

Speakers — Epi-BrainNet



Hernando Santamaría-García — Pontificia Universidad Javeriana/GBHI
PhD en Neurociencia

“Latin American Research Networks Advancing Social-Biological Science in Neuropsychiatry and Brain health.”

- Neurociencia social y neuropsiquiatría de las demencias.
- Determinantes sociales de la salud cerebral y políticas públicas.
- Neuroimagen y biomarcadores traslacionales.

Perfil: [PUIC](#)



Ramiro Fernández Calderón — Hospital Clínico de Magallanes (HCM)
MC Neurología

“Demencia y Salud Cerebral. Realidad de Chile y Magallanes”

- Neurología clínica y trastornos cognitivos
- Atención y organización de unidades de memoria a nivel regional
- Prevención y educación en demencias.

Perfil: [Perfil HCM](#)



Constanza Saavedra Leiva — Unidad de Memoria (HCM)
MC Neurología

“Biomarcadores en demencia: de la teoría a la práctica”

- Neurología cognitiva y demencias
- Implementación clínica de biomarcadores
- Capacitación y difusión en enfermedad de Alzheimer

Perfil: [Perfil Clínica IMET](#)



Cristian Núñez-Espinosa — Universidad de Magallanes
PhD Fisiología

“Dinámica fisiológica del deterioro cognitivo en ambientes extremos”

- Fisiología en ambientes extremos e hipoxia
- Neurofisiología del ejercicio y regulación autonómica
- Variabilidad de la frecuencia cardíaca y psicofisiología

Perfil: [UMAG](#)



Claudio Andrés Allard Garrote — Universidad de Atacama

PhD Ciencias Biológicas

“Adaptaciones metabólicas y cambios cognitivos en hipoxia hipobarica”.

- Biología celular del mal agudo de montaña (MAM/EAM)
- Estrés oxidativo y neuroprotección
- Antioxidantes como intervención en hipoxia de altura

Perfil: [Portal Investigadores ANID](#)



Hieab H. Adams — Universidad Adolfo Ibañez /Erasmus MC

PhD Epidemiología genética

“Importance of genetic diversity in neurodegenerative diseases”.

- Genómica y diversidad genética en neurodegeneración
- Neuroimagen poblacional y envejecimiento cerebral
- Integración multi-ómicas para biomarcadores

Perfil: [Perfil Erasmus MC](#)



Sid E. O'Bryant — UNT Health Science Center (HABS-HD)

PhD psicología clínica

“Examining Alzheimer’s Biomarkers Among US Hispanics – Data from the HABS-HD Study”.

- Biomarcadores de Alzheimer en poblaciones diversas.
- Cohortes comunitarias y salud cerebral en hispanos.
- Implementación traslacional de biomarcadores.

Perfil: [Perfil UNT HSC](#)



Michael J. Corley — Weill Cornell Medicine / UC San Diego

PhD en Neurociencia Conductual

“Evolution of Epigenetic Clocks: From First-Generation to Multi-System Aging Biomarkers.”

- Epigenómica computacional y relojes de metilación
- Interacciones gen-ambiente en envejecimiento y neuro
- Biomarcadores epigenéticos traslacionales

Perfil: [Perfil Weill Cornell](#)



Claudia Duran-Aniotz — BrainLat, Universidad Adolfo Ibáñez

PhD en biomedicina

“Equidad en el diagnóstico de demencias: biomarcadores sanguíneos e implementación en América Latina”

- Biomarcadores tempranos en el diagnóstico de demencias
- Equidad diagnóstica y salud cerebral en Latinoamérica
- Ciencia traslacional y políticas en demencia.

Perfil: [Perfil BrainLat](#)



Natalia Vilor-Tejedor — Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC)

PhD en biomedicina

“Exposome and biological aging markers in brain health and neurodegeneration”

- Genética estadística y causalidad (Mendelian Randomization)
- Proteómica/plasma-omics en enfermedad de Alzheimer
- Riesgo poligénico y envejecimiento cognitivo

Perfil: [Perfil BBRC](#)



Danilo Carmona — BrainLat, Universidad Adolfo Ibáñez

PhD en Química

“El rol de la ascendencia local en la asociación genética de la enfermedad de Alzheimer”.

- Química teórica y computacional aplicada a biomarcadores
- Modelado y bioinformática para demencias
- Integración multi-ómicas en envejecimiento

Perfil: [Perfil BrainLat](#)



Federica Anastasi — Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC)

PhD en Nanociencia y Biofísica

“Using multi-platform proteomics to forecast and understand cognitive changes in Alzheimer’s disease”

- Proteómica multi-plataforma en Alzheimer
- Biomarcadores sanguíneos y medicina de precisión
- Pronóstico de cambios cognitivos

Perfil: [Perfil BBRC](#)



Erick González — Medical Center / Neurocenter, Santa Cruz (Bolivia)

MC. Neurología

“Demencias y Parkinson en Bolivia: la brecha entre la realidad clínica y el uso de biomarcadores “

- Trastornos del movimiento y enfermedad de Parkinson
- Neurosonología y EEG clínica
- Estimulación cerebral profunda (formación)

Perfil: [Perfil Neurología Bolivia](#)



Nilton Custodio — Instituto Peruano de Neurociencias (IPN)

PhD en Neurociencia

“Barreras y oportunidades de investigación de demencia: el caso de Perú”.

- Demencias (Alzheimer/FTD) en contextos latinoamericanos
- Pruebas cognitivas para baja escolaridad
- Cohortes y salud pública del envejecimiento

Perfil: [Perfil IPN](#)



Rosa Montesinos — Instituto Peruano de Neurociencias (IPN)

McS. Neurorehabilitación.

“Barreras y oportunidades de investigación de demencia: el caso de Perú”.

