

La donación de tejido cerebral para investigación: de los bancos de cerebros a las redes de biobancos.



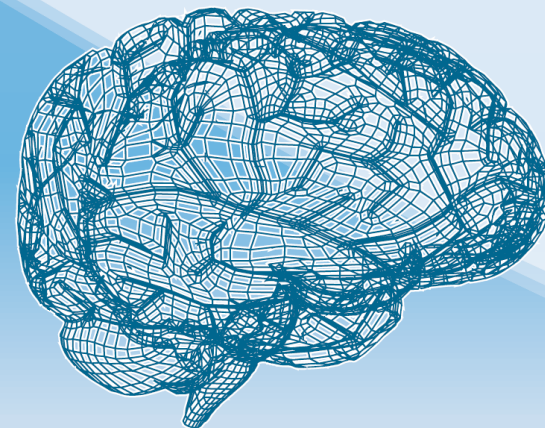
Alberto Rábano

Banco de Tejidos CIEN
Fundación CIEN, ISCIII

TODOS PODEMOS
SER DONANTES
DE TEJIDO CEREBRAL
PARA INVESTIGACIÓN.

Si desea recibir más información, se la
enviaremos a la dirección que nos indique
o entre en nuestra web
www.bt.fundacioncien.es

btcién
Banco de Tejidos de la Fundación Cien



TODOS PODEMOS SER DONANTES
DE TEJIDO CEREBRAL PARA INVESTIGACIÓN.

✂

D./Dña.			
Fecha nacimiento.		Telefono.	
Domicilio.			
Nº.	Piso.	C.P.	Ciudad.

btcién
Banco de Tejidos de la Fundación Cien



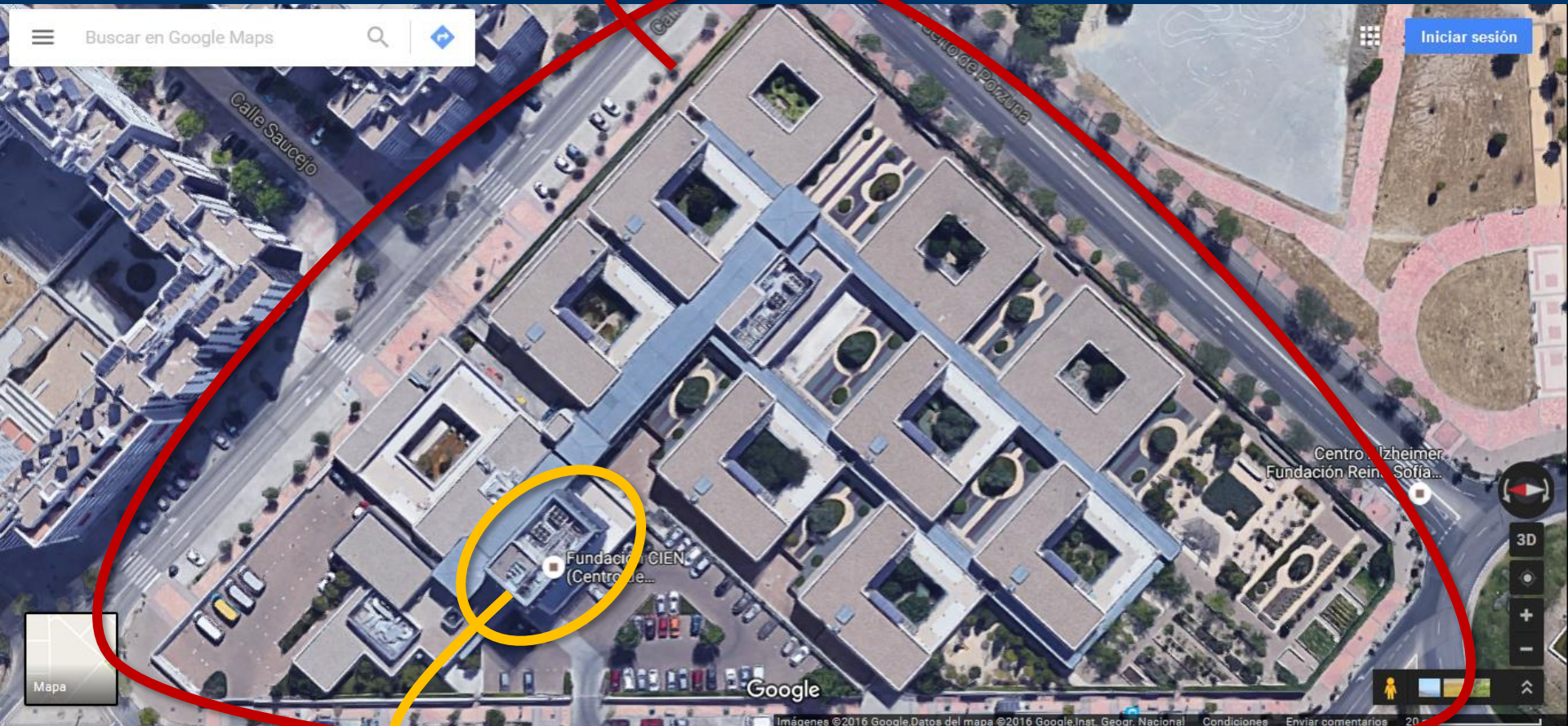
cien
Fundación Centro Investigaciones
Enfermedades Neurológicas

Banco de Tejidos CIEN
Unidad de Investigación Proyecto Alzheimer Fundación CIEN
Instituto de Salud Carlos III
C/ Valderrebollo 5. 28031 Madrid.
Tel: 91 385 22 00 Tel: 24H: 689037844 Fax: 91 385 21 18
www.bt.fundacioncien.es • e-mail: biobanco@fundacioncien.es

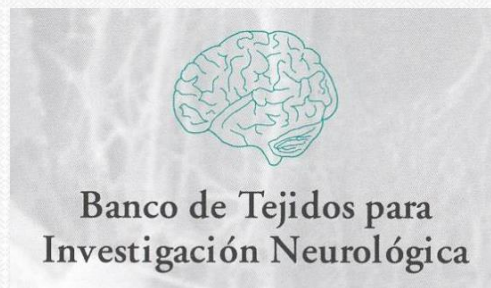


El Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía

Centro Alzheimer FRS



Fundación CIEN



1996

Facultad de Medicina, UCM



1998

Unidad de Referencia para el diagnóstico post mortem de las enfermedades priónicas humanas



2010

Fundación CIEN

Donación de Tejido Cerebral

El fin más Solidario



Banco de Tejidos para Investigación Neurológica

Tel. 91 394 13 26 · Fax: 91 394 13 29

Móvil: (24 h.) 608 48 26 64

E-mail: fuinvesn@med.ucm.es

Web: www.bancondetejidos.com

Acerca del BTIN

El Banco de Tejidos para Investigación Neurológica (BTIN) es el Banco de Cerebros de Madrid.

Desde 1996 está ubicado en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, y proporciona material de investigación a los principales grupos de investigación neurocientífica de nuestro país.

En el BTIN colaboran numerosos neurólogos, patólogos e investigadores básicos.



Tú también puedes colaborar, donando tu cerebro para investigación, cuando ya no lo necesites.

Si deseas colaborar, rellena el documento incluido en el tríptico, envíalo al Banco de Tejidos, y recibirás tu tarjeta de donante, y más información sobre las actividades y los procedimientos de actuación del Banco de Tejidos.

Ponte en contacto con nosotros si necesitas más información en el teléfono 91 394 13 26 o enviando un email a la dirección fuinvesn@med.ucm.es

Formulario de inscripción

Rellene los datos al dorso y envíelos a:

Banco de Tejidos para
Investigación Neurológica
Sótano. Pabellón III.
Facultad de Medicina
Universidad Complutense
de Madrid
Avda. Complutense s/n
28040 · Madrid

Rellene también la Tarjeta de Donante (al dorso) y llévela consigo para ser identificado como tal en caso de accidente.

BANCO DE TEJIDOS PARA INVESTIGACIÓN NEUROLÓGICA

TARJETA DE
DONANTE

En caso de accidente
póngase en contacto con mi
representante autorizado
(datos al dorso)

Teléfono 24 Horas: 608 48 26 64



Tissue Bank newsletter



▶ A day in the life of a Tissue Bank technician

▶ New international research

▶ Meet the team

Imperial College
London

 **Parkinson's**
Disease Society

A multigenerational pedigree of late-onset Alzheimer's disease implies new genetic causes

Adriano Jimenez-Escrig,¹ Estrella Gomez-Tortosa,² Manuel Baron,³ Alberto Rabano,³ Mauricio Arcos-Burgos,⁸ Luis Guillermo Palacios,⁸ Antonio Yusta,⁶ Pilar Anta,¹ Immaculada Perez,⁷ Margarita Hierro,⁷ David G. Munoz⁴ and Sagrario Barquero⁵

¹Hospital Ramon y Cajal, Universidad de Alcala, ²Fundacion Jimenez Diaz, ³Fundacion Hospital Alcorcon, ⁴Banco de Tejidos para la Investigacion Neurologica and ⁵Hospital Clinico de San Carlos, Madrid, ⁶Hospital General Universitario and ⁷C.A.P. Peñalver, Guadalajara, Spain and ⁸Universidad de Antioquia, Grupo de Genetica de Poblaciones, Mutacarcinogenesis y Epidemiologia Genetica, Antioquia, Colombia



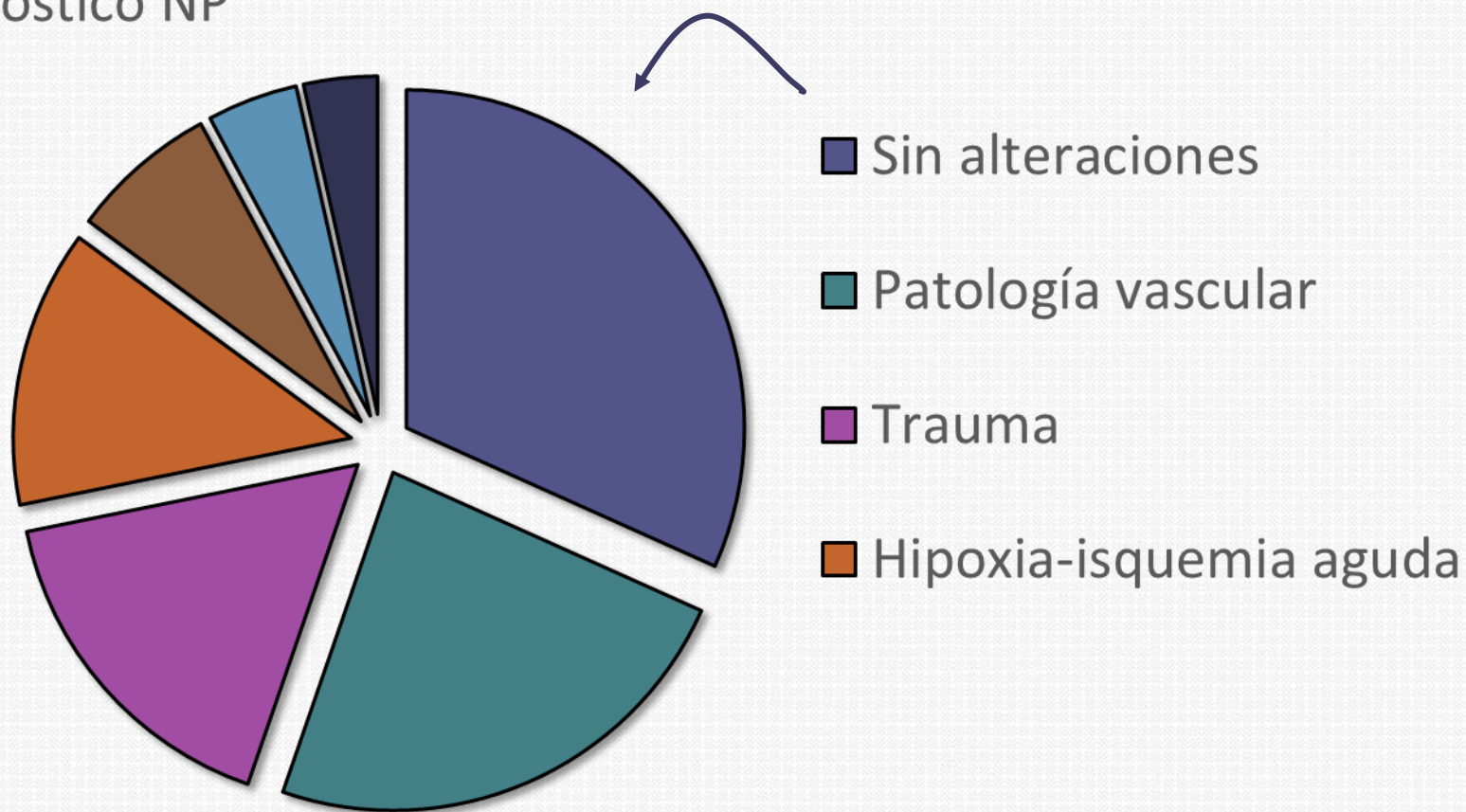
Irueste, Guadalajara

Extended Kindred With Recessive Late-Onset Alzheimer Disease Maps to Locus 8p22-p21.2: A Genome-wide Linkage Analysis.

Baron M, Gomez-Tortosa E, Bochdanovits Z, Gobernado I, Rabano A, Munoz DG, Heutink P, Jimenez-Escrig A.
Alzheimer Dis Assoc Disord. 2012 Jan;26(1):91-5.

