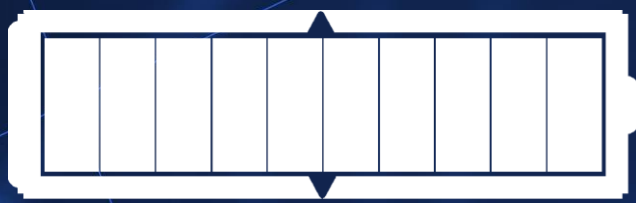


Mapa de Capacidades Industriales en España

1ª versión. Agosto 2021



BATTERYPLAT

Introducción

El objetivo de este trabajo es recoger información sobre la capacidad industrial española en 5 eslabones principales de la cadena de valor de fabricación de equipos de almacenamiento electroquímico:

- *Materias primas y materiales activos,*
- *Fabricación de celdas,*
- *Fabricación de battery packs y sistemas,*
- *Integración y aplicación,*
- *Reciclaje y segunda vida.*

Estos datos constituyen una guía para futuras actuaciones que pretendan fortalecer la industria nacional. Este es un documento vivo que será actualizado en sucesivas versiones con las contribuciones de todos los agentes de la cadena de valor.

En la encuesta han participado, hasta ahora, 15 empresas, distribuidas de la siguiente forma en los 5 eslabones de la cadena de valor propuestos (cada empresa puede estar presente en más de un eslabón a la vez):

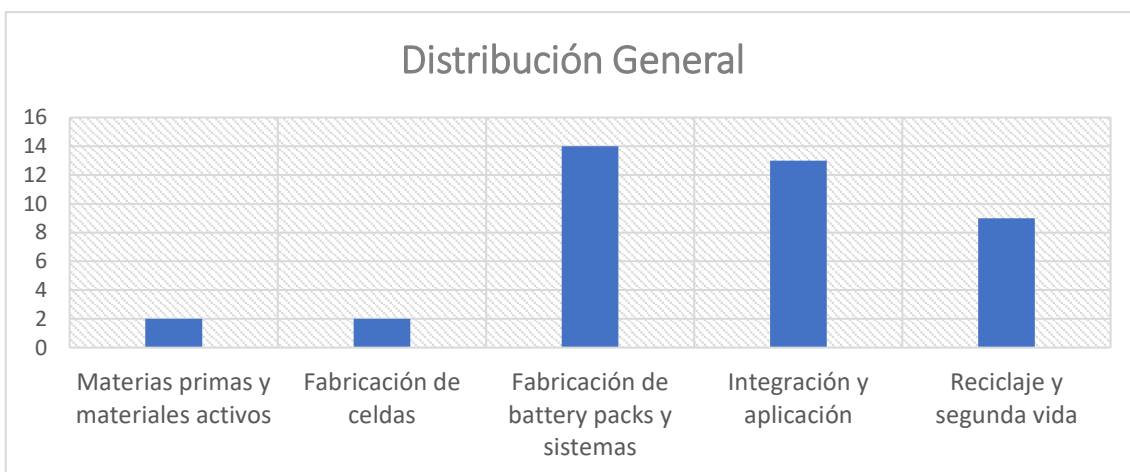


Gráfico 1 Distribución general en los 5 eslabones propuestos.

Los sectores que registran más actividad son *Fabricación de battery packs y sistemas* e *Integración y aplicación* (respectivamente 14 y 13 empresas), seguidos por *Reciclaje y segunda vida* (9 empresas).

