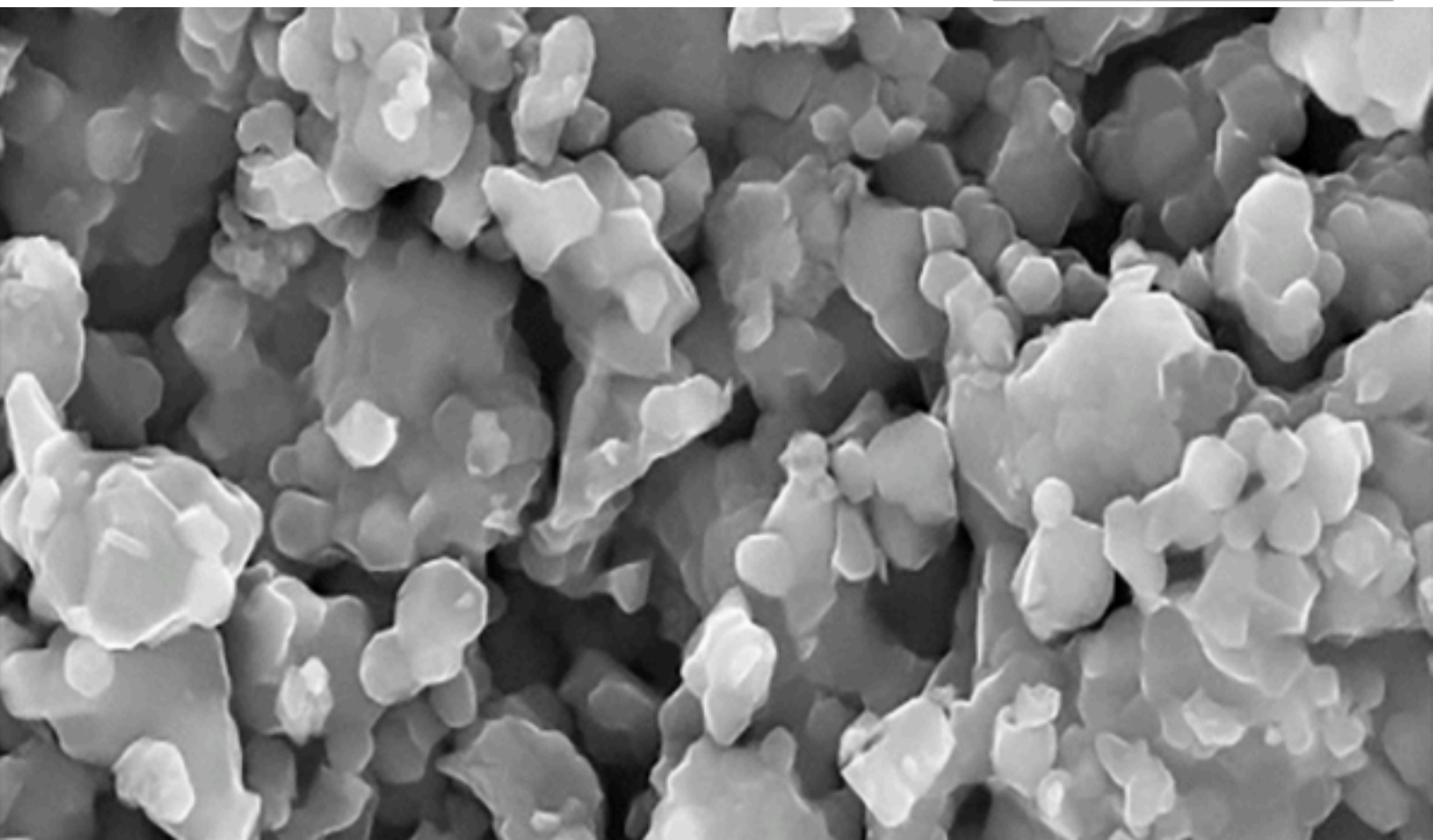




MATERIAL Y MÉTODO INNOVADOR PARA
PRODUCIR BATERÍAS DE ION LITIO

BATERÍAS DE LITIO

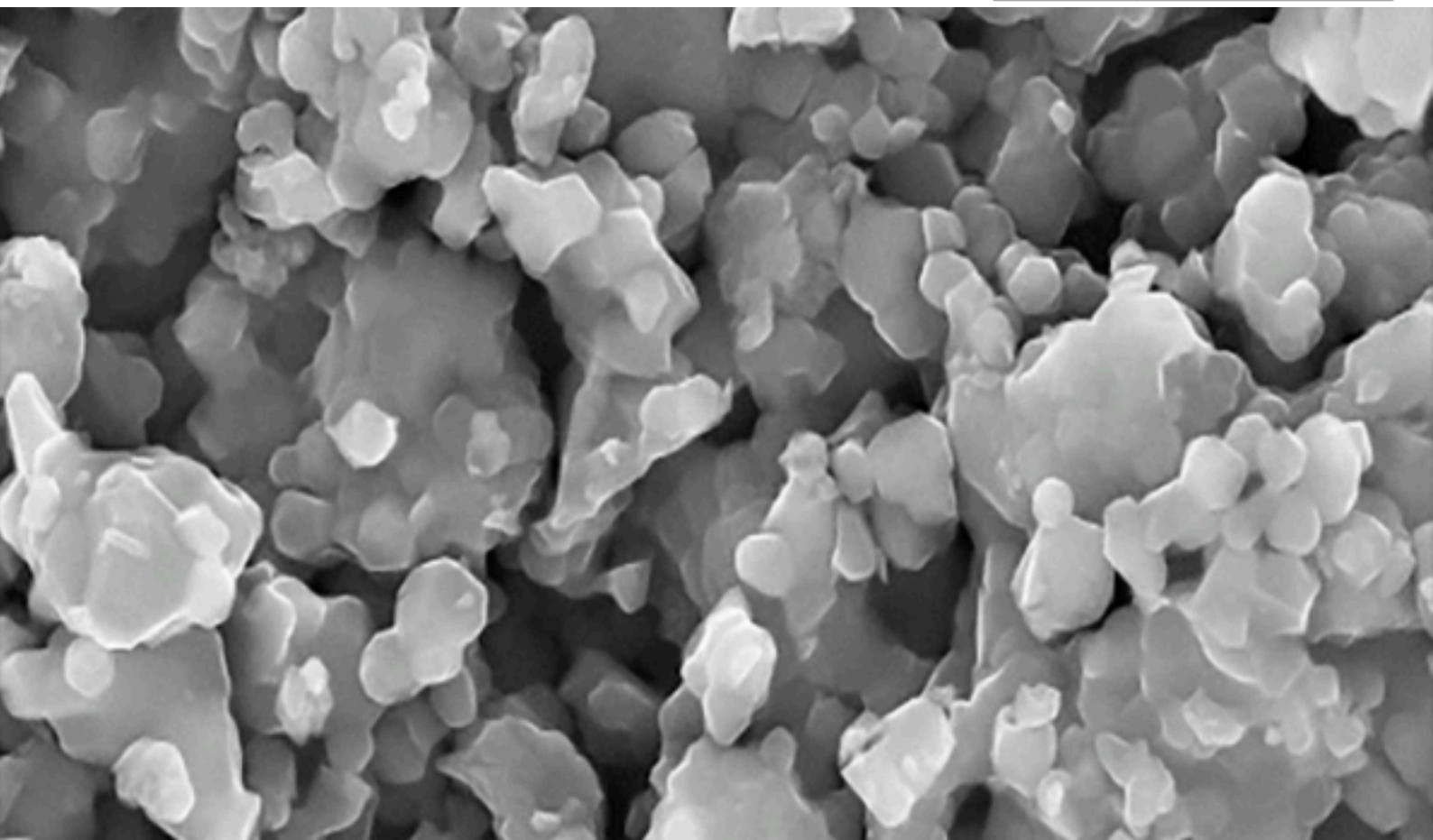
La tecnología tiene patentes concedidas en
Chile y en Corea del Sur

Autor principal: Mario Grágeda
Centro de investigación avanzada del litio y
minerales industriales (CELIMIN)

La presente invención se refiere a un material catódico más promisorio para la generación de baterías de ion litio de gran formato. Estas baterías poseen una combinación incomparable de elevada densidad de energía y potencia; razón por la cual es la tecnología de elección para energizar electrónicos portátiles, herramientas eléctricas, vehículos híbridos y eléctricos, y en sistemas de almacenamiento de energía de fuentes renovables.

La Espinela de Manganeso dopada con magnesio es el material catódico más promisorio para baterías de ion litio de gran formato. Esto debido a su difusión de iones de litio en tres dimensiones, bajo costo, baja toxicidad y abundancia de sus materias primas.

La tecnología alcanza un TRL 5.



INNOVATIVE MATERIAL AND METHOD
TO PRODUCE LITHIUM-ION
BATTERIES

LITHIUM BATTERIES

The technology has patents granted in
Chile and South Korea

Main author: Mario Grágeda
Advanced Research Center for Lithium and
Industrial Minerals (CELIMIN)

The present invention relates to a more promising cathodic material for the generation of large format lithium-ion batteries. These batteries possess an unrivaled combination of high energy and power density, the reason why this technology choose for powering portable electronics, power tools, hybrid and electric vehicles, and in energy storage systems from renewable sources.

Magnesium-doped Manganese Spinel is the most promising cathodic material for large-format lithium-ion batteries. This due to its diffusion of lithium ions in three dimensions, low cost, low toxicity, and abundance of its raw materials.

The technology is at TRL 5.