AICE jtc Universitat Jaume·I

Instituto de Tecnología Cerámica

—El reciclado de baterías ion-litio en Europa

Retos y oportunidades



Somos
Centro tecnológico

Formamos parte de la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana

Desde **1984** somos una Asociación de Investigación privada sin ánimo de lucro y reconocida en **2010** como **Centro Tecnológico** por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Con más de **40** años de trayectoria colaborando con la Universidad, siendo **pioneros** en el sistema de **cooperación universidad – empresa.**



Proyección demanda baterías ion-litio - 2030

GWH mundial

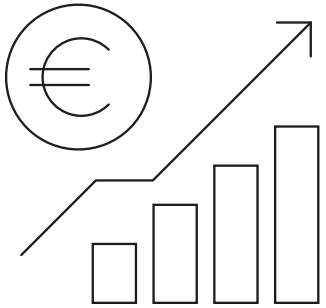
2.000

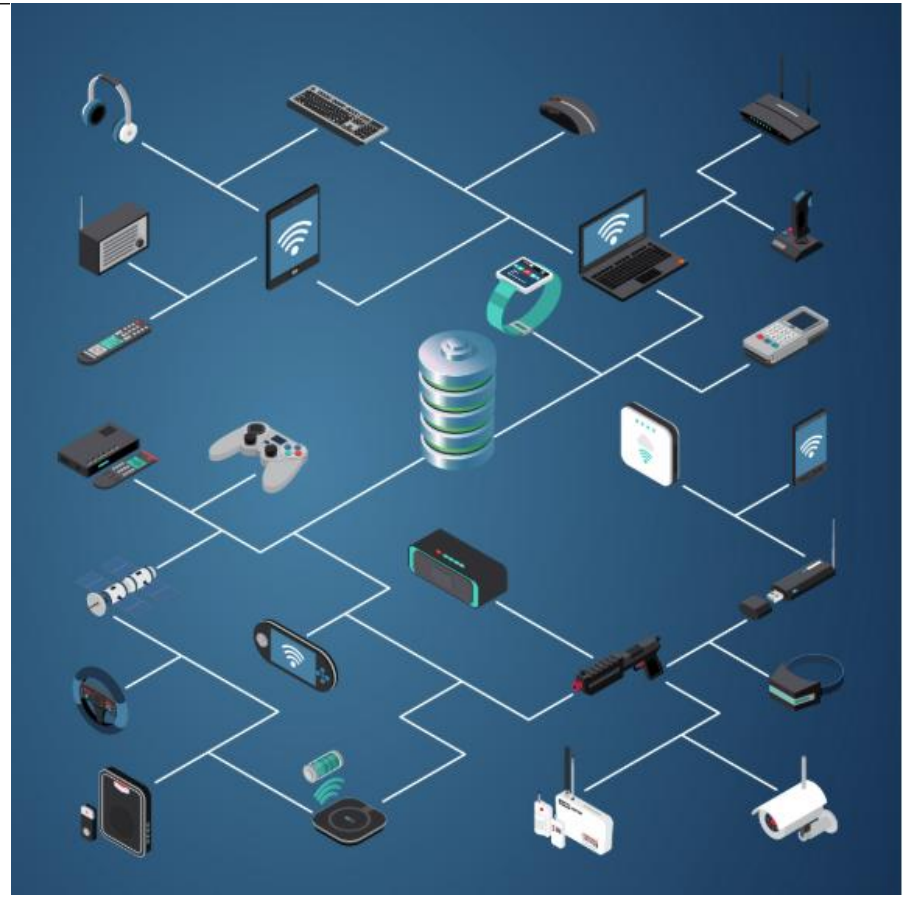
VEs

140M

Mercado de baterías ion-litio

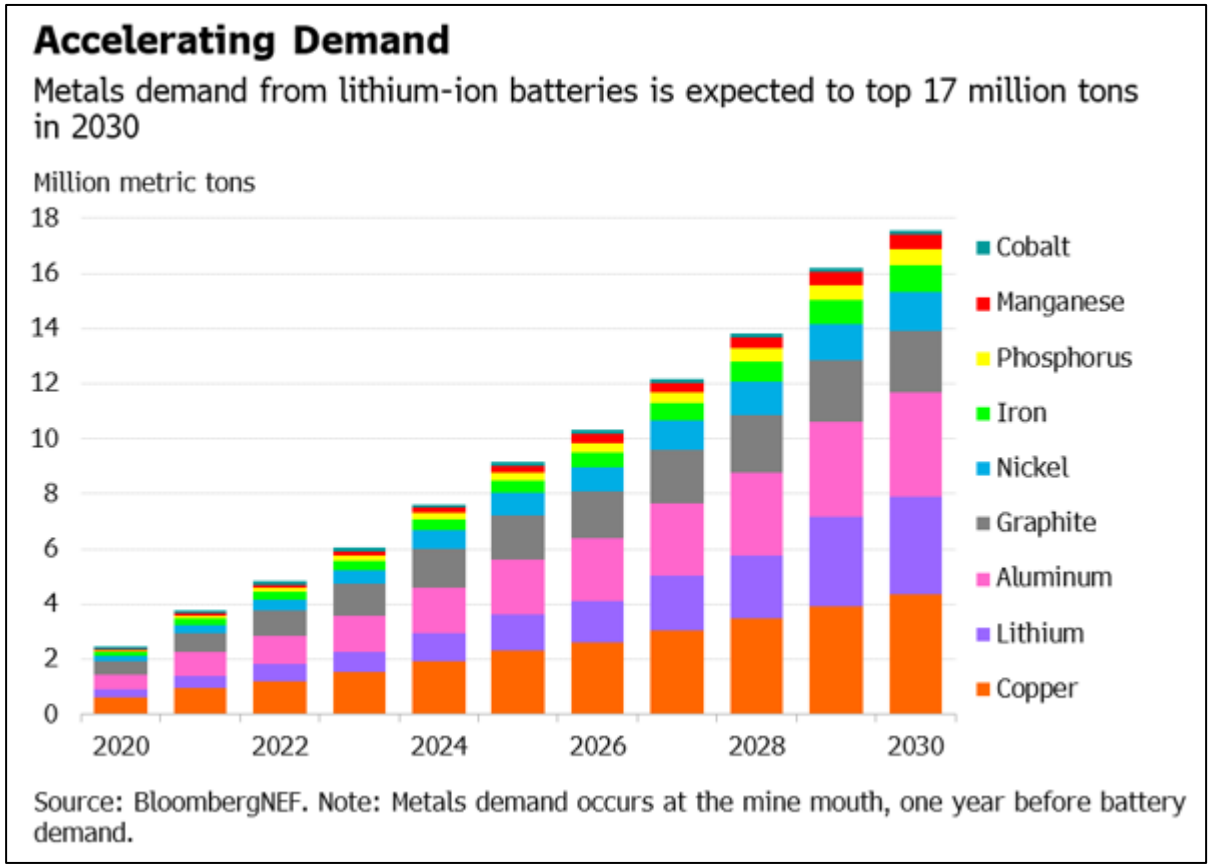
$193B





Fuente: m-mines

Retos

