

Fundación

**INECO**

ANUARIO  
2018

**#TodosSomosParte**



-- CAMPAÑA 2018 --

# ÍNDICE

- 4. Carta del Presidente
- 7. Acerca del Informe Anual
- 8. Acerca de Fundación INECO
- 10. Quiénes Somos
- 12. Cooperación con Instituciones Nacionales e Internacionales
- 13. Logros 2017
- 14. Investigación
- 28. Capacitación
- 39. Comunidad
- 44. Prensa y Difusión
- 46. Benefactores
- 49. Asociación de Amigos de la Fundación INECO



Carta del Presidente

“Las enfermedades del cerebro son la **primer causa de discapacidad en el mundo**, por eso nuestra **misión principal** es apoyar **programas de investigación sobre el funcionamiento cerebral**, prevención, detección y tratamiento de los trastornos neurológicos y psiquiátricos.”

*Dr. Facundo Manes*



Queridos colegas y amigos:

Es un orgullo y una gran satisfacción presentarles el Anuario 2018 de Fundación INECO. Como todos los años, el objetivo de este trabajo es reunir la información destacada de este último ejercicio en un informe que permite resumir y compartir los logros y avances que hemos alcanzado.

Ante todo queremos agradecer a los amigos, profesionales y colaboradores que nos acompañaron, garantizando así que Fundación INECO continúe creciendo como polo de investigación sobre el funcionamiento del cerebro. Nos enorgullece que el trabajo de todos ustedes se vea reflejado en reconocimientos tanto a nivel nacional como internacional. Un gran ejemplo de ello ha sido el prestigioso premio Kónex, obtenido como una de las 5 mejores Entidades de Salud de la última década (2008-2018).

Las enfermedades del cerebro son la primera causa de discapacidad en el mundo, por eso nuestra misión principal es apoyar programas de investigación sobre el funcionamiento cerebral, prevención, detección y tratamiento de los trastornos neurológicos y psiquiátricos tanto en adultos como en niños. Asimismo, procuramos promover la educación continua de profesionales de la región y concientizar a la comunidad.

En sus años de vida, la Fundación INECO publicó más de 500 artículos científicos en revistas nacionales, regionales e internacionales de primer nivel. Desde el comienzo se invirtió en la investigación básica, apostando a estudiar temas de neurociencias que no necesariamente tendrían una aplicación inmediata. En Fundación INECO pudimos comprobar que los descubrimientos científicos básicos no siempre generan

recompensas en el corto plazo, pero que, cuando lo hacen, cambian nuestra vida para siempre.

Estos avances en la investigación del funcionamiento cerebral y en trastornos tales como la enfermedad de Alzheimer, el autismo, la depresión, la ansiedad, la enfermedad de Parkinson, el accidente cerebrovascular, el traumatismo de cráneo, entre otros, se alcanzaron también gracias a un prestigioso y multidisciplinario comité científico asesor internacional y a diferentes alianzas académicas y científicas tanto locales como internacionales.

Una de las grandes alianzas consolidadas en 2018 ha sido con el Global Brain Health Institute, con quienes tuvimos la oportunidad de co-organizar un evento internacional sobre el impacto de la demencia a nivel global.

Nos enorgullece poder decir que el impacto internacional de la Argentina en la investigación de neurociencias cognitivas humanas es debido, en gran parte, a la creación de INECO. Esto se dio por un impulso primero desde el sector privado y a su posterior alianza con sectores públicos. En ese mismo sentido, y con el objetivo de aportar conocimientos científicos sobre la conducta humana para diseñar mejores políticas públicas, hemos

lanzado el Instituto de Neurociencias y Políticas Públicas. Buscamos así trabajar para articular una sociedad civil comprometida que ubique al conocimiento en la base del desarrollo nacional.

Queremos agradecer especialmente a todos los que apoyan los programas de investigación de Fundación INECO y contribuyen así al crecimiento de las neurociencias en la Argentina y en la región. Su compromiso y participación es vital para poder continuar con nuestra misión y con cada uno de nuestros proyectos de investigación y educación.

Un saludo muy cordial,

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'Facundo Manes'.

**Dr. Facundo Manes,**  
*Presidente*  
Fundación INECO



Queridos amigos:

A través de este anuario queremos transmitirles cada uno de los tantos desafíos y proyectos desarrollados durante este periodo, enmarcados en la historia de una Fundación que emprende y acompaña proyectos altamente innovadores con rigurosos métodos de estudio, siempre en vista del entendimiento del cerebro humano.

Nuestra misión atraviesa todos nuestros ejes: promover la investigación científica de avanzada en neurociencias, formar académicamente profesionales de todo el país y de la comunidad hispano parlante, educar y concientizar a nuestra comunidad acerca del funcionamiento cerebral. Todo esto de la mano de un equipo interdisciplinario de profesionales y una extensa red de alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas, locales e internacionales.

Como Directora Ejecutiva, no puedo estar más que orgullosa por el arduo trabajo en equipo de investigadores, clínicos y profesionales de diversas disciplinas que junto con el Consejo de Administración conforman el ecosistema de la Fundación INECO. Todos compartimos la pasión por cambiar la realidad, hacerla mejor y aportar desde nuestro espacio a la construcción de nuevos caminos dentro de las neurociencias cognitivas humanas, desde la Argentina hacia el mundo.

Nos queda mucho por delante, estos años son sólo el comienzo de un largo camino por recorrer. Pero no podemos hacerlo sin ustedes, necesitamos que nos acompañen en este desafío inspirador y apasionante que enfrentamos día a día. Nuestra mira está puesta en lograr que los avances científicos y la información sobre el cerebro sea de fácil acceso para toda la comunidad y de esta forma impacte en una mejor calidad de vida para la sociedad en su conjunto.

Muchas gracias a todos.

Un abrazo,

**Dra. Teresa Torralva**  
Directora Ejecutiva / Fundación INECO

## Acercas del Informe Anual

El objetivo de este documento es reunir y plasmar cada uno de los logros y avances que Fundación INECO ha alcanzado durante el año 2018. Elaborado y revisado detalladamente por los responsables de las áreas en cuestión, este informe busca dejar un registro cuali-cuantitativo de lo sucedido durante el ejercicio 2018, e informar así a todos los públicos sobre la tarea que Fundación INECO lleva adelante desde su constitución en el 2008. Asimismo, y a través de la revisión de los pasos dados durante el último año, el Informe es una herramienta que permite planificar y mirar hacia el futuro para continuar construyendo el camino de las neurociencias cognitivas humanas en la Argentina.

## Acerca de Fundación INECO

Creada en nuestro país hace más de diez años, con un espíritu de liderazgo para el desarrollo de las neurociencias a nivel mundial, Fundación INECO apoya programas de investigación destinados a comprender las bases neurobiológicas de los más complejos procesos cerebrales y promueve proyectos académicos destinados a perfeccionar la prevención, la detección y el tratamiento de desórdenes neurológicos y psiquiátricos.

Para ello, desarrolla su labor sobre la base de cuatro pilares fundamentales que guían a cada uno de sus miembros: el trabajo interdisciplinario; la relevancia de los proyectos de investigación para la sociedad; el impacto internacional de sus investigaciones y la generación de conciencia sobre tópicos de neurociencias en la comunidad.

Desde 2015 contamos con nuestra sede de Fundación INECO en Rosario, Santa Fé.





# MISIÓN

**PROMOVER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN NEUROCIENCIAS, LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE PROFESIONALES Y LA EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN EN LA COMUNIDAD ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO CEREBRAL Y LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS Y PSIQUIÁTRICAS.**

# Quiénes Somos

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

**Dr. Facundo Manes** – Presidente  
**Dr. Marcelo Savransky** - Tesorero  
**Dra. Alicia Lischinsky** - Secretaria

## STAFF

**Dra. Teresa Torralva** - Directora Ejecutiva  
**Dra. María Roca** - Coordinadora Científica

**María José Wuille-Bille** -

Directora de Relaciones Institucionales

**Dra. Noelia Pontello** -

Coordinadora de Rotaciones y Pasantías

**Dr. Pablo López** - Coordinador del  
Programa de Educación Continua

**Bárbara Gorodetzky** - Asistente General

**Lic. María Luquet** - Coordinadora de Comunicación

**Lic. Mariel Maldonado** - Analista de Comunicación

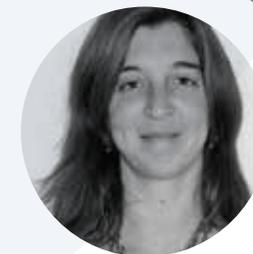
**Facundo Juan** - Coordinador de Eventos

**Agencia de Prensa RunRun** - Prensa

**Ida Anselmi** - Eventos

**Marita Otero** - Administración y Finanzas

**Rocío Suarez Ordoñez** - Directora Ejecutiva Rosario



## INVESTIGADORES

**Dr. Agustín Ibañez - Director (INCyT)**

**Dra. María Roca - Coordinadora Científica (INCyT)**

Lic. Lucas Sedeño - Director General (LPEN)  
 Dr. Adolfo García - Director Científico (LPEN)  
 Dr. Pablo Barttfeld - Investigador (LPEN)  
 Dra. Margherita Melloni - Becaria doctoral (LPEN)  
 Dra. María Luz González Gadea - Becaria doctoral (LPEN)  
 Dra. Sandra Báez - Investigadora asociada (LPEN)  
 Lic. Indira García Cordero - Becaria doctoral (LPEN)  
 Ing. Eugenia Hesse - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Paula Salamone - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Martín Dottori - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Agustina Birba - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Laura de la Fuente - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Adrián Yoris - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Sofía Abrevaya - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Sol Fittipaldi - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Miguel Angel Martorell - Asistente de Investigación y Técnico de EEG (LPEN)  
 Florencia Alifano - Asistente de Investigación y de EEG  
 Dr. Eduar Herrera - Investigador asociado (LPEN)  
 Dr. Cecilia González - Investigadora de CONICET (LPEN)  
 Lic. Sebastián Moguilner - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Noelia Calvo - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Agustina Legaz - Becaria doctoral (LPEN)  
 Camila Bertone – Estudiante de grado  
 Sofía Bo – Estudiante de grado  
 Dra. Teresa Torralva - Investigadora (LNPS)  
 Dra. Flavia Galaverna - Investigadora (LNPS)  
 Dra. Natalia Sierra - Investigadora (LNPS)  
 Dra. Diana Bruno - Investigadora (LNPS)  
 Lic. Clara Pinasco - Coordinadora del LNPS y estudiante de doctorado (LNPS)  
 Lic. María Eugenia López - Investigadora (LNPS)  
 Lic. María Agostina Ciampa - Investigadora (LNPS)  
 Lic. Julia Videla - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Pilar Prado - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Agostina Galiani - Asistente de Investigación (LNPS)

