

# José Carlos Segovia Sanz

**Jefe de la División de Tecnología Celular y del Laboratorio de Citometría de Flujo y Separación Celular (LACISEP)**

CIEMAT – Unidad de Innovación Biomédica

España · Terapia génica, Enfermedades raras, Hematología, Biotecnología

**Relevancia para la salud (directa):** Desarrolla terapias génicas (lentivirales y edición CRISPR) para anemias hereditarias, con designaciones de medicamento huérfano y ensayo en humanos.

## BIOGRAFÍA

Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Jefe de la División de Tecnología Celular y del LACISEP del CIEMAT. Ha desarrollado protocolos de terapia génica para anemias hereditarias como la deficiencia de piruvato quinasa (PKD) y la anemia diseritropoyética congénita tipo II. Su terapia lentiviral para PKD se ha probado en un ensayo clínico (NCT04105166) con pacientes tratados y casi curados. Patentes licenciadas a Rocket Pharmaceuticals y DanausGT Biotechnology.

## TRAYECTORIA

- Investigador del CIEMAT en células madre hematopoyéticas y terapia génica
- Jefe de la División de Tecnología Celular y del LACISEP (CIEMAT)
- Secretario de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular
- Vicepresidente de la Sociedad Ibérica de Citometría

## LOGROS, PUBLICACIONES Y EMPRESAS

- Más de 100 artículos en terapia génica y celular
- 10 patentes, licenciadas a Rocket Pharmaceuticals y DanausGT
- Designación de medicamento huérfano (EMA y FDA) para terapias lentivirales y de edición CRISPR/Cas9
- Ensayo clínico de terapia génica para la deficiencia de piruvato quinasa

## EN EL EVENTO

**A3 · 13:00–14:30 · 16/11/2026** — Ponente
Industry-focused Research, Innovation and Collaboration Opportunities
*A · Life Science & Health · Sala Horizon (Plaza Hub)*

## FORMACIÓN

- Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Madrid

## ESPECIALIZACIÓN

Células madre hematopoyéticas · Terapia génica lentiviral · Edición génica CRISPR · Citometría de flujo

## CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

Completa

## FUENTES

1. Spanish Drug Discovery Network – CV y resumen (2023) — https://www.sddn.es/xv-sddn-meeting-2023/speakers/jose-carlos-segovia/
2. CIEMAT – Innovación Biomédica, miembros — http://rdgroups62.ciemat.es/web/bioinn/miembros
3. SETGyC – ponente — https://www.setgyc.es/speakers/segovia-sanz