Materias primas y materiales activos

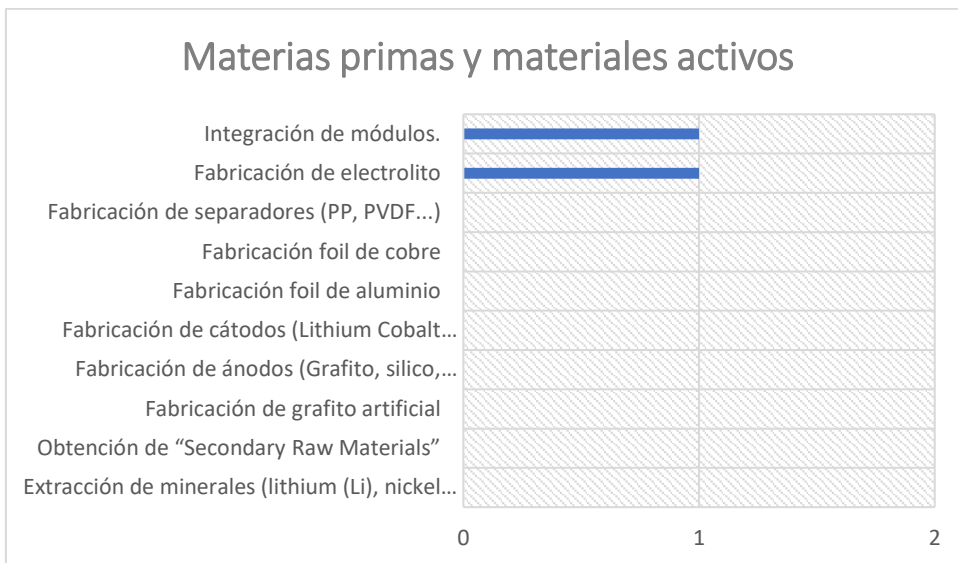


Gráfico 2. Materias primas y materiales activos.

En esta categoría encontramos solamente 2 empresas operantes en dos de los 9 sectores propuestos: *Integración de módulos* (1 empresa) y *Fabricación de electrolito* (1 empresa).

Fabricación de celdas

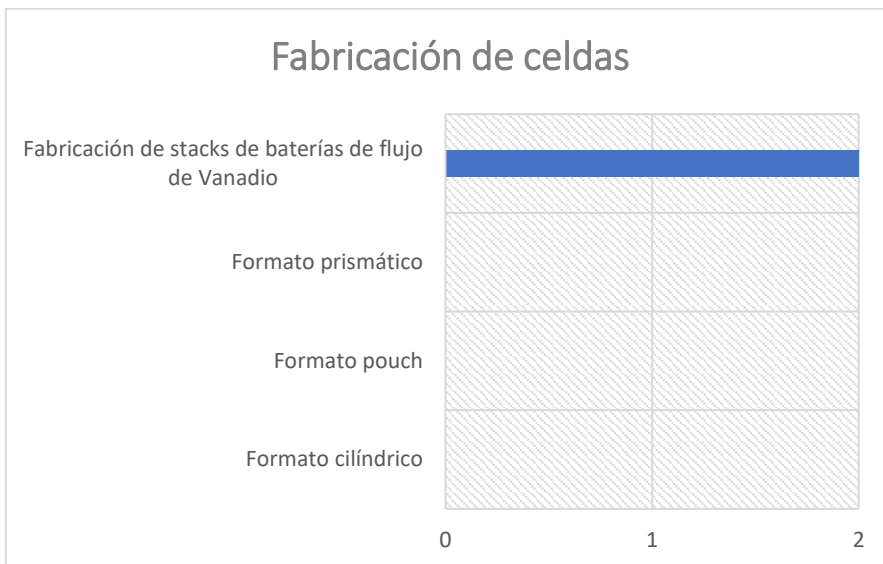


Gráfico 3. Fabricación de celdas.

Solamente 2 empresas registran su actividad en este eslabón, ambas en la *Fabricación de stacks de baterías de flujo de vanadio*.