Lic. Sofía Schurmann Vignaga - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Daniel Sánchez Rueda - Asistente de Investigación (LNPS)  
 María Goldfeder - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Milagros García - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Agustina Mentucci - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Andrés Colombo - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Juan Carrillo - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Paula Maisonnave - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Dr. Fernando Torrente - Co-Director (LIP)  
 Dr. Marcelo Cetkovich - Co-Director (LIP)  
 Dr. Pablo L. López - Investigador (LIP)  
 Dra. Gabriela Nielsen (LIP)  
 Dra. Macarena Martínez Cuitiño - Directora (LILEN)  
 Dra. Jesica Ferrari - Subdirectora (LILEN)  
 Dra. Noelia Pontello - Subdirectora (LILEN)  
 Prof. Federico Soriano - Coordinador (LILEN)  
 Lic. Dolores Zamora - Investigadora (LILEN)  
 Lic. Brenda Steeb - Investigadora (LILEN)  
 Dra. Marjolein Huizing - Investigadora (LILEN)  
 Fga. Vanina García - Investigadora (LILEN)  
 Lic. Macarena Canga - Investigadora (LILEN)  
 Agustina Peccin - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Lucas Collazo - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Celeste Berardo - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Agustina Pistolesi - Asistente de investigación (LILEN)  
 Nicolás Romero - Asistente de investigación (LILEN)  
 Rocío Pardo - Asistente de investigación (LILEN)  
 María Cecilia García - Asistente de investigación (LILEN)  
 Lic. Mariana Montoya - Asistente de investigación (LILEN)  
 Dr. Maximiliano A. Wilson - Colaborador Externo (LILEN)  
 Lic. Alicia Olmedo - Colaboradora Externa (LILEN)  
 Ps. Rocio Suarez Ordoñez - Dirección Ejecutiva - Rosario  
 Dr. Leonardo Hess - Coordinación general de investigación - Rosario  
 Ps. Alejandro Zingale -Sub-coordinación de docencia e investigación - Rosario  
 Bioing. Patricio Donnelly Kehoe - Laboratorio de Neuroimágenes y Neurociencias - Rosario

## Cooperación con Instituciones Internacionales y Nacionales

Realizar proyectos de investigación y colaborar con centros de vanguardia en el mundo es uno de los motores más importantes para los miembros de Fundación INECO.

En más de diez años, hemos consolidado diversas alianzas con instituciones locales e internacionales, entre ellas:

*Cambridge University, Inglaterra; UCLA School of Medicine, Estados Unidos; Section of Geriatric Psychiatry, Heidelberg University, Heidelberg, Alemania; School of Psychological Sciences, University of Manchester, Inglaterra; Laboratory for Behavioral Neurology and Imaging of Cognition, University of Geneva, Ginebra, Suiza; Laboratory of Social Neurosciences, Sociales at the University of Chicago, Estados Unidos; Prince of Wales Medical Research Institute, Australia; Laboratory of Moral Psychology at Boston College, Estados Unidos; Sunnybrook University Health Sciences Centre, asociado con la Universidad de Toronto, Canadá; Laboratory of Biological Psychology at Dickinson College, Carlisle, Estados Unidos; Parkinson's Institute de California, Estados Unidos; Laboratorio de Neurociencias de Universidad Diego Portales, Chile; el Centro de Neuropsiquiatría del Hospital Universitario de Turquía; European Commission Research & Innovation Directorate General; proyecto internacional TIME (The Impairment of Memory in Epilepsy); así como colaboraciones clínico-académicas con otras instituciones nacionales e internacionales, tales como el centro LeDor VaDor, el Colegio de Logopedas de León y Castilla.*



Específicamente en el año 2018, Fundación INECO ha consolidado una alianza de colaboración con **Cardiff Metropolitan University**. Asimismo, ha firmado un acuerdo con el **Centro de Neurorehabilitación de Bariloche (CENEBA)** para desarrollar acciones de concientización y capacitación sobre temas relacionados con las neurociencias a la comunidad, a través de charlas, publicaciones y eventos, sumar esfuerzos para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurológicas y servir en forma conjunta como nexo en cuestiones médicas y científicas entre el plano local y el internacional, entre otros objetivos.

## Logros 2018

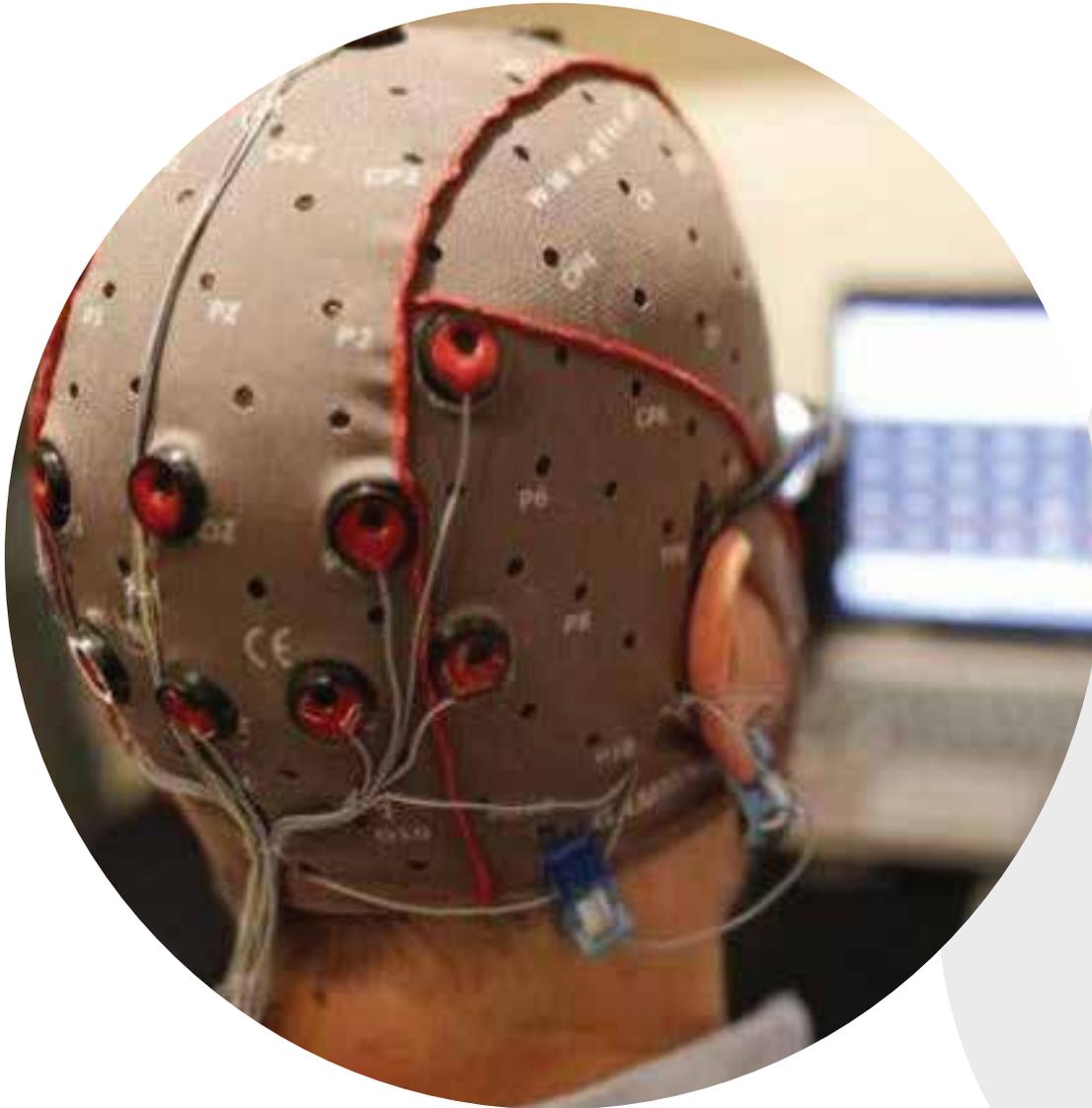
- 35** publicaciones científicas en revistas internacionales
- 74** pósters presentados en congresos nacionales e internacionales
- +90** workshops y actividades de capacitación
- 41** charlas a la comunidad
- 17** talleres para familiares
- 10ma.** Caminata Nacional por el Alzheimer -  
4ta. Caminata Internacional por el Alzheimer
- 8vo.** Simposio Internacional de Neurociencias  
de Fundación INECO

### La apuesta por la ciencia es reconocida con un *Kónex*

Fundación Ineco recibió el premio Kónex como una de las 100 mejores instituciones de la última década (2008-2017), por su constante inversión y contribución al desarrollo de la ciencia básica en Argentina y en el mundo.

Este galardón, correspondiente a la nómina que premia las entidades de salud, destaca tanto la historia como el presente de Fundación INECO, una institución que desde sus orígenes apostó a la investigación científica básica y a la producción de conocimiento neurocientífico original de impacto internacional.





## Investigación

La Investigación Científica es el pilar fundamental de Fundación INECO. La pasión, convicción y dedicación por estudiar la mente humana y transmitir esos hallazgos a la sociedad ha sido su razón de ser desde su nacimiento y continúa siendo su motor hoy en día. En Fundación INECO conviven biólogos, físicos, lingüistas, psicólogos, psiquiatras y neurólogos, entre muchos otros, con el objetivo de realizar investigaciones de relevancia internacional en pos de aumentar y profundizar la comprensión que se tiene acerca del funcionamiento del cerebro y de las enfermedades mentales. El éxito en alcanzar esa meta queda plasmado en los más de 500 artículos científicos que sus investigadores han publicado en las más prestigiosas revistas científicas del área, desde su creación hasta la actualidad.