500 cerebros procedentes del Instituto Anatómico Forense de Madrid (1999 – 2003): Diagnóstico neuropatológico principal.

Diagnóstico NP



Reversibly Immortalized Human Olfactory Ensheathing Glia from an Elderly Donor Maintain Neuroregenerative Capacity

FILIP LIM,^{1,2} M. JESÚS MARTÍN-BERMEJO,³ VEGA GARCÍA-ESCUADERO,^{1,3}
M. TERESA GALLEGO-HERNANDEZ,³ ANA GARCÍA-GÓMEZ,³ ALBERTO RABANO,⁴
JAVIER DÍAZ-NIDO,^{1,2,3} JESÚS ÁVILA,^{3,5} AND M. TERESA MORENO-FLORES^{1*}

¹Departamento de Biología Molecular, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Spain

²CIBERER, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras

³Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” (C.S.I.C.-U.A.M.), Facultad de Ciencias,
Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Spain

⁴Fundación Hospital Alcorcón, 28922 Alcorcón (Madrid), Spain

⁵CIBERNED, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas

KEY WORDS

adult human olfactory ensheathing glia; reversibly immortalized cell lines; retinal ganglion neurons; axonal regeneration; central nervous system repair; lentivector transduction

and Avila, 2006; Raisman, 2001; Richter and Roskams, 2008; Thuret et al., 2006). However, availability of human tissue is restrictive and maintenance of primary cultures is limited to few passages. To solve these problems we have generated reversibly immortalized clonal

Cannabinoid CB₂ Receptors and Fatty Acid Amide Hydrolase Are Selectively Overexpressed in Neuritic Plaque-Associated Glia in Alzheimer's Disease Brains

Cristina Benito,^{1*} Estefanía Núñez,^{1*} Rosa M. Tolón,¹ Erica J. Carrier,² Alberto Rábano,¹ Cecilia J. Hillard,² and Julián Romero¹

¹Laboratorio de Apoyo a la Investigación, Fundación Hospital Alcorcón, 28922 Alcorcón, Madrid, Spain, and ²Department of Pharmacology and Toxicology, Medical College of Wisconsin, Milwaukee, Wisconsin 53226

Una mujer, posible primer caso mortal de la enfermedad de las vacas locas en España

Se trata de una joven de 26 años que falleció el 10 de julio en un hospital de Alcorcón



AGENCIAS

Madrid - 29 JUL 2005 - 21:21 CEST

Una joven de Madrid ha fallecido casi con toda probabilidad a causa de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (vECJ), causada por el consumo de carne de reses con encefalopatía espongiforme bovina (EEB) o *mal de las vacas locas*, según ha confirmado esta tarde el Ministerio de Sanidad y Consumo. Se trata del primer fallecimiento por esta patología registrado en España, según las mismas fuentes, que han destacado la posibilidad de que haya otro caso.



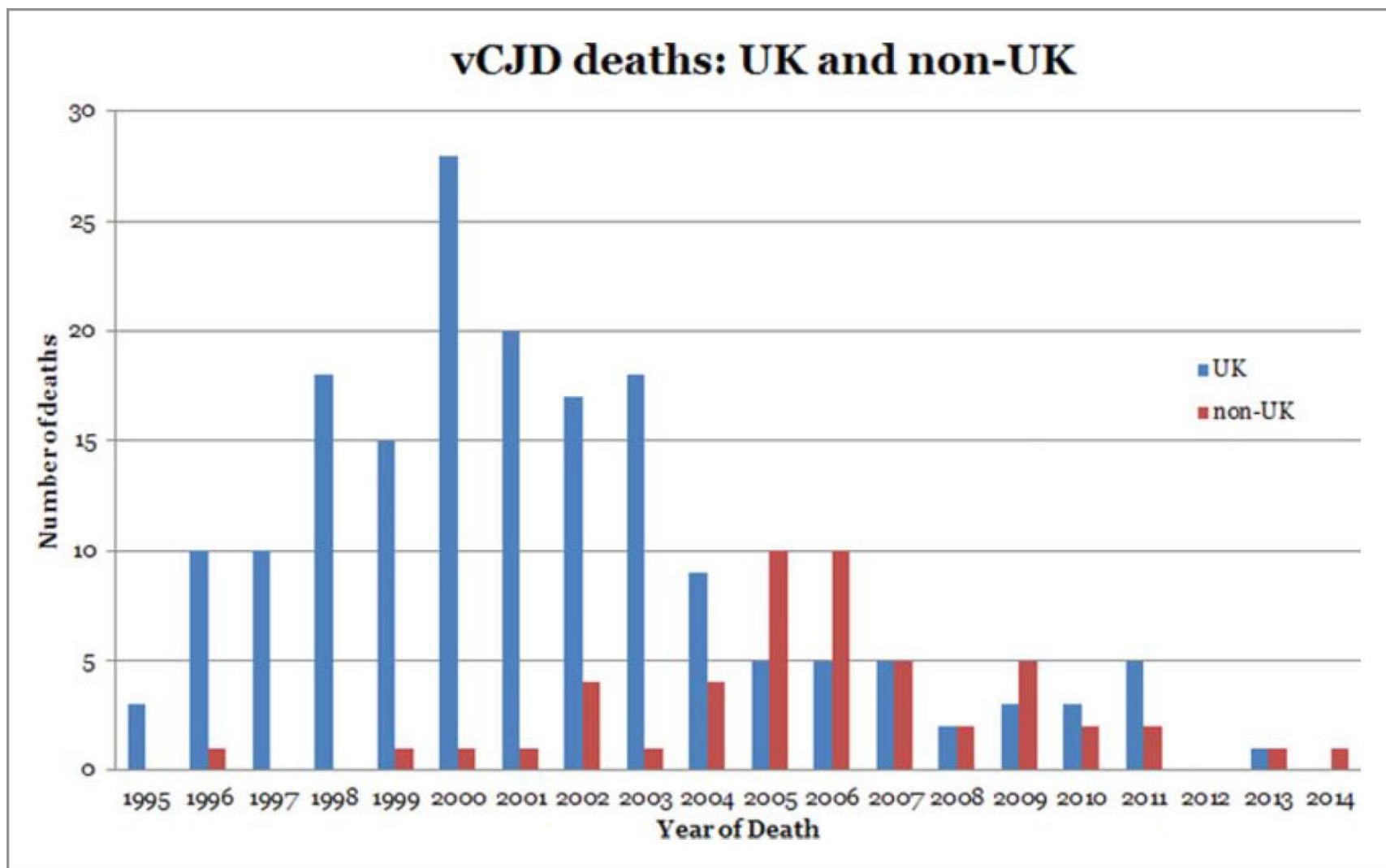
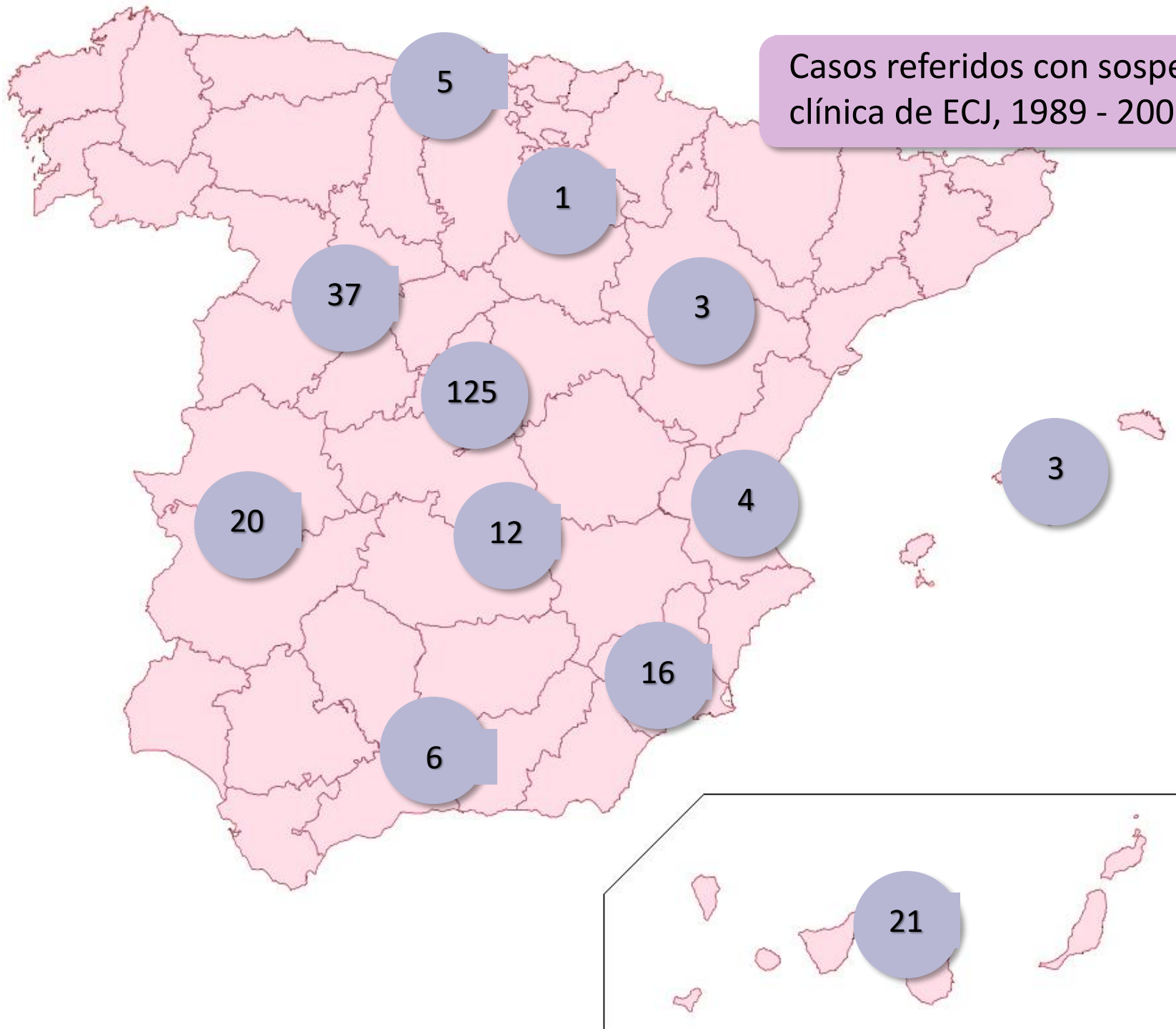
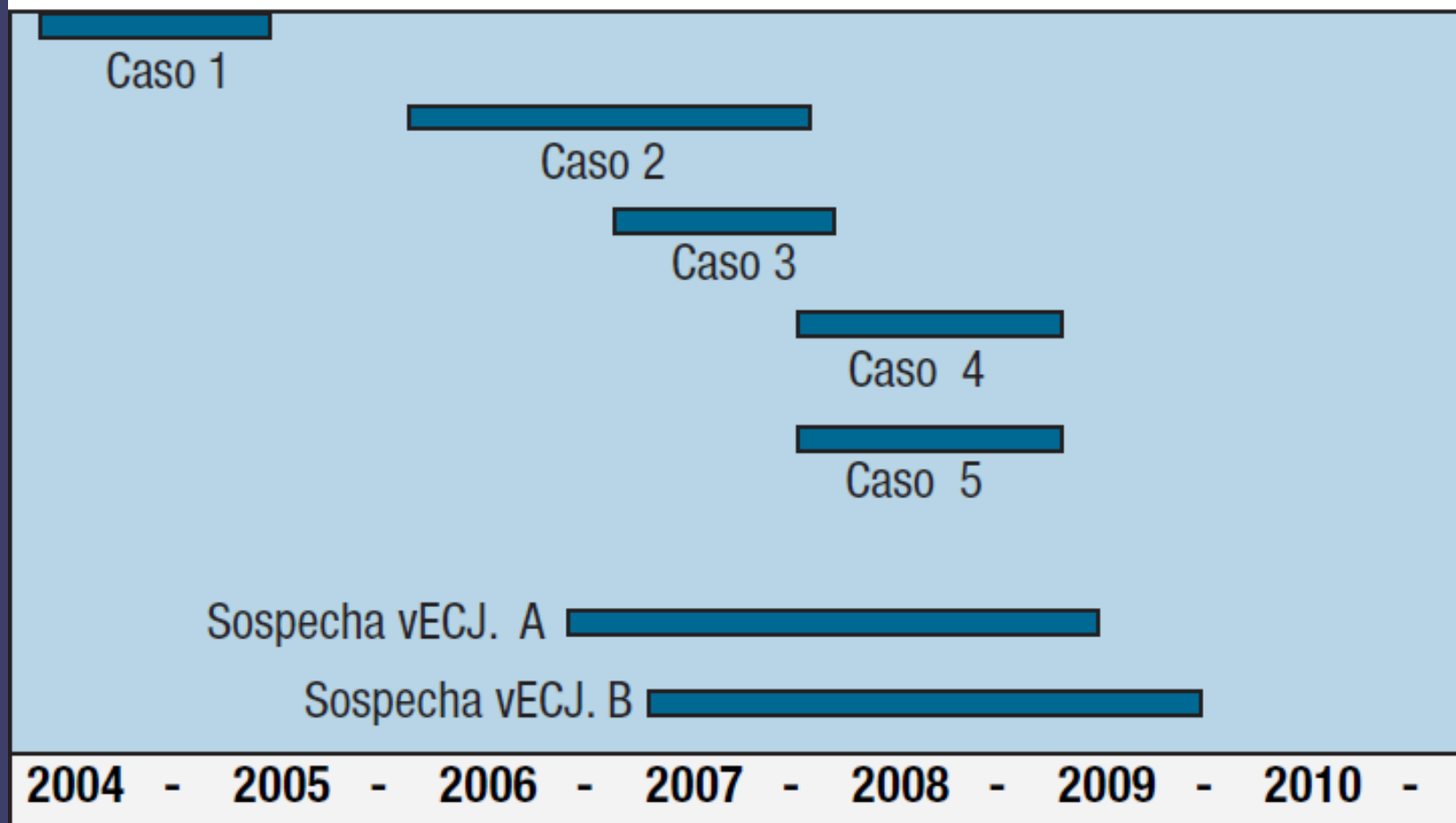


Figure 3. Reported incidence of vCJD deaths in the UK and in non-UK countries.