Fabricación de battery packs y sistemas

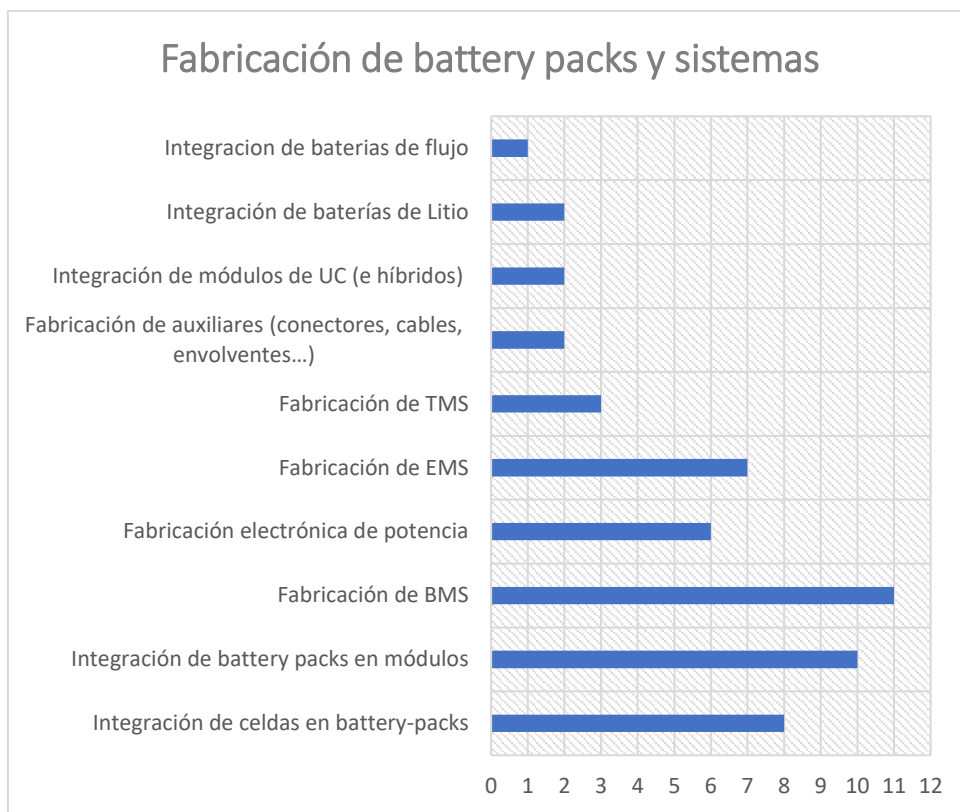


Gráfico 4. Fabricación de battery packs y sistemas.

De las 15 empresas que han participado, 14 están activas en este eslabón de la cadena de valor. El sector que registra mayor presencia es la *fabricación de BMS* (11 empresas), seguido por *Integración de battery packs en módulos* (10 empresas).

