

20
19

Memoria
de actividades

**Un año
menos
para
vencer al
Alzheimer**

**fundación
pasqual
maragall**

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

20
19

**Un año
de actividad
intensa**

Edición **Fundación Pasqual Maragall**
Fundación BarcelonaBeta Brain Research Center

Wellington, 30
08005 Barcelona
933 160 990

info@fpmaragall.org
info@barcelonabeta.org
www.fpmaragall.org
www.barcelonabeta.org

Dirección de arte **marcmontala.com**

Fecha de publicación Julio de 2020

No se permite la reproducción total o parcial de esta publicación, ni el tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónica, mecánica, por fotocopia, por registro u otros métodos, ni el préstamo, alquiler o cualquier otra forma de cesión de uso del ejemplar, sin permiso previo y por escrito del titular del copyright.

20 19

Memoria de actividades



Saludo	06
Determinación	08
El Alzheimer hoy	09
2019: avanzamos juntos	10
El año en cifras	12
Credibilidad	14
Cifras	15
Estudio Alfa	16
Programa de Prevención del Alzheimer	17
Proyectos de investigación	20
Colaboraciones internacionales	25
Ensayos clínicos	27
Publicaciones científicas	28
Difusión de los resultados	30
Becas y ayudas competitivas concedidas	31
Congresos	34
Transformación	36
Grupos terapéuticos	37
Actividades de divulgación	38
Conexión	48
Red de socios y donantes	49
Acciones y entidades solidarias	50
Celebraciones solidarias	53
Retos y deportes solidarios	54
Escuelas solidarias	55
Confianza	56
¿Quiénes somos?	57
Origen i destino de los recursos	58
Colaboradores	60
Colaboradores académicos	61
Patronato	62

Saludo



Este saludo es muy especial para mí. Es el último que hago como director porque el pasado mes de febrero dejé el cargo, después de doce años de implicación total en esta magnífica iniciativa. Dejo las responsabilidades de la dirección una vez elaborado el plan estratégico de cara a los próximos años, una nueva etapa en la que apoyaré y seguiré estrechamente vinculado a la Fundación como vicepresidente del Patronato. Paso el relevo de la dirección de la Fundación Pasqual Maragall al Dr. Arcadi Navarro, quien asume el reto con los mismos objetivos y la misma determinación de acabar con la enfermedad de Alzheimer. La Fundación queda en muy buenas manos, y agradezco al Dr. Navarro su disposición y compromiso.

En este proceso de transición no contábamos con que, el pasado mes de febrero, nos dejara de manera totalmente inesperada nuestra presidenta, Diana Garrigosa. Todavía nos cuesta hacernos a la idea. Y es que la echaremos mucho de menos, por su valía personal, por su determinación y por el impulso que ejercía constantemente para desarrollar la entidad. El recuerdo de Diana Garrigosa permanecerá siempre entre nosotros.

Escribo estas palabras encarando una nueva etapa personal y vital, y en un momento muy complejo, también inesperado, a causa de la pandemia de coronavirus que tan profundamente ha impactado en nuestras vidas, especialmente en las de los colectivos considerados de riesgo, como es el caso de las personas con Alzheimer y sus cuidadores.

Sin perder de vista, pues, todo lo que está sucediendo, es necesario hacer balance del año 2019, que queda reflejado en la memoria que tenéis en las manos.

2019 ha sido un año de crecimiento y consolidación de muchos de nuestros proyectos. El Estudio Alfa, dedicado a la prevención del Alzheimer, ha seguido consolidándose con más fuerza que nunca, gracias al apoyo sostenido de la Fundación "la Caixa". En nuestra Unidad de Investigación Clínica este 2019 se han realizado más de 2.000 visitas a las personas participantes en el estudio, se han recogido más de 20.000 muestras biológicas y se han adquirido cerca de 1.000 resonancias magnéticas, en el marco de 14 estudios científicos diferentes.

Entre estos estudios científicos, hay que destacar la continuación del proyecto europeo EPAD para la prevención de la demencia y también de AMYPAD, un proyecto internacional dirigido a mejorar el conocimiento y el diagnóstico de la enfermedad con técnicas de neuroimagen. En el ámbito local destacamos la puesta en marcha del Estudio PENSA, conjuntamente con el Instituto Hospital



“He tenido la suerte de encabezar esta entidad desde sus inicios y contribuir a hacerla crecer”

del Mar de Investigaciones Médicas, un ensayo clínico no farmacológico también dirigido a la prevención de la demencia.

Nuestra actividad científica se refleja en el crecimiento año tras año de nuestras publicaciones. También en algunos reconocimientos, como el Premio Nacional de Mecenazgo Científico, otorgado a finales del año pasado por la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació por nuestra labor de promoción de la investigación en Alzheimer. Fue el último acto público con nuestra presidenta, galardón que nos entregó personalmente el presidente de la Generalitat.

Respecto a la vertiente social, hemos seguido trabajando para dar visibilidad a las personas afectadas y a sus cuidadores, y para acompañarlos en su día a día, mediante nuestro programa de grupos terapéuticos y con numerosas actividades de divulgación y sensibilización. Cabe destacar, en este sentido, la campaña en la calle “Cuando te cuidas, el Alzheimer da un paso atrás”, que nos ha permitido seguir concienciando sobre la importancia de controlar los factores de riesgo para la prevención de la enfermedad.

Este es solo un pequeño resumen de lo que encontraréis en las páginas de esta memoria, donde se ve la extensa e intensa actividad desarrollada. Continuaremos trabajando con el apoyo imprescindible de nuestros patrones, de los más de 33.000 socios que nos apoyan con sus aportaciones, de las entidades de nuestro Consejo de Mecenazgo y de los colaboradores y voluntarios que nos ayudan siempre que los necesitamos.

He tenido la suerte de encabezar esta entidad desde sus inicios y contribuir a hacerla crecer hasta el punto en donde se halla ahora. Ha sido una aventura extraordinaria de la que también me llevo experiencias y aprendizajes enriquecedores. En estos momentos de despedida quiero agradecer expresamente el compromiso, esfuerzo y buen trabajo del conjunto de profesionales extraordinarios y del equipo científico de primer nivel de la Fundación Pasqual Maragall y del Barcelonaβeta Brain Research Center. No dudéis de que haremos realidad el compromiso expresado por Pasqual Maragall el día que anunció que sufría la enfermedad: “En ningún lugar está escrito que el Alzheimer sea invencible”. Cada día estamos más cerca.

Gracias por todos estos años y por seguir a nuestro lado.

Jordi Camí
Director

Barcelona, junio 2020

deter mina ción.

**"En ningún lugar está escrito
que el Alzheimer sea invencible"**

Lo dijo Pasqual Maragall, y nosotros no nos cansaremos
de trabajar para conseguir un mundo sin Alzheimer ni
enfermedades neurodegenerativas.

01.

1.01

El Alzheimer hoy

Cada día se diagnostican en el mundo miles de casos nuevos de demencia, cuya causa principal es el Alzheimer. Se estima que en el mundo existen cerca de **50 millones de casos** de demencia¹, i solo en **España unos 800.000 casos**².



50 Millones
de casos



800.000
casos



Si fuéramos capaces de retrasar solo cinco años el inicio del Alzheimer, el número de personas enfermas se podría reducir a casi la mitad³.

Cada **3 segundos** se diagnostica un nuevo caso de demencia en el mundo.



1 de cada 10 personas mayores de 65 años padece Alzheimer.



En la **Fundación Pasqual Maragall** y el **Barcelonaβeta Brain Research Center** trabajamos incansablemente para encontrar una solución. Estamos convencidos que la investigación es la única salida. Y la prevención es la llave para detener el avance de esta epidemia:



Uno de cada tres casos de demencia podría prevenirse haciendo un cambio de hábitos de vida⁴.

1. Datos de la World Health Organization (WHO). 2. Datos del World Alzheimer Report. 3. Datos de la Alzheimer's Association Treatment Report: Changing the Trajectory of Alzheimer's Disease: How a Treatment by 2025 Saves Lives and Dollars. 4. Norton et al. Potential for primary prevention of Alzheimer's disease: an analysis of population-based data. *Lancet Neurol.* 2014 Aug(13):8:788-94

1.02

2019: avanzamos juntos



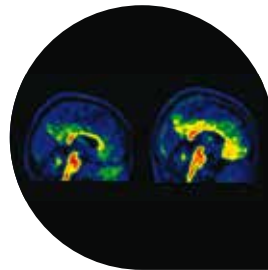
Enero

Identificamos cambios cognitivos y cerebrales en personas con quejas subjetivas de memoria.



Marzo

Iniciamos las visitas de dos estudios del proyecto europeo AMYPAD.



Abril

Determinamos un nuevo valor de referencia de un biomarcador que puede ampliar el número de candidatos a estrategias de prevención del Alzheimer.



Junio

Celebramos el **IV Encuentro Anual de Socios y Participantes**.



Enero

Concierto solidario de **Andrea Motis y Joan Chamorro**.



Marzo

Impulsamos la segunda edición del **Brain Film Fest**, el festival internacional de cine sobre el cerebro.



Marzo

Cierre de la campaña **"Céntimo a céntimo, hacemos memoria"**.



Abril

Arrancamos la campaña **#Alzheimer28A** para pedir a los partidos políticos un compromiso con el Alzheimer.





Julio
Presentamos resultados de nuestra investigación en el congreso científico internacional de referencia en Alzheimer.



Septiembre
Recibimos una ayuda **CaixaImpulse** para un proyecto de inteligencia artificial y neuroimagen.



Diciembre
La Alzheimer's Drug Discovery Foundation anuncia que inyectará más de **dos millones de euros** para poder diagnosticar las fases iniciales del Alzheimer con un análisis de sangre.



Diciembre
Ponemos en marcha el **Estudio PENSA**, un ensayo clínico no farmacológico para la prevención de la demencia.



Julio
Ponemos en marcha la campaña de concienciación "**Cuando te cuidas, el Alzheimer da un paso atrás**", para la prevención de la enfermedad.



Septiembre
Llegamos a **30.000 socios** y socias que hacen posible la investigación contra el Alzheimer.



Diciembre
3ª Edición del **Solidarity Xmas Tree**.