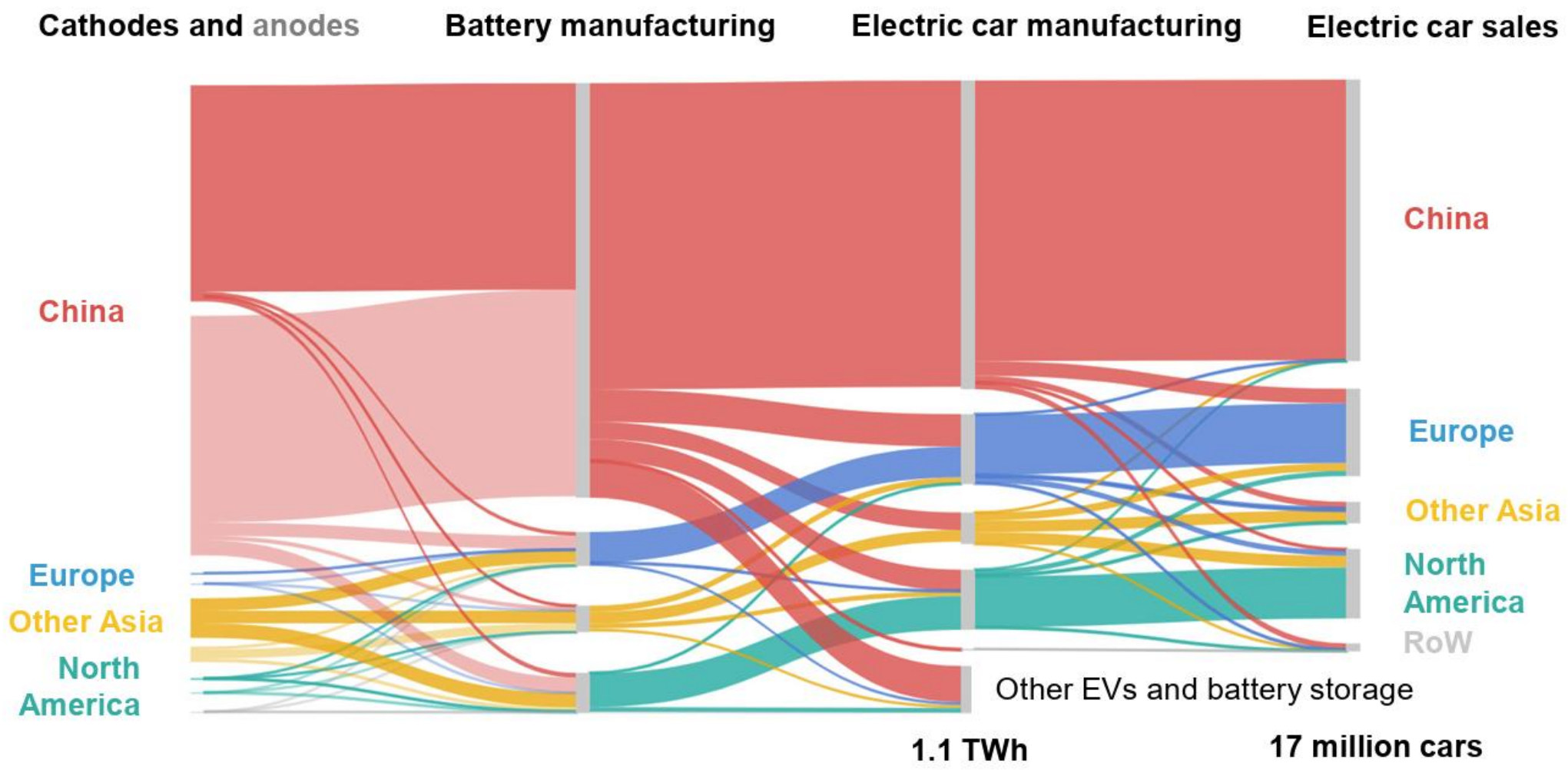


Aumento en la demanda de materias primas, algunas de ellas críticas para Europa

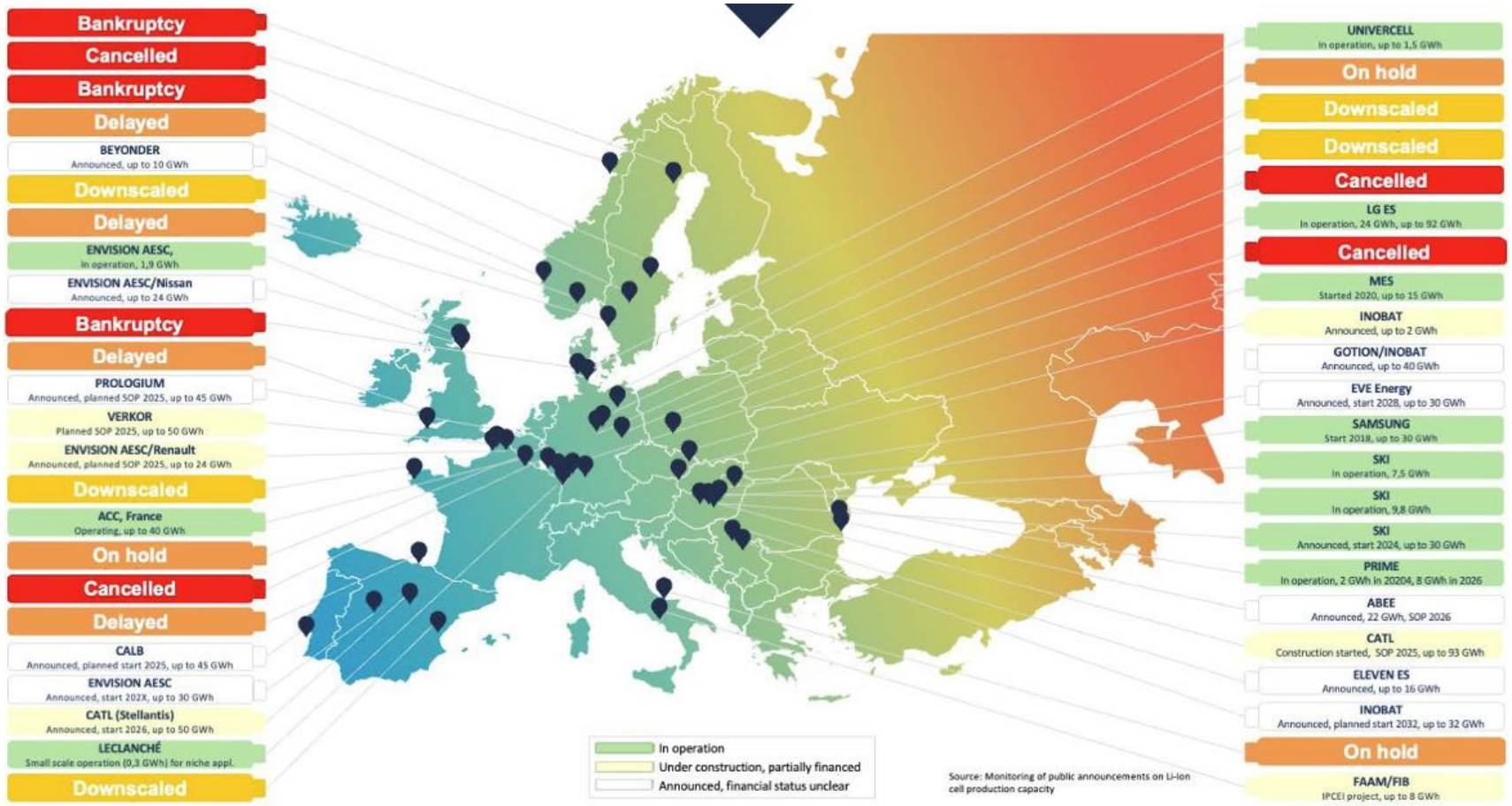


Vertedero no controlado

Retos


Cathodes and anodes
Battery manufacturing
Electric car manufacturing
Electric car sales
China
Europe
Other Asia
North America
China
Europe
Other Asia
North America
RoW
Other EVs and battery storage
1.1 TWh
17 million cars