Integración y aplicación

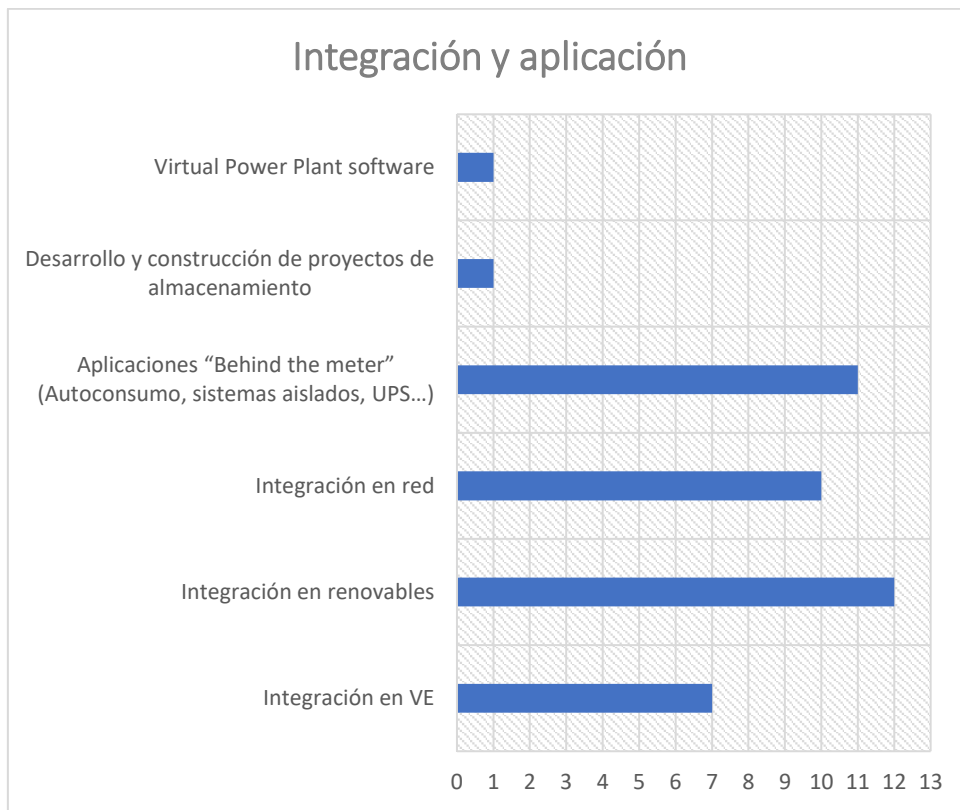


Gráfico 5. Integración y aplicación.

Este eslabón registra la presencia de 13 empresas de las 15 que han participado a la encuesta. *Integración en renovables* es el sector con mayor presencia (12 empresas), seguido por *Aplicaciones "Behind the meter" (Autoconsumo, sistemas aislados, UPS...)* (11 empresas) e *Integración en red* (10 empresas).

Reciclaje y segunda vida

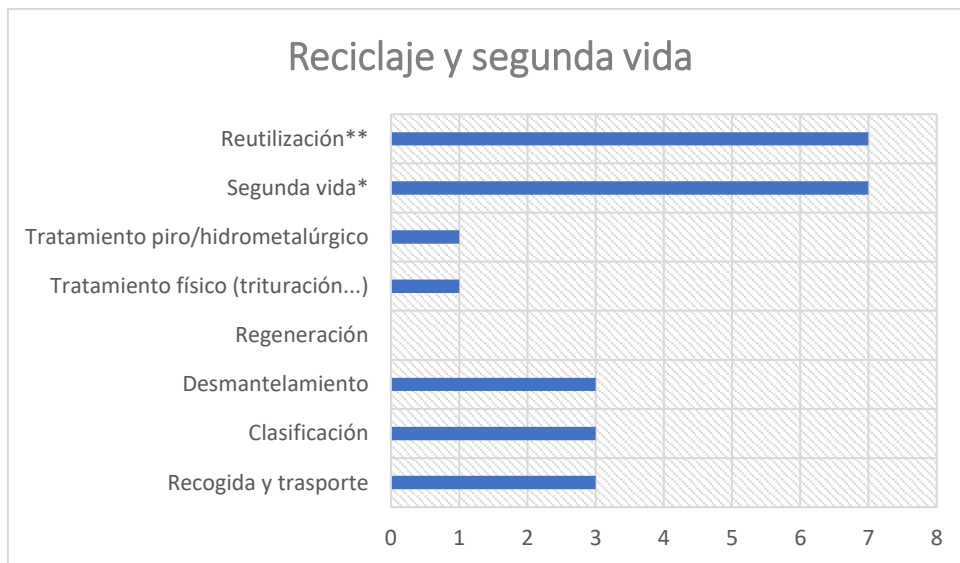


Gráfico 6. Reciclaje y segunda vida.

De las 15 empresas 9 registran actividad en este eslabón. La mayoría de ellas operan en los sectores *Segunda vida* y *Reutilización* (7 empresas cada uno). En la categoría de *Reciclaje* las 3 actividades con más presencia son *Recogida y transporte*, *Clasificación* y *Desmantelamiento* (3 empresas cada una).