Diciembre
Recibimos el **Premio Nacional de Mecenazgo Científico 2018** por la labor de promoción de la investigación en Alzheimer.



Investigación



Social

1.03

El año en cifras

Datos agregados de la Fundación Pasqual Maragall y el Barcelonaβeta Brain Research Center.

Las dos entidades se someten a una auditoría de cuentas anual externa.

Presupuesto



Presupuesto

10.961.050 €

Fundación Pasqual Maragall

6.005.549 €

Centro de Investigación BBRC

4.955.501 €



Equipo humano



Fundación Pasqual Maragall



Centro de Investigación BBRC



2019

Divulgación



1.120

Apariciones en medios de comunicación



+ 59.000

Seguidores en redes sociales



+ 800.000

Visualizaciones en el Blog "Hablemos sobre el Alzheimer"

Grupos terapéuticos en Barcelona, Girona, Alcalá de Henares, Sevilla, Tenerife i Vigo.

170
Cuidadores

Intervenciones en grupos de apoyo a personas con Alzheimer en Galicia, Tenerife, Madrid y Andalucía.

Investigación



+ 2.000

Visitas a participantes



+ 21.000

Muestras procesadas



+ 1.000

Resonancias magnéticas

Apoyo social



33.657

Socios al acabar el año



+ 2.000

Donaciones



205

Iniciativas solidarias

cre dibi lidad.

Rigor científico y conocimiento experto en todo lo que hacemos.

En el Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), nuestro centro de investigación, nos dedicamos a investigar sobre la prevención del Alzheimer. La pericia de nuestro equipo multidisciplinar asegura el rigor científico para avanzar en el conocimiento para vencer la enfermedad.

02.

2.01

Cifras



+ **21.000**

Muestras
procesadas



+ **2.000**

Visitas
a participantes*



+ **1.000**

Ressonancias
magnéticas



14

Protocolos
de estudio



+ **1.400**

Sesiones
clínicas



+ **1.000**

Sesiones
de cognición



+ **900**

Sesiones
de enfermería

+ **3.300**
Sesiones

- **42,4 %**
Sesiones clínicas
- **30,3 %**
Sesiones de cognición
- **27,2 %**
Sesiones de enfermería

*En una misma visita los participantes pueden realizar diferentes sesiones.

2.02

Estudio Alfa



El Estudio Alfa es una de las plataformas de investigación de prevención del Alzheimer más grandes del mundo.

El **Estudio Alfa** se puso en marcha en 2013 gracias al impulso de la Fundación "la Caixa", y es una de las plataformas de investigación dedicada a la detección precoz y la prevención del Alzheimer con un mayor número de participantes que existe en el mundo. Está formado por **2.743 participantes sin alteración cognitiva**, de entre 45 y 75 años, la mayoría de los cuales son hijos e hijas de enfermos de Alzheimer.

Su objetivo es recoger información que permita **identificar biomarcadores y factores de riesgo** para entender la historia natural de la enfermedad de Alzheimer y para **diseñar estrategias de prevención**.

2.743
Participantes

En la primera visita del Estudio Alfa, los participantes realizaron una serie de pruebas (tests de cognición, historia clínica, hábitos de vida y, algunos, una resonancia magnética). Luego, en función de las características y de la disponibilidad de cada persona, los participantes fueron invitados a participar en proyectos de investigación en los que también se incluían otras pruebas adicionales, tales como tomografía por emisión de positrones (PET), punción lumbar o test de olfacción, entre otros.

Gracias a estas pruebas, que se llevan a cabo de forma periódica, los investigadores de nuestro centro de investigación ya **han publicado avances relevantes en revistas científicas de prestigio**.

El Estudio Alfa
recibe el apoyo de:

 **Fundación "la Caixa"**



2.03

Programa de Prevención del Alzheimer



Está liderado por el doctor José Luis Molinuevo y se estructura en dos grupos de investigación.

El Programa de Prevención del Alzheimer del BBRC se dedica al estudio de la fase preclínica y prodrómica de la enfermedad de Alzheimer. La **fase preclínica** comprende un periodo caracterizado por cambios en el cerebro que puede comenzar décadas antes de la aparición de los síntomas clínicos.

El marco actual de investigación define la enfermedad con criterios basados en la presencia de biomarcadores asociados a la patología, como la concentración anómala de proteínas en el líquido cefalorraquídeo o su deposición cerebral detectada mediante PET.

El Programa de Prevención del Alzheimer **está liderado por el doctor José Luis Molinuevo y se estructura en dos grupos** que colaboran estrechamente desde una perspectiva clínica, cognitiva, genética y de marcadores biológicos y de neuroimagen.

1

Grupo de Investigación Clínica, Biomarcadores y Factores de Riesgo



El **Grupo de Investigación Clínica, Biomarcadores y Factores de Riesgo** se encarga de examinar los **procesos biológicos que preceden al inicio de la demencia**, con el objetivo de establecer programas de prevención para **personas que no tienen síntomas** pero sí riesgo de desarrollar la enfermedad.

El grupo está formado por expertos en el campo de la genética, la práctica clínica, los biomarcadores y la evaluación neuropsicológica, y está dirigido por el doctor **José Luis Molinuevo**.



► Miembros del grupo de Investigación Clínica, Biomarcadores y Factores de Riesgo

2.03



El objetivo es establecer programas de prevención para personas que no tienen síntomas pero tienen riesgo de desarrollar la enfermedad.

Líneas de investigación



- Asociación entre deterioro cognitivo subjetivo y cambios cerebrales y rendimiento cognitivo objetivo.
- Asociación entre trastornos del sueño, deterioro cognitivo y enfermedad de Alzheimer.
- Papel de los factores de riesgo sanguíneos prorejuvenecimiento y proenvejecimiento en la enfermedad de Alzheimer.
- Estudio del riesgo personalizado de desarrollar demencia para ofrecer planes de prevención personalizados.
- Papel de los factores de riesgo vasculares en la fisiopatología del Alzheimer.
- Estudios epidemiológicos sobre el papel de la contaminación, la ansiedad, la depresión y otros factores en el Alzheimer.
- Efecto de la ingesta alimentaria de ácidos grasos omega-3 en la fase preclínica del Alzheimer.
- Intervenciones multimodales para la prevención del deterioro cognitivo.
- Estudio de la reserva, resiliencia y estilo de vida para entender los mecanismos cerebrales y factores de riesgo que hacen que algunas personas sean resilientes a la enfermedad.



2.03



El objetivo del grupo es estudiar las imágenes cerebrales obtenidas por neuroimagen con el fin de revelar características asociadas al envejecimiento saludable y factores de riesgo del Alzheimer.

2

Grupo de investigación en Neuroimagen



El **Grupo de Investigación en Neuroimagen** estudia las imágenes cerebrales obtenidas por resonancia magnética y PET para revelar características asociadas al envejecimiento saludable y los factores de riesgo de la enfermedad de Alzheimer.

El grupo está formado por expertos en adquisición, procesamiento y análisis de datos complejos de neuroimagen y está liderado por el doctor **Juan Domingo Gispert**.

Líneas de investigación



- Correlaciones cerebrales de la fase preclínica del Alzheimer y los factores de riesgo de la enfermedad.
- Mejora del uso de las imágenes de tomografía por emisión de positrones de amiloide en el ámbito clínico y el de la investigación.
- Determinantes genéticos de fenotipos cerebrales.
- Nuevas técnicas de detección de la fase preclínica de la enfermedad de Alzheimer.
- Generación de un repositorio de imágenes de la fase preclínica de la enfermedad de Alzheimer.

► Miembros del grupo de Neuroimagen



2.04

Proyectos de investigación



El proyecto está liderado por el BBRC y el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM).

1

Estudio PENSA



El Estudio PENSA es un nuevo ensayo clínico que estudiará si es posible frenar el deterioro cognitivo en estadios previos a la demencia.

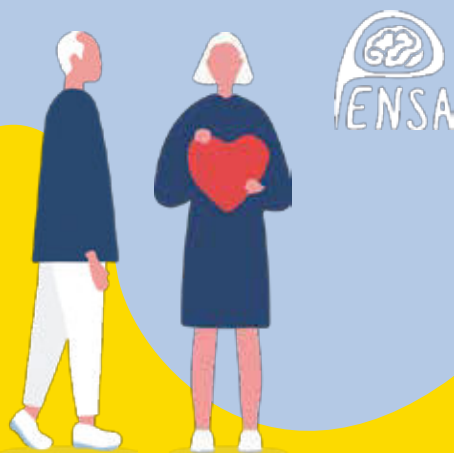
El proyecto está liderado por el BBRC y el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), bajo la dirección de los doctores José Luis Molinuevo (coinvestigador principal del estudio) y Rafael de la Torre (investigador principal del estudio). Se puso en marcha en diciembre de 2019, tiene una duración de 17 meses y cuenta con la participación de **200 personas de entre 60 y 80 años** que están experimentando una disminución de la memoria u otras capacidades cognitivas como la atención, la capacidad de planificación o la orientación, entre otras.

Su finalidad es investigar el efecto en la progresión del deterioro cognitivo de una intervención basada en mantener un estilo de vida saludable, complementado con un compuesto natural del té verde llamado epigallocatequina galato (EGCG).

Esta intervención consiste en un **plan de acción personalizado** basado en hábitos de vida e indicadores de salud. De forma gradual, se ayudará a los participantes a llevar a cabo los cambios adecuados para intentar disminuir el riesgo de deterioro cognitivo.

El Estudio PENSA forma parte del consorcio internacional **World Wide FINGERS**, una iniciativa dedicada a impulsar proyectos de prevención primaria del deterioro cognitivo y la demencia. El proyecto está financiado con **un millón de dólares por la Alzheimer's Association de Estados Unidos**.

El reclutamiento de personas candidatas para el ensayo clínico se alargará durante 2020 a través de un formulario en línea en la siguiente página web: www.pensaalzheimer.org.



2.04



El objetivo del estudio financiado por la Alzheimer's Drug Discovery Foundation es desarrollar un método de diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer mediante un análisis de sangre.