- Neurorrehabilitación en deterioro cognitivo y demencias
- Validación de test cognitivos en Perú
- Investigación aplicada al envejecimiento

Perfil: [Perfil IPN](#)



Estefanía Tarifeño-Saldivia — Universidad de Concepción (UdeC)

PhD en Ciencias

“Reprogramming of POMC Neurons: Can Caloric Restriction Reverse Obesity-Induced Molecular Effects? “

- Transcriptómica y ‘-ómicas’ en neuro-metabolismo
- Regulación del apetito y señalización neuronal
- Bioinformática aplicada a biomedicina

Perfil: [Perfil UdeC](#)



Brigitte van Zundert — Universidad Andrés Bello (UNAB)

PhD en Biología Molecular y Celular

“Epigenomic Regulation of Transcriptional Waves During Memory Formation and Consolidation”.

- Neuroepigenética y plasticidad sináptica
- ALS, FTD, Alzheimer: mecanismos y dianas
- Memoria y regulación transcripcional

Perfil: [Perfil UNAB](#)



Nibaldo C. Inestrosa — Pontificia Universidad Católica de Chile

PhD en Ciencias Biológicas

“Modelos biológicos para entender la enfermedad de Alzheimer y su tratamiento”

- Señalización Wnt en SNC y neurodegeneración
- Neurobiología molecular del envejecimiento
- Neuroprotección y terapias en Alzheimer

Perfil: [Perfil UC](#)



Carolina Ochoa-Rosales — BrainLat (UAI)/Erasmus MC

PhD en Epidemiología Genética

“Nuevos biomarcadores epigenéticos como biopsia líquida del cerebro”.

- Epidemiología molecular y epigenética
- Relojes epigenéticos y biomarcadores de envejecimiento
- Factores cardiometabólicos y riesgo de demencia

Perfil: [BrainLat](#)



Giovanni Fiorito — Univ. de Sassari / IRCCS Giannina Gaslini

PhD en Complex Systems for Life Sciences

“Linking social, lifestyle, and environmental exposures to health through epigenetic surrogates.”

- Epigenética del envejecimiento y gradientes sociales
- EWAS de exposiciones ambientales y estilo de vida
- Métodos estadísticos en epigen-omics

Perfil: [Perfil \(Frontiers\)](#)



Carlos Andrés Villegas — Universidad de Antioquia / GNA (Neurobanco)
PhD en Ciencias

“Biobanco de cerebros y los hallazgos en genética del GNA.”

- Coordinación de banco de cerebros (Neurobanco)
- Neuropatología de enfermedades neurodegenerativas
- Genética y biología molecular traslacional

Perfil: [Neurobanco \(GNA\)](#)



Astrid M. Manuel — Baylor College of Medicine
PhD in Biomedical Informatics

“Integration of genomic and epigenomic data”

- Integración genómica-epigenómica-transcriptómica en EM
- IA/aprendizaje profundo para mapas epigenómicos
- Priorización de fármacos desde datos multi-ómicos

Perfil: [Perfil Baylor](#)



Andrea Gajardo Vidal — Universidad del Desarrollo (UDD)
PhD in Neuropsychology and Cognitive Neuroscience

“Neuroplasticidad y resiliencia cognitiva en el cerebro adulto dañado: Una ventana terapéutica.”

- Neuropsicología y neurociencia del lenguaje
- Plasticidad y recuperación del lenguaje tras daño cerebral
- Neuroimagen humana y predictores de recuperación

Perfil: [Perfil ANID](#)



Diego Lorca Puls — Universidad de Concepción (UdeC)
PhD in Neuropsychology and Cognitive Neuroscience

“Neuroplasticidad y resiliencia cognitiva en el cerebro adulto dañado: Una ventana terapéutica.”

- Neurociencia cognitiva aplicada a neurología
- Lenguaje y memoria: clínica y neuroimagen
- Daño cerebral y redes del lenguaje

Perfil: [Perfil ANID](#)



Enzo Tagliazucchi — BrainLat, Universidad Adolfo Ibañez
PhD en Neurciencia

“Modelos computacionales multimodales para la enfermedad de Alzheimer.”

- Dinámica cerebral y estados de conciencia.
- Neuroimagen, redes complejas en demencia.
- Modelos computacionales de estados cerebrales.

Perfil: [Sitio personal](#)



Paulina Orellana — BrainLat, Universidad Adolfo Ibañez
PhD in Social and cognitive neuroscience

“Status quo de la investigación en genética y epigenética en Latinoamérica: resultados de una encuesta para la colaboración regional.”

- Biomarcadores y epigenética de demencia en LAC
- Genética de Alzheimer y neurodegeneración
- Neurociencia traslacional del envejecimiento

Perfil: [Perfil BrainLat](#)



Nickole Marín — BrainLat, Universidad Adolfo Ibañez
PhD student - Social and cognitive neuroscience

“Nuevo biomarcador de alostasis para la predicción de la enfermedad de Alzheimer.”

- Biomarcadores de carga alostática en demencia en América Latina.
- Factores de riesgo y políticas públicas.
- Enfoque de género en demencia.

Perfil: [Linkedin](#)



Andrea Slachevsky — Universidad de Chile / GERO
PhD en Neurociencia

“De la definición clínica a la definición clínico-biológica de las demencias: desafíos para América Latina”.

- Neurología cognitiva y neuropsicología de las demencias.
- Definición clínico-biológica de las demencias: integración de biomarcadores (LCR, plasma, neuroimagen) en la práctica clínica.
- Salud pública en demencias en Latinoamérica: funcionalidad, cuidados e inequidades en el diagnóstico y tratamiento.

Perfil: [Perfil BrainLat](#)