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dentro de las principales líneas de investigación, se encuentran:

- > Bases Neurobiológicas del Lenguaje
- > Bases Neurobiológicas de las Funciones Sociales
- > Bases Neurobiológicas de la Memoria y otras Funciones Cognitivas
- > Interacciones genéticas, neurológicas y conductuales en la Enfermedad de Alzheimer y la Demencia Frontotemporal
- > Evaluación de las Funciones del Lóbulo Frontal en diversas patologías neurológicas y psiquiátricas
- > Funcionamiento de diversas áreas del lóbulo frontal en la inteligencia fluida y la habilidad de cambio de perspectiva
- > Dificultades cognitivas en diversas patologías neurológicas y psiquiátrica
- > Diseño, adaptación y validación de herramientas neuropsicológicas
- > La utilización de modelos matemáticos para el análisis del discursos en pacientes con psicosis y trastornos bipolares
- > Caracterización psicopatológica de la variante conductual de la Demencia Frontotemporal



- > Caracterización psicopatológica y delimitación clínica del Trastorno por Deficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) en el adulto
- > Cambio de Personalidad en las Demencias
- > Percepción de enfermedad, adherencia farmacológica y temperamento afectivo en el trastorno bipolar
- > Temperamento afectivo y psicopatología afectiva en la Epilepsia
- > Despersonalización y ansiedad
- > Procesamiento del lenguaje normal en niños y adultos
- > Diseño, adaptación y validación de herramientas de evaluación del lenguaje
- > Procesamiento del lenguaje y su interrelación con otras funciones cognitivas en diferentes patologías neurológicas

*En todas estas líneas de investigación existe un denominador común que es la evaluación de alteraciones en diversas enfermedades cerebrales, a fin de establecer marcadores cognitivos que favorezcan la detección temprana y preclínica de los cuadros.*

## Publicaciones Destacadas

### 1) Intervenciones cognitivo-conductuales para el trastorno por déficit de atención en adultos. Cochrane Database of Systematic Reviews

*Lopez PL, Torrente FM, Ciapponi A, Lischinsky AG, Cetkovich-Bakmas M, Rojas JI, Romano M, Manes FF.*

Nuestro meta-análisis Cochrane ha sido seleccionado por el National Institute for Health Research. El NIHR, con sede en Londres, tiene como objetivo seleccionar investigaciones con evidencia confiable para que sea considerada por los agentes encargados de la toma de decisiones en salud pública y atención social y para que los pacientes conozcan los tratamientos que presentan mayor eficacia.

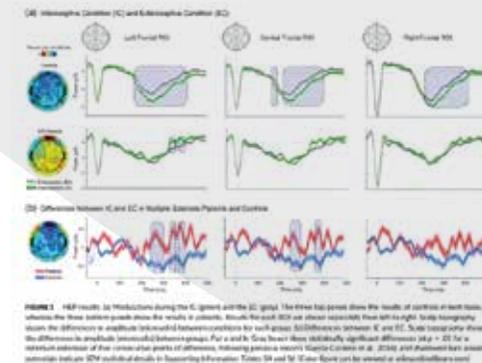


### 2) Alteración de marcadores neurales de interocepción en esclerosis múltiple. Hum Brain Mapp

*Salamone PC, Esteves S, Sinay VJ, García-Cordero I, Abrevaya S, Couto B, Adolfi F, Martorell M, Petroni A, Yoris A, Torquati K, Alifano F, Legaz A, Cassará F, Bruno D, Kemp AH, Herrera E, García A.M., Ibáñez A, Sedeño L.*

Este estudio muestra, por primera vez, que la esclerosis múltiple implica alteraciones en el procesamiento interoceptivo –a saber, el monitoreo automático de la

información corporal. Nuestros resultados, basados en registros electrofisiológicos y de resonancia magnética estructural y funcional, sugieren que tales alteraciones podrían constituir un marcador crítico de las disfunciones de procesamiento corporal que presentan los pacientes. Nuestra perspectiva multidimensional abre una nueva agenda en la investigación de esta enfermedad.



### 3) Desarrollo de una medida de dependencia simbólica y pesada para estudiar la conectividad funcional en estados de reposo: Una validación multi-céntrica con pacientes con demencia frontotemporal. Scientific Reports volume 8

*Moguilner S, García AM, Mikulan E, Hesse E, García-Cordero I, Melloni M, Cervetto S, Serrano C, Herrera E, Reyes P, Matallana D, Manes G, Ibáñez A & Sedeño L.*

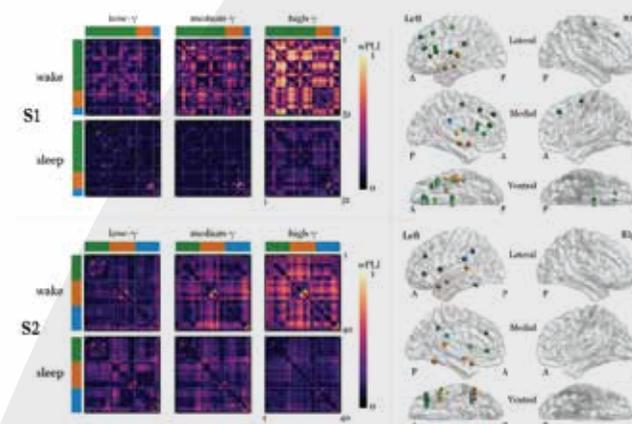
En este estudio desarrollamos una medida (wSDM, por su voz en inglés Weighted Symbolic Dependence Metric) para caracterizar aspectos complejos de la conectividad cerebral con datos de resonancia magnética. Mediante sofisticados métodos de análisis, mostramos que nuestra medida permite identificar pacientes con demencia frontotemporal con mayor precisión que otras métricas clásicas y más sencillas. Estos resultados fueron para participantes evaluados en dos países distintos, mostrando el potencial de nuestros hallazgos para ser generalizados a nuevas muestras de pacientes. Este estudio mostró la robustez de nuestra medida para el estudio de la conectividad cerebral, y para identificar alteraciones que sean marcadores sensibles de la variante conductual de la demencia frontotemporal.

#### 4) La conectividad gamma alta intracraneal discrimina estados de consciencia. Neuroimage.

*Mikulan E, Hesse E, Sedeño L, Bekinschtein T, Sigman M, García MDC, Silva W, Ciralo C, García AM, Ibáñez A.*

La sincronía neural en la gama alta (90-120 Hz) se ha propuesto como correlato crucial de la consciencia, pero debido a limitaciones metodológicas, esta no es fácil de medir. Comparamos la conectividad entre dos estados globales de consciencia (vigilia y sueño) a través de la registros intracraneales directos, que proporcionan las únicas mediciones de alta frecuencia en el cerebro humano. La conectividad en gama alta en múltiples sectores del cerebro (y su organización en términos de

teoría de gráficos), discriminaron la vigilia del sueño mejor que cualquier otra banda y medida. Nuestros resultados constituyen el primer reporte de diferencias entre estados de consciencia mediante conectividad de gama alta entre regiones locales y distantes.



#### 5) Compromiso bilateral, masivo y temprano de los lóbulos frontales. NeuroImage: Clinical.

*Ibáñez, A., M. Zimmerman, L. Sedeño, N. Lori, M. Rapacioli, J. F. Cardona, D. M. A. Suarez, E. Herrera, A. M. García and F. Manes.*

Reportamos un caso excepcional de una daño masivo de los lóbulos frontales con preservación temporo-parieto-occipital, reorganización plástica de las conexiones estructurales (DTI) y funcionales (fMRI), y un desempeño excepcionalmente preservado de algunas

## LIBROS

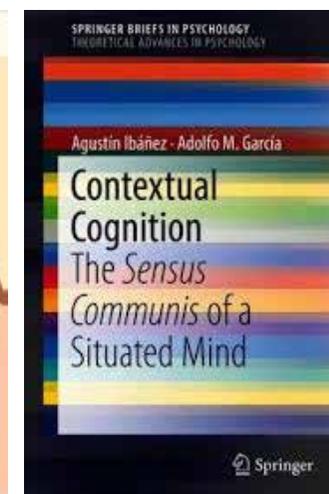
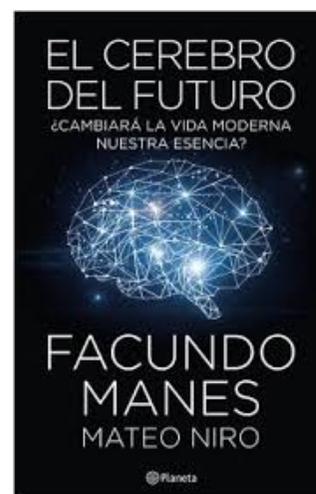
funciones cognitivas, afectivas, lingüísticas y sociales. El caso constituye un desafío para nuestro conocimiento de las teorías neurocognitivas y de plasticidad temprana.

6) Neuromorfometría y conectividad estructural en Rosario. Anuario Fundación Dr.J.R.Villavicencio. 2018

*Pascariello, G; Donnelly-Kehoe, P; Zingale, A; Hess, L; Ojeda, A; Acevedo, P; Nallino, MB; Rodríguez Musso, A; Gomez, JC.*

Este trabajo presenta valores normativos (VN) para el estudio de la neuromorfometría y la conectividad estructural a partir de controles sanos (CS) oriundos de la ciudad de Rosario. Las nuevas técnicas de procesamiento avanzado de neuroimágenes por resonancia magnética (IRM) permiten estudiar la neuromorfometría usando imágenes 3DT1 y la conectividad estructural a partir de IRM ponderadas por difusión (IRM-D). Se adquirió una base de datos usando un resonador Philips 3T, y se reclutaron 33 voluntarios sanos de entre 23 y 35 años. Se obtuvieron VN de un grupo de CS, utilizando un protocolo optimizado para la práctica asistencial. Las secuencias y técnicas de procesamiento utilizadas son innovadoras y representan un primer paso en la traslación de herramientas de investigación a la clínica médica.

