

La investigación del Dr. Sergio Pinilla se centra en el campo de las baterías. A lo largo de su carrera ha abarcado una amplia gama de temas, desde materiales hasta nuevos procedimientos de ensayo y modelado.

El Dr. Sergio Pinilla obtuvo su doctorado en el campo de los nanomateriales para el almacenamiento de energía, graduándose con mención internacional y Cum Laude en 2017 en la UAM (España). Durante su doctorado, también obtuvo una beca de la Fundación Iberdrola, «Ayudas a la investigación 2016» por su proyecto «Desarrollo de nanocables de silicio para baterías avanzadas de iones de litio». En 2018 realizó una estancia postdoctoral en Münster Electrochemical Energy Technology (MEET) (Alemania), en el grupo del Prof. Martin Winter. En 2019 obtuvo una beca MSCA para trabajar en el campo de la fabricación aditiva de baterías de Li-ion en el grupo del Prof. Nicolosi en el Trinity College de Dublín (Irlanda). En 2022 obtuvo una segunda beca MSCA, en el marco del programa E4F con Iberdrola, para incorporarse a la unidad de procesos electroquímicos de IMDEA Energía (España). En 2023 fue ascendido a Investigador Asistente Senior en IMDEA energía tras obtener una beca de 5 años bajo el «Programa de atracción de talento de la Comunidad de Madrid». Tanto en 2023 como en 2024 realizó estancias cortas en el grupo del Prof. Alejandro A. Franco en el Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS), Amiens, Francia, para trabajar en el modelado de baterías.

A lo largo de su carrera, el Dr. Sergio Pinilla ha publicado 25 artículos siendo primer o igual colaborador en 14 de ellos y correspondiente en 3. Tiene más de 2500 citas, 630 sólo en 2024. Ha publicado en algunas de las revistas más prestigiosas en el campo de la ciencia de materiales y almacenamiento de energía (Adv. Energy Mater, Adv. Mater, Nat Rev Mater. etc) y depositado una patente de explotación industrial. Es editor invitado en «npj 2d materials and applications» para una colección titulada «2D Nanomaterials for Energy Applications» y ejerce regularmente de revisor en esa revista, así como en otras prestigiosas del campo como «Energy Storage Materials». Dirige una tesis doctoral, es investigador principal (IP) de 2 proyectos, uno nacional, financiado por la AEI dentro de la convocatoria «Generación de conocimiento», y otro regional dentro del programa «Atracción de talento». También es revisor experto en el panel «Energía y transporte» para la AEI. En el último año ha tenido una notoria presencia en los principales medios de comunicación donde ha realizado dos entrevistas en la televisión pública nacional y autonómica («RTVE» y «Telemadrid») y una intervención en la radio pública como experto en baterías para vehículos eléctricos («CanalSur»).