

DIRECTOR/A DE ACTIVOS CIENTÍFICOS ESTRUCTURALES

del Barcelonaβeta Brain Research Center

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

hr

HR EXCELLENCE IN RESEARCH



INTRODUCCIÓN

El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) es un centro de investigación dedicado a la prevención de la enfermedad de Alzheimer y el estudio de las funciones cognitivas que se ven afectadas en el envejecimiento sano y patológico. Fue fundado en 2012 por la Fundación Pasqual Maragall, con el apoyo de la Universidad Pompeu Fabra y la Fundación «la Caixa».

La misión del BBRC es proporcionar soluciones innovadoras para descifrar y prevenir los cambios biológicos y la disfunción cognitiva que se asocian con las enfermedades neurodegenerativas. Debido al envejecimiento de la población mundial, estas enfermedades constituyen un desafío a nivel global: por ejemplo, la demencia podría alcanzar niveles epidémicos en 2050, con unos pronósticos de más de 150 millones de casos, si no se encuentra una forma de evitar su aparición y desarrollo.

La Fundación Pasqual Maragall, la Universidad Pompeu Fabra y la Fundación «la Caixa» son miembros permanentes del Patronato del BBRC. El centro está afiliado a la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona y se ubica en el Campus de la Ciutadella, en un edificio inaugurado en 2016. La sede central del BBRC cuenta con unas excelentes instalaciones técnicas que incluyen un escáner 3TMR que se utiliza exclusivamente con fines de investigación y áreas para la realización de ensayos clínicos, entre otros programas de investigación. Gracias a sus instalaciones científicas de vanguardia, una gestión eficaz y la evaluación continua por expertos de alto nivel, el BBRC puede garantizar resultados de investigación de primer nivel.

El BBRC también forma parte del Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB), un gran complejo que aloja a varias instituciones de investigación relacionadas con el sector biomédico, como el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), el Departamento de Medicina y Ciencias de la Vida de la Universidad Pompeu Fabra (MELIS-UPF), el Instituto de Biología Evolutiva (IBE, CSIC-UPF), el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y la sucursal de Barcelona del Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL), entre otros. El PRBB ofrece un entorno internacional multidisciplinario de colaboración que está en estrecho contacto con el ámbito clínico, lo que facilita la investigación traslacional.

El BBRC ha recibido el premio a la Excelencia en Recursos Humanos en la Investigación (HRS4R) otorgado por la Comisión Europea, lo que demuestra su adhesión a los principios de la Carta Europea del Investigador y al Código de Conducta para la Contratación de Investigadores. El centro ofrece un ambiente de trabajo favorable y estimulante de conformidad con la Carta y el Código, que describen los derechos y las responsabilidades de los investigadores y sus empleadores, y contribuye a la creación de un ecosistema transparente, atractivo y abierto a nivel internacional.

Para obtener más información, consulte www.fpmaragall.org y www.barcelonabeta.org

DESCRIPCIÓN GENERAL

CORE SCIENTIFIC ASSETS: BASES DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

El BBRC ha establecido y patrocina una serie de estudios destinados a comprender las etapas asintomáticas iniciales del continuo del alzhéimer para conocer la historia natural de la dolencia, desarrollar e implementar biomarcadores novedosos para el diagnóstico precoz y desarrollar e implementar ensayos de prevención de la enfermedad.

Los estudios constituyen los activos científicos estructurales (CSA, por sus siglas en inglés) del BBRC, entre los que se incluyen actualmente:

