

## GENESIS Biomed da soporte a la creación de BetaScreen, la primera spin-off de la Fundación Pasqual Maragall

- *La tecnología de BetaScreen se basa en un algoritmo capaz de interpretar biomarcadores de imagen procedentes de Resonancia Magnética y TAC, que permite identificar la presencia de niveles anómalos de biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer en el cerebro de individuos sin alternaciones cognitivas.*
- *La constitución de BetaScreen, S.L. ha sido posible, entre otros, al soporte de EIT Digital (2020-2021), que destinó 1M€ para su desarrollo. En el proyecto consorciado también ha colaborado GENESIS Biomed, como Lead and Business Partner y GE Healthcare, como socio tecnológico*

*Barcelona, Noviembre 2021*

**El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall**, ha constituido este mes de noviembre **BetaScreen, S.L.**, la primera spin-off de la Fundación. Se trata de una compañía tecnológica especializada en la explotación de algoritmos de aprendizaje automático que predicen la anormalidad de los biomarcadores de Alzheimer a partir de resonancias magnéticas y TAC cerebrales.

La tecnología de BetaScreen se aplicará en las resonancias magnéticas y TAC realizados a las personas que participan en ensayos clínicos de Alzheimer, enfermedad que presenta una fase preclínica de hasta 20 años antes de la manifestación de los primeros síntomas. Es justamente durante esta fase en la que las personas cognitivamente sanas pueden presentar una acumulación anómala de la proteína beta amiloide en el cerebro, cuya presencia aumenta exponencialmente el riesgo de sufrir Alzheimer.

La identificación de la proteína beta amiloide es compleja, ya que las técnicas que se utilizan -la punción lumbar y la tomografía por emisión de positrones (PET, por sus siglas en inglés)- son invasivas y costosas. Gracias a la aplicación de los algoritmos de aprendizaje automático de BetaScreen en las resonancias magnéticas -obligatorias en cualquier cribado inicial de un ensayo clínico- se podrá identificar qué personas necesitan realmente las pruebas estándar y en qué casos se puede evitar por tener menos probabilidades de mostrar alteraciones preclínicas. Así, será posible detectar personas que puedan beneficiarse de ensayos clínicos de prevención de forma más coste-efectiva.

La constitución de BetaScreen, S.L. ha sido posible gracias, entre otros, al soporte de **EIT Digital** (2020-2021), que destinó 1M€ para su desarrollo. En el proyecto consorciado también ha colaborado **GENESIS Biomed**, como Lead and Business Partner y **GE Healthcare**, como socio tecnológico. GENESIS Biomed ha sido responsable de las actividades de negocio y entre ellas del apoyo en la creación de la spin-off, considerada una de las actividades principales contemplada en el alcance del proyecto. La creación de la spin-off permitirá transferir la tecnología, facilitar las actividades de comercialización y garantizará un mayor acceso a la inversión pública o privada para financiar sus actividades.

Además, el proyecto también ha contado con el apoyo de la **Fundación “la Caixa”** que en 2019 otorgó una ayuda económica de 50.000€ al proyecto a través de CaixaResearch Validate, que cuenta con la colaboración de Fundación “la Caixa”.

#### ACERCA DE:

**BetaScreen, S.L.**, es la spin-off fundada por el Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall, junto con los group leaders Dr. Juan Domingo Gispert y Dr. José Luis Molinuevo, y Criteria Venture Capital S.I.C. S.A. La constitución de BetaScreen, S.L. es la culminación del proyecto de investigación de algoritmos de inteligencia artificial desarrollado desde hace cinco años en BBRC.

**Barcelonaβeta Brain Research Center** es el centro de investigación de la **Fundación Pasqual Maragall**, impulsado por la Fundación “la Caixa” desde su creación, dedicado a la prevención de la enfermedad de Alzheimer y al estudio de las funciones cognitivas afectadas en el envejecimiento sano y patológico.

**GENESIS Biomed**, compañía que opera en el sector biomédico especializada en la provisión de servicios a empresas de nueva formación procedentes en su mayoría de universidades, centros de investigación, hospitales y centros tecnológicos. GENESIS Biomed tiene la sede central en Barcelona y oficinas en Madrid.

Fuente: GENESIS Biomed

<https://genesis-biomed.com/es/genesis-biomed-da-soporte-a-la-creacion-de-betascreen-la-primera-spin-off-de-la-fundacion-pasqual-maragall>