Casos referidos con sospecha
clínica de ECJ, 1989 - 2009



Curso clínico (de comienzo a fallecimiento) de casos de vECJ y sospechas recientes de la enfermedad



La iniciativa de Vallecas: programas de investigación



El Proyecto Alzheimer FRS

- Una residencia para pacientes con demencia.
- Una cohorte de pacientes institucionalizados para la investigación en demencia.



El Banco de Tejidos CIEN

- Un banco de cerebros de enfermedades neurodegenerativas.
- Muestras neurológicas de pacientes incluidas en cohortes de investigación.



El Proyecto Vallecas

- Un estudio longitudinal de envejecimiento cognitivo.
- Voluntarios para la investigación en demencia.

Resonancia Magnética 3T



Sala de autopsias

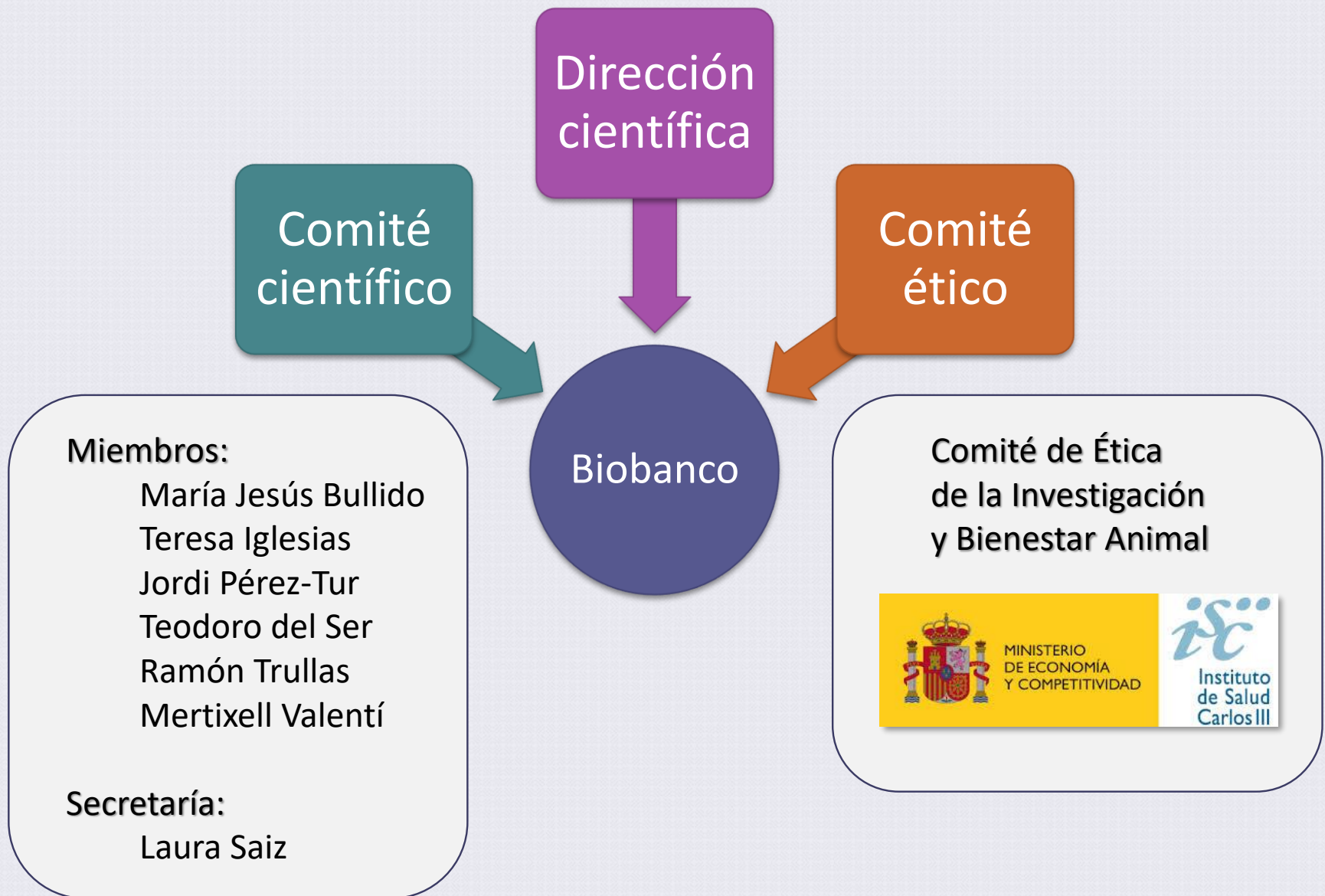




x 9 Congeladores - 80°C



BT-CIEN: Dirección y comités externos



Programas de donación de tejido cerebral

Programa de donación interno

- Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía
- Seguimiento semestral, RM, muestras de sangre

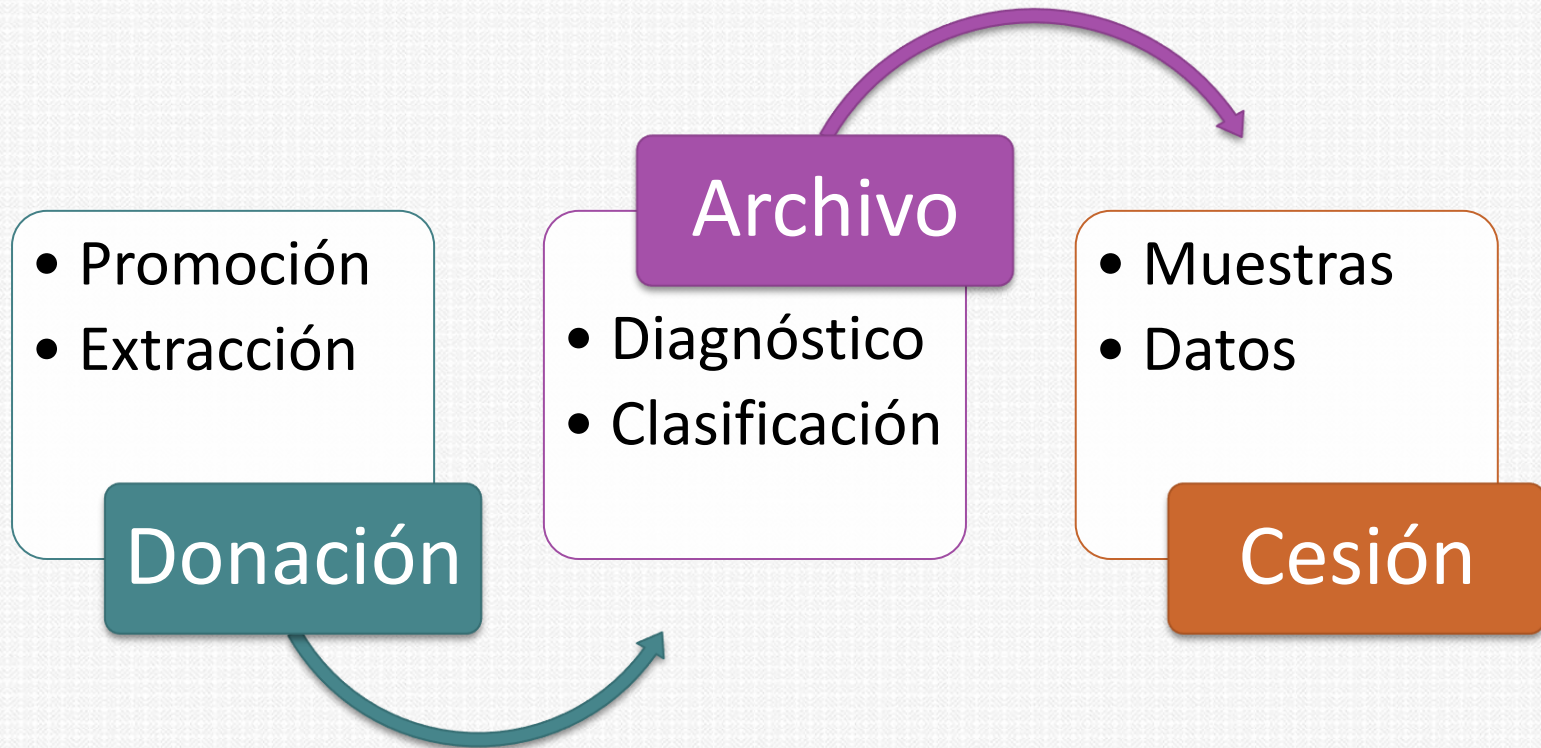
164

Programa de donación externo

- Población general, residencias, hospitales
- No hay seguimiento de los donantes

544

Procedimientos básicos del BT-CIEN





Familia

Informe
neuropatológico
Diagnóstico(s)
definitivo(s)
¿Enfermedad genética?

Clínicos

Informe
neuropatológico
Correlación
clínico-patológica
Formación
Investigación

Investiga- dores

Clasificación del caso
Información clínica
Datos de calidad



btciën
Banco de Tejidos de la Fundación Cien

Yo soy donante
de tejido cerebral

Titular: María García López
DNI/NIE: 913852200T
Nº donante: 20160001



Acto de entrega de carnets de
donante de tejido cerebral, BT-CIEN

30 de marzo, 2016





JEFATURA DEL ESTADO

12945

LEY 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica.

JUAN CARLOS I

REY DE ESPAÑA

A todos los que la presente vieren y entendieren.
Sabed: Que las Cortes Generales han aprobado y Yo vengo en sancionar la siguiente ley.

PREÁMBULO

I

humanos y las infraestructuras necesarias para impulsarla. Tanto la Administración General del Estado, en ejercicio de la competencia de fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica que prevé el artículo 149.1.15.^a de la Constitución, como las administraciones de las comunidades autónomas, que en sus Estatutos han recogido de manera unánime la competencia de fomento de la investigación, están configurando estructuras de investigación biomédica en red abiertas a la participación y colaboración de las entidades privadas, de los distintos organismos de investigación y las universidades y de los propios centros del Sistema Nacional de Salud, con el objetivo de aprovechar de manera eficiente los recursos disponibles y obtener, a partir de la aportación de los distintos grupos de investigación, unos resultados trasladables a la mejora de la salud de los ciudadanos. De esta forma se cumple en el ámbito de la investigación biomédica con el mandato recogido en el artículo 44.2 de la Constitución Española, que encomienda



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA LA DONACIÓN DE TEJIDO CEREBRAL

Datos del Donante

Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	D.N.I.	Edad

Persona del Biobanco **BT-CIEN** que informa

Nombre	Apellidos	DNI	Nº Col.
Dr.			

El abajo firmante declara haber sido informado por escrito y verbalmente sobre el programa de donación de tejido cerebral y su destino exclusivo para la investigación biomédica en enfermedades neurológicas, habiendo comprendido su significado y estar conforme con ello:

Autoriza la donación post mórtem del tejido cerebral, al Biobanco de Tejidos de la Fundación del Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas, **BT-CIEN**, para que en el futuro, sus muestras y los datos asociados, puedan ser cedidos gratuitamente para su uso en proyectos de investigación en enfermedades neurológicas, siguiendo el procedimiento establecido por la Ley de Investigación Biomédica (L.I.B. 14/2007), y según el protocolo de este Biobanco.

Entiende además que esta decisión que ahora formaliza con su firma, en virtud de la Ley de Investigación Biomédica y la Ley de Protección de Datos Personales (L.O.P.D. 15/1999) y sus normas de desarrollo, podrá revocarla en cualquier momento, sin necesidad de justificación alguna.

EL DONANTE	PERSONA QUE INFORMA
	Dr.
Firma	Banco de Tejidos de la Fundación CIEN

En Madrid, a , de , de 201



C/. Valderrebollo, nº 5. 28031 Madrid. Tel.: 91 385 22 00 Fax: 91 385 21 18 e-mail: biobanco@fundacioncien.es
<http://bt.fundacioncien.es>



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



DOCUMENTO ACREDITATIVO PARA LA DONACIÓN POSTMÓRTEM DE TEJIDO CEREBRAL ANTE TESTIGOS

Datos del Donante

Nombre	Apellidos	D.N.I.	Edad

Datos del Testigo/ Familiar/ Cuidador

Nombre	Apellidos	D.N.I.	Relación

Persona del Biobanco **BT-CIEN** que informa

Nombre	Apellidos	DNI	Nº Col.
Dr.			

El abajo firmante como testigo / familiar/ cuidador, declara haber sido informado por escrito y verbalmente sobre el programa de donación de tejido cerebral del **BT-CIEN** y su destino exclusivo para la investigación biomédica en enfermedades neurológicas y habiendo comprendido su significado, está conforme con ello.