- **La cohorte principal ALFA (Alzheimer y Familias)**, que consta de casi 3000 participantes con deficiencias cognitivas de entre 45 y 75 años, la mayoría de ellos descendientes en primer grado de pacientes con enfermedad de Alzheimer. Esta cohorte se estableció como plataforma de investigación para caracterizar el alzhéimer preclínico en individuos asintomáticos. Su objetivo es descifrar la historia natural de la enfermedad y modelar las etapas preclínicas con el fin de realizar ensayos e intervenciones exitosos para prevenir la enfermedad. El programa ALFA incluye una serie de estudios anidados, como la cohorte ALFA+, que consta de 420 participantes sin deterioro cognitivo de edades comprendidas entre 45 y 65 años en la visita inicial de ALFA, cuyos datos sociodemográficos, clínicos, de estilo de vida, cognitivos, genéticos y de biomarcadores (tanto en fluidos como en neuroimagen) se han caracterizado ampliamente. Se realiza un seguimiento de los participantes cada 3 años; hasta la fecha, hemos realizado la visita inicial del estudio (V1; 2016-2019) y la primera visita de seguimiento (V2; 2019-2022). La segunda visita de seguimiento (V3) comenzó en mayo de 2023 e incluye biomarcadores digitales de reciente desarrollo, junto con las variables mencionadas anteriormente.
- **El estudio Beta-AARC (Cohorte de alzhéimer en riesgo)**, que consta de más de 230 participantes (de entre 55 y 80 años) que han observado un deterioro de su memoria u otras habilidades cognitivas (deterioro cognitivo subjetivo, SCD). Su objetivo principal es la detección temprana de biomarcadores sanguíneos y digitales que representen cambios patofisiológicos relacionados con la enfermedad de Alzheimer en personas con SCD (con una leve deficiencia cognitiva o sin rastro de ella). Se trata de un estudio longitudinal con visitas anuales de seguimiento (imagen de resonancia magnética y punción lumbar cada 2 años). En esta cohorte, la visita inicial se realizó en agosto de 2024.
- Asimismo, el BBRC participa en ensayos clínicos con la industria farmacéutica que analizan el efecto preventivo de fármacos experimentales, mayormente en la etapa preclínica de la enfermedad de Alzheimer.

ORGANIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y VISIÓN ESTRATÉGICA DEL BBRC

Las investigaciones que se llevan a cabo en el BBRC se organizan actualmente en cuatro grupos:

- **Grupo de investigación de factores clínicos y de riesgo para enfermedades neurodegenerativas**, que examina los procesos clínicos y biológicos que preceden a la aparición de la demencia con un especial enfoque en los trastornos del sueño, los factores vasculares, el deterioro cognitivo subjetivo y el deterioro cognitivo sutil subjetivo, con el propósito de establecer programas de prevención.

- **Grupo de investigación de biomarcadores en fluidos y neurología traslacional**, que se centra en identificar los mecanismos moleculares de las enfermedades neurodegenerativas relacionadas con la edad y en el desarrollo de biomarcadores para el diagnóstico y pronóstico tempranos.
- **Grupo de investigación de neuroimágenes**, que utiliza técnicas de imagen avanzadas (tomografía por emisión de positrones o resonancia magnética) para explorar los procesos cerebrales en las etapas preclínicas del alzhéimer y el envejecimiento saludable, y desarrolla nuevas herramientas de neuroimagen.
- **Grupo de investigación genómica**, que analiza la genómica de la neurodegeneración y el envejecimiento, enfocándose en pleiotropías e interacciones entre los genes y el ambiente.

Adicionalmente, se incluirán tres nuevos grupos de investigación en 2025. Se espera que estos comiencen su actividad en 2025-2026 en los siguientes campos:

- Modelos de trastornos cerebrales.
- Envejecimiento y senilidad.
- Neurociencia poblacional del neurodesarrollo y el envejecimiento.

Asimismo, existen dos instalaciones de investigación, la **plataforma de neuroimagen** y la **plataforma de biomarcadores en fluidos**, equipadas con unidades técnicas de última generación que brindan sus servicios para los proyectos científicos institucionales, al tiempo que desarrollan nuevos biomarcadores y análisis. El BBRC prevé una expansión a largo plazo tanto a nivel regional como mundial. Esto incluye reforzar su compromiso con la enfermedad de Alzheimer, ampliar su enfoque a otras enfermedades neurodegenerativas y promover una longevidad saludable. El centro tiene el propósito de establecer asociaciones locales, regionales e internacionales con un amplio impacto para aprovechar las becas y redes de investigación para impulsar iniciativas de salud cerebral, así como programas educativos y la participación de la comunidad. Esta fase se alinea con los planes estratégicos para el liderazgo en innovación, tecnología e investigación de Barcelona, lo que también fomenta proyectos relacionados con la inteligencia artificial y la salud. Asimismo, las acciones del BBRC, como su participación en el Hub Alzheimer Barcelona ([HUB](#)) y su liderazgo conjunto del Barcelona Brain Health Center (BBHC), contribuirán a la agenda mundial para la salud cerebral de precisión, reforzando así su posición como agente clave en la promoción de la salud cerebral a nivel mundial.



DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

El BBRC busca cubrir la vacante a tiempo completo de director/a de los CSA del BBRC. La persona designada dependerá del director del BBRC y formará parte del Comité de Dirección. Será **responsable del desarrollo y la administración de los CSA del centro, una serie de estudios con miles de participantes en toda España.**

El/La candidato/a seleccionado/a tendrá dos funciones:

- Actuar como embajador/a de los CSA del BBRC.
- Supervisar la dirección de un equipo multidisciplinario de aproximadamente 30 personas que participan en estudios de investigación observacionales y estudios de intervención farmacológica y no farmacológica (ensayos clínicos).
- Asimismo, el/la director/a de los CSA colaborará con los grupos de investigación (docentes) en el fomento y el desarrollo de nuevos estudios.

Como objetivo a largo plazo, el/la director/a de los CSA desempeñará un papel esencial en el desarrollo del crecimiento y el impacto del BBRC en la próxima década. Esto se llevará a cabo mediante la solicitud de becas de varios centros en dominios transdisciplinarios en los que participan los grupos de investigación del BBRC. Esta función mejorará las asociaciones mundiales del BBRC con instituciones líderes de Europa, EE. UU. y socios estratégicos de Iberoamérica, lo que fomentará alianzas estratégicas y ampliará las iniciativas educativas. Mediante el aprovechamiento de la infraestructura y la experiencia científicas del centro, el/la director/a de los CSA dirigirá conjuntamente la adquisición de fondos y las asociaciones internacionales, lo que ayudará a establecer al BBRC como líder mundial en salud cerebral. Ampliará el impacto científico del BBRC a través de la neurociencia multimodal, computacional y traslacional, promoverá consorcios de investigación transnacionales y ayudará a integrar biomarcadores multimodales para la prevención y la detección temprana. El/La candidato/a seleccionado/a aprovechará las oportunidades y redes internacionales de financiación para formar asociaciones estratégicas y promover un enfoque transdisciplinario con especial atención a la medicina personalizada y la salud cerebral de precisión.

RESPONSABILIDADES CLAVE

El/La director/a de los CSA del BBRC desempeñará un papel fundamental a la hora de fomentar los proyectos institucionales de investigación y garantizar su crecimiento estratégico aportando una perspectiva mundial y estratégica al futuro de la neurociencia, la salud cerebral y la prevención de la enfermedad de Alzheimer. Asimismo, reforzará los activos científicos, apoyará los grupos y programas de investigación del BBRC y facilitará las asociaciones nacionales e internacionales. No dirigirá un grupo de investigación, sino que trabajará en colaboración con los docentes del BBRC para fortalecer la investigación propia de los grupos existentes, así como el fenotipado y el valor de las cohortes centrales del BBRC. Las responsabilidades clave incluyen:

Contribuir al desarrollo científico del BBRC y dirigir sus activos principales:

- **Estrategia científica general:** ayudar a la gerencia del BBRC a desarrollar una agenda estratégica para mejorar el liderazgo científico nacional, regional e internacional del centro mediante asociaciones en EE. UU. Europa e Iberoamérica, así como en otras áreas en función de las necesidades.
- **Planificación estratégica:** diseñar e implementar planes estratégicos a largo plazo para fortalecer la infraestructura científica principal del BBRC y su papel en la investigación en neurociencia global, asegurando la sostenibilidad a largo plazo de las cohortes de investigación (por ej., el compromiso de

los participantes o la progresión de las etapas preclínicas a las sintomáticas) y garantizando que se actualicen en el panorama en constante cambio de los trastornos neurodegenerativos (por ej., incorporando nuevos biomarcadores o nuevas terapias modificadoras de la enfermedad).

- **Crecimiento estratégico y financiación:** facilitar la obtención de financiación a gran escala de instituciones como el NIH, la Alzheimer's Association, agencias europeas y fundaciones filantrópicas para ampliar los activos científicos (cohortes) y las iniciativas de investigación del BBRC.
- **Excelencia científica:** establecer vínculos con los docentes del BBRC para encontrar oportunidades y fortalecer la investigación del BBRC en su conjunto, así como la caracterización y el valor de vanguardia de los CSA del BBRC.
- **Integración transdisciplinaria:** liderar y promover iniciativas transdisciplinarias dentro del BBRC integrando campos como la investigación del exposoma, las ómicas, el modelado computacional, el aprendizaje automático y la neuroinformática.
- **Compromiso intersectorial y social:** ayudar al BBRC y a la gerencia de la FPM a vincular la investigación sobre la salud cerebral con iniciativas sociales más amplias, incluido el desarrollo de políticas, asociaciones público-privadas y proyectos interdisciplinarios que amplíen el impacto del centro.