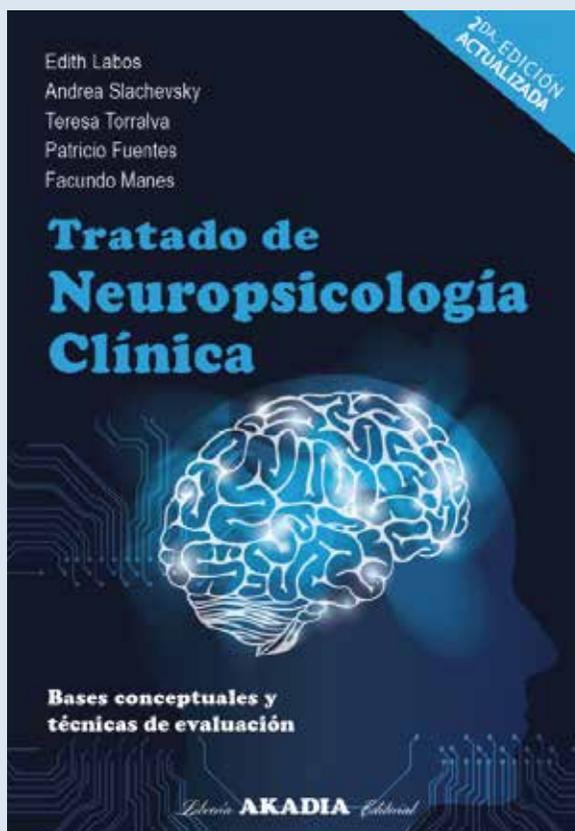
Además de los artículos científicos antes mencionados, los investigadores de la Fundación INECO participaron en el desarrollo de distintos capítulos de libros científicos como la re edición del Tratado de Neuropsicología Clínica, publicado por Editorial Akadia. Durante el presente año se publicaron 3 libros, varios capítulos científicos y 2 libros de divulgación, orientados a compartir conocimiento con la comunidad.



## 1. Tratado de Neuropsicología Clínica. Editorial Akadia

Editores: Torralva T., Manes F.

Autores de capítulos: Torralva T., Manes F., Boano M., Bruno D., Cetkovich M., Chade A., Ferrari J., Figueras R., Laffaye T., Lischinsky Alicia., Marengo V., Martínez-Cuitiño M., Pessio J., Pinasco C., Prado P., Roca M., Rodríguez C., Sánchez Rueda D., Sinay V., Torrente F., Zeballos C.



*La neuropsicología estudia la relación entre el cerebro, la conducta y la cognición. Cambios químicos o estructurales en el cerebro provocados por accidentes o enfermedades pueden alterar su funcionamiento, lo que puede traducirse en disfunciones de capacidades tales como el aprendizaje, el lenguaje, la memoria, la organización y planificación, la toma de decisiones, el funcionamiento emocional y el comportamiento. La neuropsicología tiene una vocación tanto científica como clínica. Por un lado, se inserta en el campo de las neurociencias cognitivas, ya que el estudio de pacientes con lesiones cerebrales contribuye a una mejor comprensión del substrato neuronal de los procesos cognitivos y conductuales y de los diferentes componentes de éstos procesos. Por otro lado, la neuropsicología ayuda a evaluar las capacidades cognitivas y el comportamiento de pacientes con lesiones cerebrales y propone herramientas de rehabilitación.*

---

2. **Cognición Contextual: El sensus communis de una mente situada (Contextual Cognition: The Sensus Communis of a Situated Mind).** Springer International Publishing

Ibáñez, A., & García, A. M.

3. **Investigación traslacional sobre neurodegeneración en humanos y animales: Desafíos y oportunidades en Sudamérica. (Human and Animal Models for Translational Research on Neurodegeneration: Challenges and Opportunities From South America).** Witserland: Frontiers Media SA

Ibáñez, A., Sedeño, L., García, A. M., Deacon, R. M. J., & Cogram, P.

4. **El cerebro del futuro. Planeta, 2018**

Manes F., Niro M.

5. **El estigma de la enfermedad mental y la psiquiatría. Paidós 2018**

Cetkovich Bakmas, M.

## CAPÍTULOS

**Interocepción cardíaca en cuadros neurológicos y su relevancia para los enfoques dimensionales (Interoception in Neurological Conditions and its Relevance for Dimensional Approaches).** In Tsakiris M, De Preester H (Eds). *The Interoceptive Mind: From Homeostasis to Awareness.* London: Oxford University Press.

Yoris A, Garcia AM, Salamone P, Sedeno L, Garcia-Cordero I, Ibanez A.

**La interocepción cardíaca como mecanismo de regulación de las conductas y las emociones.** En R Gelpi & B Buchholz (Eds). *Neurocardiología: Aspectos Fisiopatológicos e Implicancias Clínicas,* Elsevier.

Yoris A, Salamone P, Alethia de la Fuente L, Sedeño L, García AM, Ibáñez A.



# CÓMO LO LOGRAMOS

Nuestro equipo científico emplea diversas técnicas que le permiten investigar el cerebro y el funcionamiento de la mente.

**Las técnicas de investigación más destacadas utilizadas en nuestro laboratorio son:**

1. Registros de la actividad eléctrica del cerebro a través de equipos de alta densidad:

Este método permite evaluar cómo cambia la actividad eléctrica global del cerebro cuando se realiza una tarea –lo que se denomina estudios de potenciales evocados–, estudiar el modo en que las regiones del cerebro se comunican entre sí –análisis de conectividad–, e incluso utilizar herramientas sofisticadas para distinguir, a partir de la señal eléctrica, entre grupos de pacientes y controles.

2. Resonancia magnética nuclear (RMN):

A diferencia de los registros eléctricos que no otorgan

detalles muy precisos acerca del lugar dónde se está produciendo la actividad cerebral, la RMN permite registrar con precisión el volumen de un área cerebral, cuáles son las áreas específicas asociadas con determinada capacidad cognitiva, e incluso cómo éstas se asocian entre sí para formar redes cerebrales.

3. Registros de la actividad eléctrica intracraneal: Éste es el método de mayor resolución temporal –es decir, capta la actividad cerebral en milésimas de segundos–, y espacial –permite registrar información proveniente del interior del cerebro humano con una precisión de milímetros– en el campo actual de las investigaciones en humanos.

4. Estimulación Eléctrica Transcraneal: Esta técnica permite aumentar o disminuir la excitabilidad de un grupo de neuronas mientras se realiza una tarea cognitiva específica. Su objetivo es evaluar si los cambios que se producen por la estimulación en áreas determinadas afectan el rendimiento de la persona en la ejecución de la tarea y por consiguiente, permite realizar inferencias sobre la relación entre esa región y la conducta.

# REFERENTES INTERNACIONALES



"Creo que el trabajo de Fundación INECO llena un vacío en un área que ha sido insuficientemente desarrollada. Por lo tanto tiene relevancia social, clínica y particularmente en el ámbito de la investigación". **Leonardo Cohen, NINDS, USA**



"Debo decir que estoy muy impresionado con el dinamismo de su organización. Realmente estoy muy sorprendido con lo que están haciendo y trataré de re-aplicarlo en París". **Jean-Michel Gracies, Hospital Henri Mondor, Francia**



"Su grupo es el mejor en América del Sur y uno de los mejores en el mundo". **Bruce L. Miller, MD. Director del Memory and Aging Center (University of California, San Francisco, USA).**



"Fundación INECO se ha convertido en el centro mundial de investigación de las enfermedades mentales que afectan la atención, el lenguaje, la memoria y las funciones cognitivas en general". **Marsel Mesulam, MD. Director del Cognitive Neurology and Alzheimer's Disease Center (CNADC), Chief of Neurology: Cognitive Neurology in the Department of Neurology (Northwestern University, Chicago).**

# NOVEDADES Y RECONOCIMIENTOS DE NUESTROS LABORATORIOS

Investigadores de Fundación INECO formaron parte del lanzamiento de la Plataforma de Neurociencias Cognitivas y Ciencias de la Conducta (PENCO) en el auditorio del Centro Cultural de la Ciencia (C3).

La plataforma tiene como objetivo favorecer la colaboración entre investigadores del área en proyectos relacionados con ciencia básica, aplicada y traslacional potenciando las colaboraciones entre grupos de trabajo y generando, así, un mayor impacto en la sociedad y la comunidad científica. La presentación de la plataforma contó con la participación del Dr. Alejandro Ceccatto, presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y tanto Dr. Agustín Ibáñez, director del Instituto de Neurociencia Cognitiva y Traslacional (INCYT, CONICET-Fundación Favaloro-INECO) y coordinador de PENCO; como la Dra. María Roca (coordinadora científica de Fundación INECO) fueron partes de la presentación de los principales ejes de la plataforma.



Artículo especial de Nature destaca investigación de Fundación INECO – INCYT sobre el conflicto Colombiano

El CONICET destaca el trabajo de nuestro equipo en el proceso de paz de Colombia, llamado "¿De dónde viene la violencia?: neurocientíficos del CONICET participan en el proceso de paz de Colombia", en un informe especial recientemente publicado. Asimismo, un artículo especial de Nature y documental de la revista sobre el conflicto Colombiano destacan la investigación de nuestro equipo regional y los difíciles esfuerzos para lograr una reintegración y rehabilitación de los ex-combatientes.



## El caso Gabriela

Gabriela Gutiérrez tenía tres años cuando una resonancia magnética mostró que "el área que correspondía al lóbulo frontal del cerebro estaba llena de líquido cerebroespinal". Es decir, carecía de casi toda el área que controla la capacidad de abstracción y que contribuye con el lenguaje, el movimiento, la toma de decisiones, la conciencia, la memoria, la solución de problemas y las relaciones sociales. Sin embargo, la menor colombiana llegó a INECO en 2016, pudiendo hablar, contar, caminar y hasta bailar. El Dr. Máximo Zimmerman, junto a otros profesionales de Fundación INECO estudiaron este caso con repercusiones a nivel mundial: a través del aprendizaje podemos generar nuevas conexiones en el cerebro. Por ejemplo, una función del lóbulo frontal, como el habla, puede desplazarse a otras áreas.



## Se obtuvieron dos Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)

Se financiarán durante tres años las siguientes investigaciones: (i) "Marcadores neurocognitivos y traslacionales para cuadros neurodegenerativos: Un abordaje ecológico desde el procesamiento socio-emocional y el lenguaje corporizado", cuyo investigador principal es el Dr. Agustín Ibáñez; y (ii) "El impacto cognitivo de la estimulación cerebral no invasiva combinada con entrenamiento conductual: memoria y lenguaje en pacientes con deterioro cognitivo leve y enfermedad de Parkinson temprana", cuyo investigador principal es el Dr. Facundo Manes.

