



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

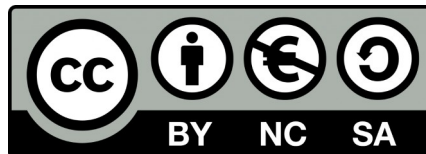


# Área de Neurodegeneración, envejecimiento y salud mental

*Centro Nacional de Epidemiología,  
Instituto de Salud Carlos III*

---

*III Jornada del Centro Nacional de Epidemiología  
"CONOCE EL CNE"  
Madrid, 3 abril 2024*



# ¿Quiénes somos?

- Javier Almazán Isla
- Maria João Forjaz
- Esther García García-Esquinas
- Fernando García López
- Teresa López Cuadrado
- Carmen Rodríguez Blázquez

- 
- Jesús de Pedro Cuesta (honorario)

- 
- Antiguos: Fuencisla Avellanal Calzadilla, Javier Damián Moreno, Rafael Fernández-Cuenca Gómez, Pablo Martínez Martín, Alicia Padrón Monedero y María Ruiz Tovar

# ¿Qué hacemos?

- Neurodegeneración
- Envejecimiento
- Discapacidad
- Salud mental

# ¿Qué hacemos?

- Grupo *Envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas*
  - Carmen Rodríguez Blázquez, Maria João Forjaz
  - Contratados: María José de Tena-Dávila Ruiz —contratada a cargo de RICAPPS— y, antes, César Garriga Fuentes, Teresa Valero Gaspar (hasta 2023) y Fernando López Rodríguez (hasta 2024)
  - Líneas de trabajo:
    - Investigación, asesoramiento y formación en medidas clínicas y de resultados percibidas por los pacientes —*patient reported outcome measures*, PROM—
    - Envejecimiento y edadismo
    - Enfermedades neurodegenerativas (enfermedad de Parkinson)
    - Estudios de comportamiento en salud (CeS)

## Grupo *Envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas*

Algunas actividades destacadas



Estudio *Caregiving and Ageing in Spain and Sweden (CASS)*: Tendencias, perfiles y determinantes de la salud y calidad de vida de personas mayores cuidadoras en España y Suecia. AESI ref. PI22CIII/00043



Punto focal nacional en *Perspectivas culturales y del comportamiento (behavioural and cultural insights)* de la OMS (Estudios de Comportamiento en Salud, CeS)



Monitorización del comportamiento y las actitudes de la población relacionadas con la COVID-19 en España (COSMO-SPAIN)

# ¿Qué hacemos?

- Neurodegeneración:
  - Registro Nacional de Encefalopatías Espongiformes Transmisibles Humanas (RNEETH)
    - Recoge datos a nivel nacional desde 1995. Desde la *Orden del Ministerio de Sanidad y Consumo de 21 de febrero de 2001 por la que se regula la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica, en relación con las encefalopatías espongiformes transmisibles humanas*, tras los primeros casos de encefalopatía espongiforme bovina en España, las encefalopatías espongiformes transmisibles humanas pasan a ser enfermedades de declaración obligatoria
    - Son enfermedades producidas por la alteración morfológica de la proteína prión (PRP<sup>o</sup>), caracterizadas por pérdida neuronal, gliosis y espongiosis, demencia de evolución rápida, letalidad del 100 %.
      - Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (ECJ) esporádica (ECJe)
      - Encefalopatías espongiformes humanas de base genética (insomnio familiar letal, ECJ familiar, síndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker)
      - Formas yatrogénicas (implantes de duramadre, tratamiento con hormona de crecimiento contaminada con priones...)
      - Variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (vECJ).
    - La clasificación de casos (posibles, probables y confirmados) requiere gran cantidad de pruebas diagnósticas (estudio genético, electroencefalograma, proteína 14-3-3 en el líquido cefalorraquídeo, resonancia magnética nuclear, RT-QuíC)
    - Punto focal nacional del ECDC.