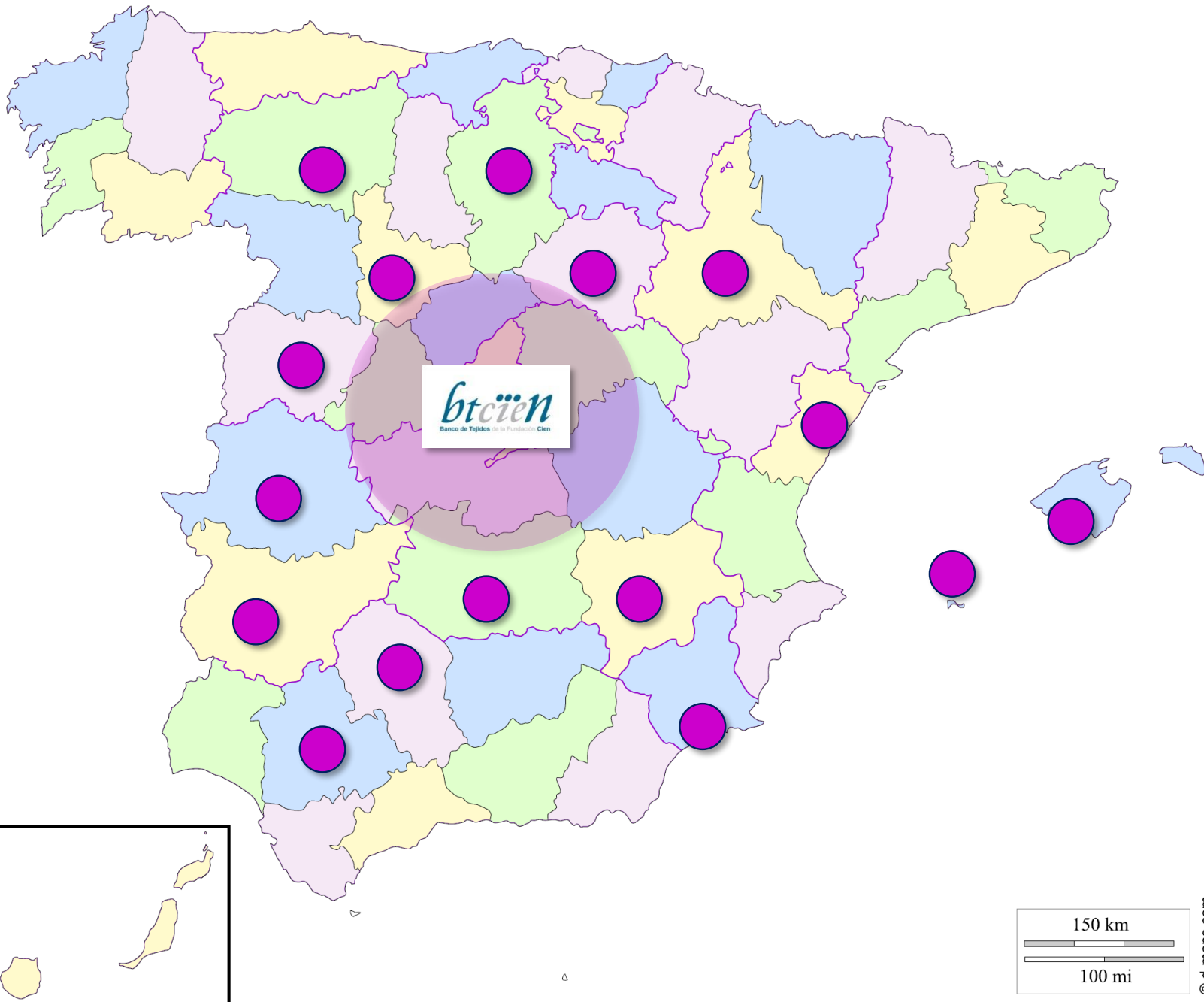
Acredita así mismo, que no le consta que el Donante a lo largo de su vida manifestase oposición a la donación ni dejó constancia expresa de ello y con su firma actúa como testigo de la Donación e incorporación al Banco de Tejidos de la Fundación CIEN del material biológico extraído post mórtem al Donante, el día mediante autopsia neuropatológica, realizada en las instalaciones de este Biobanco para que en el futuro puedan ser cedidos gratuitamente para su uso en proyectos de investigación en enfermedades neurológicas, siguiendo el procedimiento establecido por la Ley de Investigación Biomédica (L.I.B. 14/2007) y el protocolo del **BT-CIEN**.

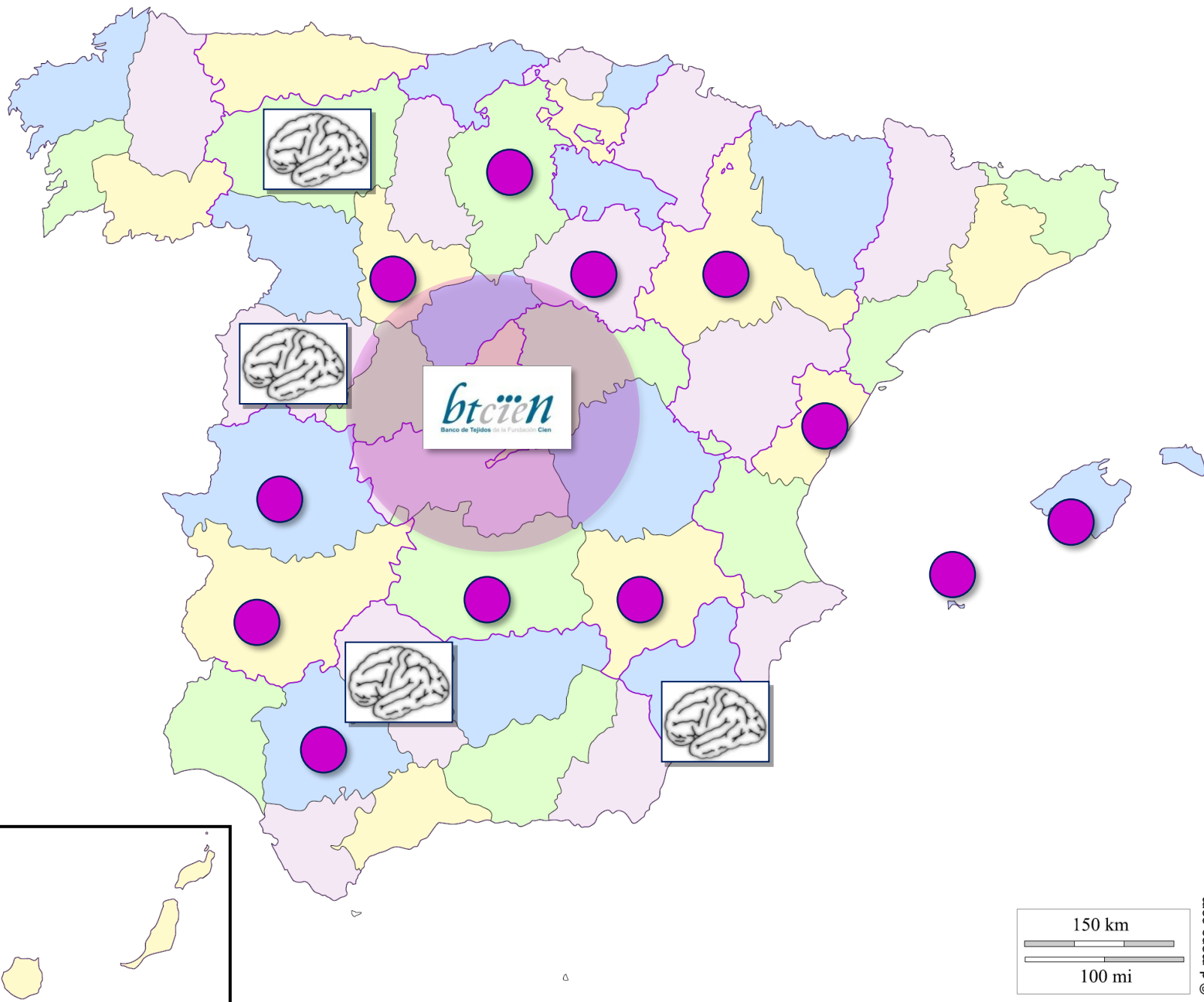
EL TESTIGO/ FAMILIAR/ CUIDADOR	PERSONA DEL BIOBANCO QUE INFORMA
Firma	Banco de Tejidos de la Fundación CIEN

En Madrid, a , de , de 201



C/. Valderrebollo, nº 5. 28031 Madrid. Tel.: 91 385 22 00 Fax: 91 385 21 18 e-mail: biobanco@fundacioncien.es
<http://bt.fundacioncien.es>





ORIGINAL ARTICLE

A new seipin-associated neurodegenerative syndrome

Encarna Guillén-Navarro,¹ Sofía Sánchez-Iglesias,² Rosario Domingo-Jiménez,³ Berta Victoria,² Alejandro Ruiz-Riquelme,² Alberto Rábano,⁴ Lourdes Loidi,⁵ Andrés Beiras,⁶ Blanca González-Méndez,² Adriana Ramos,² Vanesa López-González,¹ María Juliana Ballesta-Martínez,¹ Miguel Garrido-Pumar,⁷ Pablo Aguiar,⁷ Alvaro Ruibal,⁷ Jesús R Requena,² David Araújo-Vilar²

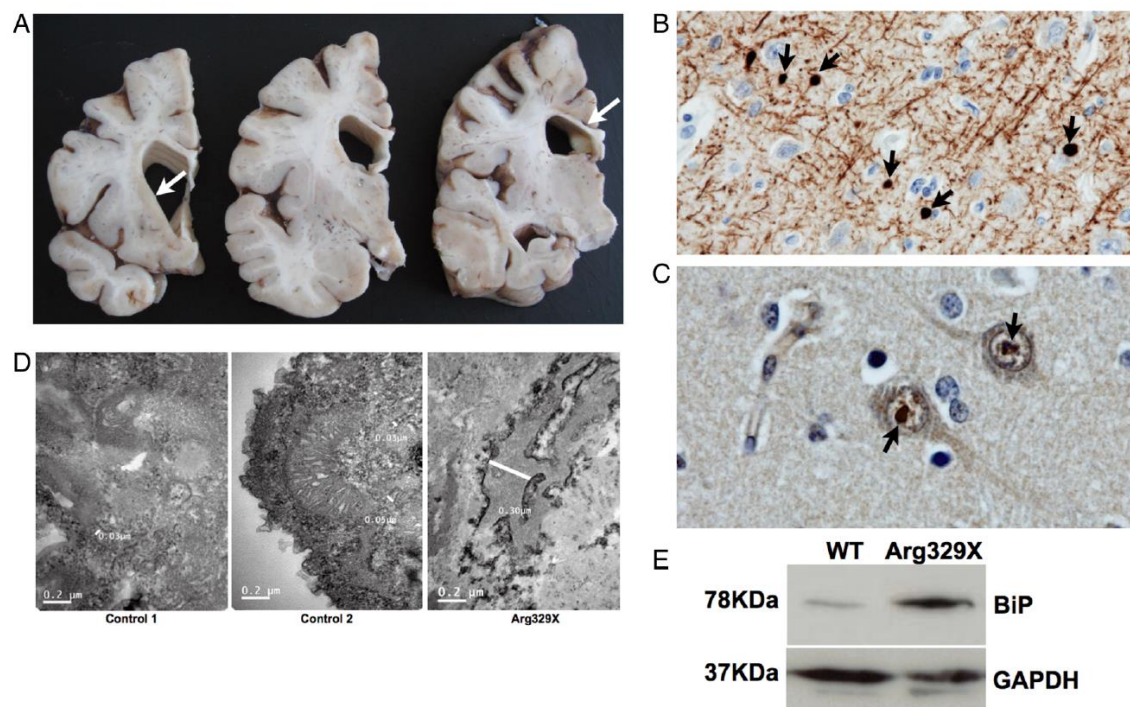




Imagen de resonancia magnética
3T post mortem pre-extracción

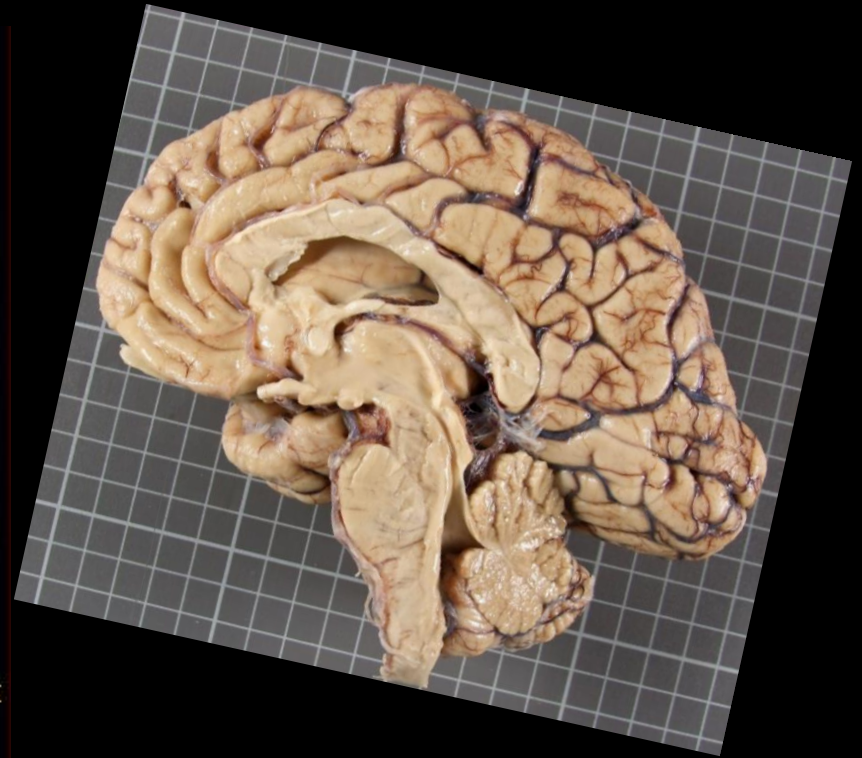
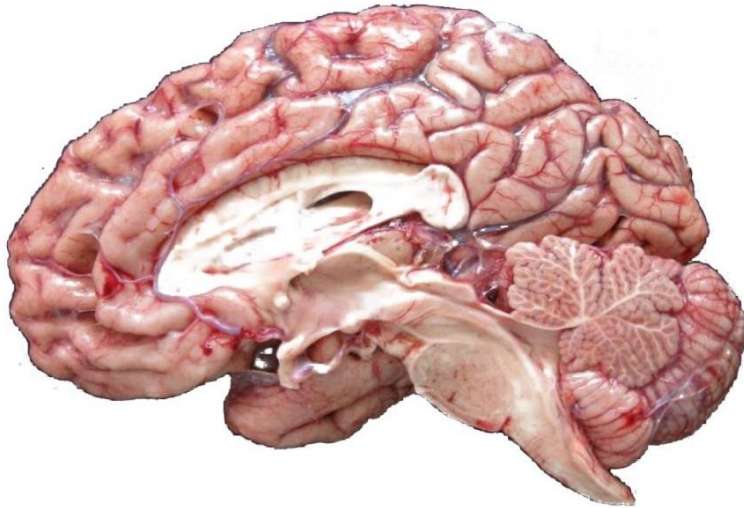