## Nuestro estudio Men, women...who cares? A population-based study on sex differences and gender roles in empathy and moral cognition destacado por F1000 Faculty

El trabajo llevado a cabo por Baez S, Flichtentrei D, Prats M, Mastandueno R, García AM, Cetkovich M, Ibáñez, ha sido destacado y recomendado por F1000 Faculty con 4 estrellas, de la mano de dos expertos mundiales de las neurociencias (Regina M Sullivan, New York University, USA; y Lutz Jäncke, University of Zurich, Switzerland). F1000 Prime publica recomendaciones de artículos en 32 disciplinas y alrededor de 3.700 revistas. La puntuación F1000Prime es un indicador potencial del impacto científico de las publicaciones.

## Nuestro libro *Neuroscience and Social Science: The Missing Link* destacado por Springer Nature

Nuestro libro *Neuroscience and Social Science: The Missing Link* ha tenido un gran éxito de visibilidad y ventas internacionales. Es por ello que Springer Nature ha decidido destacarlo durante el encuentro anual de la American Psychological Association (APA), en San Francisco (Agosto 2018), USA.

# SPRINGER NATURE

El póster *Esa la sé: Diferencias en habilidades lingüísticas entre jugadores expertos y no-jugadores de Scrabble* obtuvo una **Mención Especial** en la categoría adultos en el XIII Congreso Argentino de NPS.

Autores: Zamora, D.; Berardo, C.; Soriano, F.; López Soto, M.; Sosa, G.; Speranza, T.; Bó, S.; Fumagalli, J.; Sánchez Rueda, D.; Collazo, L.; Barreyro, J.P.; Martínez-Cuitiño, M.; Steeb, B.

**El Dr Facundo Manes ha sido electo como el nuevo presidente de la International Society for Frontotemporal Dementias**, la sociedad internacional más importante y prestigiosa de especialistas clínicos, científicos y otros profesionales de la salud interesados en la Demencia Frontotemporal y trastornos relacionados <http://www.isftd.org/>.

El Dr Facundo Manes es el primer hispanoparlante en ocupar esta prestigiosa posición de esta sociedad internacional que reúne médicos y científicos de los cinco continentes. Este nombramiento es un nuevo reconocimiento a nuestras instituciones y a la ciencia y medicina Argentina. En el contexto de una ambiciosa agenda global, esta posición permitirá acrecentar el intercambio de jóvenes científicos y generar mayores posibilidades de investigación en nuestras instituciones, nuestro país y nuestra región que tengan como objetivo reducir el impacto de estas condiciones cerebrales en la sociedad.

## International Society for Frontotemporal Dementias



**El Dr Agustín Ibañez ha sido elegido Atlantic Fellow de GBHI-UCSF.**

Los Atlantic Fellows del GBHI-UCSF (Global Brain Health Institute, University of California San Francisco, <http://www.gbhi.org/>) son un grupo de líderes que se forman en el GBHI para desarrollar herramientas

críticas y conocimiento asociado a la salud cerebral para realizar cambios significativos en su región de origen.

El Dr Ibañez desarrollará junto al GBHI una plataforma para el diagnóstico y la investigación de las enfermedades neurodegenerativas en Sudamérica. Luego de desarrollar su proyecto en UCSF durante el 2018, el Dr Ibañez continuará trabajando con el GBHI para la implementación del mismo, y para promover la salud cerebral en Sudamérica.



**El póster ¿Qué piensa usted? Estigma y Enfermedad de Alzheimer en el Área Metropolitana de Buenos Aires, llevado a cabo por el Dr. Julián Bustín obtuvo el primer premio en el XV Congreso de la SAGG**



**La Lic. Sol Fittipaldi ha ganado una beca para estudiantes internacionales para asistir a la Escuela de Ciencias Avanzadas en Neurociencia Afectiva y Social, que tendrá lugar en la Universidad Presbiteriana Mackenzie, en San Pablo, Brasil, del 19 al 31 de agosto de 2018.**



**La Lic. Indira García-Cordero obtuvo la Beca SfN-IBRO Travel Award del International Brain Research y la Society for Neuroscience para asistir al Society for Neuroscience Annual Meeting (San Diego, November 3-5) donde presentará el póster "The neural basis of metacognition in lesion models".**



## Capacitación

El objetivo de este importante pilar es el de promover una actualización profesional permanente, organizando seminarios y workshops destinados a profesionales de todas las áreas, con la participación de notorios especialistas en neurociencias, tanto a nivel nacional como internacional y de notorios especialistas en neurociencias.



# SIMPOSIOS INTERNACIONALES

## “Nuevas fronteras en neurorehabilitación, plasticidad y recuperación cerebral”

Una vez más, Fundación INECO trajo a la Argentina a algunos de los más grandes referentes científicos del mundo en el campo de la neurorehabilitación. Además de la modalidad presencial, esta edición también fue transmitida por streaming.

Las enfermedades neurológicas constituyen la primera causa de discapacidad a nivel mundial. Solo en nuestro país se estima que alrededor de 450.000 personas están afectadas por una discapacidad debida a un daño cerebral adquirido. Entre ellas la mayor proporción es el traumatismo de cráneo, en su mayoría como consecuencia de los accidentes de tránsito y accidente cerebrovascular (ACV). Sin embargo, debido al constante envejecimiento poblacional, padecimientos tales como enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer son cada vez más frecuentes de observar en países industrializados como el nuestro.

Como institución de avanzada en investigación y tratamiento de diversos trastornos del sistema nervioso, Fundación INECO ha tomado la iniciativa de tomar a la neurorehabilitación como eje principal de su tradicional Simposio Internacional para el año 2018.

Con este fin han sido convocados expertos nacionales e internacionales, los cuales nos pusieron al corriente de los principales avances en el campo.

Coordinador científico: *Dr. Máximo Zimmerman / Dra. Jesica Ferrari*

Participación especial: *Dr. Facundo Manes*

### Disertantes:

*Egas Caparelli-Dáquer, PhD, leads the Laboratory of Electrical Stimulation of the Nervous System (LabEEL), Assistant Professor of Neurophysiology at Rio de Janeiro State University, BRASIL.*

*Valeria Della Maggiore, PhD, Directora del Laboratorio de Fisiología de la Acción, Facultad de Medicina, UBA, ARGENTINA.*

*Jean-Michel Gracies, MD, Professor and Chair in the Department of Rééducation Neurolocomotrice at Hôpital Henri Mondor, Créteil, FRANCIA.*

*Vincent de Groot, MD, President at Rehabilitation in Multiple Sclerosis (RIMS); Professor and department chair Rehabilitation Medicine at VU University Medical Center, Amsterdam, HOLANDA.*

*Tania Gutierrez, MD, Past Presidente Sociedad Chilena de Medicina Física y Rehabilitación. Jefa del Servicio de Medicina Física y Rehabilitación Clínica Alemana de Santiago, CHILE.*

*Mathias Gelderblom, MD, Klinik und Poliklinik für Neurologie, UKE - Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf; Hamburg, ALEMANIA.*

*Máximo Zimmerman, MD, Jefe de la Clínica de Neurorehabilitación y Director de la Clínica de Stroke de INECO, Buenos Aires, ARGENTINA.*

*Leonardo Cohen, MD, Chief, Human Cortical Physiology and Neurorehabilitation Section at NINDS, NIH, USA.*



# CONFERENCIA ANUAL DEL GLOBAL BRAIN HEALTH INSTITUTE

Fundación INECO co-organizó la 3er Conferencia Anual del Global Brain Health Institute (GBHI) en Argentina, donde se discutió el impacto de la demencia a nivel global en el Yacht Club de Puerto Madero. Más de 180 médicos, neurólogos y especialistas debatieron sobre el impacto de la demencia a nivel global en un encuentro que tiene como marco el simposio satélite de la Conferencia Internacional de la Asociación de Alzheimer (AICC, por sus siglas en inglés).



## WORKSHOPS

### PRESENCIALES

Durante el 2018 se han desarrollado 13 workshops presenciales de diferentes especialidades, desde una perspectiva interdisciplinaria, que permitieron el intercambio de profesionales provenientes de distintas instituciones.

### Profesionales:

- Capacitación intensiva en Mindfulness para profesionales, herramientas para cultivar el bienestar (Bs As)
- Formación en Mindfulness para profesionales de la Salud Mental
- Workshop: Neurociencias Jurídica, organizado por el Instituto de Neurociencias y Derecho (Bs As)
- Workshop "Equilibra tus sensaciones de estrés (Rosario)
- Mindfulness y ansiedad " (Rosario)
- Neurociencias y educación: desafío de futuro (Rosario)
- Evaluación clínica y práctica de la disfagia (Rosario)
- Mindfulness y emociones (Rosario)
- Tecnologías para la libertad y conocimiento colectivo (Rosario)
- Musicalmente en movimiento: modelo cognitivo musical (Rosario)



## Comunidad

### Workshops interdisciplinarios para personas con esclerosis múltiple

Coordinadora: Dra. Adriana Carrá

La Esclerosis Múltiple es la enfermedad inflamatoria más frecuente y la mayor causa de discapacidad crónica en la población joven. Es fundamental identificar cómo y cuándo aparecen los síntomas limitantes en la calidad de vida, y cómo de manera personalizada cada paciente puede identificarlos y establecer pautas que lo mejoren. Este curso, llevado a cabo en alianza con EMA y los laboratorios Gador, Novartis, TEVA y Biosidus, tuvo como objetivo que los pacientes desarrollen bases teóricas y prácticas desde conceptos clínicos hacia pautas en la rehabilitación (Bs As).

**Workshop especial a cargo de Daniel Capello,** profesor de Tai Chi Chuan, Chi Kung y Yoga, con el objetivo de seguir las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud, acerca de incluir técnicas orientales como herramienta adyuvante en el tratamiento de las patologías del sistema nervioso (Rosario).

### WORKSHOP: NEUROCIENCIAS JURÍDICAS

**Destinado a:** magistrados, funcionarios y abogados (No se requiere conocimiento previo de psicología ni de neurociencia).

