



UN DESARROLLO REGIONAL BAJO EN EMISIONES DE CARBONO

PROTOTIPO DE VEHÍCULO NO CONTAMINANTE

Zaragoza, 20 Octubre 2009



Fundación Hidrógeno Aragón

JOAQUIN MORA LARRAMONA

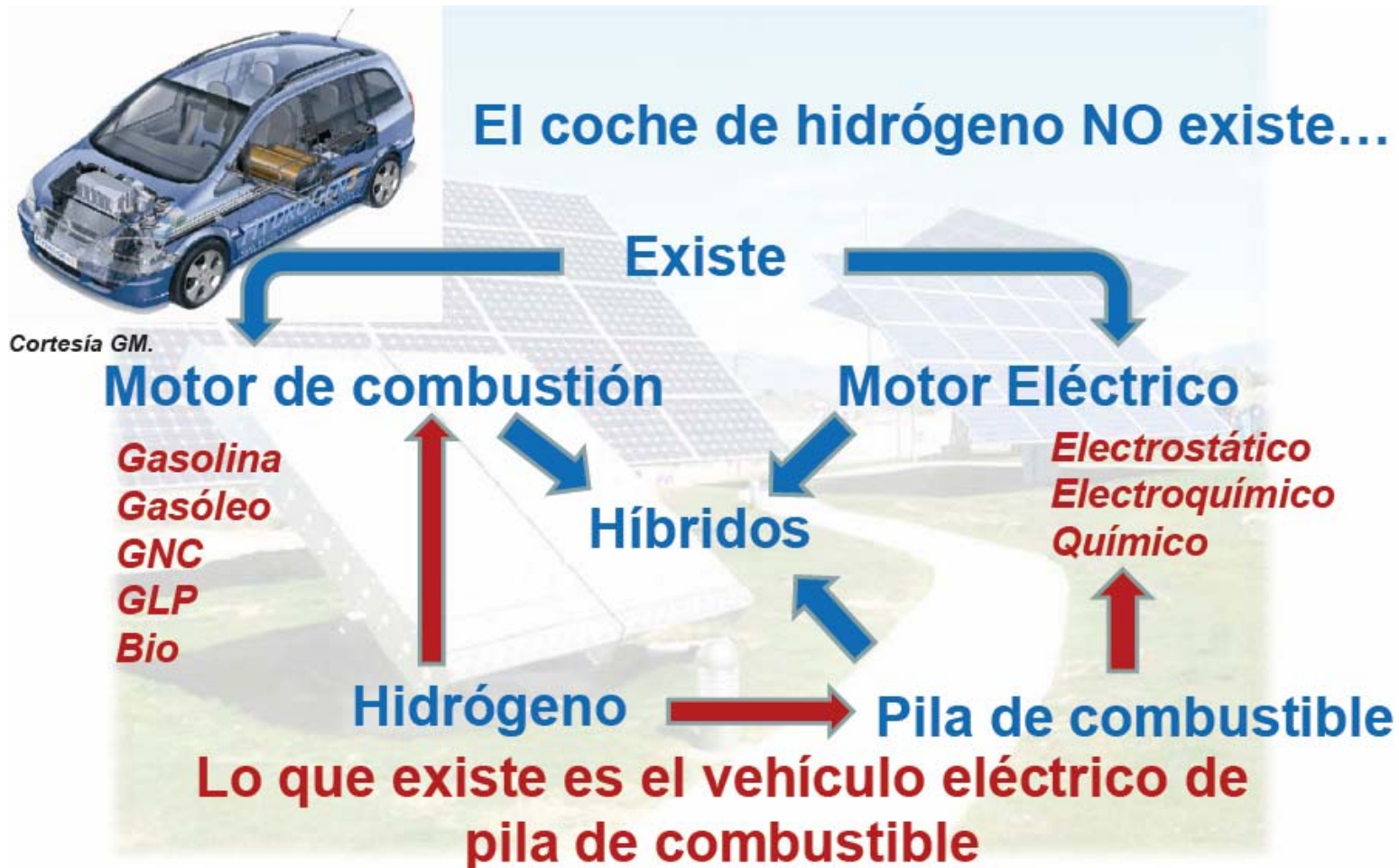


**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Medio Ambiente

THE °CLIMATE GROUP

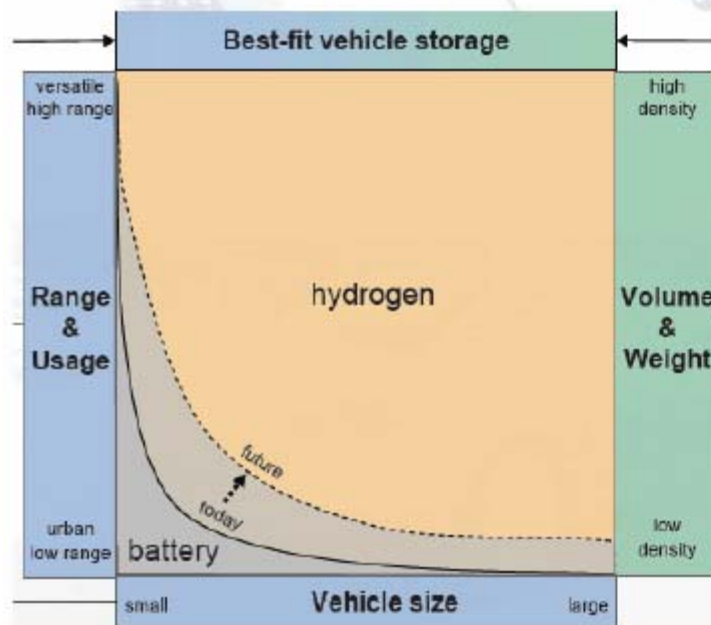
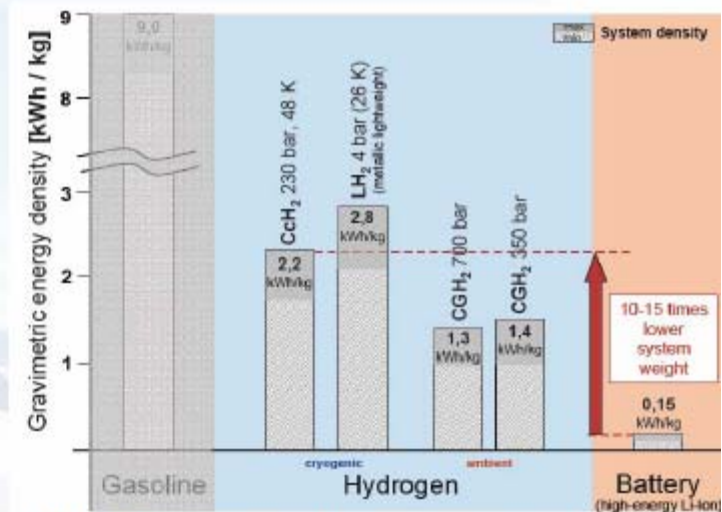
EL “COCHE DE HIDRÓGENO”



HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE: CUANDO CÓMO

Hidrógeno: 5-10 veces mejor almacén de energía que las (buenas) baterías, aunque 5-10 veces peor que la gasolina.

Resuelve **el problema de la autonomía y de la recarga**. 400 km y 5 minutos para repostar son ya un hecho.



Vehículos con hidrógeno cubren un **rango amplio de uso** frente al eléctrico puro.

Comparte con el eléctrico puro el problema de la **infraestructura de recarga** (peor), y las posibilidades de **regulación de EERR** (mejor).

En el largo plazo, **único combustible que puede sustituir a los fósiles**.