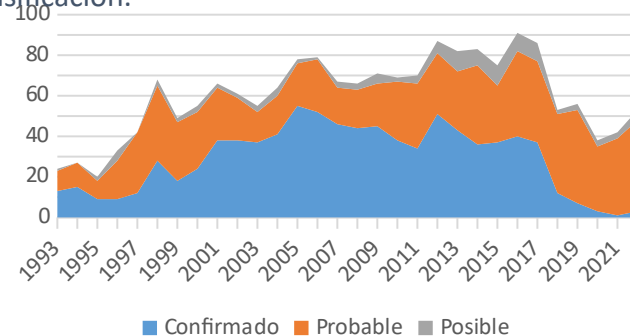
# Encefalopatías espongiformes transmisibles humanas

- La enfermedad de Creutzfeldt-Jakob esporádica (ECJe) es la más común (aprox. 80 %)
- Incidencia de ECJe: 1-1,5 casos por millón hab/año
- El grupo de edad comprendido entre 60 y 79 años representa el 66 % del total de casos
- El 52,7 % son mujeres.

Incidencia por CC. AA.  
Tasas por millón de hab/año



Distribución de casos de ECJe por año diagnóstico y clasificación.



Debilidades del RNEETH: insuficientes estudios genéticos y *post mortem*, lentitud en la notificación por las comunidades autónomas

# ¿Qué hacemos?

- Envejecimiento
  - Fragilidad y envejecimiento (Esther García García-Esquinas)
    - Líneas de investigación:
      - Exposiciones ambientales y deterioro funcional en personas mayores
      - Estilos de vida y envejecimiento saludable
      - Factores asociados a la presencia de dolor crónico en personas mayores
    - Proyectos activos como investigadora principal:
      - *MetalOX-Fun: METALS, OXidative stress and functional Functional deterioration in the elderly*, financiado por el ISCIII
      - *ENVIAGE: ENVironmental Inequalities in AGEing*, financiado por CIBERESP

# ¿Qué hacemos?

- Envejecimiento
  - Residencias geriátricas (Javier Damián)
  - Exceso de mortalidad en España, en general, y en las residencias de Madrid, en particular, durante la COVID-19 (Fernando García)

# ¿Qué hacemos?

- Discapacidad
  - Encuestas de discapacidad en España (INE)
    - Relación de la discapacidad con la mortalidad  
(PI20CIII/00045, IP Javier Almazán, Co-IP, Javier Damián)