**Inicio:** 1 de octubre.

**Horario:** 18:00 a 21:00 hs.

**Duración:** 4 encuentros. (1/10 - 8/10 - 22/10 - 29/10)

**Coordinador:**  
Mg. Francisco J. Ferrer Arroyo,  
Investigador INEDEC.

**Cuerpo docente:**  
Dr. Facundo Manes,  
Dr. Marcelo Cetkovich,  
Lic. Laura Deanesi,  
Mg. Francisco Ferrer Arroyo,  
Dr. Daniel Pastor,  
Dra. María Roca,  
Dr. Fernando Torrente.

**Lugar:** INECO - Pecheco de Melo 1854, CABA.

Consultanos al (+54 11) 4812-0010 o a info@ineco.org.ar

Fundación  
**INECO** Instituto de Neurociencias y Derecho



ACTIVIDAD ARANCELADA - CUPOS LIMITADOS

### WORKSHOP MINDFULNESS

Capacitación intensiva en Mindfulness para profesionales, herramientas para cultivar el bienestar.

**Objetivo:** aprender herramientas de Mindfulness para aplicar en el ámbito profesional/organizacional.

**Destinado a:** profesionales de la salud, educadores, organizaciones e instructores del deporte.

**Fecha:** Lunes 19/02 al viernes 23/02.  
**Horario:** 10 a 13hs y 14 a 17hs.

**Jornada intensiva:** sábado 24/02 de 09 a 12hs.

**Coordinador:**  
Lic. Martín Reynoso, Departamento de Terapia Cognitiva, Coordinador del equipo de mindfulness INECO.

Lic. Mercedes Méndez, Departamento de Terapia Cognitiva, equipo de mindfulness INECO.

Fundación  
**INECO**



ACTIVIDAD ARANCELADA - CUPOS LIMITADOS - REQUIERE INSCRIPCIÓN PREVIA

## A DISTANCIA



**Pablo López**, *Director del Programa de Educación Continua*

En los últimos años, el avance acelerado de las nuevas tecnologías digitales ha generado cambios en los modos de acceder al conocimiento, permitiendo llegar a personas que no podrían acceder al mismo si se vieran obligadas a trasladarse. A lo largo del 2018 se han realizado 70 actividades destinadas a profesionales de la salud y 12 a la comunidad en general. Esta modalidad ha permitido que solo en el último año, casi 2700 personas hayan podido participar de nuestras actividades en comparación a los 2300 asistentes registrados el año pasado.

- Abordaje de las afasias primarias progresivas desde una perspectiva psicolingüística
- Abordajes terapéuticos integrales en Autismo. Integración sensorial y tratamientos basados en la evidencia
- Actualización en trastornos del neurodesarrollo en la adolescencia
- Capacitación intensiva en Mindfulness para profesionales, herramientas para cultivar el bienestar
- Cerebro saludable a lo largo de la vida: Bases científicas para lograrlo
- Coaching académico: estrategias prácticas para su intervención en la etapa escolar y universitaria
- Conocé tu mente para comer mejor
- Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores

- Estrategias psicológicas efectivas para trastornos asociados a la desregulación emocional y el déficit en el control de los impulsos
- Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor
- Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social
- Introducción a la rehabilitación cognitiva
- La evaluación neuropsicológica en el adulto joven
- Manejo del estrés: Técnicas de afrontamiento positivo, cognitivo y creativo basadas en neurociencias
- Mindfulness en las escuelas: Hacia una educación más consciente
- Neurociencias de la vida social
- Neurociencias Jurídicas
- Neuroimágenes en demencia para el consultorio: Cómo interpretarlas sin depender del experto
- Neuropsicología y neuropsiquiatría de la esclerosis múltiple
- Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos
- Primer curso online de psicogeriatría para Latinoamérica
- Programa de Manejo y Reducción del Estrés Basado en Mindfulness
- Psicología del Testimonio: tendencias actuales en la valoración de la prueba de testigos
- Redacción de Informe Neuropsicológico
- TDAH Infantojuvenil. Últimas tendencias en diagnóstico y tratamiento
- Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores

# CAPACITACIÓN INTERNA

## ATENEOS

Fundación INECO organizó semanalmente, durante 2018, los siguientes ateneos centrales de diferentes especialidades con profesionales tanto nacionales como internacionales:

- Pensando el futuro
- The impact of sociodemographic factor on biomarkers of ageing and cognitive decline
- Actualización en trastornos del lenguaje: el consenso 2017
- Encuesta de Calidad 2017
- Manejando un Hospital Psiquiátrico en Bélgica: cómo favorecer la inclusión en la comunidad
- Lanzamiento Medexis: Progresos
- Complejidad en la clínica psiquiátrica: Problemas, debates y teorías
- Modelos transdiagnósticos en la depresión y la ansiedad patológica: una aproximación multinivel
- Haciendo lo invisible visible
- Transdiagnóstico en la infancia: ¿distintos cuadros o diferentes caras del mismo trastorno?
- Depresión
- Presentación Sedes INECO 2018
- Fabricando Síntomas: Simulación en Deterioro Cognitivo
- Síntomas Neurológicos Funcionales
- Neuropsiquiatría y Neuromodulación
- Mentira y simulación en la Psicopatología Clásica
- Neurociencia de la mentira
- Métodos automáticos de clasificación en Neuroimágenes
- Neurogenómica Clínica
- Trastornos psiquiátricos de las epilepsias
- El G20, implicancias de la Presidencia Argentina 2018 para la ciencia, la salud y la educación
- Técnicas de estimulación no invasiva cerebrales: una nueva estrategia terapéutica en Neuropsiquiatría
- La evolución del neocortex: de un simio ancestral al hombre moderno. Hipótesis sobre la evolución de estructuras neurales vinculadas a la adquisición de conciencia.
- Encefalitis Autoinmune
- Learning and spontaneous order in complex systems
- Suicidio en la Adolescencia
- Evaluación y manejo de la conducta suicida aguda
- Suicidio: el terapeuta en su laberinto. ¿Por qué no encontramos la salida?
- ¿Qué psicofármacos son prescritos a los adultos mayores en Argentina? ¿Hay algo para revisar?
- Conceptos de epigénesis, epigenética y epigenómica. Bases moleculares de las reprogramaciones epigenéticas durante el neurodesarrollo pre y postnatal.
- Paranoia: desde el prejuicio hasta el delirio
- Defensoría General de la Nación
- Why exploring the brain is so fruitful to understand human psychology?
- Análisis de graphos ¿Una herramienta diagnóstica para psiquiatría?
- Psicoterapia online: evidencias y debates
- Palabras en acción: Usando el lenguaje como proxy de patologías motoras / Herramienta asistencial básica de lenguaje para adultos y niños

# Ateneo Central

Fundación  
**INECO**

#AteneoCentral

*Why exploring the  
brain is so fruitful  
to understand human  
psychology?*

Disertante:

**Dr. Lionel Naccache,**

Head of the Department of Clinical  
Neurophysiology and Neurologist at the  
Pitié-Salpêtrière University Hospital,  
Paris.



# 20

NOVIEMBRE

13 hs.

Auditorio - 2<sup>do</sup> piso En inglés

**INECO**



Los invitados externos que han participado durante el año 2018 son los siguientes:

•*Dr. Jorge Erusalimsky, Professor of Biomedical Sciences / Department of Biomedical Sciences / CARDIFF METROPOLITAN UNIVERSITY*

- Dr. Juan Martín Tecco, Centre Hospitalier Universitaire (FM, JMT, SL), Chêne aux Haies, Ambroise Paré, Mons, Belgium*
- Ing. Guibert Englebienne, Presidente de GLOBANT*
- Dr. Joan A. Camprodon, Chief, Division of Neuropsychiatry, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA (USA)*
- Ing. Agueda Menvielle, Asesora del Sherpa Argentino ante el G20. Unidad G20 Jefatura de Gabinete de Ministros*
- Dr. Sugata Mitra, Newcastle University*
- Dr. Demián Rodante, Jefe de Sección de Psiquiatría de Hospital Moyano. Coordinador Clínico de Psiquiatría de Fundación Foro. Docente de la Universidad Favaloro*
- Dr. Gustavo Federico Carlsson, Presidente honorario del Capítulo de Emergencias Psiquiátricas de APSA / Jefe de Psiquiatría del Centro Privado de Psicoterapia*
- Dr. Vladimir Flores, INCyT (Univ. Favaloro-CONICET-INECO) / Departamento Ciencias Bioestructurales, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Favaloro / Grupo Interdisciplinario de Biología Teórica*
- Dra. Julieta Di Corleto, Defensoría General de la Nación*
- Dr. Lionel Naccache, Head of the Department of Clinical Neurophysiology and Neurologist at the Pitié-Salpêtrière University Hospital, Paris / Leader of Physiological Investigations of Clinically Normal and Impaired Cognition lab / Member of the Comité Consultatif National*

## ROTACIONES

Durante el 2018 tuvimos 10 rotaciones, de Argentina, Chile, Colombia y Bolivia.



**Noelia Pontello, Directora**

## INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y EDUCACIÓN (INE)

El INE se propone no sólo contribuir al avance de las neurociencias en el plano académico, sino trasladar también sus hallazgos al ámbito educativo, anhelando tener un impacto positivo sobre la forma en que se educa, se aprende y se comparte el conocimiento desde la primera infancia hasta la vida adulta. La formación científica de profesionales, así como la concientización y educación a la comunidad, constituyen también valores centrales del INE. Durante el 2018 se llevaron a cabo capacitaciones para docentes en distintas provincias y localidades del país sobre temas como neurociencias y educación, dislexia, mindfulness para educación, entre otros.

Adicionalmente, el INE llevó a cabo un programa de capacitación online sobre neurociencias para alrededor de 100 docentes del país, en alianza con la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), a cargo de la Lic. Salvarezza y la Dra. Abadi

### Otras actividades del INE

- Participación del Congreso de Disfam Tucumán, con una conferencia sobre dislexia en el aula, a cargo de la Lic. Salvarezza.
- “El cerebro y la lectura”: congreso internacional con participación de Intelectia, Haskins Lab y Fundación Ineco.
- Participación del Congreso Internacional de educación temprana en Monterrey, Mexico, con exposición acerca del lenguaje en la educación inicial, a cargo de la Lic. Salvarezza.
- Participación de la Lic. Salvarezza en el Congreso Internacional de neurociencias y educación, llevado a cabo en Chile
- Participación de la Lic. Salvarezza en el Congreso

# INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y DERECHO (INEDE)

El INEDE se dedica a docencia e investigación en la encrucijada de las ciencias de la vida con el mundo jurídico. Los descubrimientos neurocientíficos recientes nos ayudan a entender mejor la relación de los seres humanos con las reglas jurídicas. Desde el INEDE, el conocimiento neurocientífico es trasladado al ámbito de la ley y los tribunales en muchos campos. A su vez, se desarrollan, en la dirección opuesta; proyectos de regulación del trabajo neurocientífico y de la traducción de sus resultados (derechos frente a la investigación neurocientífica, límites éticos, restricciones impuestas por el respeto de los derechos humanos). Todo ello es llevado a cabo por medio de un equipo interdisciplinario integrado por juristas y neurocientíficos.