TRABAJOS EN AUTOMOCIÓN SOSTENIBLE

➤ **Abril 2006 (Walqa): FHa comienza proyectos en automoción**



➤ **9 de Abril de 2008 (Motorland): Primer prototipo de FCV en España**



UN DESARROLLO REGIONAL BAJO EN EMISIONES DE CARBONO

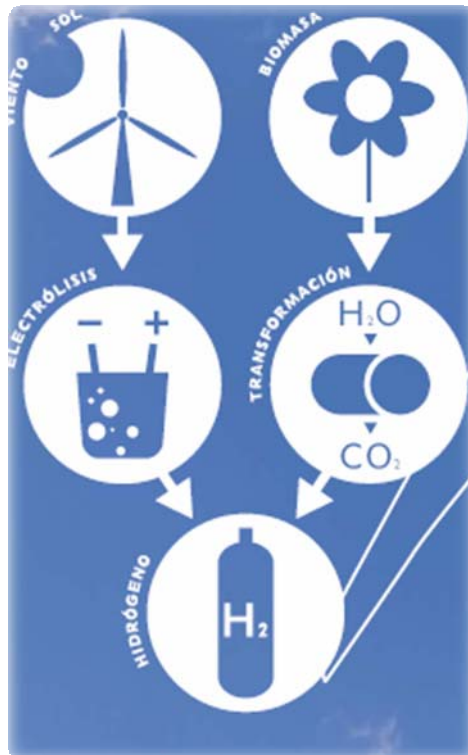
TRABAJOS EN AUTOMOCIÓN SOSTENIBLE

➤ 23 de Agosto de 2008 (Rotterdam): el equipo aragonés gana la primera carrera del mundo en la tipología sprint

➤ Agosto 2009 (Europa): el equipo aragonés participa en el FZ European Championship con su prototipo nº3



