



## Búsqueda de biomarcadores para la detección temprana de la enfermedad de Alzheimer en la cohorte del proyecto Vallecás

El Proyecto Vallecás se desarrolla en la Unidad de Investigación del **Centro Alzheimer** de la **Fundación Reina Sofía** por investigadores de la **Fundación CIEN**. Su principal objetivo consiste en determinar un algoritmo probabilístico para la identificación de individuos en riesgo de presentar demencia tipo enfermedad de **Alzheimer** en el transcurso de unos años. Dicho algoritmo se basará en la conjunción de datos sociodemográficos, clínicos, neurológicos, neuropsicológicos, biológicos (procedentes de determinaciones en sangre) y de neuroimagen (varias modalidades de resonancia magnética 3 Tesla).

El CIBER-BBN participa en este proyecto a través de los tres siguientes grupos de investigación:

- El Grupo de Química Molecular Aplicada, dirigido por **Ramón Martínez Mánez** en la Universidad Politécnica de Valencia
- El Grupo de Imagen Biomédica, dirigido por **Javier Pavía** en el Hospital Clínico y la Universitat de Barcelona
- El Grupo de Bioingeniería y Telemedicina, dirigido por **Francisco del Pozo**, en el Centro de Tecnología Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid.

La participación de CIBER-BBN en el proyecto Vallecás pretende integrar nuevos datos esenciales de una muestra de 1200 sujetos sanos que participan en el estudio longitudinal, original, de 5 años ya en marcha. En cada visita anual, los voluntarios son sometidos a evaluaciones neuropsicológicas y clínicas, a un análisis bioquímico y a un completo protocolo de resonancia magnética, con datos genéticos. En el seguimiento, algunos voluntarios pasan de un estado cognitivo sano a deterioro cognitivo leve (DCL). El objetivo del proyecto es la determinación de biomarcadores en los individuos sanos para predecir el desarrollo de DCL o demencia leve. La novedad y el avance de este proyecto, es identificar los cambios en el cerebro presentes en los grupos de estos sujetos sanos que no pueden distinguirse en el ámbito clínico y que sólo se diferencian posteriormente en el desarrollo de DCL.

**Financiación:** 217.800 €

**Duración:** mayo 2016- abril 2019

<http://www.fundacioncien.es/proyectos-de-investigacion/proyecto-vallecás>