Alzheimer's
Drug Discovery
Foundation

2

Nuevo estudio para poder diagnosticar las fases iniciales del Alzheimer con un análisis de sangre



A finales de 2019, la **Alzheimer's Drug Discovery Foundation**, una entidad filantrópica estadounidense que ha recibido fondos de millonarios como Bill Gates, Jeff Bezos y Leonard A. Lauder, concedió 2,8 millones de euros a un proyecto europeo liderado por la Universidad de Gotemburgo, en el que participa el BBRC. El objetivo del estudio es **desarrollar un método de diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer mediante un análisis de sangre.**

“El desarrollo de un test de diagnóstico no invasivo nos permitirá, por un lado, identificar a personas con riesgo de desarrollar síntomas de la enfermedad y, por otro, facilitar el diseño de fármacos, ya que mejoraremos y facilitaremos la selección de candidatos potenciales a participar en ensayos clínicos de prevención”, explica el doctor Molinuevo.

En el estudio también participan investigadores de la Universidad de Lund en Suecia, y colabora Roche Diagnostics International Ltd.

3

Unidad de Investigación Clínica en Prevención de la Demencia



La Unidad de Investigación Clínica en Prevención de la Demencia es un proyecto que **estudia el riesgo, y las bases biológicas, de desarrollar demencia a cinco años vista.** El estudio ofrece a los participantes un plan de acción personalizado para intentar reducir su riesgo.

Durante el año 2019, continuaron las visitas a los participantes del estudio. De estos, 13 ya han completado el programa, que ha consistido en un seguimiento de aproximadamente un año.

El estudio incorpora un total de **300 participantes de entre 60 y 80 años** que están experimentando una disminución en sus capacidades cognitivas.

300
Participantes

2.04



La mayoría de los participantes del Estudio Alfa+ también son invitados a realizar dos sesiones de tomografía por emisión de positrones (PET).

4

Alfa+



Alfa+ es un estudio de cohorte, prospectivo y observacional para la identificación precoz de biomarcadores asociados a la fase preclínica, previa al desarrollo de la enfermedad de Alzheimer.

En el proyecto participan **450 personas** sin alteración cognitiva que cada tres años se realizan diferentes pruebas, como tests cognitivos, extracción de líquido cefalorraquídeo mediante punción lumbar, pruebas de enfermería y dos resonancias magnéticas.

450
Participantes

5

PET



La mayoría de los participantes del Estudio Alfa+ también son invitados a realizar dos sesiones de tomografía por emisión de positrones (PET), que se hacen en las instalaciones del Hospital Clínic. El objetivo es poder analizar estas imágenes para mejorar la detección de la fase preclínica del Alzheimer.

En este estudio se realizan pruebas **PET de 18F-flutemetamol**, que muestra la cantidad y localización de beta-amiloide, y de **18F-FDG**, para analizar la mayor o menor actividad de las diferentes áreas cerebrales.



2.04



El proyecto BioAlfa ha sido financiado en el marco del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea



6

Bio Alfa



El proyecto **Bio Alfa** tiene como objetivo investigar si determinados factores sanguíneos que se han asociado al envejecimiento o al rejuvenecimiento cerebral en ratones pueden convertirse en dianas terapéuticas potenciales para combatir la enfermedad de Alzheimer y otras demencias en humanos.

Desde que se puso en marcha en 2018, los investigadores han estudiado estos factores en muestras de sangre de participantes de edades extremas, y en la fase siguiente los medirán en participantes de la cohorte Alfa+.

La investigación está liderada por el doctor **Marc Suárez-Calvet**, bajo la dirección de los doctores José Luis Molinuevo (Barcelonaβeta Brain Research Center) y Kaj Blennow (Sahlgrenska Academy, Universidad de Gotemburgo).

El proyecto Bio Alfa ha sido financiado con la beca Marie Skłodowska-Curie número 752310, en el marco del programa de investigación e innovación **Horizon 2020 de la Unión Europea**.

En el proyecto también han colaborado el Banco de Sangre y Tejidos, el Estudio Walnuts del Instituto de Salud Global de Barcelona y la Fundación "la Caixa", que da apoyo al Estudio Alfa+.



2.04



El objetivo de Alfa Genetics es mejorar el conocimiento de las bases moleculares del Alzheimer e identificar nuevos biomarcadores y factores de riesgo.

7

Alfa Genetics



Alfa Genetics es un estudio transversal, que se puso en marcha para ampliar la caracterización cognitiva, genética y cerebral de los participantes del Estudio Alfa.

El objetivo es **mejorar el conocimiento de las bases moleculares del Alzheimer e identificar nuevos biomarcadores y factores de riesgo** para poder detectar de forma precoz la enfermedad.

8

Alfa Cognición



Alfa Cognición es un estudio observacional y prospectivo que **analiza la relación entre la percepción subjetiva de declive cognitivo** y la presencia, evolución o riesgo de deterioro cognitivo clínicamente objetivable.

Asimismo, analiza la relación entre estos parámetros y los cambios cerebrales asociados a la enfermedad de Alzheimer.

En el estudio participan **200 personas**, que realizan pruebas neurológicas, de neuroimagen, tests cognitivos y de hábitos de vida, y una extracción de sangre.



1.700
Participantes



Durante 2019 continuaron las visitas a los participantes hasta llegar a un total de **unas 1.700 personas** al cierre del segundo semestre del año. Entre las pruebas que se realizan, se incluyen una resonancia magnética, una prueba de identificación de olores, una extracción de sangre y una actualización de la historia clínica y los tests cognitivos. De este modo, se pretende identificar patrones cerebrales asociados a variantes genéticas relacionadas con el riesgo de desarrollar Alzheimer.

200
Participantes

2.05

Colaboraciones internacionales



EPAD cerró el año 2019 con más de 2.000 participantes reclutados en 29 centros de Europa.

1

EPAD



El **European Prevention of Alzheimer's Dementia Consortium (EPAD)** es un proyecto de investigación colaborativa formado por 39 instituciones europeas, entre las que se encuentra el BBRC.

39

Instituciones europeas

El objetivo es **ampliar el conocimiento sobre la fase preclínica del Alzheimer** y desarrollar una infraestructura de investigación que permita acelerar la toma de decisiones en el desarrollo de fármacos candidatos a prevenir la enfermedad.

El proyecto se constituyó en 2015 y terminará en junio de 2020, gracias a una extensión de seis meses del periodo establecido inicialmente.

El EPAD cerró el año 2019 con más de **2.000 participantes reclutados en 29 centros de Europa**. El BBRC fue uno de los centros con más participantes activos, con un total de 253. Durante todo el año, los participantes se hicieron revisiones regulares, pruebas cognitivas, genéticas, de resonancia magnética y extracciones de sangre, saliva, orina y líquido cefalorraquídeo.

El EPAD está financiado con la subvención número 115736 de la Innovative Medicines Initiative, que es una iniciativa conjunta del programa de investigación e innovación de la **Comisión Europea Horizon 2020** y de la Federación Europea de Industrias y Asociaciones Farmacéuticas (EFPIA).



2.05



El proyecto AMYPAD reclutó más de 1.000 participantes de toda Europa durante el 2019.



2

AMYPAD



El **Amyloid Imaging to Prevent Alzheimer's Disease (AMYPAD)** es una colaboración europea con el objetivo de **mejorar el conocimiento, el diagnóstico y el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer mediante el uso de tomografía por emisión de positrones (PET) cerebral de amiloide**. El proyecto está formado por 17 instituciones europeas, entre las que se encuentra el BBRC.

El proyecto consta de diferentes partes: un **estudio de diagnóstico** para determinar el valor del PET de amiloide como marcador diagnóstico y terapéutico, un **estudio de pronóstico** para conocer mejor la historia natural de la enfermedad y un **estudio de prueba de concepto** en el que se construirán modelos de evolución de la enfermedad. En 2019 comenzó el **reclutamiento de participantes, que en total han llegado a ser más de 1.000**. Las visitas incluyen un PET en las instalaciones del Hospital Clínic. El BBRC lidera el estudio de pronóstico.

El AMYPAD está financiado con la subvención número I15952 del programa 2 de la Innovative Medicines Initiative, que es una iniciativa conjunta del programa de investigación e innovación de la **Comisión Europea Horizon 2020** y de la Federación Europea de Industrias y Asociaciones Farmacéuticas (EFPIA).

3

TRIBEKA



TRIBEKA es una iniciativa del BBRC y la Universidad de Edimburgo que pretende **identificar las alteraciones en el cerebro previas** al inicio de los síntomas de la enfermedad de Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas. La misión del consorcio es **generar una plataforma de neuroimagen de acceso abierto** que permita ofrecer información ampliamente caracterizada para avanzar en el diseño de nuevos tratamientos para la enfermedad. El proyecto dispondrá de los **datos de más de 1.000 participantes** sanos de entre 40 y 65 años provenientes de las cohortes Alfa (en Barcelona) y Prevent (en Edimburgo).

Desde febrero de 2019, los datos generados en el marco del Estudio Alfa y del TRIBEKA están a disposición de la comunidad científica en la web de la Global Alzheimer's Association Interactive Network (GAAIN). Esta plataforma permite a los investigadores de todo el mundo explorar amplias cohortes de investigación con personas con Alzheimer o con riesgo de desarrollar la enfermedad.



Amb el suport de:
alzheimer's association

2.06

Ensayos clínicos

El BBRC colabora con la industria farmacéutica con el fin de probar medicamentos que consigan evitar o retrasar el inicio de la enfermedad de Alzheimer.

A 31 de diciembre de 2019, había un ensayo clínico activo: AB1601

1

AB1601



La farmacéutica **Araclon Biotech, de Grifols**, es patrocinadora de este ensayo clínico que evalúa la eficacia, seguridad, tolerabilidad y respuesta inmune del fármaco **ABvac40** en personas de entre 55 y 80 años con un deterioro cognitivo leve amnésico o en estadios muy iniciales de la enfermedad de Alzheimer.

El estudio se realizará con **200 participantes** en centros mayoritariamente españoles, pero también de Francia, Italia y Suecia.

2

Caída de otros ensayos clínicos



En 2019 también se realizaron los ensayos **Generation S1** y **Generation S2 de Novartis**, que probaban la eficacia de una serie de fármacos para retrasar el deterioro cognitivo en personas con riesgo de desarrollar Alzheimer. Sin embargo, tras analizar el riesgo-beneficio de la terapia, el promotor del estudio decidió suspenderlo.