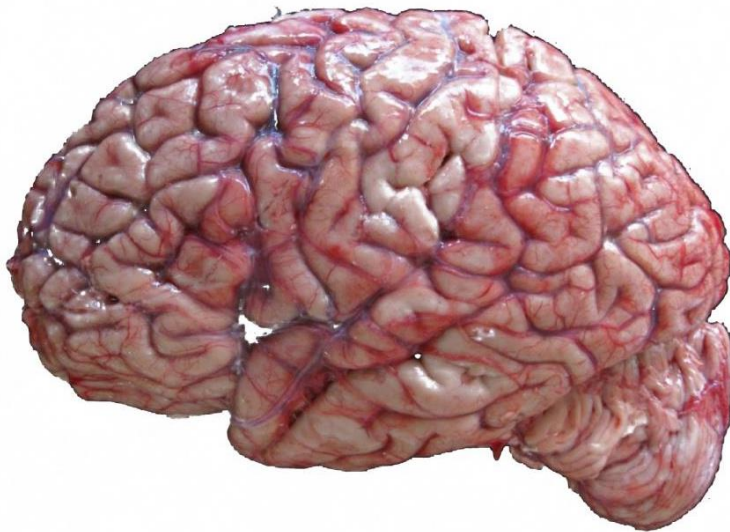
Imagen macroscópica del
hemisencéfalo fijado



Derecho



Congelación

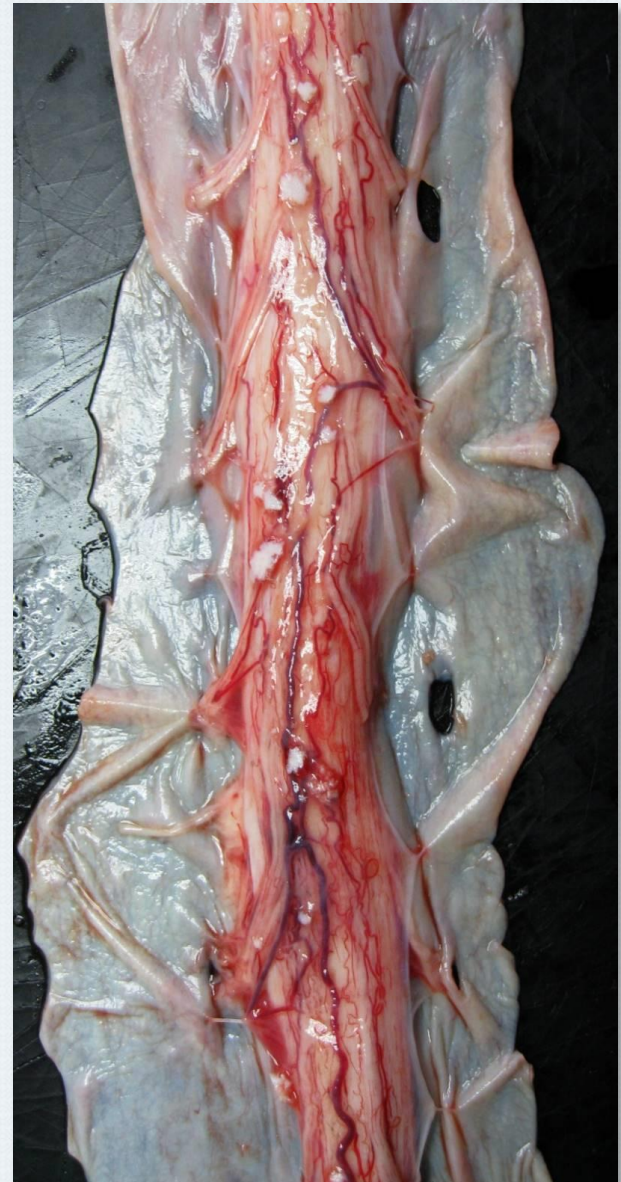


Izquierdo



Neuropatología

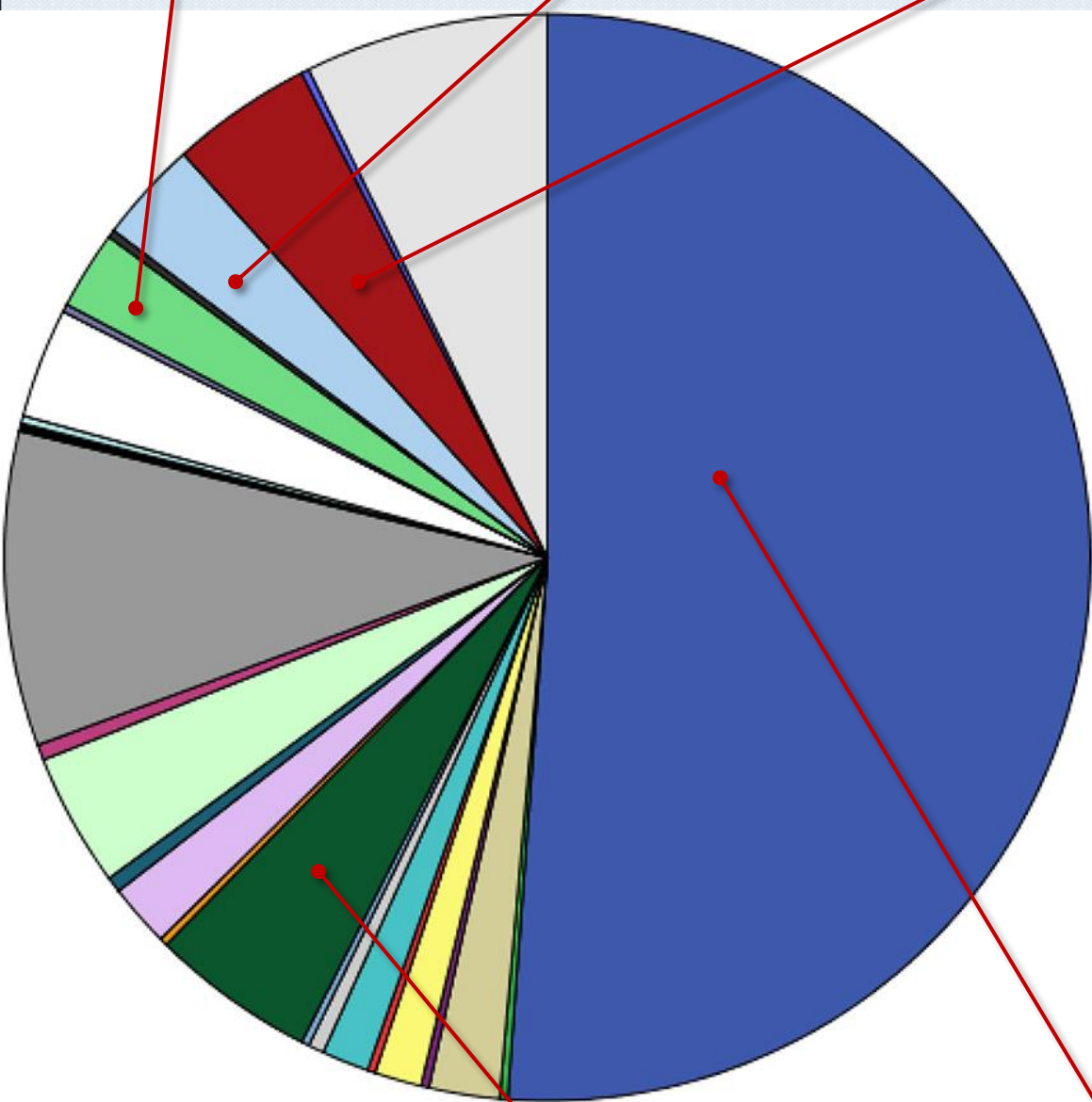
- ... para el diagnóstico neuropatológico.
- ... para la clasificación completa del caso (p. ej. estadio, fenotipo, etc.).
- Siempre que haya datos clínicos de enfermedad de motoneurona:
 - ✓ ELA, y formas infrecuentes, como ELP.
 - ✓ DLFT-ELA



