



**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.