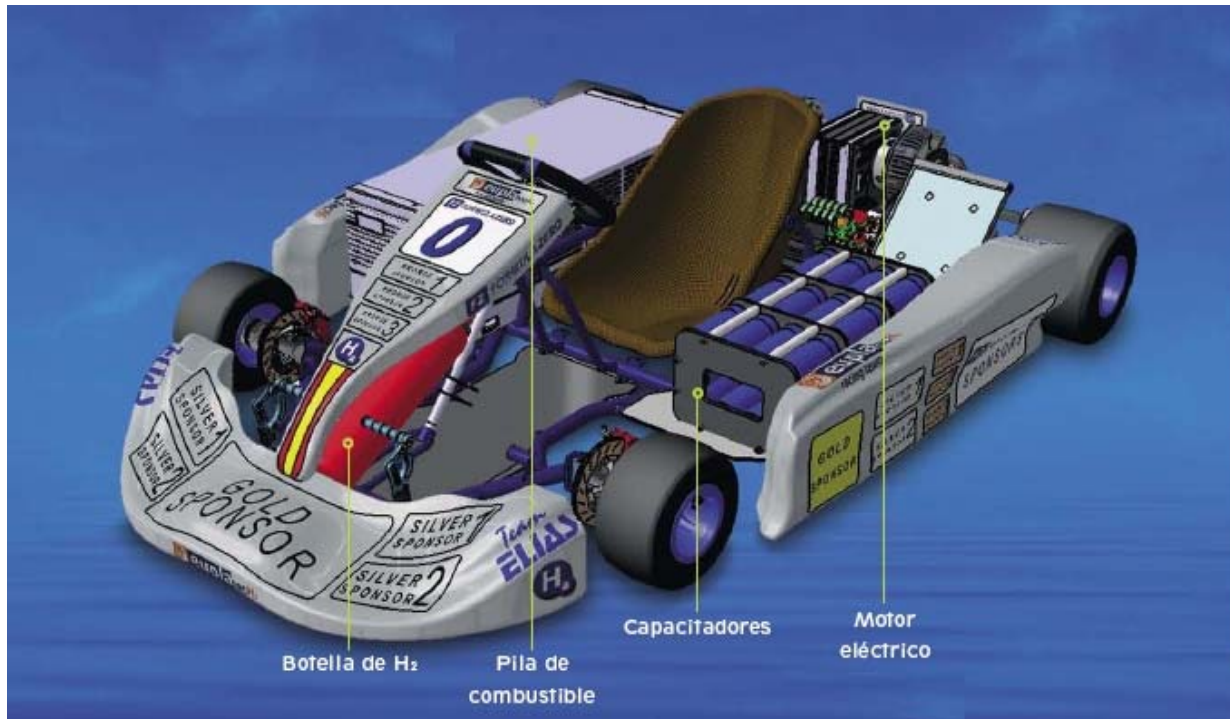
TRABAJOS EN AUTOMOCIÓN SOSTENIBLE



➤ **Hidrógeno producido mediante Energías Renovables**



KART DE COMPETICIÓN



➤ Weight: 250kg

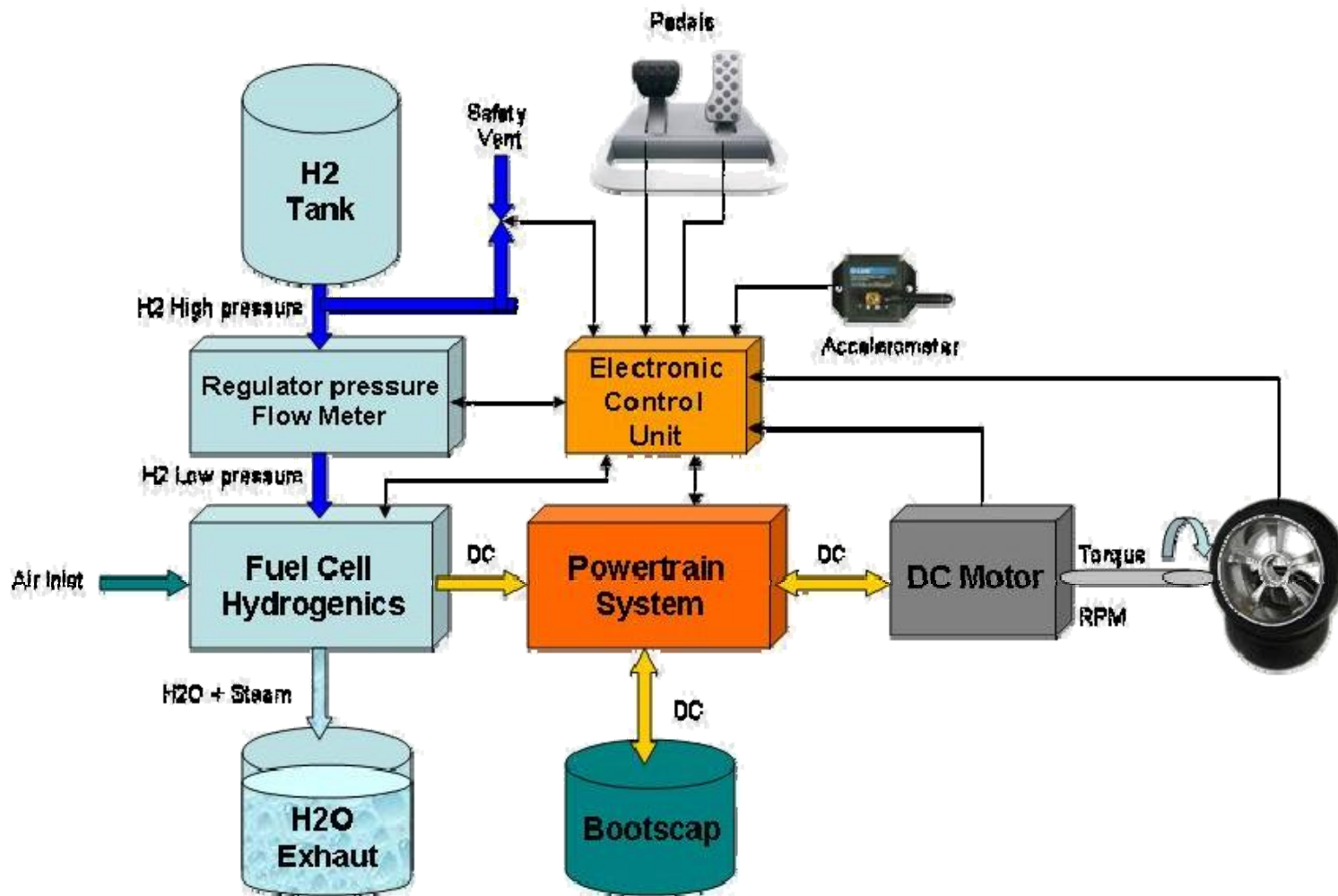
➤ "0 to 100" in 5 seg

➤ Power: 22 CV to 65CV (12 seg peaks)

➤ Speed:135km/h

➤ Emissions: H₂O

¿CÓMO FUNCIONA?



LA FUNDACIÓN DEL HIDRÓGENO: CAMINO

Patronato con 60 miembros, creciendo: red de empresas, centros de I+D y administración con un objetivo común.

Instalaciones en Walqa, específicas para el trabajo con hidrógeno.

Equipo humano especializado.



Experiencia en:

Vehículo eléctrico de pila de combustible.

Infraestructura de repostaje.

Producción de hidrógeno renovable.



Gracias!

info@hidrogenoaragon.org

www.hidrogenoaragon.org



Fundación Hidrógeno Aragón

JOAQUIN MORA LARRAMONA



**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Medio Ambiente

THE °CLIMATE GROUP