Enf. c. Lewy

Parkinson

Parálisis supranuclear progresiva

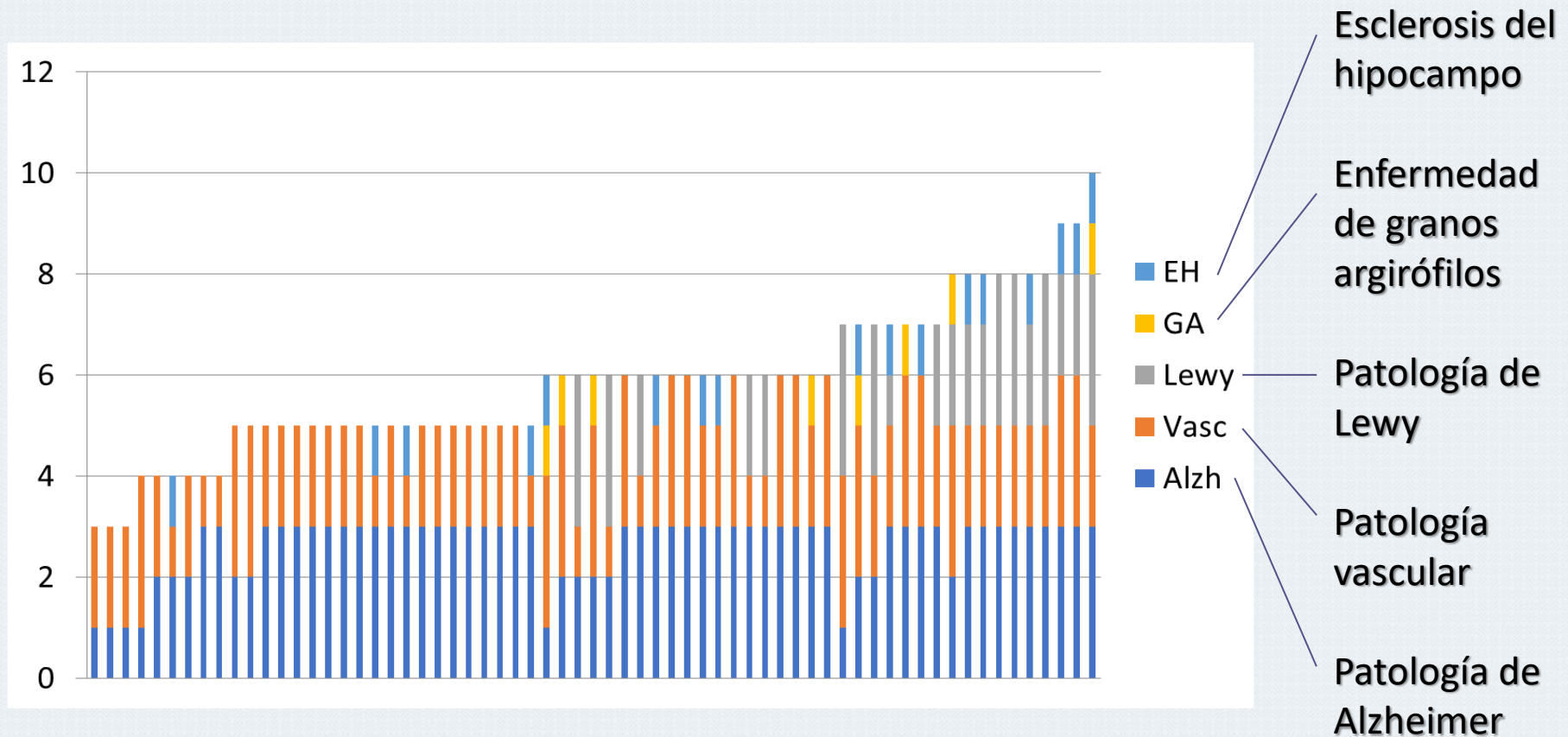


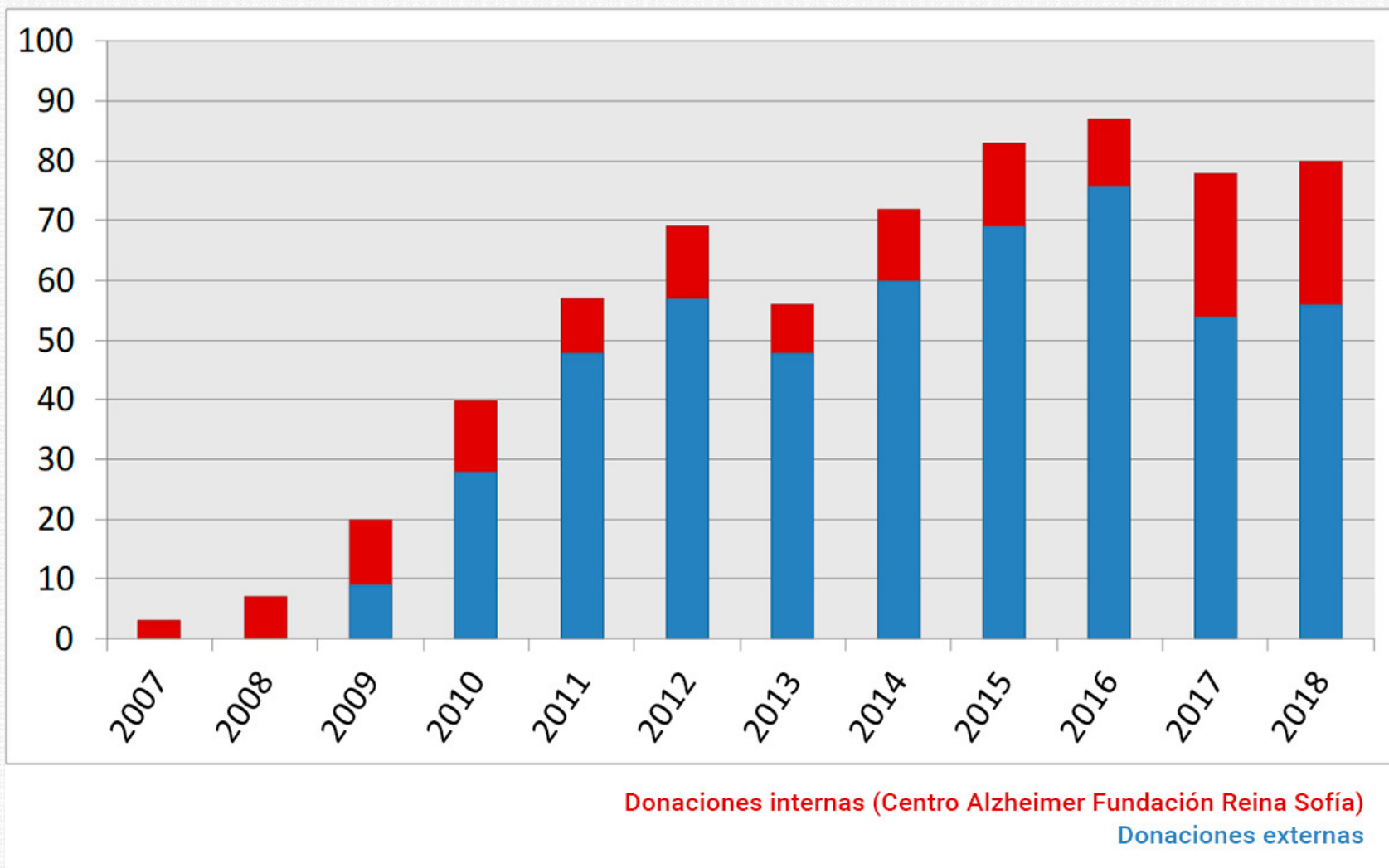
ALZH	Enfermedad de Alzheimer esporádica
ALZHf	Enfermedad de Alzheimer familiar
AMS	Atrofia multisistémica
ARTAG	ARTAG
ATAXIA	Ataxias degenerativas
CADASIL	CADASIL
CONT	Cerebros de control
DCB	Degeneración córticobasal
DCB-PSP	Degeneración córtico-basal - PSP
DCL	Demencia con cuerpos de Lewy
DLFT-FUS	Degeneración lobar frontotemporal - FUS
DLFT-PICK	Degeneración lobar frontotemporal - Pick
DLFT-TAU	Degeneración lobar frontotemporal - tau
DLFT-TDP	Degeneración lobar frontotemporal - TDP
EGA	Enfermedad de granos argirófilos
ELA	Esclerosis lateral amiotrófica
ELP	Esclerosis lateral primaria
HPN	Hidrocefalia a presión normal
HUNT	Enfermedad de Huntington
INESP	Hallazgos inespecíficos
LEWY	Enfermedad de cuerpos de Lewy
OPCA	Atrofia olivopontocerebelosa
PARK	Enfermedad de Parkinson
PSP	Parálisis supranuclear progresiva
TAUP	Taupaías (otras)
VASC	Enfermedad cerebrovascular

Demencia c. Lewy

Alzheimer

Patologías principales en pacientes con demencia (cohorte del Centro Alzheimer de Vallecas)





Donaciones internas (Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía)
Donaciones externas

**Toma de
muestras
Transferencia**

**Solicitud
investigador**

**Evaluación
técnica y
disponibilidad**

**Aprobación
Comité
Científico**

**Aprobación
Comité
Ético**



- Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, CSIC.
- Instituto de Neurociencias Ramón y Cajal, CSIC.
- Centro Nacional de Biotecnología, CSIC.
- Instituto de Neurociencias de Alicante, CSIC, Universidad Miguel Hernández.
- Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”, CSIC.
- Instituto de Química-Física “Rocasolano”, CSIC.
- Instituto de Estructura de la Materia, CSIC.
- Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC.
- Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III.
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Instituto de Salud Carlos III.
- Universidad Complutense de Madrid.
- Universidad Politécnica de Madrid.
- Universidad Autónoma de Madrid.
- Universidad de Alcalá, Madrid.
- Universidad de Murcia.
- Universidad de Sevilla.
- Universidad de Córdoba.
- Universidad de Oviedo.
- Universidad de Valencia.
- Universidad de Alicante.
- Universidad de Extremadura.
- Universidad de Castilla-La Mancha.
- Universidad de Vigo.
- Instituto de Neurociencias, Universidad Autónoma de Barcelona.

- Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge.
- Institut de Recerca Biomedica, Barcelona.
- Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada, Valladolid.
- Instituto de Neurociencias de Castilla y León.
- Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia.
- Centro de Investigación Médica Aplicada, Universidad de Navarra.
- Fundación Marqués de Valdecilla, Santander.
- Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
- Biocross, S.L., Madrid.
- Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo.
- Instituto de Investigación Sanitaria I + 12, Madrid.

- EVOTEC AG Hamburg, Alemania.
- European Neuroscience Institute, Göttingen, Alemania.
- Columbia University, New York, Estados Unidos.
- University of Pennsylvania, Philadelphia, Estados Unidos.
- Center for Molecular Biology and Neuroscience, Oslo University, Noruega.
- University of New South Wales, Sydney, Australia.
- Royal College of Surgeons, Irlanda.
- Grenoble Institut des Neurosciences, Grenoble, Francia.
- Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia

Neurology. 2007
J Alzheimers Dis. 2008
Curr Pharm Des. 2008
PLoS One. 2008
J Neurol Sci. 2008
J Alzheimers Dis. 2009
Exp Neurol. 2009
Brain Res. 2009
Brain 2009
FASEB J. 2009
J Alzheimers Dis. 2010
J Neurol. 2010
Neurosci Lett. 2010
J Alzheimers Dis. 2010
Biol Psychiatry. 2010
Glia. 2010
Mol Therapy 2010
Front Neuroanat. 2010
PLoS One 2011
Nature Gen. 2011
J Neurol Neurosurg
Psychiatry. 2011
J Alzheimers Dis. 2011
Cell Transplant. 2011
Alzheimer Dis Assoc Disord. 2012
J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2012
J Alzheimers Dis. 2012
Hum Mol Genet. 2012
PLoS One. 2012
Prion. 2012
Mol Psychiatry. 2013
J Med Genet. 2013
Brain 2013
Plos One 2013
Brain. 2013
Clin Neuropathol. 2013
J Exp Neurosc. 2013
Acta Neuropathol Commun. 2013

Brain. 2014
Am J Alzheimers Dis Other Dement. 2014
Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2014
Exp Gerontol. 2014 .
J Alzheimers Dis. 2014
J Alzheimers Dis. 2014
Front Neuroanat. 2014
PLoS One. 2014
Nature Med. 2014
Transl Psychiatry. 2014
J Alzheimers Dis. 2014
PLoS One. 2014
Mov Disord. 2015
J Alzheimers Dis. 2015
Neurosci Lett. 2015
J Alzheimers Dis. 2015
Alzheimers Dement. 2015
J Alzheimers Dis. 2015
Int J Biol Sci. 2015
Neurobiol Dis. 2015
J Alzheimers Dis. 2015
J Alzheimers Dis. 2015
Front Neurosci. 2015
Sci Rep. 2015
J Alzheimers Dis. 2015
Mol Neurobiol. 2016
J Clin Invest. 2016
Transl Psychiatry. 2016
Front Neurosci. 2016
J Alzheimers Dis. 2016
Antiox Redox Signal. 2016
Nature Comm. 2016
J Alzheimers Dis. 2016
Mol. Brain. 2016
Brain Pathol. 2016
Front. Aging Neurosci. 2016
Autophagy 2016
Mol. Psychiatry 2016
Front Microbiol. 2016

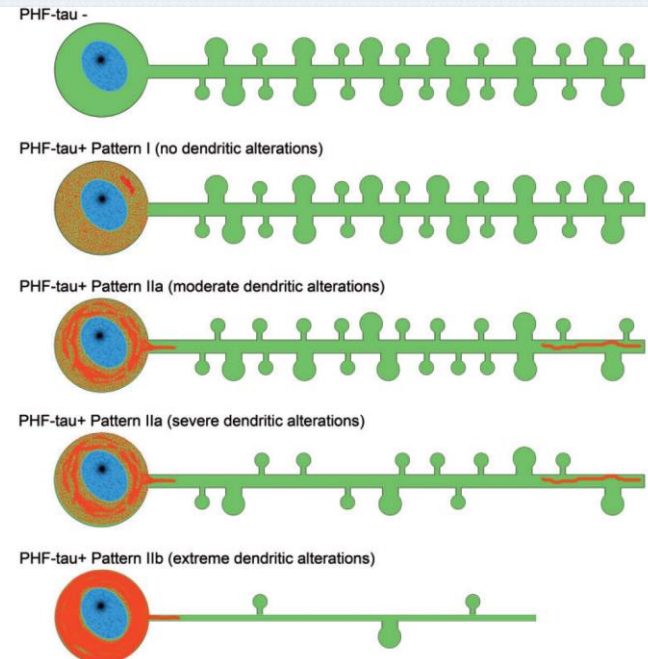
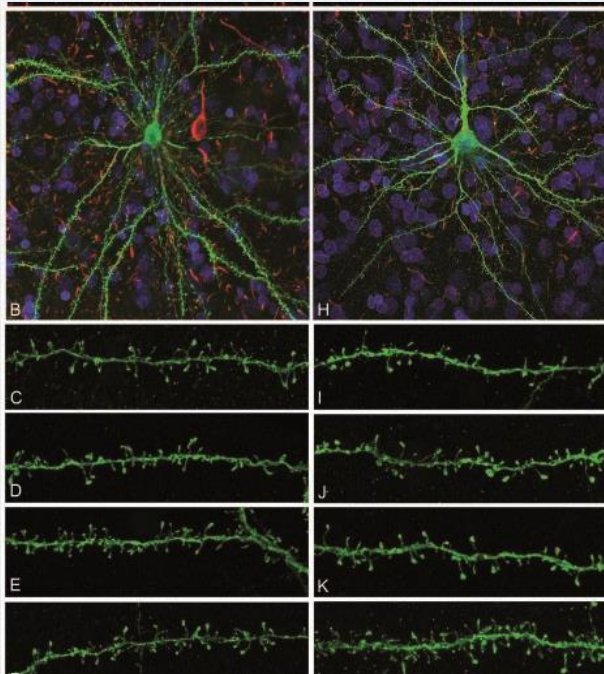
Mol. Neurobiol 2017
Neurobiol. Aging 2017
Mol. Psychiatry 2017
Alzheimers Dement. 2017
Sci. Rep. 2017
Neurobiol. Dis 2017
J Neuropathol Exp. Neurol. 2017
Brain 2017

J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2018
Neurosci Lett. 2018
Oncotarget. 2018
Mol Brain 2018
Sci. Rep. 2018
J Alzheimers Dis. 2018
Acta Neuropathol commun. 2018
Brain 2018
J Neurosci 2018
Frontiers Aging Neuroscience 2018
J Clin Neuroscience 2018

Clin Neuropathol 2019
Neurobiol Aging 2019
Neuroscience 2019
Ann Neurol 2019
Nature Med 2019
Nature Neuroscience 2019
Alzheimers Dementia 2019

The influence of phospho-tau on dendritic spines of cortical pyramidal neurons in patients with Alzheimer's disease

Paula Merino-Serrais,^{1,2,3} Ruth Benavides-Piccione,^{1,2,3} Lidia Blazquez-Llorca,^{1,2,3}
Asta Kastanauskaite,^{1,2,3} Alberto Rábano,⁴ Jesús Avila^{3,5} and Javier DeFelipe^{1,2,3}