Aparte de estos estudios clínicos que se hacían en el BBRC, en 2019 también se suspendió el ensayo del fármaco **Aducanumab, de Biogen y Eisai**, ante la imposibilidad de alcanzar los objetivos primarios previstos. Según el doctor **José Luis Molinuevo**, *“era un fármaco prometedor, ya que en la fase IB había demostrado ser capaz de eliminar las placas de proteína beta-amiloide depositadas en el cerebro, y había conseguido también un cierto impacto en la cognición. Tenemos que agradecer el enorme esfuerzo de los participantes, investigadores y empresas implicadas en este y otros ensayos clínicos de prevención del Alzheimer, ya que solo con la participación de todos ellos, e impulsando la investigación, conseguiremos algún día encontrar un fármaco efectivo para retrasar o curar la enfermedad”*.



2.07

Publicaciones



Durante 2019 los investigadores del BBRC publicaron 52 artículos sobre el Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas relacionadas en prestigiosas revistas científicas internacionales.

Publicaciones más destacadas:

Salvadó G, Brugulat-Serrat A, Sudre CH, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Falcon C, Fauria K, Cardoso MJ, Barkhof F, Molinuevo JL, Gispert JD; ALFA Study. **Spatial patterns of white matter hyperintensities associated with Alzheimer's disease risk factors in a cognitively healthy middle-aged cohort.** *Alzheimers Res Ther.* 2019 Jan;11(1):12.

Falcon C, Monté-Rubio GC, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Sánchez-Valle R, Rami L, Bosch B, Haass C, Gispert JD, Molinuevo JL. **CSF glial biomarkers YKL40 and sTREM2 are associated with longitudinal volume and diffusivity changes in cognitively unimpaired individuals.** *Neuroimage Clin.* 2019 Apr 1;23:101801.

Cacciaglia R, Molinuevo JL, Falcón C, Sánchez-Benavides G, Gramunt N, Brugulat-Serrat A, Esteller M, Morán S, Fauria K, Gispert JD; ALFA study. **APOE-ε4 risk variant for Alzheimer's disease modifies the association between cognitive performance and cerebral morphology in healthy middle-aged individuals.** *Neuroimage Clin.* 2019 Apr 8;23:101818.

52

Artículos

98%

Q1

88%

D1

2.07

Publicaciones



Brugulat-Serrat A, Salvadó G, Sudre CH, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Falcon C, Sánchez-Benavides G, Gramunt N, Fauria K, Cardoso MJ, Barkhof F, Molinuevo JL, Gispert JD; ALFA Study. **Patterns of white matter hyperintensities associated with cognition in middle-aged cognitively healthy individuals.** *Brain Imaging Behav.* 2019 Jul;10.1007/s11682-019-00151-2.

Petrone PM, Casamitjana A, Falcon C, Artigues M, Operto G, Cacciaglia R, Molinuevo JL, Vilaplana V, Gispert JD; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. **Prediction of amyloid pathology in cognitively unimpaired individuals using voxel-wise analysis of longitudinal structural brain MRI.** *Alzheimers Res Ther.* 2019 Aug 17;11(1):72.

Operto G, Molinuevo JL, Cacciaglia R, Falcon C, Brugulat-Serrat A, Suárez-Calvet M, Grau-Rivera O, Bargalló N, Morán S, Esteller M; ALFA Study, Gispert JD. **Interactive effect of age and APOE- ϵ 4 allele load on white matter myelin content in cognitively normal middle-aged subjects.** *Neuroimage Clin.* 2019 Aug 16;24:101983.

Frisoni GB, Ritchie C, Carrera E, Nilsson P, Ousset PJ, Molinuevo JL, Dubois B, Scheltens P, Minoshima S. **Re-aligning scientific and lay narratives of Alzheimer's disease.** *Lancet Neurol.* 2019 Oct;18(10):918-919.

Ashton NJ, Suárez-Calvet M, Heslegrave A, Hye A, Razquin C, Pastor P, Sanchez-Valle R, Molinuevo JL, Visser PJ, Blennow K, Hodges AK, Zetterberg H. **Plasma levels of soluble TREM2 and neurofilament light chain in TREM2 rare variant carriers.** *Alzheimers Res Ther.* 2019 Nov 28;11(1):94.

Brugulat-Serrat A, Salvadó G, Operto G, Cacciaglia R, Sudre CH, Grau-Rivera O, Suárez-Calvet M, Falcon C, Sánchez-Benavides G, Gramunt N, Minguillon C, Fauria K, Barkhof F, Molinuevo JL, Gispert JD; ALFA Study. **White matter hyperintensities mediate gray matter volume and processing speed relationship in cognitively unimpaired participants.** *Hum Brain Mapp.* 2019 Nov 28.

Milà-Alomà M, Suárez-Calvet M, Molinuevo JL. **Latest advances in cerebrospinal fluid and blood biomarkers of Alzheimer's disease.** *Ther Adv Neurol Disord.* 2019 Dec 18;12:1756286419888819.

2.08

Difusión de los resultados



► Equipo de investigadores autores del artículo sobre deterioro cognitivo subjetivo.



1

Nueva investigación sobre deterioro cognitivo subjetivo



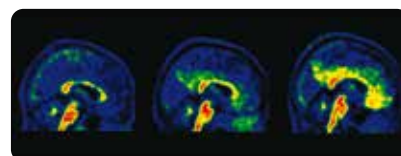
En enero de 2019 anunciamos los resultados de un nuevo estudio donde identificamos que las personas que perciben un deterioro en sus capacidades cognitivas rinden peor en los tests cognitivos y tienen un menor volumen en áreas cerebrales afectadas en el Alzheimer. Los resultados se basaron en datos de participantes del Estudio Alfa.

2

Nuevos valores de referencia de un biomarcador asociado al Alzheimer



En abril de 2019 establecimos un nuevo umbral más bajo a partir del cual se empieza a acumular de forma patológica en el cerebro la proteína beta-amiloide, que se relaciona con el Alzheimer. El estudio se realizó con datos del Estudio Alfa y permitirá detectar más personas candidatas a estrategias de prevención de la demencia.



3

Análisis sobre los costes del Alzheimer



En julio de 2019, el doctor José Luis Molinuevo participó en un artículo internacional que ponía de manifiesto algunos de los costes "ocultos" de la demencia, tales como las consecuencias en la salud de los cuidadores, la peor calidad de vida de las personas afectadas y sus familiares y los costes propios de los años previos a realizar el diagnóstico.

2.09

Becas y ayudas competitivas concedidas



36%
Internacionales

64%
Nacionales



La financiación obtenida a partir de becas y ayudas competitivas otorgadas por parte de instituciones nacionales e internacionales nos permite avanzar en la investigación en la prevención del Alzheimer.

Durante el año 2019 nos concedieron un total de 14 ayudas para proyectos y recursos humanos:

Proyectos concedidos



1.

Alzheimer's Association Research Fellowship (AARF). *Alzheimer's Association.* Dr. Oriol Grau.

El proyecto estudia la relación entre la calidad del sueño y la fase preclínica del Alzheimer, mediante el análisis del rendimiento cognitivo, resonancia magnética y biomarcadores asociados a la enfermedad.

2.

Alzheimer's Association Research Grant (AARG). *Alzheimer's Association.* Dra. Eider Arenaza-Urquijo.

El objetivo del estudio es identificar factores de riesgo modificables y mecanismos cerebrales que se relacionen con una mayor resiliencia, es decir, una mayor preservación de la integridad neuronal en la mediana edad.

3.

Alzheimer's Association Research Grant (AARG). *Alzheimer's Association.* Dra. Marta Crous-Bou.

El estudio pretende investigar si la edad biológica tiene algún efecto en el rendimiento cognitivo y los cambios cerebrales asociados al riesgo de desarrollar Alzheimer. Para determinar la edad biológica se analizará la longitud de los telómeros, unas secuencias muy repetitivas de ADN situadas al final de los cromosomas y que los protegen de la pérdida de información.

2.09



4.

CaixaImpulse. *Fundació “la Caixa”, Caixa Capital Risc i EIT Health.*
Dr. Juan Domingo Gispert.

Investigadores del Grupo de Neuroimagen del BBRC han desarrollado un algoritmo de inteligencia artificial que, a partir de imágenes de resonancia magnética, facilita la identificación de candidatos a estudios de prevención de la enfermedad de Alzheimer.

El proyecto prevé realizar una prueba de concepto a partir de datos recogidos de la cohorte Alfa+.

El uso de esta metodología permitiría reducir un 67% las pruebas selectivas, como punciones lumbares y tomografía por emisión de positrones, y hasta un 50% los costes de reclutamiento de personas para los estudios de prevención.

5.

Diagnostics Accelerator: Peripheral Biomarkers Program. *Alzheimer’s Drug Discovery Foundation.*

Dr. José Luis Molinuevo.

El objetivo es desarrollar un método de detección de beta-amiloide, una proteína relacionada con el Alzheimer, en muestras de sangre. Este sistema ayudaría a identificar personas en las primeras fases del Alzheimer, cuando aún no hay síntomas.

6.

Acciones de Dinamización “Europa Investigación”.

Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI). Dr. Marc Suárez-Calvet.

7.

Ayudas para contratos Juan de la Cierva. *Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI).* Dra. Natalia Vilor-Tejedor.

8.

Ayudas para contratos Juan de la Cierva. *Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI).* Dr. Marc Suárez-Calvet.



2.09



9.

Ayudas para contratos Ramón y Cajal. *Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI) - Cofinanciado por el Fondo Social Europeo.* Dra. Eider Arenaza-Urquijo.

10.

Fondo de Investigación Sanitaria - Proyectos de investigación en Salud. *Instituto de Salud Carlos III - Cofinanciado por el Fondo Social Europeo.* Dr. José Luis Molinuevo.

11.

Fondo de Investigación Sanitaria - Proyectos de investigación en Salud. *Instituto de Salud Carlos III - Cofinanciado por el Fondo Social Europeo.* Dr. Marc Suárez-Calvet.

12.

Fondo de Investigación Sanitaria - Proyectos de investigación en Salud. *Instituto de Salud Carlos III - Cofinanciado por el Fondo Social Europeo.* Dra. Marta Crous-Bou.

13.