## Principales líneas de trabajo

1. Salud mental y capacidad jurídica.
2. El derecho entre la vida y la muerte. Aborto, homicidio, eutanasia.
3. Conciencia, conocimiento y derecho.
4. Verdad, memoria y justicia. Derecho a la verdad y derecho a mentir. El funcionamiento de la memoria y del olvido. Amnesia y amnistía. La memoria de jueces y testigos. La psicología del testimonio.
5. Los sistemas de toma de decisiones. Toma de decisiones en ámbitos morales, legales y judiciales.
6. El razonamiento probatorio y las ciencias de la vida. Peritaje neurocientífico.
7. Neuroética y protección jurídica frente a injerencias en la libertad de pensamiento y en la privacidad

Algunas de las actividades más importantes de INEDE en 2018 fueron:

-Facundo Manes y Ricardo Lorenzetti (Juez de la Corte Suprema de Justicia de la Nación) difundieron una conversación sobre Neurociencias y Derecho, en la que se informó sobre los objetivos y actividades del INEDE.

-Curso en la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires, dictado por Daniel Pastor y Martín Haissiner, sobre Neurociencias, Tecnologías disruptivas y poder judicial, en el Programa de Posgrado de Actualización en Políticas Públicas. Desarrollado entre mayo y junio de 2018, por medio de distintos expositores se impartieron clases sobre Neurociencias y Derecho;

Inteligencia humana, artificial y proceso judicial; sesgos, pre conceptos y prejuicios en la toma de decisiones morales y judiciales, memoria de testigos y de jueces, coches autónomos y máquinas de juzgar, entre otros.

-Workshop de Neurociencias Jurídicas (INEDE), dirigido a diversos operadores del derecho. Asistieron jueces, camaristas, fiscales, defensores y abogados de la matrícula. El Dr. Facundo Manes abordó la problemática de la salud mental en el plano jurídico; la Dra. María Roca vinculó neurociencias y derecho; la Lic. Laura Deanesi trató temas de psicología del testimonio; los Dres. Marcelo Cetkovich y Fernando Torrente acercaron el campo de los trastornos mentales al mundo jurídico; y el Dr. Francisco Ferrer Arroyo trató diversas estrategias de persuasión para los juicios orales. La experiencia fue muy exitosa y enriquecedora, pues pone al INEDE a la vanguardia del campo interdisciplinario entre las ciencias de la mente y las ciencias jurídicas.

-Jornadas de Neurociencias Jurídicas en la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires. El evento contó con el apoyo de los Departamentos de Ciencias Sociales y de Derecho Penal de la institución, y el auspicio de la editorial Hammurabi. Expusieron como miembros del INEDE: Dr. Daniel Pastor, Dra. María Roca, Lic. Laura Deanesi, Dra. María Luz González Gadea. Asimismo, asistieron como expositores invitados el Prof. Eduardo Keegan, que abordó los trastornos mentales con relevancia jurídica desde la psicología cognitiva, y el Lic. Alejandro Chamatrópulos, que nos sobre los procesos cognitivos que se dan en la mente de los consumidores a la hora de decidir las compras. La coordinación del evento estuvo a cargo del Dr. Francisco J. Ferrer Arroyo, quien además, contó con la inestimable colaboración de la Srta. Delfina Hempte y del chelista Fredy Villegas que amenizó los intermezzos del evento.

# LANZAMIENTO INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Fundación INECO lanzó el Instituto de Neurociencias y Políticas Públicas (INPP) en un desayuno en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires.

Para lograr las metas que se plantea una sociedad no basta con trazar buenas políticas públicas. Es necesario determinar cuál es la mejor manera de comunicarlas para que estas se cumplan y evaluar su eficacia. Y para esto es imprescindible entender cabalmente el comportamiento real de las personas a las que están dirigidas. Tal es el objetivo del nuevo Instituto de Neurociencias y Políticas Públicas.

Las neurociencias y las ciencias del comportamiento pueden sustentar el diseño de políticas desde su concepción hasta su instrumentación. Con sede en el nuevo edificio del INECO, se dedicará justamente a eso: aportar conocimientos científicos sobre la conducta humana para diseñar mejores políticas públicas.



## Comunidad

Los hallazgos que se logran luego de un arduo trabajo en los laboratorios de Fundación INECO completan su ciclo cuando son transmitidos a la sociedad. La literatura científica ha demostrado que las sociedades más informadas se enferman menos, y si lo hacen, es por patologías menos severas. En Fundación INECO estamos convencidos de que acceder al conocimiento permite a las personas vivir mejor. En esta línea, se realizan diversas acciones con el propósito de educar, informar y aumentar la conciencia social sobre el funcionamiento general del cerebro y diversos problemas neurológicos y psiquiátricos, su prevención, y su tratamiento. Además, se focaliza en el trabajo con familiares de pacientes que padecen dichos trastornos para orientarlos y capacitarlos en la temática.

## CHARLAS A LA COMUNIDAD

Las Charlas a la Comunidad son encuentros semanales que se realizan todos los martes en la sede de CABA de Fundación INECO, con el objetivo de informar y acercar a la comunidad las últimas novedades y descubrimientos sobre distintas patologías y temáticas asociadas al cerebro. Si bien se trata de actividades presenciales, también existe la posibilidad de transmisión por streaming.

CHARLA A LA COMUNIDAD

# Ansiedad infantil

## *Mi hijo no se relaciona con nadie*

22 de enero - 19 hs.

Transmisión en vivo  LIVE

**GRATUITA**  
CUPOS LIMITADOS  
*(Requiere inscripción previa)*

Fundación  
**INECO**

The graphic features a background image of children in a classroom setting. A blue banner at the top contains the text 'CHARLA A LA COMUNIDAD'. The main title 'Ansiedad infantil' is in large white font, with the subtitle 'Mi hijo no se relaciona con nadie' in a smaller, italicized white font. Below the title, the date and time '22 de enero - 19 hs.' are displayed. A Facebook Live icon is positioned to the right of the date. In the bottom left corner, a red circular badge contains the text 'GRATUITA CUPOS LIMITADOS (Requiere inscripción previa)'. The Fundación INECO logo is in the bottom right corner.

En 2018 se realizaron las siguientes charlas a la comunidad:

1. Descenso de peso. ¿Cómo evitar aumentar de peso sin dejar de disfrutar?
2. Enfermedad de Parkinson. ¿Cómo puedo mejorar mi calidad de vida?
3. Las pantallas y el verano. El impacto del uso de las tecnologías en los chicos.
4. Adicciones. ¿Es posible superar las adicciones?
5. Traumatismo de cráneo (TEC). ¿Cómo continúa la vida después del TEC?
6. Trastorno bipolar: cómo vivir con esta enfermedad
7. Identificar signos y síntomas para comprender a las personas con TEA.
8. Parkinson: novedades en tratamientos, rehabilitación, recreación y tecnología.
9. Epilepsia: mitos y realidades.
10. Estrategias modernas en la rehabilitación de lesiones cerebrales.
11. Estrés postraumático. El trauma como consecuencia de violencia urbana.
12. Rehabilitación funcional. Los trastornos mentales y sus procesos de recuperación.
13. Comunicación asertiva entre padres e hijos. ¿Cómo poner límites sin deteriorar el vínculo?
14. 100 años de lucidez: claves para un cerebro saludable
15. Descenso de peso. ¿Qué aportan las neurociencias?
16. Adultos con retraso mental - discapacidad intelectual. ¿Cómo lograr la independencia en la vida adulta?
17. Enfermedad de Alzheimer. ¿Cómo podemos ayudar?
18. Migrañas y cefaleas.
19. Trastorno del espectro autista (TEA). Desde los genes a la conducta.
20. Accidente cerebrovascular (ACV). Nuevas estrategias

en rehabilitación y tratamiento.

21. Trastorno de pánico. ¿Qué hacer cuando siento que pierdo el control?

22. Jornada de descenso de peso. El sobrepeso es un factor de riesgo cardíaco y cerebrovascular.

23. Estrés y fin de año. ¿Cómo afrontarlo?

24. Los adolescentes y el verano. Claves para la convivencia familiar.

- **24** Charlas a la Comunidad
- **836** Asistentes presenciales
- Más de **92000 visualizaciones por Facebook Live**

***Adicionalmente, se llevaron a cabo otras 16 charlas dirigidas a la comunidad de Rosario, donde los profesionales de diferentes departamentos presentaron al auditorio las últimas tendencias en sus respectivas áreas.***

## TALLERES PARA FAMILIARES

Estos talleres constituyen un espacio de conversación e intercambio de conocimientos con familiares de pacientes que padecen trastornos neurológicos y psiquiátricos o que han sufrido un daño cerebral, coordinado por un equipo interdisciplinario de la salud de INECO. En cada encuentro se brinda la posibilidad de que cada familiar pueda llevarse un nuevo aprendizaje para poder afrontar la convivencia con un mayor bienestar, intercambiando vivencias, orientándolos y capacitándose.

Las temáticas abordadas en los talleres durante el 2018 fueron:

- Alzheimer. Convivir con un familiar con enfermedad de Alzheimer. Todo lo que usted necesita saber y no se anima a preguntar.
- Parkinson. Taller para familiares y pacientes. Todo lo que quiere saber y no se anima a preguntar.
- Taller para familiares de niños con dislexia. Todo lo que quiere saber y no se anima a preguntar.
- Taller para familiares de pacientes con autismo. ¿Le estoy haciendo bien? Mis dudas frente a mi hijo/a con TEA.
- Fibromialgia. Taller para familiares y pacientes. Todo lo que quiere saber y no se anima a preguntar.
- TDAH. Taller para familiares y pacientes. El Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad a lo largo de la vida.
- Afasia Primaria Progresiva. Taller para familiares con pautas para mejorar la comunicación.