# • Grupo de trabajo •

## Salud mental y conductas suicidas

Servicio de Psiquiatría

Hospital Universitario  
La Paz



Ainoa Muñoz San José



Teresa López-Cuadrado

Departamento de Psiquiatría

Mount  
Sinai  
Hospital



Gonzalo Martínez-Alés

Colaboradores CNE: Cristina Ortiz e Iñaki Galán

# ¿Qué hacemos?

## Salud mental y conductas suicidas

Ansiedad

Depresión



Trastornos psicológicos frecuentes

Trastorno bipolar



Esquizofrenia



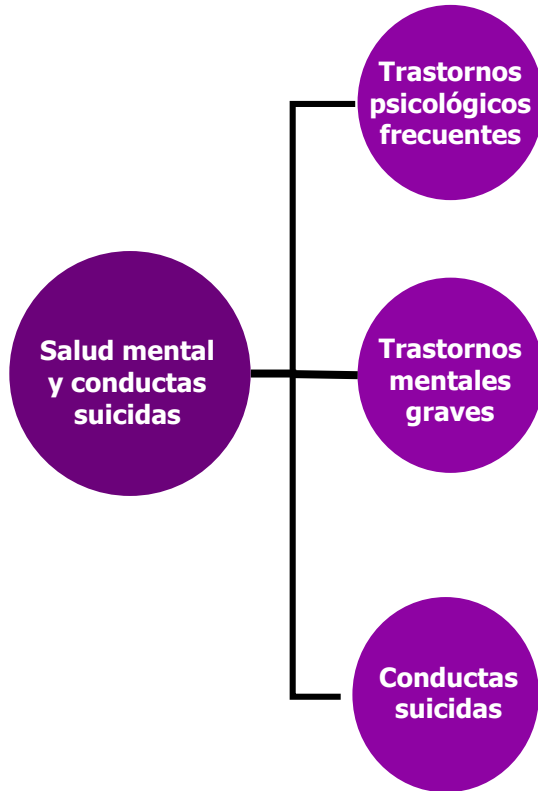
Trastornos mentales graves



- ☹️ Suicidio
- 😞 Intentos
- 😟 Ideación
- 😊

Conductas suicidas

# ¿Qué hacemos?



- Impacto del estrés psicológico sobre la mortalidad. La importancia de la detección precoz y el tratamiento en los problemas mentales.
- Impacto de la COVID-19 en los ingresos hospitalarios en la población con trastornos mentales graves
- Estudio epidemiológico sobre el trastorno bipolar pediátrico
- Excesos de mortalidad por suicidio en periodo pandémico
- Análisis edad-periodo-cohorte en la mortalidad por suicidio
- Estudio de las tendencias temporales del suicidio en grupos vulnerables

# ¿Qué hacemos?

- Otras actividades:
  - Participación en el consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red del Área de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), en el consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) y en la Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Promoción de la Salud (RICAPPS)
  - Raziel, muertes anuales en los residentes en España por causas, sexos, grupos de edad y comunidad autónoma
  - Respuesta a peticiones parlamentarias y otros asuntos
  - Docencia en el máster de salud pública
    - Epidemiología
    - Aspectos éticos y legales de la salud pública
    - Vigilancia de la salud pública
    - Preparación de un proyecto de investigación
    - Calidad de vida relacionada con la salud
  - Docencia en Formación interna del Instituto de Salud Carlos III
  - Comité de Ética de la Investigación del Instituto de Salud Carlos III
  - Sociedad Española de Epidemiología

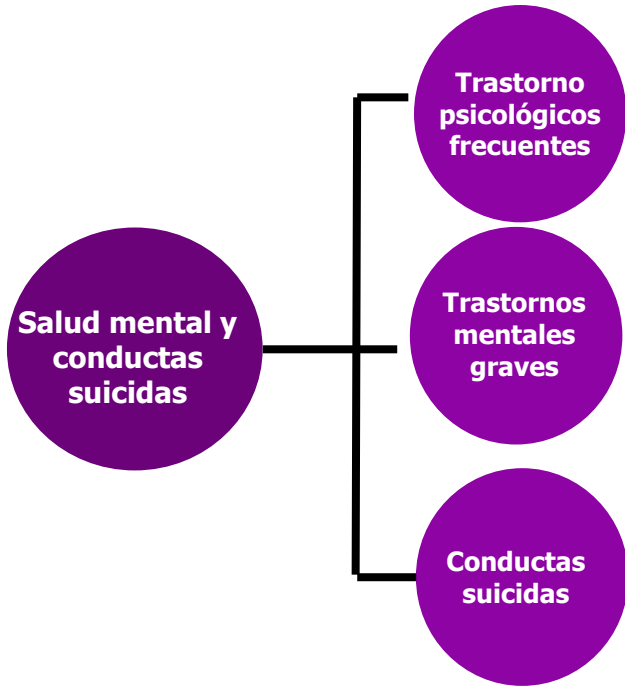
# ¿Qué logros y avances?

- Resultados:
  - Participación en proyectos de investigación nacionales y europeos como investigadores principales
  - Publicación de artículos en revistas científicas
  - Convenios con terceros
  - Dirección de tesis doctorales
  - Dirección de tesis de fin de máster

# ¿A dónde vamos?

- Consolidación de las líneas de investigación en neurodegeneración, discapacidad y envejecimiento
- Mantenimiento del Registro de Encefalopatías Espongiformes Transmisibles Humanas
- Mantenimiento y refuerzo de la colaboración con otros investigadores y con otras instituciones (CSIC, INE, UNED, OMS, UAM, ECDC, etc.)

## ¿A dónde vamos?



- Estudiar el impacto de la depresión (autodeclarada) sobre la mortalidad. La importancia de la detección precoz
- Mejorar el conocimiento de las características de la población con trastornos mentales graves que permita ayudar en los programas destinados a proporcionar servicios sanitarios adecuados a esta población
- Conocer los patrones (temporoespaciales) de las conductas suicidas y detectar grupos vulnerables



***¡Muchas gracias!***

EHT Collaboration