JPND Research. Personalised Medicine for Neurodegenerative Diseases. *EU Joint Programme - Neurodegenerative Diseases Research (Instituto de Salud Carlos III).* Dr. José Luis Molinuevo.

14.

Proyectos I+D+i “Retos Investigación”. *FEDER - Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (AEI).* Dr. Juan Domingo Gispert.

2.10

Congresos



A lo largo del año nuestro personal investigador en conferencias y congresos de investigación participó en diferentes congresos.

1

Congreso de la Alzheimer's Association



El equipo de investigadores del BBRC casi al completo presentó los últimos avances del Estudio Alfa y el Programa de Prevención del Alzheimer en la **Alzheimer's Association International Conference (AAIC)**. Se trata del congreso internacional más importante sobre investigación en Alzheimer, que se celebró en Los Ángeles entre el 14 y el 17 de julio.

2

Otras conferencias destacadas



Del 16 al 18 de enero

Miami (Estados Unidos)

Participación de Gemma Salvadó en el congreso Human Amyloid Imaging.

7 de marzo

Florenia (Italia)

Participación de Juan Domingo Gispert en el XIV Convegno Nazionale SINDEM.

Del 26 al 31 de marzo

Lisboa (Portugal)

Participación de José Luis Molinuevo en el Congreso Internacional en Alzheimer y Parkinson (AD/PD).



► Equipo del BBRC en el congreso de la Alzheimer's Association.

2.10



9 de mayo

Bonn (Alemania)

Participación de José Luis Molinuevo en el Venusberg Meeting on Neuroinflammation.

16 de mayo

Málaga (España)

Participación de José Luis Molinuevo y Gonzalo Sánchez-Benavides en la conferencia Málaga Alzheimer.

Del 9 al 12 de mayo

Roma (Italia)

Participación de Carles Falcón, Grégory Operto y Raffaele Cacciaglia en el congreso anual de la Organization for Human Brain Mapping (OHBM).

26 de junio

Niza (Francia)

Participación de Juan Domingo Gisbert en la Innovation Alzheimer Summer School.

28 de juny

Barcelona (España)

Participación de Gonzalo Sánchez-Benavides en la 74ª Jornada de la Sociedad Catalana de Neuropsicología.

13 y 14 de octubre

Viena (Áustria)

Participación de José Luis Molinuevo en la European Association of Nuclear Medicine (EANM).

25 de octubre

La Haya (Países Bajos)

Participación de José Luis Molinuevo en la Alzheimer Europe Conference.

15 y 16 de noviembre

Múnich (Alemania)

Participación de Eider M. Arenaza-Urquijo en la Conferencia Internacional sobre la Reserva Cognitiva en Demencias (RESDEM).

22 de noviembre

Sevilla (España)

Participación de José Luis Molinuevo en la reunión anual de la Sociedad Española de Neurología.

Del 4 al 7 de diciembre

San Diego (Estados Unidos)

Participación de José Luis Molinuevo en el congreso Clinical Trials on Alzheimer's Disease (CTAD).



trans forma ción.

Buscamos soluciones y exploramos nuevos caminos para crear resultados relevantes.

Trabajamos para dar apoyo a las familias afectadas y para cambiar la percepción social del Alzheimer a través del impacto social, la divulgación y la sensibilización. Con este objetivo durante el año 2019 organizamos grupos terapéuticos para personas cuidadoras en varias ciudades, y promovimos contenidos informativos, charlas educativas y campañas de concienciación.

03.

3.01

Grupos terapéuticos



Desde el inicio del programa en 2012, 747 cuidadores han participado en los 77 grupos terapéuticos gratuitos que se han realizado en centros de toda la geografía española.

El año 2019, el programa de grupos terapéuticos impulsó la puesta en marcha de **17 nuevos grupos donde participaron 170 cuidadores** de personas afectadas de Alzheimer. Los diferentes grupos se llevaron a cabo en Barcelona, Girona, Alcalá de Henares, Sevilla, Tenerife y Vigo.

Asimismo, durante el año 2019 se organizaron 19 salidas de ocio y culturales en los territorios donde se llevaron a cabo los grupos, con el fin de ayudar a frenar el posible aislamiento de los cuidadores y mantener su vida social y cultural.

El programa contó con la subvención otorgada por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad con cargo a la asignación tributaria del IRPF, del apoyo del Departamento de Trabajo, Asuntos Sociales y Familias de la Generalitat de Cataluña con cargo a la asignación del 0,7% del IRPF y de financiación por parte de la Diputación de Girona, el Ayuntamiento de Barcelona y Agbar.

17
Grupos terapéuticos



Intervenciones en grupo a cuidadores



Grupo de apoyo para las personas con Alzheimer en Galicia, Tenerife, Madrid, Andalucía (a través del IRPF)

3.01

La misión de los grupos terapéuticos es ofrecer información y recursos para facilitar la comprensión y aceptación de la enfermedad por parte de los cuidadores.

A lo largo de las sesiones, descubren herramientas para vivir y convivir con los enfermos de Alzheimer y reducir el impacto que se deriva de su rol de cuidadores, mejorando así su calidad de vida.



En 2019 se celebró la segunda edición del curso en línea “**Conducción de grupos terapéuticos y asesoramiento a cuidadores familiares de personas con enfermedad de Alzheimer**”, un programa de extensión universitaria para terapéutas que se hace junto con la Fundación “la Caixa” y el Instituto de Formación Continua de la Universidad de Barcelona. El curso consta de 75 horas de autoformación en línea y 8 horas presenciales en Málaga, Las Palmas y Tenerife.

 **Fundación “la Caixa”**

 **Generalitat de Catalunya**

 **Agbar Fundació**

 **Diputació de Girona**

 **Ajuntament de Barcelona**

 **GOBIERNO DE ESPAÑA**  **MINISTERIO DE SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD**

Con el apoyo de:

 **Generalitat de Catalunya**
Departament de Treball, Afers Socials i Famílies



3.02

Actividades de divulgación

1

Campanya “Cuando te cuidas, el Alzheimer da un paso atrás”



La Fundación Pasqual Maragall impulsó la campaña de concienciación “**Cuando te cuidas, el Alzheimer da un paso atrás**”, que visitó Bilbao y Madrid. **Más de 1.300 personas** se acercaron a un conjunto de carpas instaladas en las dos ciudades y pudieron participar en un circuito de actividades con consejos para prevenir el Alzheimer.

Gracias a la investigación, hoy sabemos que uno de cada tres casos de demencia se podrían prevenir con

la adopción de hábitos de vida saludables, y, por ello, a través de diferentes actividades, pequeños y mayores pudieron aprender de manera lúdica algunas de las claves de los cinco ejes del envejecimiento activo: la socialización, la actividad cognitiva y la física, la nutrición, la salud cardiovascular y el sueño. En la campaña colaboraron caras conocidas, como por ejemplo el publicista Risto Mejide y el actor Peter Vives.



► Presentación de la campaña en Bilbao.

2

Blog “Hablemos del Alzheimer”



La Fundación Pasqual Maragall ofrece información de calidad, rigurosa, precisa y actualizada sobre el Alzheimer en el blog “Hablemos del Alzheimer”. De esta manera, pretende dar respuesta a cuestiones sobre la enfermedad que plantean personas

3.02

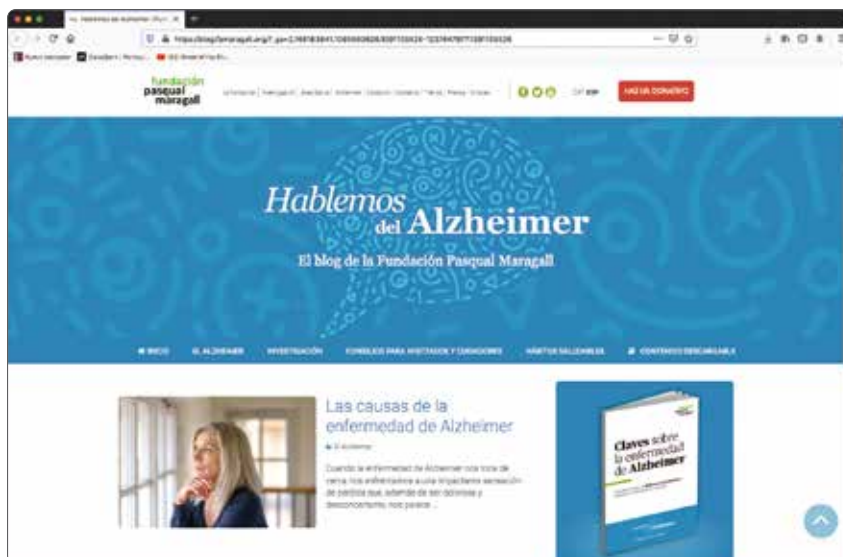


642.123
Visitas

<https://blog.fpmaragall.org/>

afectadas, familiares, cuidadores e interesados en el Alzheimer. Por la calidad de sus contenidos el blog ha recibido este año la certificación **web médica acreditada, concedida por el Colegio de Médicos de Barcelona.**

Durante 2019 se hizo un esfuerzo para aumentar el número de publicaciones y mejorar los contenidos publicados. Se publicaron 58 artículos nuevos y tres guías nuevas con información adicional sobre la enfermedad, hasta alcanzar un total de 149 artículos y ocho guías. Durante el año se registraron más de **642.123 visitas al blog y 815.343 páginas visualizadas.**



3

Proyecto “Life Soundtrack”



En 2019 la Fundación Pasqual Maragall trabajó en el diseño de la nueva edición del proyecto “Life Soundtrack”, esta vez en el marco de los servicios comunitarios para alumnos de cuarto de ESO.

Participan **30 estudiantes** de dos escuelas que, tras un periodo de formación, realizan unas sesiones de elaboración y escucha de bandas sonoras personalizadas para personas mayores con deterioro cognitivo.

El objetivo es trabajar el conocimiento y la sensibilización hacia la enfermedad de Alzheimer y la intergeneracionalidad.

Con el apoyo de:



3.02

2.400
Asistentes

4

Segunda edición del Brain Film Fest



Del 15 al 17 de marzo el Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB) acogió la segunda edición del **Brain Film Fest, del cual la Fundación Pasqual Maragall es impulsora y coorganizadora**. Se trata de un festival internacional de cine dedicado a mostrar e impulsar la creación y difusión de cortometrajes sobre cualquier aspecto del cerebro, sus increíbles capacidades o también sus enfermedades.