Oportunidades

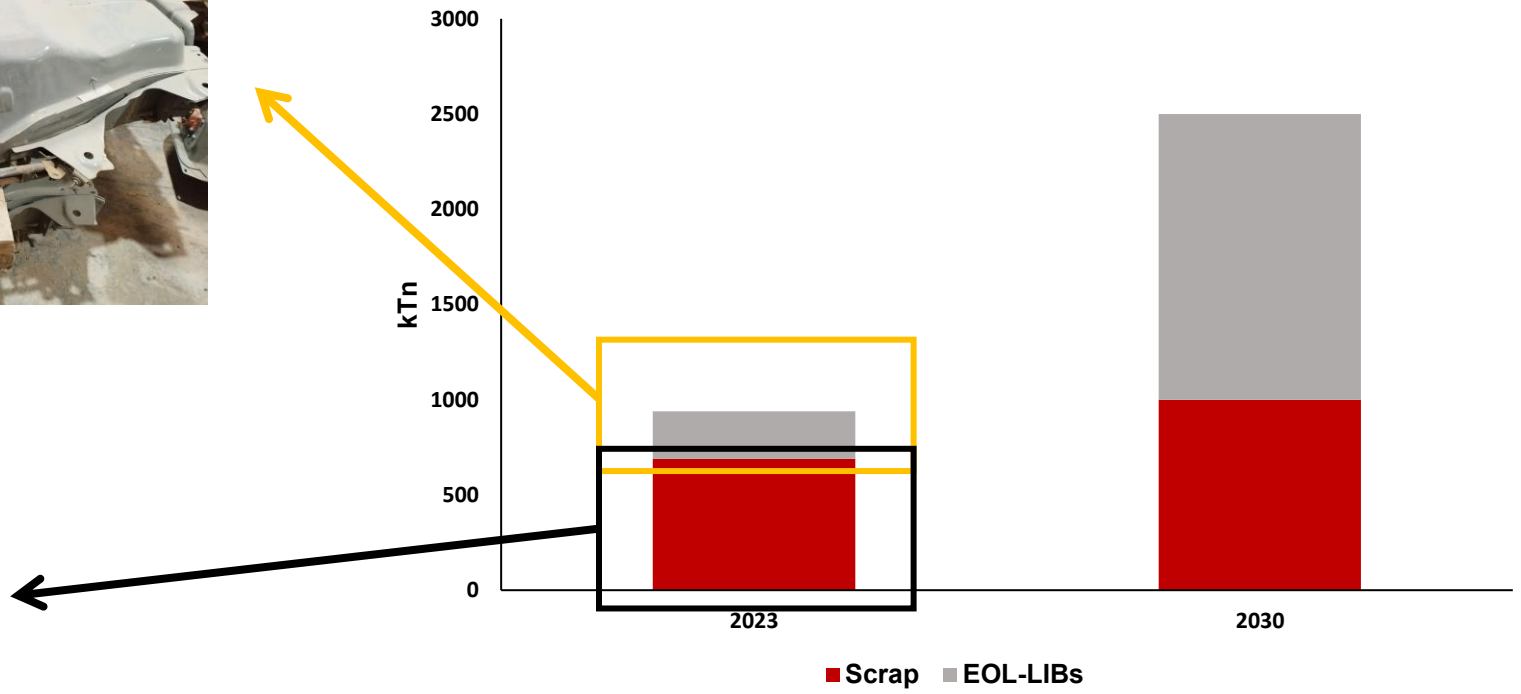


Oportunidades – Reciclado de baterías ion-litio

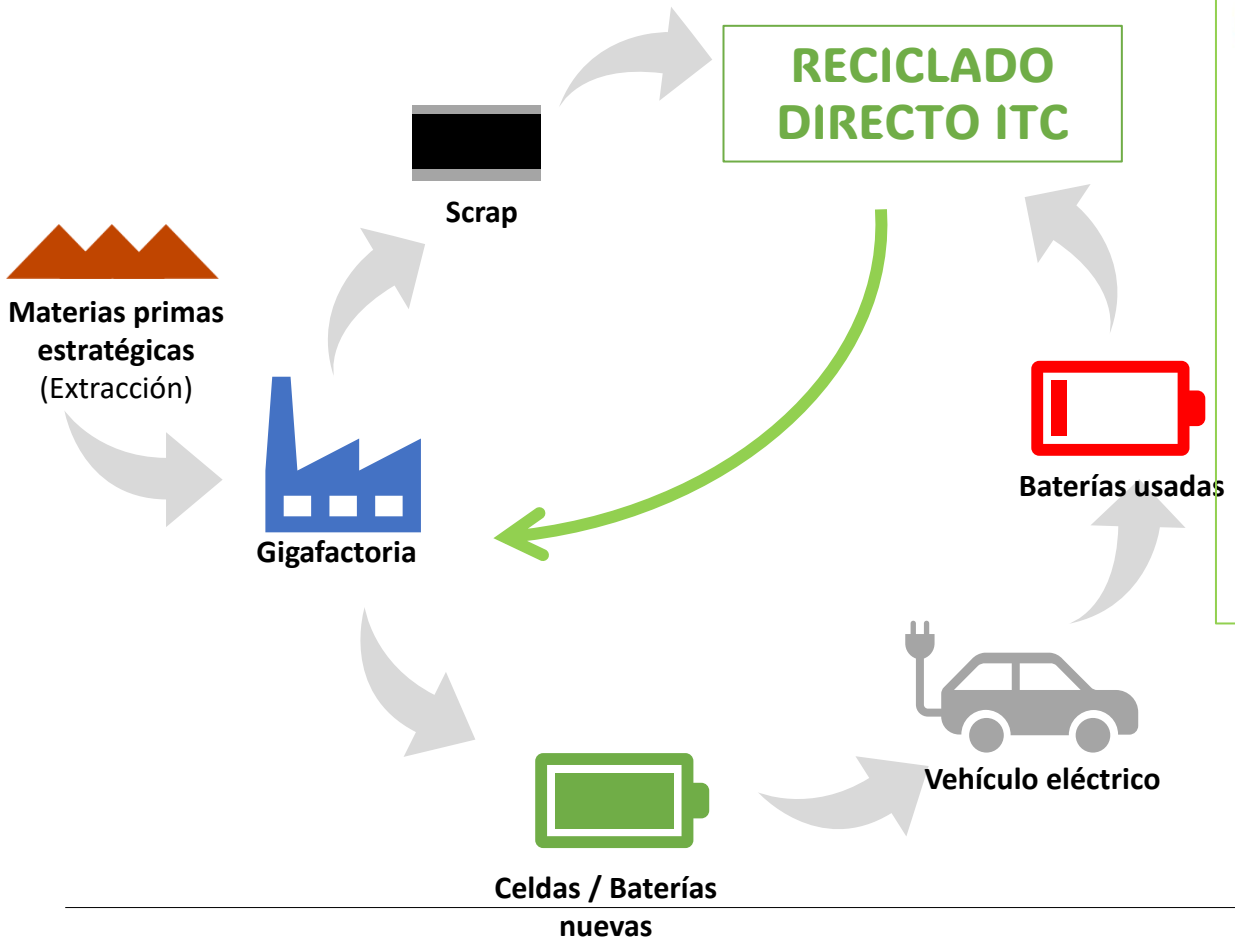


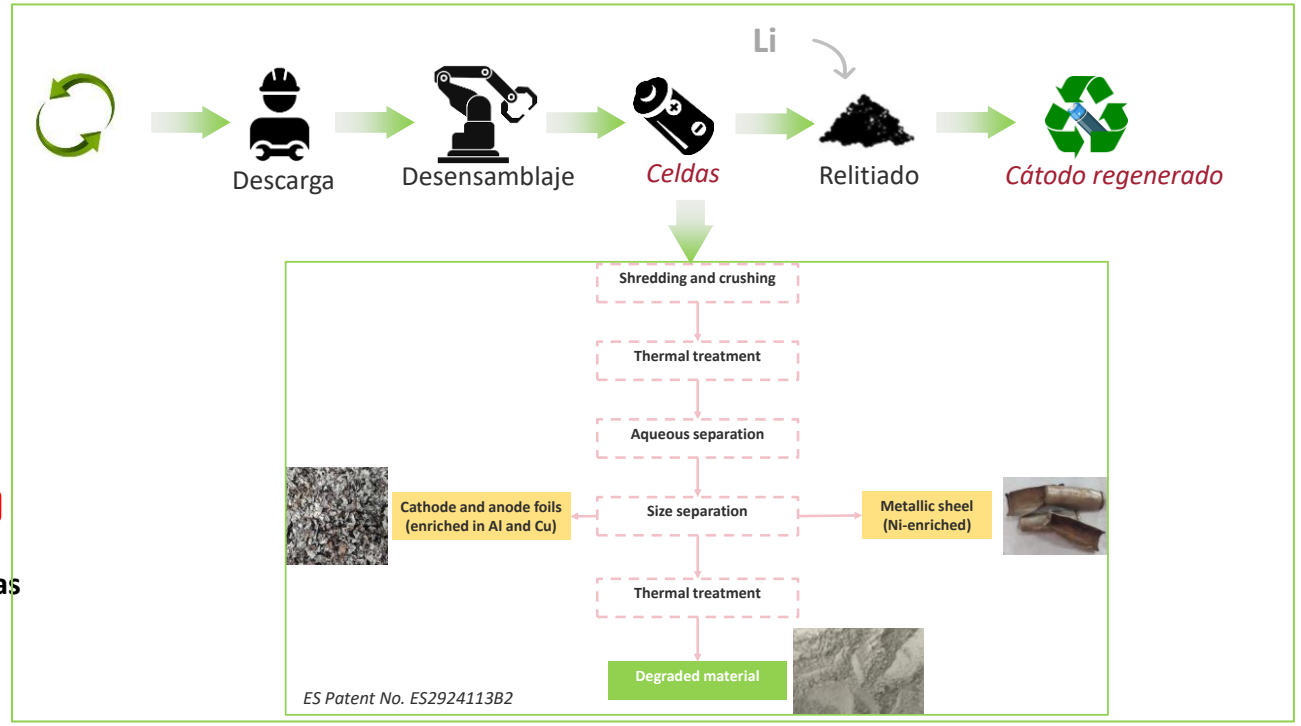


Volumen de baterías ion-litio desechadas vs volumen scrap



Oportunidades – Tecnología de reciclado directo





Conclusiones



- China domina el sector de la movilidad eléctrica
- Europa se enfrenta a grandes retos si quiere posicionarse en el sector
- Implementación de tecnologías de reciclaje “limpias” en Europa

Marta Rodrigo Edo

Responsable del Laboratorio Electroquímico

marta.rodrigo@itc.uji.es

AICE jtc Universitat Jaume·I

Instituto de Tecnología Cerámica

Sede UJI
Campus universitario Riu Sec,
Avda. de Vicente Sos Baynat s/n
12006 Castellón. Spain

Sede Almassora
Pol. Ind. SUPOI 8
C/ Cedrillas nº 20.
12550 Almassora (Castellón). Spain

www.itc.uji.es
+34 964 342 424
itc@itc.uji.es

