



CHAN ZUCKERBERG INITIATIVE

Seed Networks for the [Human Cell Atlas](#) (HCA).

Objetivo: El Atlas de Células Humanas es un gran esfuerzo multinacional para cartografiar todos los tipos celulares del cuerpo humano. La convocatoria de la CZI pretende contribuir a este esfuerzo patrocinando la creación de redes (o la consolidación de las ya existentes) entre investigadores que se sumen a este esfuerzo. La presente convocatoria no se circunscribe a ningún órgano o tejido en particular y se marca como objetivos científicos principales:

- Construir y apoyar redes colaborativas entre investigadores. Se buscan proyectos que identifiquen y aborden los desafíos para hacer del HCA un recurso útil para los médicos, incluyendo la resolución de tipos celulares con marcadores clínicamente informativos, metadatos, ontologías, mapeo de coordenadas comunes etc.
- Aportar datos de alta calidad para la versión I del HCA: análisis sistemático, tanto experimental como computacional, de tejidos u órganos individuales; integración de mediciones de una sola célula de ARN, proteínas y metabolitos con información basada en tejidos que conserva la relación espacial de las células analizadas;
- Desarrollo de nuevas tecnologías y bases de datos de referencia, en particular aquellas referenciadas mediante información espacial y molecular. Métodos experimentales y/o computacionales que extraigan datos temporales, funcionales u de cualquier otro tipo junto a la transcriptómica de una sola célula.
- Implantar la bioinformática como herramienta en las comunidades que contribuyan al HCA: Soluciones colaborativas para desafíos computacionales transversales (segmentación, registro, normalización, etc.) que combinan enfoques experimentales y analíticos.

Requisitos de los participantes: Se valorará el carácter colaborativo y abierto de los grupos y los resultados, en base a los principios de la [Open Science](#). Los candidatos tendrán que contar todos con independencia investigadora en sus instituciones. Uno de los PIs de la red deberá actuar como coordinador. Una misma persona puede actuar de coordinadora en una única solicitud, pero aquellos que formen parte del equipo pueden estar incluidos en más de una red. Cada candidatura ha de contar con al menos un PI experto en el área de la Bioinformática (*Computational Biologist, Computer Scientist or Software Engineer*).

Financiación: La convocatoria no marca límites. Los presupuestos deben hacerse en dólares estadounidenses (USD).

Duración de los proyectos: Hasta 3 años.

Plazos de la convocatoria: La convocatoria cerrará el **martes 13 de noviembre de 2018**, a las 5:00 p.m PST (hora de la Costa Oeste de EEUU) → las **2:00 a.m. en la madrugada del 14 de noviembre en hora española**.

Solicitud: La solicitud se llevará a cabo a través del portal de la [Chan Zuckerberg Initiative](#).

Más información:

[Convocatoria](#)

[Guía para propuestas y reglas de presentación](#)