Más de 200 películas de todo el mundo participaron en el concurso para el IX Premio Solé Tura, otorgado finalmente al film Carlotta's Face.



La iniciativa reunió a **2.400 personas** que pudieron disfrutar de un programa de actividades relacionadas con el cerebro: charlas, mesas redondas, un espectáculo de magia, una película controlada con la mente, los films de inauguración y clausura, documentales fuera de concurso y, evidentemente, la proyección de los 22 cortometrajes seleccionados para la competición final.

Además, el Brain Film Fest se estrenó en Madrid, el 19 de marzo, con una serie de proyecciones y ponencias en la Fundación Telefónica.

5

Campaña de firmas “Firma por un futuro sin Alzheimer”



Durante el año 2019, la Fundación Pasqual Maragall continuó impulsando la campaña de firmas que tiene como objetivo implicar a la población y concienciar a los organismos competentes sobre la necesidad de disponer de más recursos para la investigación del Alzheimer.

Durante 2019 se sumaron más de **220.000 personas** a la iniciativa, hasta alcanzar un total de más de **300.000 firmas** desde el inicio de la campaña.

3.02



82.000

Conversaciones
a pie de calle

6

Sensibilización a pie de calle



La Fundación Pasqual Maragall dispone de equipos de informadores en las calles de varias ciudades de toda la geografía española.

Durante el año 2019, conversaron con más de **82.000 personas** sobre el Alzheimer y su impacto, y explicaron los proyectos de la Fundación para impulsar la investigación en la enfermedad.

7

Campaña #Alzheimer28A



La Fundación Pasqual Maragall y la Confederación Española de Alzheimer (CEAFA) pusieron en marcha la campaña **#Alzheimer28A** en el marco de las elecciones generales del 28 de abril. Asociaciones, entidades, investigadores y ciudadanos se sumaron a la acción en las redes sociales para solicitar a los partidos políticos un compromiso público con la lucha contra el Alzheimer.

8

Jornadas de puertas abiertas



Durante 2019, la Fundación Pasqual Maragall y el BarcelonaBeta Brain Research Center abrieron las puertas al público en dos ocasiones: el 15 de junio y el 26 de octubre. En junio, el doctor Marc Suárez-Calvet presentó su proyecto Bio Alfa a una cincuentena de socios y colaboradores, y, junto con parte del equipo de la Fundación, guió a los invitados por las instalaciones donde se lleva a cabo la investigación científica.



3.02



En octubre, en el marco del festival de arquitectura 48h Open House, más de 150 personas pudieron conocer las instalaciones de la Fundación y del BBRC, así como la labor de investigación científica e intervención social de la Fundación.

9

Desmontamos mitos durante la Semana del Cerebro



Con motivo de esta campaña global de concienciación celebrada del 11 al 17 de marzo, recogimos en nuestro blog 10 mitos sobre el Alzheimer muy extendidos para matizar en qué son ciertos y en qué falsos. Así, con el rigor científico de nuestros expertos, contribuimos a mejorar el conocimiento de la enfermedad. También impartimos varias charlas de divulgación en institutos de Barcelona, en el marco de una iniciativa organizada por el Ayuntamiento.

10

El IV Encuentro Anual da voz a los protagonistas de la lucha contra el Alzheimer



Bajo el título “**Damos voz a la investigación en Alzheimer**”, la Fundación Pasqual Maragall celebró un acto para dar visibilidad al imprescindible papel de todas las personas que suman fuerzas en la lucha por un futuro sin Alzheimer. Al evento, celebrado en el Auditorio del Fórum el 27 de junio, asistieron cerca de **1.000 personas**.

La periodista Ana Boadas fue la encargada de conducir el acto, en el que intervinieron socios, colaboradores, participantes de estudios científicos y cuidadores, y que incluyó una ponencia del doctor José Luis Molinuevo sobre la importancia de los biomarcadores para la detección precoz y la prevención del Alzheimer.

1.000
Asistentes

3.02

11

Charlas, jornadas y conferencias



12 de febrero.

Charla sobre la memoria en el Teatre Lliure a cargo de Nina Gramunt, en el contexto del Brain Film Fest.

14 de febrero.

Charla sobre la retrogénesis en el Alzheimer a cargo de Nina Gramunt en el CCCB, en el marco del Brain Film Fest.

16 de febrero.

Masterclass de Glòria Oliver en el Museo de Evolución Humana de Burgos, en el marco del programa STEM Talent Girl.

19 de febrero.

Charla sobre neurociencia y magia a cargo de Jordi Camí en el Espai Brossa de Barcelona.

27 de febrero.

Charla a cargo de Nina Gramunt sobre la investigación en la enfermedad de Alzheimer en Mútua Granollers.

Del 11 al 15 de marzo.

Charlas divulgativas en institutos a cargo de Nina Gramunt, en el marco de la Semana del Cerebro.

14 de marzo.

Participación de Glòria Oliver en una mesa redonda para atraer talento femenino en el II Foro Hyundai.

20 de marzo.

Charla a cargo de Sandra Poudevida en la Escuela El Garrofer de Viladecans.

26 de marzo.

Charla “Prevención y calidad de vida. Juntos sumando esfuerzos para vencer el Alzheimer” a cargo de Glòria Mas y Desirée Piromalli en el Colegio de Censores de Barcelona.

10 de abril.

Emisión en directo a través de Facebook Live a cargo de la Fundación con la participación de Nina Gramunt con el objetivo de resolver dudas sobre el Alzheimer.

13 de mayo.

Charla “Prevención y calidad de vida. Juntos sumando esfuerzos para vencer el Alzheimer” a cargo de Glòria Mas en la Clínica Salus Infirmorum de Banyoles.

21 de mayo.

Charla divulgativa sobre contaminación y Alzheimer en Blanes a cargo de Marta Crous-Bou, en el marco de Pint of Science.

23 de mayo.

Charla “El cuidado del cuidador del enfermo de Alzheimer. El enfermo oculto” en Accent Social de Cerdanyola del Vallès a cargo de Glòria Mas.



3.02



25 de mayo.

Conferencia divulgativa de Grégory Operto sobre neuroimagen en Menton (Francia).

18 de junio.

Charla divulgativa sobre contaminación y Alzheimer en la Jornada de Investigación e Innovación de Calella a cargo de Marta Crous-Bou.

6 de julio.

Charla divulgativa en la Biblioteca Municipal de Bilbao a cargo de Nina Gramunt en el marco de la campaña "Cuando te cuidas, el Alzheimer da un paso atrás".

9 de julio.

Acto "Las voces de la Fundación Pasqual Maragall" en Girona.

10 de julio.

Participación de Jordi Camí en el debate sobre enfermedades neurodegenerativas del Consorcio de Salud de Cataluña.

17 de julio.

Charla divulgativa sobre el Alzheimer en los Laboratorios Reig Jofré a cargo de Nina Gramunt.

18 de septiembre.

Charla divulgativa en el Instituto Internacional Americano de Madrid a cargo de Nina Gramunt en el marco de la campaña "Cuando te cuidas, el Alzheimer da un paso atrás".

27 de septiembre.

Participación de Marc Suárez-Calvet en la Noche Europea de la Investigación con una charla divulgativa sobre el proyecto Bio Alfa.

22 de octubre.

Participación de Karine Fauria en la jornada de género AQUAS.

28 de octubre y 11 de noviembre.

Participación de Jordi Camí en una serie de charlas sobre la memoria del Club Roma en el Palau Macaya de Barcelona.

9 de noviembre.

Participación de José Luis Molinuevo en la jornada BCNSpiracy Talks, en el marco de la Semana de la Ciencia.

16 de noviembre.

Charla divulgativa sobre prevención del Alzheimer y presentación de los grupos terapéuticos en el Centro Cultural Bancaixa (Valencia) a cargo de Nina Gramunt y Sandra Poudevida.

18 de noviembre.

Charla sobre el cuidado de los cuidadores de enfermos de Alzheimer en Cerdanyola del Vallès a cargo de Gloria Mas.

26 de noviembre.

Participación de Glòria Oliver en la jornada "Realidad y retos de la financiación privada en las organizaciones de investigación y salud" de la Asociación Española de Fundraising.

26 de noviembre.

Formación a cargo de Nina Gramunt a funcionarios de prisiones sobre envejecimiento cognitivo en Madrid.

3 de diciembre.

Charla "El Alzheimer y sus repercusiones psicológicas en la persona que cuida. Cómo intervenir" en el Aula Universitaria de Castellar del Vallès.

12 de diciembre.

Charla sobre prevención del Alzheimer en la Biblioteca Jaume Fuster de Barcelona, a cargo de Nina Gramunt.

3.02

12

Las redes sociales en 2019



 Facebook	 Twitter	 LinkedIn	 Youtube
48.303 Seguidores	6.908 Seguidores	3.027 Seguidores	771 Suscriptores
21.834 Reacciones	5.254 Retuits	1.971 Recomendaciones	110.965 Visualizaciones
1.400 Comentarios	10.842 Me gusta	63 Comentarios	
9.137 Comparticiones	3.346 Menciones	274 Comparticiones	

3.02

13

Premos y distinciones



Premio Nacional de Mecenazgo Científico

La Generalitat de Catalunya y la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI) galardonaron a la Fundación Pasqual Maragall con el Premio Nacional de Mecenazgo Científico 2018, por su intensa labor de promoción de la investigación en Alzheimer. La entrega del premio se celebró en diciembre de 2019 en el Teatre Nacional de Catalunya.

Premios Procura

En el marco de la 7ª edición de los Premios Procura, el Ilustre Colegio de Procuradores de los Tribunales de Barcelona concedió el Premio Solidario a la Fundación Pasqual Maragall en reconocimiento de su labor social y la investigación en Alzheimer que lleva a cabo.

“La causa del mes” de migranodearena.org

En marzo de 2019, la Fundación Pasqual Maragall ganó el premio “La causa del mes” que otorga la plataforma de crowdfunding solidario migranodearena.org por ser la entidad con más donaciones del mes, con un total de 199.