SCIENTIFIC REPORTS

OPEN

Different Brain Regions are Infected with Fungi in Alzheimer's Disease

Received: 19 May 2015
Accepted: 15 September 2015
Published: 15 October 2015

Diana Pisa¹, Ruth Alonso¹, Alberto Rábano², Izaskun Rodal² & Luis Carrasco^{1*}



frontiers
in Neuroscience

ORIGINAL RESEARCH
published: 08 March 2016
doi: 10.3389/fnins.2016.00086



Corpora Amylacea of Brain Tissue from Neurodegenerative Diseases Are Stained with Specific Antifungal Antibodies

Diana Pisa¹, Ruth Alonso¹, Alberto Rábano² and Luis Carrasco^{1*}

¹ Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa," Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain, ² Department of Neuropathology and Tissue Bank, Unidad de Investigación Proyecto Alzheimer, Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas, Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain

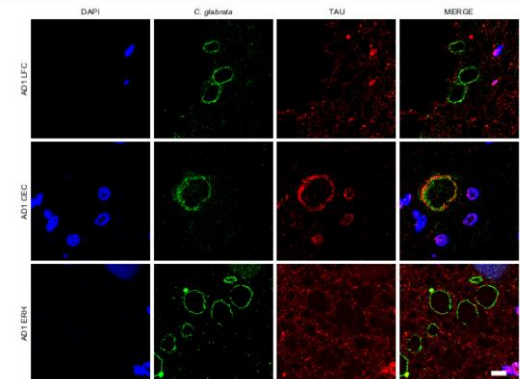
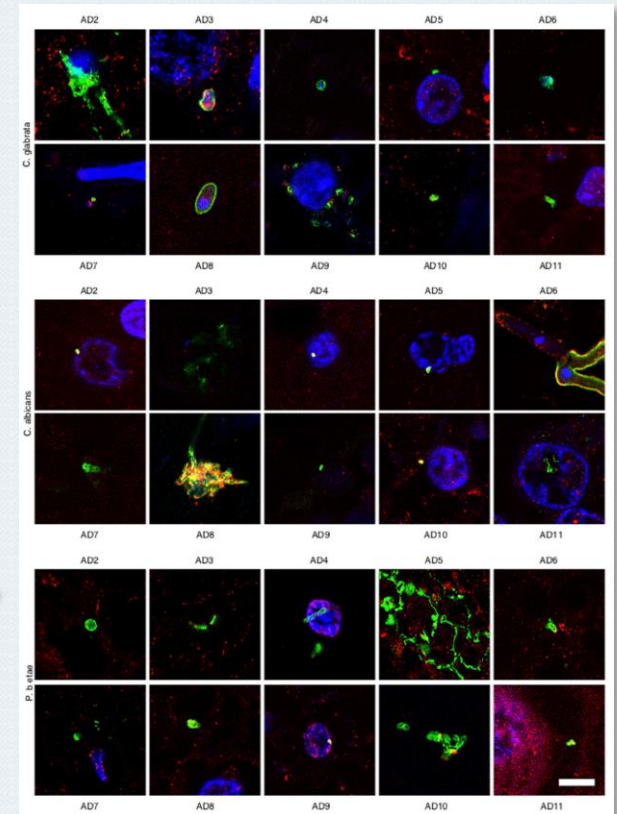
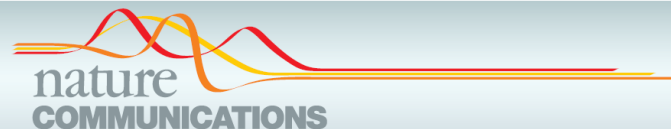


FIGURE 1 | Corpora amylacea are detected in different regions of the CNS. Tissue sections (5 µm) from different CNS regions of patient AD1 were tested as follows: lateral frontal cortex (LFC), cerebellar cortex (CEC) and entorhinal cortex/hippocampus (ERH). Immunohistochemistry analysis was carried out by double immunofluorescence staining employing a rabbit polyclonal anti-*C. glabrata* antibody (green) and a mouse monoclonal anti-tau antibody (red). Sections were mounted and observed by confocal microscopy after incubation with the corresponding secondary antibodies, as described in Materials and Methods. Overlapping red and green pixels appear as orange/yellow, DAPI appears in blue. Scale bar: 10 µm.

Identification of common variants influencing risk of the tauopathy Progressive Supranuclear Palsy

Günter U. Högl^{1,30}, Nadine M. Melhem^{2,30}, Dennis W. Dickson^{3,30}, Patrick M.A. Sleiman^{4,30}, Li-San Wang⁵, Lambertus Klei², Rosa Rademakers³, Rohan de Silva⁶, Irene Litvan⁷, David E. Riley⁸, John C. van Swieten⁹, Peter Heutink¹⁰, Zbigniew K. Wszolek¹¹, Ryan J. Uitti¹¹, Jana Vandrovcova⁶, Howard I. Hurtig¹², Rachel G. Gross¹², Walter Maetzler^{13,14}, Stefane Goldwurm¹⁵, Eduardo Telesa¹⁶, Barbara Borroni¹⁷, Paul Pastor^{18,19,20}, PSP G Dillman²¹, Marcel P. Hernandez^{6,21}, Andre Golbe²⁶, Tamas Reve Hakonarson⁴, Ulrich



ARTICLE

Received 10 Aug 2015 | Accepted 7 Mar 2016 | Published 15 Apr 2016

DOI: 10.1038/ncomms11253

OPEN

CCNF mutations in amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia

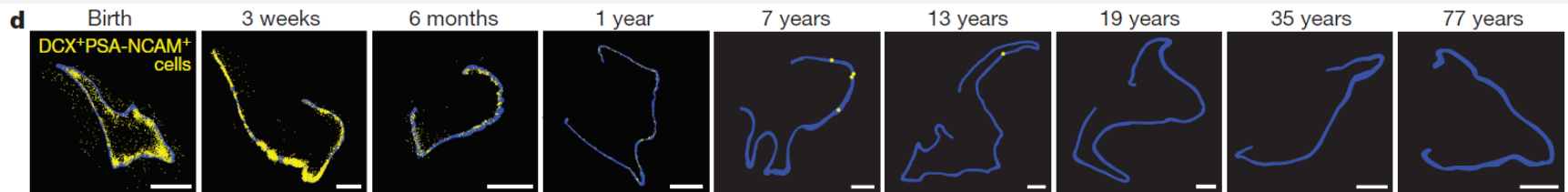
Kelly L. Williams^{1,2,3}, Simon Topp⁴, Shu Yang^{1,2}, Bradley Smith⁴, Jennifer A. Fifita^{1,2}, Sadaf T. Warraich¹, Katharine Y. Zhang¹, Natalie Farrawell⁵, Caroline Vance⁴, Xun Hu⁴, Alessandra Chesi⁶, Claire S. Leblond^{7,8}, Albert Lee^{1,9}, Stephanie L. Rayner¹, Vinod Sundaramoorthy^{1,10}, Carol Dobson-Stone^{11,12}, Mark P. Molloy^{1,9}, Marka van Blitterswijk¹³, Dennis W. Dickson¹³, Ronald C. Petersen¹⁴, Neill R. Graff-Radford¹⁵, Bradley F. Boeve¹⁴, Melissa E. Murray¹³, Cyril Pottier¹³, Emily Don¹, Claire Winnick¹, Emily P. McCann¹, Alison Hogan¹, Hussein Daoud^{7,8}, Annie Levert^{7,8}, Patrick A. Dion^{7,8}, Jun Mitsui¹⁶, Hiroyuki Ishiura¹⁶, Yuji Takahashi¹⁶, Jun Goto¹⁶, Jason Kost^{17,18}, Cinzia Gellera¹⁹, Athina Soragia Gkazi⁴, Jack Miller⁴, Joanne Stockton²⁰, William S. Brooks¹¹, Karyn Boundy²¹, Meraida Polak²², José Luis Muñoz-Blanco²³, Jesús Esteban-Pérez^{24,25}, Alberto Rábano²⁶, Orla Hardiman²⁷, Karen E. Morrison^{20,28,29}, Nicola Ticozzi^{30,31}, Vincenzo Silani^{30,31}, Jacqueline de Belleruche³², Jonathan D. Glass²², John B.J. Kwok^{11,12}, Gilles J. Guillemin¹, Roger S. Chung¹, Shoji Tsuji^{16,33}, Robert H. Brown Jr¹⁸, Alberto García-Redondo^{24,25}, Rosa Rademakers¹³, John E. Landers¹⁸, Aaron D. Gitler⁶, Guy A. Rouleau^{7,8}, Nicholas J. Cole^{1,3}, Justin J. Yerbury⁵, Julie D. Atkin^{1,10}, Christopher E. Shaw⁴, Garth A. Nicholson^{1,2,3,34} & Ian P. Blair^{1,2}

LETTER

doi:10.1038/nature25975

Human hippocampal neurogenesis drops sharply in children to undetectable levels in adults

Shawn F. Sorrells^{1,2*}, Mercedes F. Paredes^{1,3*}, Arantxa Cebrian-Silla⁴, Kadellyn Sandoval^{1,3}, Dashi Qi⁵, Kevin W. Kelley¹, David James¹, Simone Mayer^{1,3}, Julia Chang⁶, Kurtis I. Augustine², Edward F. Chang², Antonio J. Gutierrez⁷, Arnold R. Kriegstein^{1,3}, Gary W. Mathern^{8,9}, Michael C. Oldham^{1,2}, Eric J. Huang¹⁰, Jose Manuel Garcia-Verdugo⁴, Zhengang Yang⁵ & Arturo Alvarez-Buylla^{1,2}



El cerebro produce miles de neuronas nuevas hasta pasados los 80 años

Investigadores españoles observan una alta capacidad de regeneración en el hipocampo, epicentro de la memoria y el aprendizaje



NUÑO DOMÍNGUEZ

25 MAR 2019 - 17:02 CET

MENU ▾

nature
medicine

Letter | Published: 25 March 2019

Adult hippocampal neurogenesis is abundant in neurologically healthy subjects and drops sharply in patients with Alzheimer's disease

Elena P. Moreno-Jiménez, Miguel Flor-García, Julia Terreros-Roncal, Alberto Rábano, Fabio Cafini, Noemí Pallas-Bazarra, Jesús Ávila & María Llorens-Martín

Nature Medicine (2019) | [Download Citation](#)

Desde 2012, convenio entre el **Banco de Tejidos CIEN** y el **Zoo de Madrid** para la obtención, conservación, el diagnóstico y almacenamiento de tejido cerebral post mortem de mamíferos (*Mammalia*), y especialmente de mamíferos de edad avanzada.