Contribuir a la supervisión directiva y operativa del BBRC:

- **Supervisión ejecutiva:** garantizar que el desarrollo científico de los estudios principales del BBRC se alinee con los objetivos del resto de partes interesadas institucionales, incluidas las actividades de investigación y divulgación.
- **Supervisión científica y garantía de calidad:** garantizar la integridad legal de los estudios principales del BBRC, manteniendo los más altos estándares en investigación clínica, observacional e intervencionista.
- **Dirección de operaciones y equipos:** supervisar y optimizar el equipo de operaciones clínicas responsable de realizar estudios de cohortes longitudinales, investigaciones observacionales y estudios y ensayos de intervención farmacológica y no farmacológica.
- **Gobernanza de datos y muestras:** participar como agente clave en la gestión estratégica de los datos principales y las muestras del BBRC, garantizando el cumplimiento de las regulaciones legales y éticas y facilitando al mismo tiempo el acceso eficiente para la investigación interna y las iniciativas de ciencia abierta.
- **Ciencia abierta:** promover iniciativas que garanticen un acceso amplio pero seguro a conjuntos de datos multimodales y en las que se respeten en todo momento los estándares éticos y legales.
- **Impacto y apoyo a la investigación:** mejorar la visibilidad de la investigación del BBRC apoyando las solicitudes de subvenciones, optimizando el intercambio de datos y mejorando la calidad y el impacto de las publicaciones.

Actuar como embajador/a de los CSA del BBRC:

- **Representación y colaboración institucional:** representar a los CSA del BBRC en conferencias nacionales e internacionales con el fin de crear alianzas con instituciones de investigación, consorcios y la industria.
- **Alianzas con el sector privado:** actuar como embajador/a del centro y sus recursos científicos para atraer nuevos ensayos clínicos de la industria farmacéutica que pongan a prueba el efecto preventivo de fármacos experimentales principalmente en participantes con enfermedad de Alzheimer subyacente y sin trastornos cognitivos (etapa preclínica de la enfermedad, ensayos de prevención).

REQUISITOS

- Se requiere un doctorado o maestría-doctorado en neurociencia, neurología, salud cerebral o campos relacionados, con un sólido historial de publicaciones y financiación en investigación sobre demencia y salud cerebral.
- Se valorará la especialización en salud cerebral, investigación sobre demencia y disciplinas específicas, y/o una licenciatura en medicina con especialización en neurología.
- Liderazgo establecido en la dirección de programas internacionales a gran escala, en particular en la creación de consorcios e iniciativas mundiales de salud, con socios internacionales y asociaciones público-privadas.
- Trayectoria comprobada en tutoría científica con estudiantes de doctorado, investigadores de postdoctorado e investigadores junior (ECR), y en contribuciones al desarrollo de programas de investigación en salud cerebral, neurociencia e investigación de la demencia.
- Experiencia demostrada en entornos transdisciplinarios que combinen la investigación sobre la salud cerebral con impactos sociales más amplios y la formulación de políticas.
- Experiencia demostrada en la adquisición y el mantenimiento de relaciones con la industria privada (por ejemplo, mediante la participación en consejos asesores de la industria farmacéutica para el diseño y el desarrollo de ensayos clínicos).
- Amplia experiencia en la obtención y gestión de subvenciones de alto impacto de organismos como el NIH, programas europeos, la Alzheimer's Association y otras organizaciones mundiales de financiación.
- Experiencia en la representación de activos científicos (como cohortes) para alinearlos con múltiples partes interesadas y maximizar el impacto científico y social de estas infraestructuras de investigación.
- Habilidades de representación institucional, con una clara orientación hacia el establecimiento y el fomento de relaciones (establecimiento de contactos), en particular con agentes clave del sistema de salud y el ecosistema de investigación.
- Se valorará la experiencia en entornos de práctica clínica, investigación clínica, diseño de protocolos y auditorías e inspecciones por parte de empresas farmacéuticas y agencias reguladoras.
- Experiencia en gestión de cohortes: protocolos de gestión de acceso abierto, publicaciones vinculadas, *big data* y ciencia abierta, entre otras áreas.
- Experiencia en la elaboración de presupuestos y cuantificación de los recursos necesarios para desarrollar proyectos, como equipos, personal y espacios.
- Experiencia en la dirección de equipos multidisciplinarios.
- Buenas habilidades tecnológicas aplicadas a la investigación clínica.
- Excelentes habilidades orales y escritas en inglés.
- Disposición para viajar a nivel nacional e internacional.