Distintivo “Activos del Acuerdo”

Los grupos terapéuticos de la Fundación Pasqual Maragall fueron reconocidos con el distintivo “Activos del Acuerdo” del programa del Acuerdo Ciudadano por una Barcelona Inclusiva, el cual trabaja para conseguir una Barcelona más inclusiva y con más calidad de vida para todos.



conexión.

Trabajamos en red y con visión global; cooperar nos hará llegar más lejos.

Durante 2019 la base social de la Fundación Pasqual Maragall no dejó de crecer y el año se cerró con más de 33.000 socios, que son la base imprescindible para que el proyecto avance. Además, también se recibió el apoyo de empresas y colaboradores, que impulsaron más de 200 iniciativas solidarias para continuar la investigación en la prevención del Alzheimer.

04.

4.01

Red de socios y donantes



La red de socios Claß actualmente está formada por 78 miembros que contribuyen con una aportación anual total de 135.483 €.

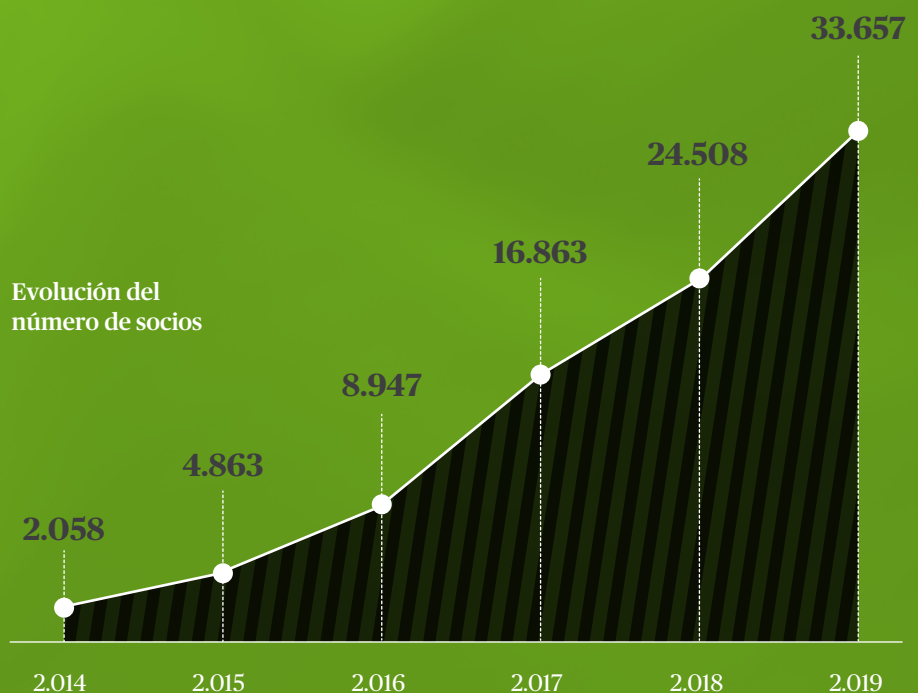
El 12 de junio, los miembros del Claß pudieron conocer de primera mano las instalaciones de la Fundación y del BBRC, así como los proyectos para la prevención del Alzheimer que se llevan a cabo.



En 2019 dimos la bienvenida a **9.149 nuevos socios**, que se sumaron a nuestro proyecto y aportaron **888.494 €**. Además, se puso en marcha una campaña de incremento de la cuota voluntaria que tuvo una gran respuesta. Todo esto permitió cerrar el año con **33.657 socios**, que representaron una aportación total de **4.256.938 €**.

En cuanto a las donaciones, se recibieron **2.315**, que supusieron unos ingresos totales de **200.946 €**, de los cuales más de **63.000 €** se lograron gracias a las aportaciones en el marco del movimiento global de solidaridad Giving Tuesday.

9.149
Nuevos socios



4.02

Acciones y entidades solidarias



SMS al 28058

Gracias a la colaboración de Movistar, Vodafone, Orange y Euskaltel, a través de nuestros números de SMS 28058 (1,2 €) y 38058 (6 €), en 2019 recibimos unos ingresos de **4.364 €**

El año 2019 estuvo repleto de acciones, eventos y actividades solidarias impulsadas por particulares y entidades que permitieron recaudar fondos para la **Fundación Pasqual Maragall**.

Cabe destacar la organización de **205 iniciativas solidarias** que permitieron recaudar **491.448 €** y la donación de **15.750 €** de la agencia de comunicación Atrevia, entre otras.

1

Cierre de la campaña “Céntimo a céntimo, hacemos memoria”



La iniciativa, fruto de un acuerdo de colaboración entre la start-up catalana Worldcoo y los establecimientos Viena, se puso en marcha en noviembre de 2018 para recaudar fondos a favor de la investigación de la enfermedad de Alzheimer.

Durante casi cuatro meses, se consiguieron **622.000 microdonaciones** gracias al redondeo del importe de todos los pedidos pagados con tarjeta, que representaron una recaudación de más de **238.000 €**.

2

Cierre de la campaña “Sonrisas que curan”



El 15 de marzo, Mútua Granollers celebró la Gala por el Día de la Mútua en el Teatro Auditorio de Granollers, donde se anunció la recaudación récord de **27.772 €** al cierre de la cuarta edición de la campaña “Sonrisas que curan”.

En esta ocasión, organizaron un partido de balonmano, venta de pulseras y lotería de Navidad, entre otras actividades, para conseguir fondos para la investigación de la enfermedad de Alzheimer de la Fundación Pasqual Maragall.



4.02



3

Concierto solidario de Andrea Motis y Joan Chamorro



El 12 de enero, el Auditorio AXA de Barcelona acogió el concierto solidario del cuarteto liderado por Andrea Motis y Joan Chamorro.

La iniciativa nació del transportista jubilado Josep Maria Pérez, que ha colaborado con múltiples proyectos solidarios para la Fundación Pasqual Maragall. El acto congregó a cerca de 600 personas, aforo completo, que dejaron más de **13.000 €** para la investigación del Alzheimer.

4

Nueva paella solidaria en el Puerto de Barcelona



Durante la sexta edición de este almuerzo organizado por Josep Maria Pérez, con más de 530 personas y 27 patrocinadores privados, se recaudaron **20.000 €** destinados a proyectos de investigación de la Fundación Pasqual Maragall.

5

3ª edición de la Solidarity Xmas Tree



Organizada por la entidad Together+, la iniciativa logró recaudar **138.000 €** destinados a los proyectos de la Fundación Pasqual Maragall y la Fundación Pequeño Deseo.

La recaudación fue el resultado de la subasta de 14 árboles de Navidad creados por las marcas de lujo Alfons & Damián, Brunello Cucinelli, Cartier, Castañer, Chopard, Hermès, La Perla, Lladró, Loewe, Luzio, Natura Bissé, Rabat, Santa Eulalia y ZE Garcia.

La subasta, que se cerró con una cena solidaria el día 3 de diciembre, tuvo lugar durante una gala benéfica celebrada en el Hotel Majestic de Barcelona.

4.02

Otras iniciativas destacadas fueron la VIII Jornada Solidaria Somos Uno de RCDE Stadium, el concierto de Señor Gañán en el Teatro Lope de Vega de Ocaña (Toledo), el café solidario de Il Caffè di Francesco, las litografías solidarias de Serveis Mèdics Penedès o la iniciativa “Kms. para recordar” de DOMUS VI, entre otras.

6

Cena de gala “Recordamos por los no pueden”



El 22 de marzo, el Rotary Club Barcelona Pedralbes organizó una cena de gala en el Salón del Centenario del Real Club de Polo de Barcelona.

El acto reunió a más de 100 personas, incluidas varias personalidades del mundo de la política y la empresa, y se logró una recaudación de más de **13.000 €** destinados a la investigación del Alzheimer.



7

Concierto solidario y terapéutico en Santa Maria del Mar



El 11 de mayo la Associació Musical Andreuena impulsó un concierto solidario con el apoyo de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer de Barcelona (AFAB) y la Fundació Pasqual Maragall.

La Jove Banda Simfònica de Barcelona ofreció un emocionante recital en la emblemática basílica de Santa Maria del Mar, dirigido especialmente a personas con Alzheimer, cuidadores y familiares de personas afectadas. Al acto asistieron más de 700 personas.



© Jordi Sueiro

4.03

Celebraciones solidarias



1

Un centenar de novios optan por un recuerdo contra el olvido en 2019



La Fundación ofrece a las parejas la posibilidad de regalar postales personalizadas a cambio de una donación destinada a la investigación para la prevención del Alzheimer. En 2019 se recaudaron **29.030 €**.

2

Solidaridad del Club de Fans de Pablo López



Cada año para el cumpleaños del cantante, las seguidoras de Pablo López lo obsequian con microdonaciones en beneficio de entidades solidarias a través de la plataforma **migranodearena.org**.

En esta ocasión, más de 700 donantes lograron recaudar **12.218 €** destinados a la lucha contra el Alzheimer de la Fundación Pasqual Maragall



4.04

Retos y deportes solidarios



1

Una maratón para el día del padre



En marzo, la atleta Laura Arín corrió la Maratón de Barcelona con una causa solidaria. Bajo el lema “*Yo recordaré tus sueños por ti*”, corrió 42,195 km en homenaje a su padre, que sufre Alzheimer, y a todas las personas afectadas por la enfermedad.

A través de la plataforma migranodearena.org consiguió recaudar **1.543 €** destinados a la investigación en la prevención del Alzheimer.



2

Sosciathlon por un futuro sin Alzheimer



El 29 de septiembre se celebró la quinta edición del Sociathlon en Salou, una jornada llena de actividades deportivas que consiguió recaudar **22.000 €**.

Las entidades beneficiarias de esta actividad solidaria fueron el Hospital Sant Joan de Déu y la Fundación Pasqual Maragall, con **11.000 €** cada una.



4.05

Escuelas solidarias



- La Escuela **Germans Corbella de Cardedeu** celebró una feria solidaria de Navidad, donde recaudaron **2.723 €** para la Fundación Pasqual Maragall.
- El **Instituto Ermengol IV de Bellcaire d'Urgell** organizó un desayuno solidario a favor de la Fundación Pasqual Maragall.
- Los alumnos de quinto de la **Escuela El Garrofer de Viladecans** montaron una parada en la Fira de Sant Isidre de su localidad donde vender productos y manualidades con el objetivo de recaudar dinero para la Fundación Pasqual Maragall.

con fianza.