Red Nacional de Biobancos



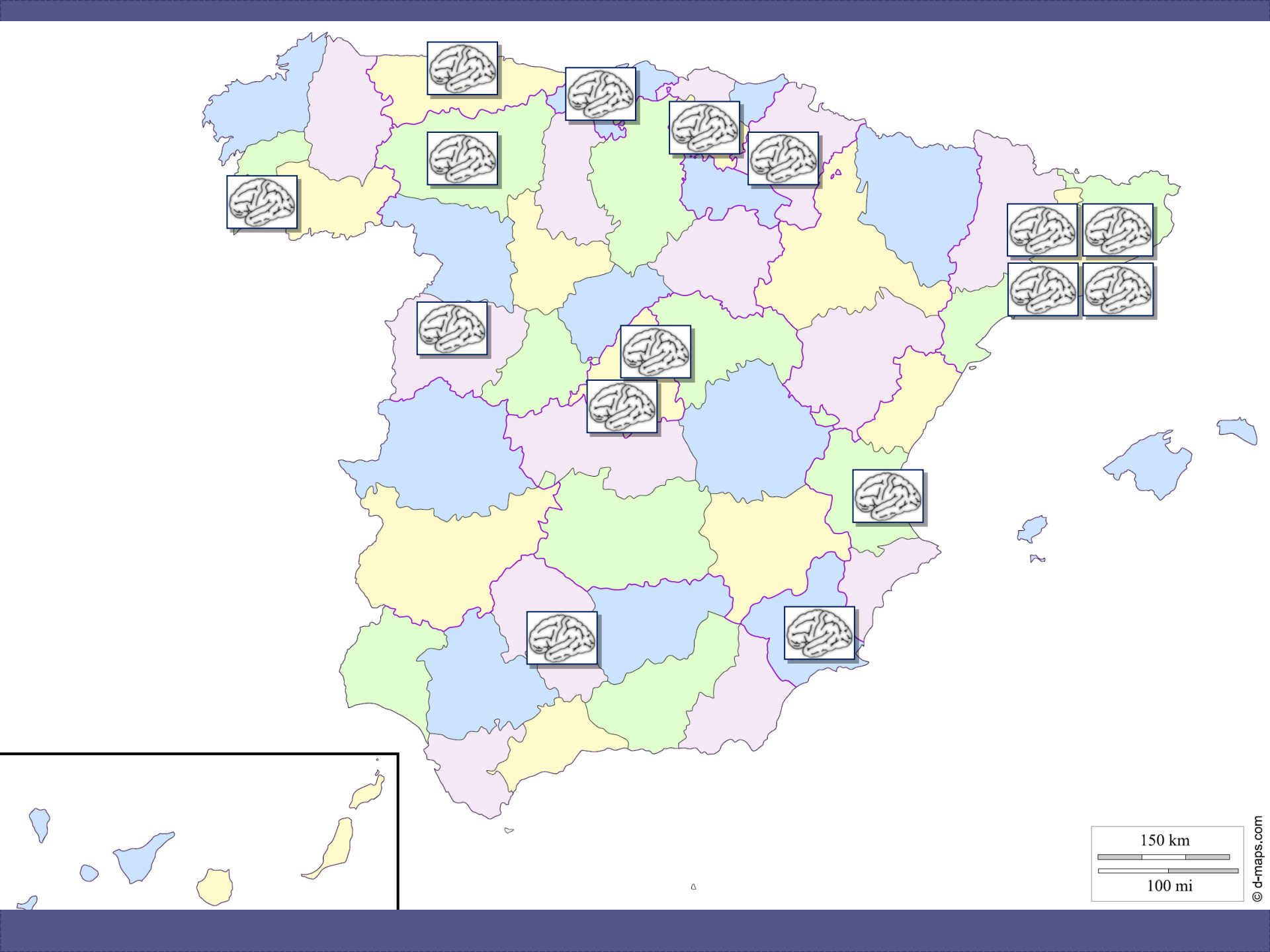
🔍 Español / English Contacto 📶 f 🐦 in ✉

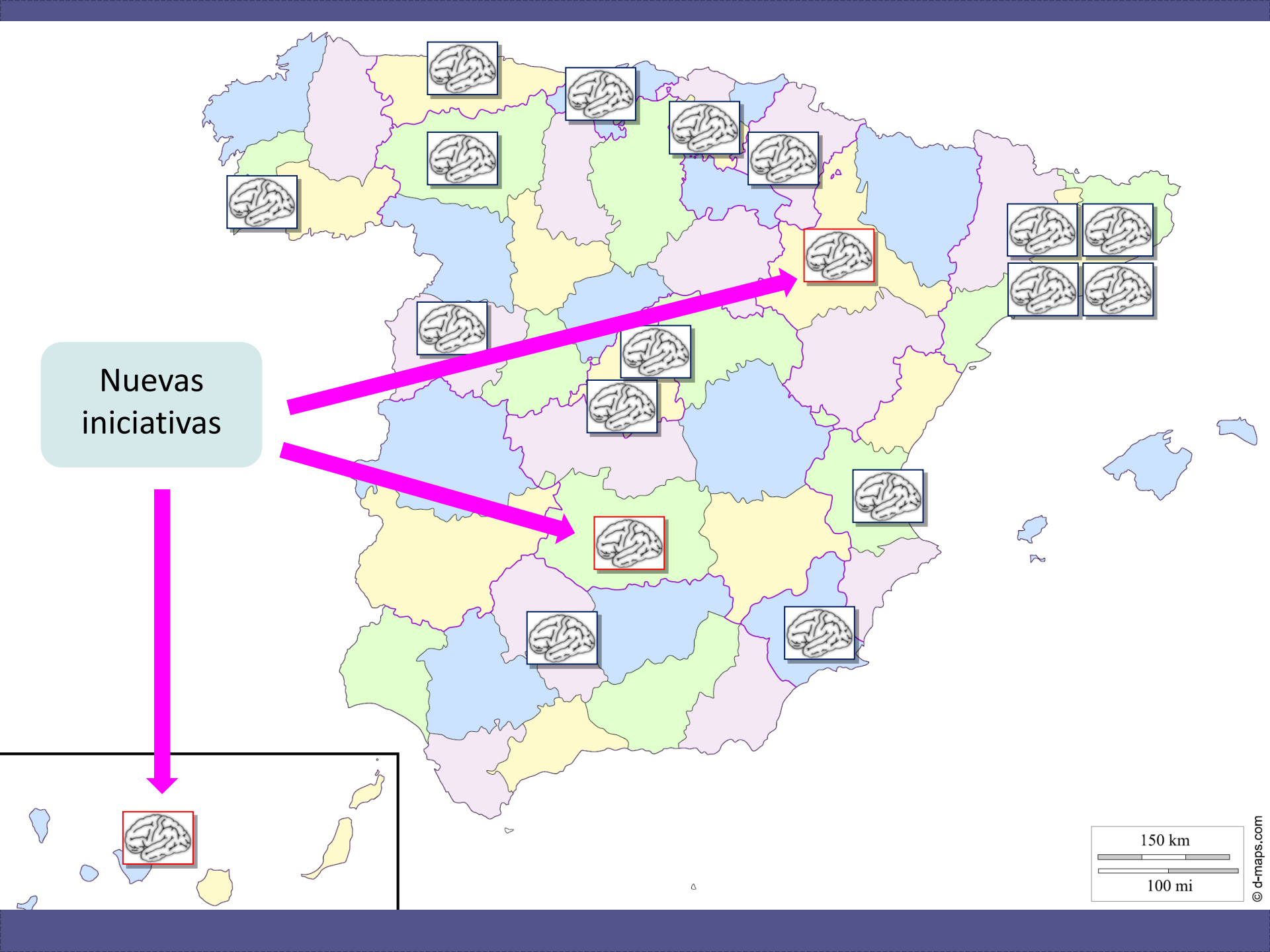
... Plataforma

... Investigadores

... Donantes

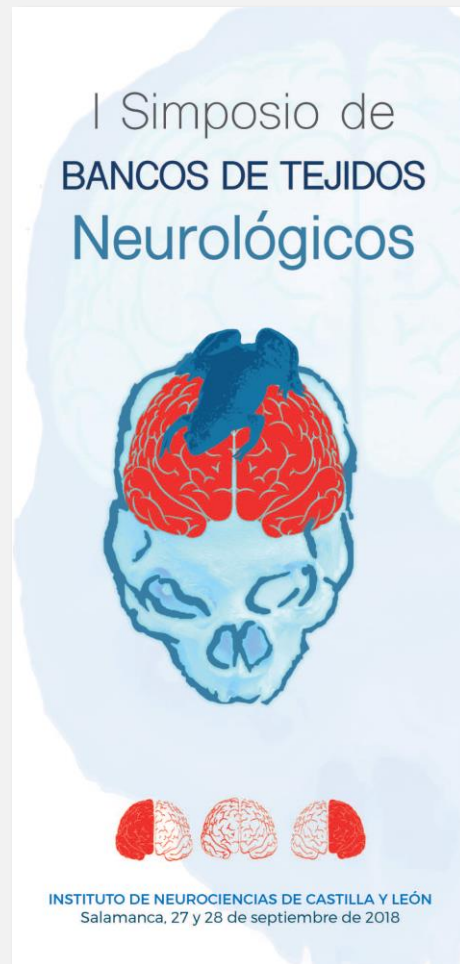






Actividades realizadas en 2018

- I Simposio de Bancos de Tejidos Neurológicos, Salamanca, 27-28/09/2018





Banco de Tejidos Neurológicos,
Biobanco IISGS, Vigo

Banco de Tejidos Neurológicos del
Principado de Asturias
(BBPA/HUCA)

Banco de Cerebros IDIVAL-Hospital
Marqués de Valdecilla, Santander

Banco de Tejidos Neurológicos –
Biobanco Vasco

Banco de Tejidos Neurológicos de
Navarra, Pamplona

Banco de Tejidos Neurológicos,
Biobanco HUB-ICO-IDIBELL

Banco de Tejidos Neurológicos
IDIBAPS-Hospital Clínic, Barcelona

Banco de Tejidos Neurológicos,
Hospital Vall d'Hebrón, Barcelona

Presentación de los BTN

Banco de Tejidos Neurológicos.
Biobanco del Hospital Infantil Sant
Joan de Deu para la Investigación

Banco de Cerebros, Hospital La Fe,
Valencia

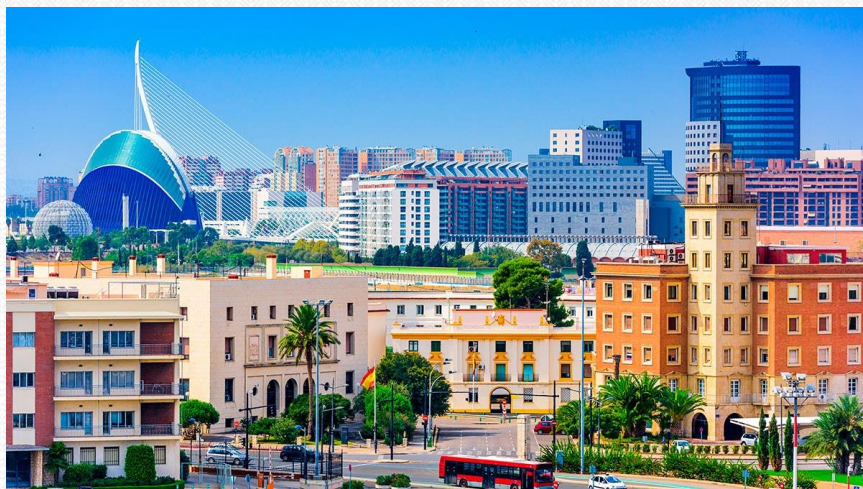
Banco de Cerebros de la Región de
Murcia, Murcia

Banco de Cerebros del Hospital
Reina Sofía, Biobanco del SSPA,
Córdoba

Banco de Tejidos Neurológicos de
Castilla-León

Banco de Cerebros del HUFA,
Alcorcón

Banco de Tejidos CIEN, Madrid



Valencia, octubre de 2019

Boletín 24/2019 de la Red Nacional de Biobancos



Visítanos en [Red Nacional de Biobancos](#)



Abiertas las inscripciones para la reunión precongresual del Grupo de Trabajo de Bancos de Tejidos Neurológicos del 16 de octubre

Ya está abierto el período de inscripción a la reunión del Grupo de Trabajo de Bancos de Tejidos Neurológicos (BTN) que se celebra en Valencia el 16 de octubre como actividad precongresual del Congreso Nacional de Biobancos, que tendrá lugar los días 17 y 18. La reunión, que tiene como lema "Iniciativas para la mejora y el desarrollo de la actividad de los BTN", se celebrará de 9 a 12:30 horas. Podéis consultar el programa [aquí](#). La fecha límite para inscribiros es el martes 8 de octubre. Podéis hacerlo desde [este enlace](#).

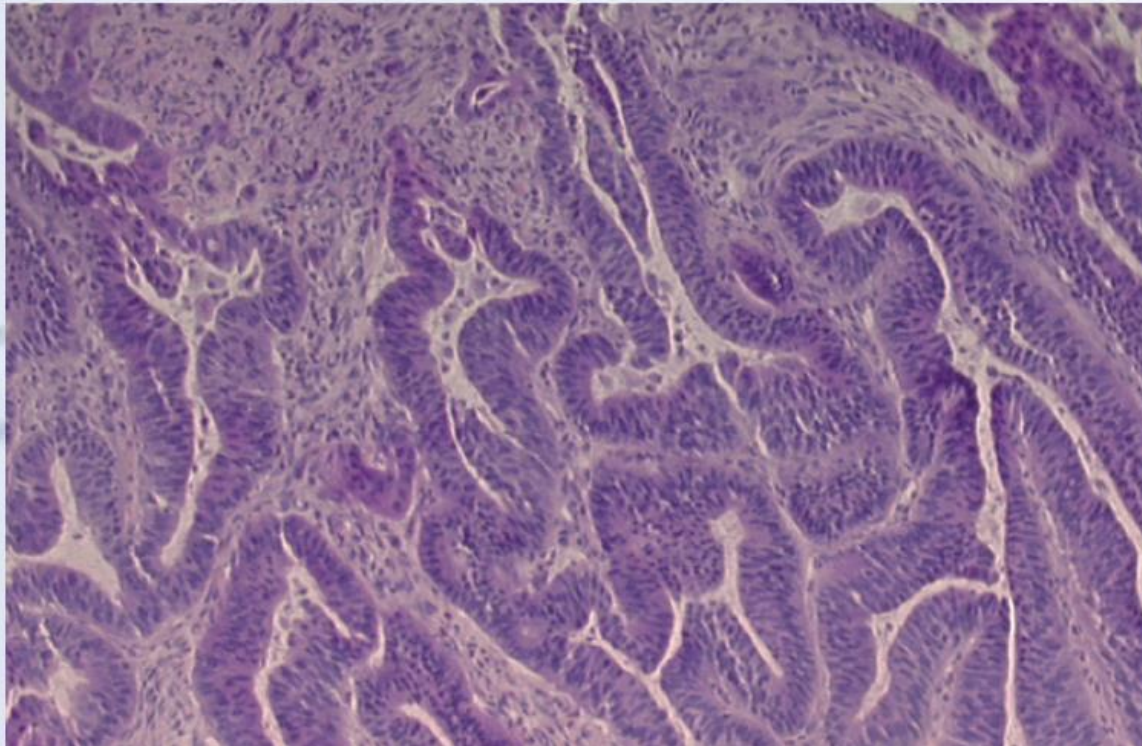
Red Nacional de Biobancos - Instituto de Salud Carlos III

BIOBANKS EUROPE



BBMRI-ERIC®

Biobanking and
BioMolecular resources
Research Infrastructure





BT-CIEN

573 Tweets



[Editar perfil](#)

BT-CIEN

@banco_tx_CIEN

Banco de Tejidos de la Fundación CIEN, un banco de cerebros para investigación neurológica. / CIEN Tissue Bank, a brain bank for neurological research.

📍 Madrid, Spain 🔗 bt.fundacioncien.es 📅 Se unió el junio de 2015

397 Siguiendo **292** seguidores

Gracias

Web:

<http://bt.fundacioncien.es/>

Twitter:

[@banco_tx_CIEN](https://twitter.com/banco_tx_CIEN)