- **17** Talleres para familiares
- **214** Asistentes presenciales

## CAMPAÑAS

Durante todo el año 2018, Fundación INECO ha promovido y realizado diversas campañas de concientización dirigidas a las comunidad en general

### Día Mundial de la toma de conciencia sobre TEC (Traumatismo de cráneo) - 20 de marzo

**MARZO 20** **DÍA MUNDIAL DEL TRAUMATISMO DE CRÁNEO (TEC)**

**¿Qué es el TEC?**

Es el daño cerebral que ocurre en forma súbita a causa de un golpe en la cabeza.

**¿Cuáles son las causas?**

Accidentes de tránsito.  
En la práctica deportiva (rugby, boxeo).

**¿Qué tipos de traumatismos de cráneo hay?**

TEC leves.  
*Son las más frecuentes y representan el mayor número de traumatismos que se producen en nuestro país. Se conocen también como "conmoción cerebral".*  
TEC moderados.  
TEC graves.

*Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año en el Mundo entre 20 y 30 millones de personas sufren traumatismos no mortales.*

**¿Cuáles son los síntomas posteriores?**

- Fatigabilidad.
- Dolores de cabeza.
- Problemas de conciliación del sueño.
- Sensación de vértigo o mareos.
- Problemas de concentración y memoria.
- Desorganización.
- Irritabilidad.
- Fatiga mental.

**Luego de un TEC es indispensable una evaluación clínica, cognitiva y conductual completa para realizar un diagnóstico específico y diseñar un programa de rehabilitación interdisciplinaria.**

## Día Internacional del Cerebro – 22 de julio

“La mejor forma de cuidar nuestro cerebro es usando la cabeza”.



**JULIO  
22** DÍA INTERNACIONAL  
DEL CEREBRO

**LA MEJOR FORMA DE CUIDAR NUESTRO CEREBRO ES USANDO LA CABEZA**

**Cómo mantener un cerebro saludable:**

- Evitar el alcohol y el tabaco.
- Participar de reuniones sociales.
- No abusar de alimentos azucarados.
- Evitar el estrés.
- Consumir frutas y verduras y tomar mucha agua.
- Mantener la mente activa.
- Tener un peso equilibrado.
- Practicar actividad física.
- Descansar entre 6 y 8 horas por día.

Fundación  
**INECO** **INECO** f t v

## Día Mundial de la Concientización del Autismo - 2 de abril

“Es un error creer que las conductas y el carácter de una persona con TEA se deben a circunstancias de la infancia o de la relación con la madre”



**Mes internacional del Alzheimer - septiembre**  
**10ma Caminata Nacional por el Alzheimer**  
**[4ta Internacional] #TodosSomosParte**

**Sábado 22 de septiembre, 10hs. Plaza Sicilia**  
**(Libertador y Sarmiento)**

En el 2018 se celebraron los primeros 10 años de esta iniciativa de la Fundación INECO, que se basa en uno de los pilares de la institución: trasladar sus novedosos hallazgos no solo a la formación científica de profesionales, sino también a la concientización y educación de la comunidad y al bienestar de los pacientes con problemas neurológicos y psiquiátricos, así como al de sus familiares. Además, hace 4 años que esta experiencia se realiza a nivel internacional, con más de 20 localidades de Argentina y Latinoamérica. Participaron a nivel nacional las ciudades de: San Luis, Carlos Tejedor, Rafaela, Rawson, Resistencia, Chascomús, Corrientes, Neuquén, 9 de julio, San Nicolás de los Arroyos, La Boulaye, Puerto Madryn, Bariloche, Villa del Rosario; y a nivel internacional: Chile y Perú.

Asistentes promedio: **500** personas



**Campaña Todos los Días**

Con el propósito de seguir generando conciencia sobre la Enfermedad de Alzheimer, Fundación INECO presentó una estrategia de comunicación novedosa: #TodosLosDías, una intervención teatral a través de la cual se aborda la problemática del Alzheimer y su impacto en el núcleo familiar a través de tres generaciones: un abuelo perdido, un hijo y un nieto que lo busca por todas partes. Esta intervención teatral, se representó en diversos ámbitos sin previo aviso, sorprendiendo a un público emocionado a través de un mensaje sencillo, entretenido y, sobre todo, esperanzador.



## Prensa y Difusión

La educación y concientización en la comunidad acerca del funcionamiento cerebral y las enfermedades neurológicas y psiquiátricas constituye una parte vital de la misión de Fundación INECO. El trabajo de difusión en la prensa y medios de comunicación es una tarea clave a la hora de acercar el conocimiento científico a toda la sociedad. Durante el 2018, se llevaron a cabo diversas entrevistas, notas y artículos con ese objetivo.

**Medios Online**

**1433**

**Medios Gráficos**

**202**

**TV**

**46**

**RADIO**

**140**

**TOTAL**

**1821**



## Benefactores

La Fundación INECO puede cumplir su misión de investigar, capacitar y dar servicios a la comunidad gracias a todas las empresas amigas y personas que se comprometen cada año en acompañarnos y permitirnos seguir generando conocimiento neurocientífico de altísimo nivel y poder compartirlo y sostener a la Argentina en el mapa mundial de las neurociencias.

### ¿Cómo nos sostenemos?

Empresas líderes como **HSBC** nos han apoyado anualmente financiando proyectos de investigación científica, acompañándonos en las **charlas a la comunidad** que se realizan todas las semanas a lo largo del año, promoviendo y difundiendo los días de concientización de diferentes patologías, como por ejemplo la **Caminata Internacional por el Alzheimer**, presentando el **Simposio Internacional de Neurociencias** que realizamos todos los años en MALBA y siendo partícipes de la **Comida Anual de recaudación de fondos**. El encuentro se realizó en el mes de octubre en el Yacht Club de Puerto Madero, con el objetivo de sumar aportes en pos de aumentar la conciencia de la Enfermedad de Alzheimer en la sociedad, aunar los esfuerzos para desafiar los estigmas existentes y profundizar la investigación en el área.

Contó con la presencia de **56 empresas**, que se vio reflejada en una ganancias o superávit de \$4.466.000. En nuestro eje de capacitación, el **Simposio**

**Internacional “Nuevas fronteras en neurorehabilitación, plasticidad y recuperación cerebral”** que reunió a los mejores 8 especialistas del mundo en la temática, dejó un saldo neto de \$33.000.

Adicionalmente ofrecimos **27 cursos online** (35% más que en 2017), con una ganancia neta de \$1.741.160 y cursos presenciales, que representaron una facturación de \$1.437.000. Los donantes individuales significaron un ingreso anual de \$533.000.

Tuvimos un total de ingresos por: \$ 16.284.000 con un superávit de \$ 1.228.000.



INECO



ACCENTURE  
AEROPUERTOS AA2000  
AIR FRANCE  
ALTO PALERMO  
AVON  
AYSA  
BAGO  
BALIARDA  
BANCO CIUDAD  
BANCO DE VALORES  
BANCO INDUSTRIAL  
BASANI  
BAT  
BIOFUSION  
BIOGEN  
BIOSIDUS  
BOLSA DE COMERCIO DE BUENOS AIRES  
CABRALES  
CAMUZZI GAS  
CENTRO DE REHABILITACION - SAN JUAN  
CATENA ZAPATA  
CILFA  
CLINICA DE REHABILITACION LOBOS  
CLINICA PRIVADA DE PSIQUIATRIA - SAN JUAN  
CLINICA PRIVADA DE NEUROPSIQUIATRIA  
COOPTEC  
CORPORACION AMERICA  
CRONISTA COMERCIAL

DANONE  
DELTA  
DOW  
DR. CECCHI  
DROGUERIA FERAVAL  
EXO  
ELEA-PHOENIX  
FCA GROUP  
FUNDACIÓN BAPRO  
FUNDACIÓN IRSA  
FUNDACIÓN PAMPA ENERGIA  
G&L INTERNACIONAL  
GADOR  
GOOGLE  
GRUPO INSUD  
GRUPO SANCOR SEGUROS  
GSK  
HOCOMA  
HOTEL GRAND RECOLETA  
HSBC  
JEAN PIERRE JOYEROS  
LATICASTELLI  
L'OREAL  
MADERO ESTE  
MARTIN EURNEKIAN  
MASSALIN  
MELIÁ  
MERCEDES BENZ  
MERZ

NARANJA  
NATURGY  
NORTON  
NOVARTIS  
ELEA-PHOENIX  
PAMI  
PFIZER  
PROPYMES  
R.C.T TYRE  
RAINEAU  
REDONDO-FRYDMAN  
ROEMMERS  
SANCOR SALUD  
SMITH ESTRADA RODOLFO  
SUASNABAR HECTOR  
STAPLES  
TECHINT-PROPYMES  
TELECOM  
TELEFONICA-MOVISTAR  
TERNIUM/ SIDERAR  
TEVA  
TRANSPORTADORA GAS DEL SUR  
TRES ARROYOS  
TTS VIAJES  
VISTA OIL AND GAS  
VOLKSWAGEN  
WHIRLPOOL  
YACHT CLUB PUERTO MADERO

Asociación de Amigos de Fundación INECO

Presidente:

**Roberto Lanusse**

Vicepresidente:

**Alejandro Macfarlane**

Vicepresidente 2da.:

**Gabriela Vaca Guzmán De Brito**

Vocales:

**Juan Cruz Ávila, Antonio Martín Cabrales, Iván de Pineda,  
Marcelo Rubén Figueiras, Evaristo Jorge Sánchez Córdova,  
José Longinotti, Verónica Lozano, Juan Pablo Maglier,  
Gabriel Diego Martino, Jorge Justo Germán Neuss,  
Eduardo Fabián Perechodnik, Silvina Pueyrredón de Lanusse**



### **FUNDACIÓN INECO**

Pacheco de Melo 1860,  
Capital Federal

### **INECO ROSARIO**

BV. Oroño 1508  
(00341) 4258695 / 4247278  
fundacion@inecoorono.org  
Redes Sociales: INECO Neurociencias Oroño

Tel.: (+5411) 4812.0010

[info@ineco.org.ar](mailto:info@ineco.org.ar)

[www.fundacionineco.org](http://www.fundacionineco.org)