COMPETENCIAS CLAVE

- Liderazgo colaborativo y visionario.
- Sensibilidad institucional.
- Pensamiento estratégico.
- Capacidades de relación, comunicación y gestión de relaciones sólidas.
- Habilidades organizativas y analítica.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Contrato indefinido.
- Excelente acuerdo de empresa respecto al calendario anual de horas de trabajo: 1618 horas a tiempo completo.
- Horario de trabajo semanal: 38 horas/semana.
- Propuesta salarial competitiva de acuerdo con la Política de retribución y el Plan de desarrollo de la Fundación.
- Modelo de trabajo híbrido (presencial + teletrabajo) y horario de trabajo flexible.
- Vacaciones: 23 días hábiles en proporción a la fecha de contratación. También días adicionales, como fines de semana largos y días en marzo-abril y diciembre.
- Plan de compensación flexible (tarjeta de comidas, seguro de salud, jardín de infancia).
- Ofrecemos un entorno muy estimulante con oportunidades únicas para el desarrollo profesional.



CÓMO SOLICITAR EL PUESTO

Los candidatos interesados deberán presentar un único archivo PDF que contenga los siguientes documentos:

- **Carta de presentación** en la que se destaquen los intereses, la experiencia y la motivación para unirse a la misión de la Fundación.
- **Curriculum vitae (CV) actualizado.**
- **Referencias:** proporcionar los nombres y los datos de contacto de hasta tres referencias con las que nos podamos comunicar.

Toda la documentación debe presentarse de forma confidencial a través de un correo electrónico dirigido a talent@barcelonabeta.org (especifique el puesto en la línea del asunto). Pueden enviarse consultas antes del proceso de selección.

Nos comprometemos a ofrecer igualdad de oportunidades a todos, independientemente de su origen. Alentamos a los candidatos que se postulen independientemente de su género, raza, discapacidad, edad, orientación sexual, religión o creencias, estado civil, estado de embarazo o maternidad.

Plazo para la presentación de solicitudes: se aceptarán solicitudes hasta que se ocupe el puesto.

PROCESO DE SELECCIÓN

1. Preselección

El comité de selección, en colaboración con el Departamento de RR. HH., evaluará las solicitudes en función de las calificaciones, la experiencia y la motivación que se expresen en la carta de presentación y el CV. De este proceso basado en méritos se obtendrá una lista de candidatos preseleccionados.



Las evaluaciones finales de estas entrevistas se presentarán al Patronato para la designación final del/de la candidato/a.

Comentarios y sugerencias

En el BBRC, promovemos la mejora continua de nuestros procesos de selección. Si tiene alguna pregunta, inquietud o sugerencia, póngase en contacto con nosotros a través de talent@barcelonabeta.org

Le informamos que sus datos personales se incluirán en un expediente gestionado por la Fundación Pasqual Maragall y el BarcelonaBeta Brain Research Center para procesar su solicitud de empleo. Una vez que se haya completado el proceso, se eliminarán los datos.

Usted tiene derecho a ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición reconocidos en el Reglamento (UE) 2016/679 (Reglamento General de Protección de Datos). Para ello, acuda a la Fundación Pasqual Maragall y al BarcelonaBeta Brain Research Center en Carrer de Wellington, 30. 08005 Barcelona.

2. Etapa de entrevistas

El comité de selección evaluará las solicitudes de una en una para garantizar que todos los perfiles se analicen de acuerdo con las políticas de selección interna, que se basan en la transparencia y el mérito, en cumplimiento del reconocimiento del premio a la Excelencia HRS4R.

Los candidatos preseleccionados participarán en las fases siguientes:

- **Declaración de visión:** se pedirá a los candidatos que desarrollen y presenten un plan que describa su estilo de liderazgo, su enfoque de dirección de equipos y su visión estratégica para el futuro. Este plan debe alinearse con los objetivos estratégicos y la misión de la Fundación.
- **Visita a la Fundación:** los finalistas tendrán la oportunidad de visitar las instalaciones de la Fundación. Durante esta visita, conocerán al equipo y podrán experimentar de primera mano el ambiente de trabajo, para obtener una visión general de la cultura institucional.



barcelonaβeta

BRAIN RESEARCH CENTER

CONTACTO:

talent@barcelonabeta.org



HR EXCELLENCE IN RESEARCH