Construimos proyectos y relaciones a largo plazo sobre la base de la confianza.

Trabajamos con una política de transparencia, buenas prácticas y rendición de cuentas.

05.



5.01

¿Quiénes somos?



Transparencia y buenas prácticas:

La Fundación Pasqual Maragall y el Barcelona beta Brain Research Center tienen una política y un código de buenas prácticas en transparencia y rendición de cuentas, y están adheridos al código de buenas prácticas científicas del Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB).

1

La Fundación Pasqual Maragall



Con la visión de lograr **un futuro sin Alzheimer**, la Fundación Pasqual Maragall promueve y desarrolla investigación biomédica de excelencia para contribuir a aportar soluciones decisivas a esta enfermedad.

El objetivo es **prevenir su aparición**, determinando qué factores inciden en su inicio y desarrollo y diseñando intervenciones para actuar antes de que sea demasiado tarde.

La Fundación trabaja a la vez para generar conciencia social sobre los efectos del Alzheimer y contribuir a la aceptación y normalización de la enfermedad. Pretende, también, transmitir a la sociedad la **importancia de la investigación científica para encontrar soluciones**.

Mientras estas soluciones no lleguen, la Fundación también está comprometida con la **mejora de la calidad de vida de las personas afectadas y sus cuidadores**.

2

El Barcelona beta Brain Research Center



El **Barcelona beta Brain Research Center (BBRC)** es un centro de investigación que se dedica a la prevención de la enfermedad de Alzheimer. Fue creado en 2012 por la Fundación Pasqual Maragall, con el apoyo de la Universidad Pompeu Fabra.

La misión del BBRC es aportar soluciones innovadoras para descifrar y prevenir los cambios biológicos y la disfunción cognitiva asociada a las enfermedades neurodegenerativas. Sus investigadores desarrollan proyectos de **investigación de neuroimagen y prevención primaria y secundaria del Alzheimer**, y participan activamente en estudios y grupos de trabajo internacionales centrados en la prevención de la enfermedad.

5.02

Origen y destino de los recursos.



En la Fundación Pasqual Maragall trabajamos para conseguir un futuro sin Alzheimer mediante la investigación biomédica para la prevención de esta enfermedad.

Para conseguirlo invertimos la mayor parte de los recursos obtenidos en programas de investigación y acciones de comunicación y divulgación para aumentar el apoyo social a nuestra causa.

También destinamos una parte de los recursos a la captación de nuevos fondos para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de los programas científicos en curso.

Presupuesto

▲ 10.961.050 €

Fundación Pasqual Maragall

▲ 6.005.549 €

Centro de Investigación BBRC

▲ 4.955.501 €



5.02



Total de ingresos 10.961.050 €

Ingresos corrientes	10.787.272 €
● Mecenas, socios y donantes (53%)	5.712.600 €
● Área social y divulgación (1%)	145.940 €
● Proyectos de investigación (41%)	4.456.466 €
● Ensayos clínicos (5%)	472.266 €
Ingresos por subvenciones de capital*	119.646 €
Ingresos financieros*	54.131 €

*No incluidos en el gráfico



Total de gastos 10.931.420 €

Gastos corrientes	10.861.774 €
● Programas de investigación (66%)	7.189.771 €
● Comunicación y sensibilización (11%)	1.202.543 €
● Área social y divulgación (3%)	295.838 €
● Inversión en captación de red de socios y donantes (17%)	1.858.915 €
● Administración (3%)	314.707 €
Gastos financieros*	69.646 €

*No incluidos en el gráfico



5.03

Colaboradores



Nuestro más sincero agradecimiento a la red de socios y donantes y a las entidades, empresas y profesionales que han apoyado nuestra investigación mediante sus aportaciones y colaboraciones.

Nuestro reconocimiento también a todos los voluntarios que nos dedican su tiempo y nos ayudan en la organización de acciones y eventos.

Fundación Adey y Seguros Santa Lucía son dos de las empresas que más colaboraron con nuestra causa.

Consulta la lista completa de colaboradores aquí:

fpmaragall.org/memoria2019

Consejo de mecenazgo

Este 2019 destacamos el incremento en las aportaciones de la Fundación Renta Corporación. Nuestro agradecimiento a todas las entidades y

empresas de nuestro Consejo de Mecenazgo por vuestro apoyo y vuestra confianza.

Mecenas estratégico



Grandes mecenas



Mecenas



Empresas socias



Socios académicos y científicos



Con el apoyo de:



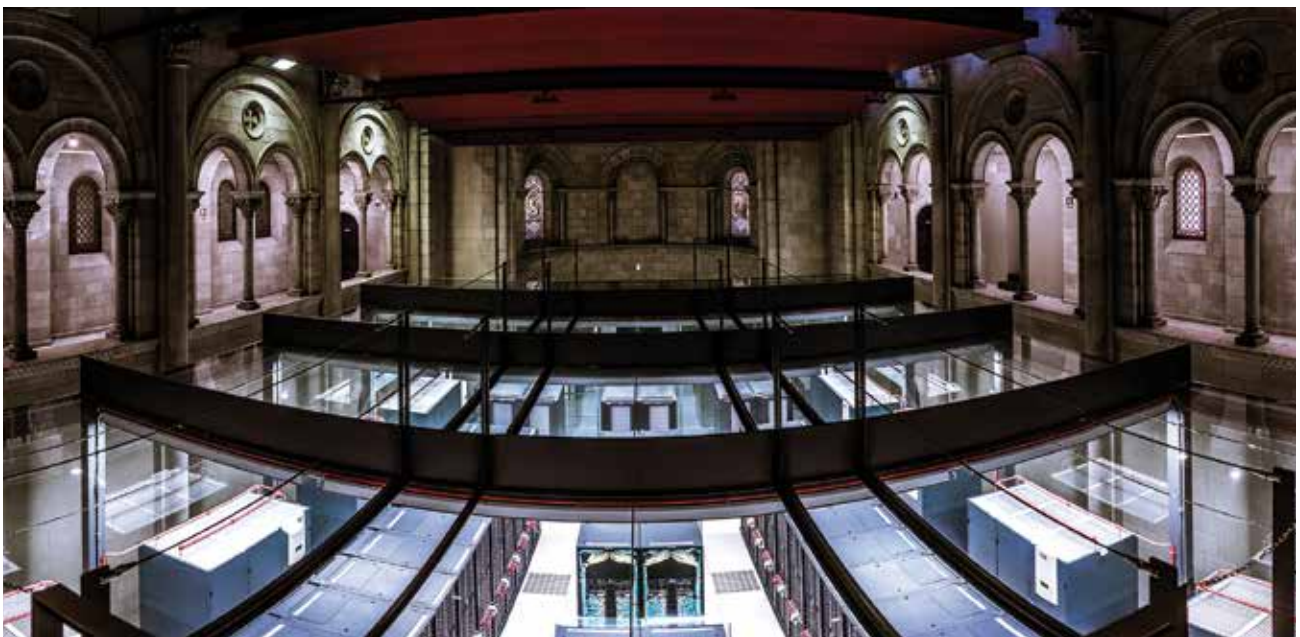
5.04

Colaboradores académicos



- Consorcio EPAD
- Consorcio AMYPAD
- Barcelona Supercomputing Center
- Universidad Pompeu Fabra
- Universidad Politécnica de Catalunya
- Universidad Autónoma de Barcelona
- ISGlobal
- Centro de Regulación Genómica
- Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
- Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas
- Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer
- Hospital Clínic de Barcelona
- Universidad de Gotemburgo
- Amsterdam VU University Medical Center
- University College of London (UCL)

► Barcelona Supercomputing Center



5.05

fundación pasqual maragall



**Configuración
a partir de febrero
de 2020**

Patronato

Fundador y Presidente de Honor
Pasqual Maragall

Fundadora
Diana Garrigosa

Presidenta
Cristina Maragall

Vicepresidente primero
Santiago de Torres

Vicepresidenta segunda
Montserrat Vendrell

Vicepresidente tercero
Jordi Camí

Vocales
Núria Basi
Joaquim Boixareu
Joaquim Coello
Marta Grabulosa
Airy Maragall
Guillem Maragall
Jordi Mercader
Arcadi Navarro
Marcel Prunera
Narcís Serra
David Vegara
Antoni Vila / Àngel Font Fundación
"la Caixa"

Representantes del Consejo de Mecenazgo

Antonio García
Vicepresidente de la Fundación ACS

Miquel Molins
Fundación Banco Sabadell

Secretario (no patrón)
Ignasi Costas - RCD

Vicesecretario (no patrón)
Alberto Ouro - RCD

Comisión ejecutiva

Presidenta
Montserrat Vendrell

Vocales
Jordi Camí
Joaquim Coello
Marcel Prunera
Arcadi Navarro
Antoni Vila Fundació "la Caixa"
Àngel Font Fundació "la Caixa"

Secretario (no patrón)
Ignasi Costas - RCD

Vicesecretario (no patrón)
Alberto Ouro - RCD

5.05

barcelonabeta
BRAIN RESEARCH CENTER

Patronato

Comisión ejecutiva



**Configuración
a partir de febrero
de 2020**

Presidenta

Montserrat Vendrell

Director

Arcadi Navarro

Vocales

Arcadi Navarro

Jaume Badia

Jordi Camí

Joaquim Coello

Josep Martorell

Francesc Posas

Marcel Prunera

Antoni Vila Fundació "la Caixa"

Secretario

Ignasi Costas

Vicesecretario

Alberto Ouro

Presidenta

Montserrat Vendrell

Vocales

Jordi Camí

Joaquim Coello

Marcel Prunera

Antoni Vila Fundació "la Caixa"

Arcadi Navarro

20
19

**Un año
de actividad
intensa**

20 19

Memoria
de actividades

**"En ningún lugar
está escrito que
el Alzheimer
sea invencible"**

Pasqual Maragall
octubre 2007

Wellington, 30
08005 Barcelona
933 160 990
info@fpmaragall.org
info@barcelonabeta.org

www.fpmaragall.org
www.barcelonabeta.org

**fundación
pasqual
maragall**

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER