>	9	Sistema probado en entorno operativo
<u>DESARROLLO A GRAN ESCALA</u>	8	Sistema completo y calificado
<u>DESARROLLO EXPLORATORIO</u>	7	Demostración del sistema prototipo en entorno operativo
	6	Tecnología demostrada en ambiente relevante
	5	Tecnología validada en ambiente relevante
<u>DESARROLLO DE TECNOLOGÍA</u>	4	Tecnología validada en Laboratorio
	3	Prueba experimental del concepto
	2	Concepto de tecnología formulado
	1	Observación de principios básicos

Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Experiencia propia en VII Programa Marco ...



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Tres cuestiones principales...

1. ¿Se alinea con la estrategia tecnológica de la empresa?
2. ¿Qué beneficios tendrá la participación en la iniciativa?
3. ¿Qué impacto tecnológico tendrá a medio y largo plazo sobre la REFIG?



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Beneficios que tendrá para ADIF y ADIF AV ...

- Dar solución a las necesidades tecnológicas identificadas.
- Ser copartícipe y copropietario de los desarrollos tecnológicos en los que participe, con las consiguientes ventajas que ello tendrá en el momento de adquirir la tecnología en cuestión.
- Ser una referencia tecnológica para aquellos proyectos internacionales en los que Adif y Adif AV se posicione.
- Tractoras de tecnología en el sector.

Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

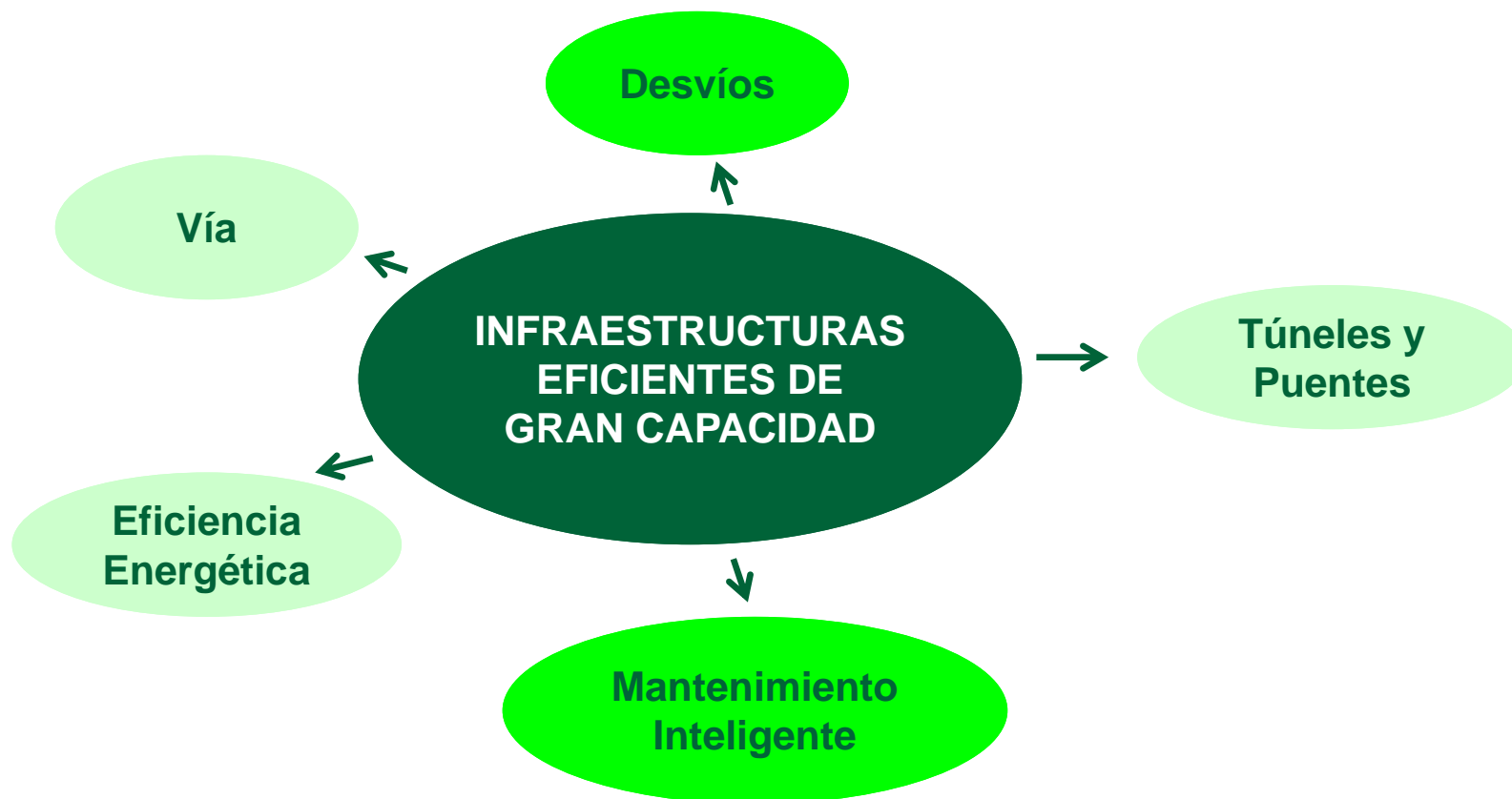
Tres cuestiones principales...

1. ¿Se alinea con la estrategia tecnológica de la empresa?
2. ¿Qué beneficios tendrá la participación en la iniciativa?
3. ¿Qué impacto tecnológico tendrá a medio y largo plazo sobre la REFIG?



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

Paquete de Innovación 3 (IP 3) ...



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

IP 3. Impacto tecnológico en Vía ...

- Reducción del coste de mantenimiento en un 50%.
- Aumentar su vida útil en un 100%.
- Equipos más resistentes a condiciones meteorológicas adversas.
- Desvíos: Auto chequeo y Auto lubricación (nanotecnologías). Reducción del ruido al paso del tren.
- Fenómeno de levantamiento de balasto: Normalización y cierre en TSI.



Visión de ADIF/ADIF AV sobre Shift²Rail

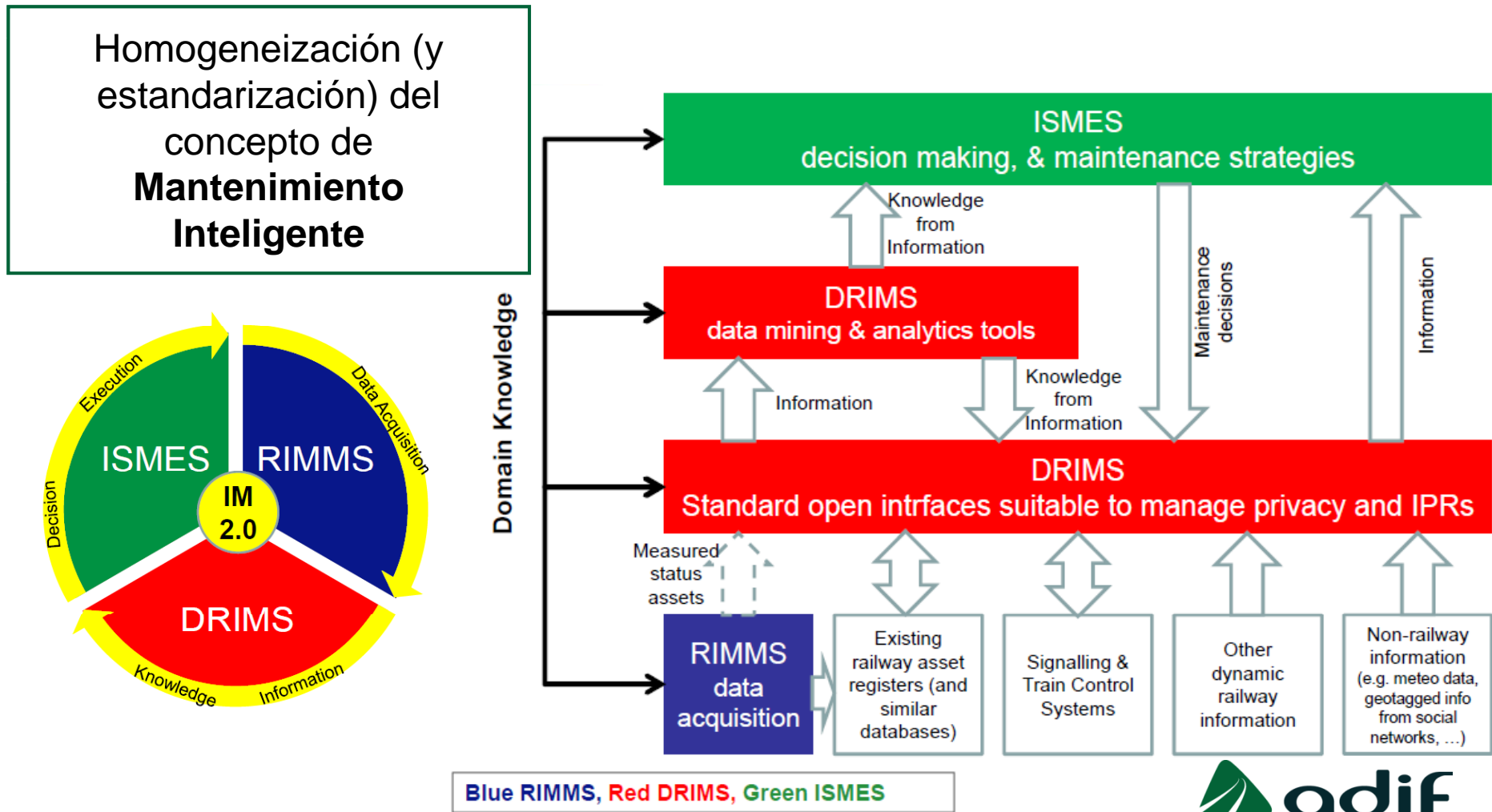
IP 3. Impacto tecnológico en Estructuras ...

- Reducción de los costes de inspección en un 50%, mediante la incorporación de nuevas tecnologías.



Visión de ADIF y ADIF AV sobre Shift²Rail

IP 3. Impacto tecnológico en Mantenimiento ...



Visión de ADIF y ADIF AV sobre Shift²Rail

IP 3. Impacto tecnológico en Energía ...

- Reducción del consumo de energía de tracción en líneas DC en un 10%.
- Nuevos esquemas de alimentación AC y DC.
- Estandarización de nuevas tecnologías: Red Eléctrica Inteligente.
- CEM: Normalización y cierre en TSI.



Participación en otros programas de H2020



Muchas gracias por su atención.

