



Redefiniendo la excelencia

instituto.neurociencias@uleam.edu.ec

<https://institutoneurociencias.uleam.edu.ec/>



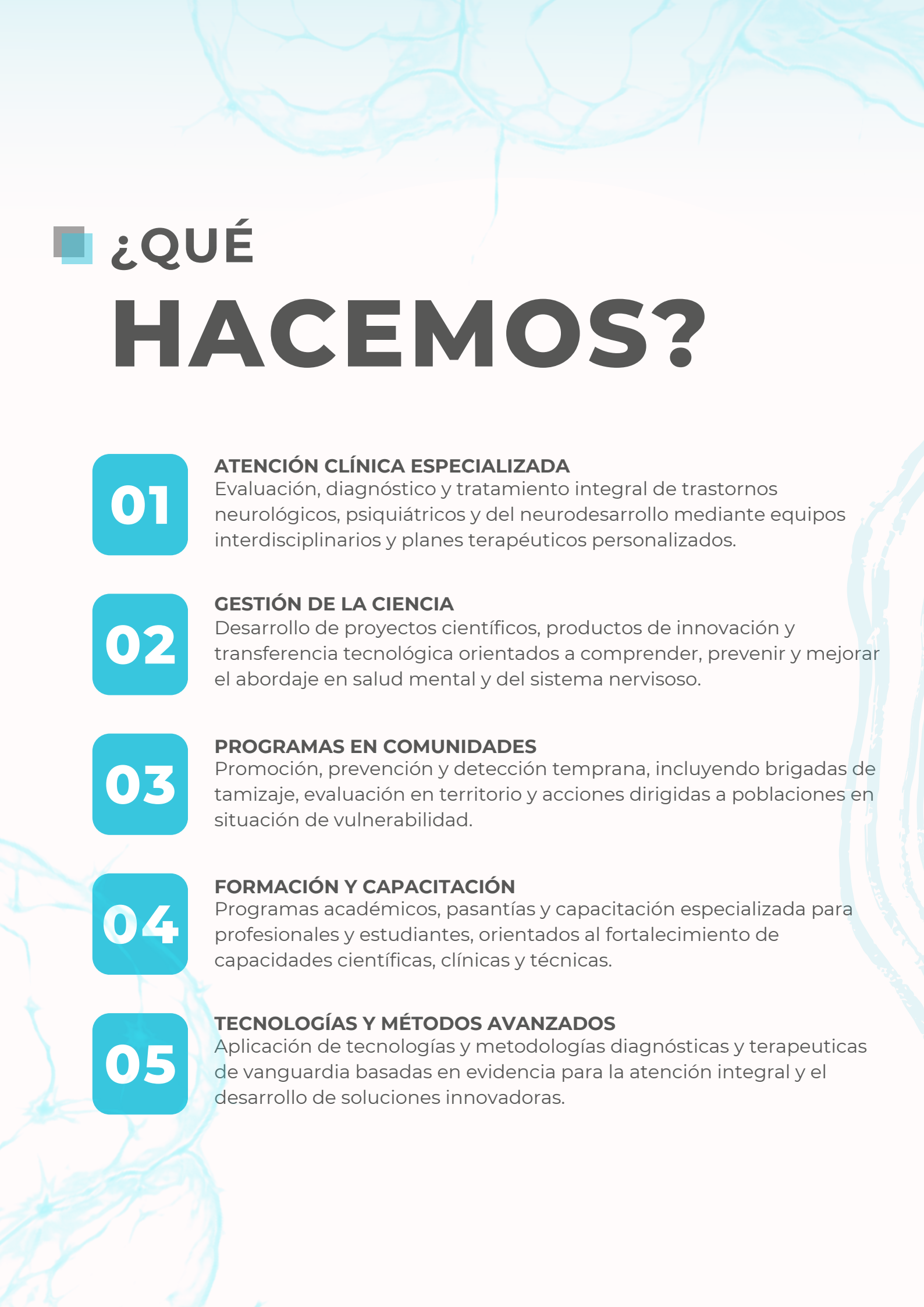
■ ¿Quienes somos?

El Instituto de Neurociencias de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí es una institución pública especializada, dedicada a la atención integral (*vinculación con la sociedad*), la investigación aplicada y la formación en salud mental y del sistema nervioso.



Nuestro modelo de trabajo ■

Nuestro modelo se fundamenta en un enfoque integral que trasciende el tratamiento exclusivamente farmacológico, incorporando evaluación, diagnóstico, atención especializada intramural y acciones extramurales de prevención y detección temprana, junto con formación profesional e investigación aplicada.



■ ¿QUÉ HACEMOS?

01

ATENCIÓN CLÍNICA ESPECIALIZADA

Evaluación, diagnóstico y tratamiento integral de trastornos neurológicos, psiquiátricos y del neurodesarrollo mediante equipos interdisciplinarios y planes terapéuticos personalizados.

02

GESTIÓN DE LA CIENCIA

Desarrollo de proyectos científicos, productos de innovación y transferencia tecnológica orientados a comprender, prevenir y mejorar el abordaje en salud mental y del sistema nervioso.

03

PROGRAMAS EN COMUNIDADES

Promoción, prevención y detección temprana, incluyendo brigadas de tamizaje, evaluación en territorio y acciones dirigidas a poblaciones en situación de vulnerabilidad.

04

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

Programas académicos, pasantías y capacitación especializada para profesionales y estudiantes, orientados al fortalecimiento de capacidades científicas, clínicas y técnicas.

05

TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS AVANZADOS

Aplicación de tecnologías y metodologías diagnósticas y terapéuticas de vanguardia basadas en evidencia para la atención integral y el desarrollo de soluciones innovadoras.

UNIDADES



Evaluación especializada
infantil y del adulto



Neurorrehabilitación
infantil y del adulto

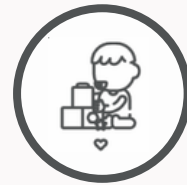
Nuestras especialidades



Neuropsicología
Clínica en el Adulto



Psicología Clínica
Infantojuvenil



Neuropsicología
Clínica
Infantojuvenil



Terapia
Ocupacional



Trabajo social



Neurología
y Psiquiatría



Neuromodulación



Fonoaudiología,
audiología y
Neuro-optometría



Terapia
Física

Desarrollamos modelos de intervención que combinan atención clínica, rehabilitación, acompañamiento psicosocial y acciones comunitarias, adaptados a las necesidades de la población. Aplicamos protocolos estandarizados y enfoques interdisciplinarios sustentados en evidencia científica para el diagnóstico, la intervención terapéutica y la prevención de trastornos mentales y neurológicos.



¿Cuáles son nuestras neurotecnologías?



Neurofisiología y
Psicofisiología



Estimulación
magnética
transcraneal



Estimulación
eléctrica transcraneal



Bioinformática y
Ciencia de Datos



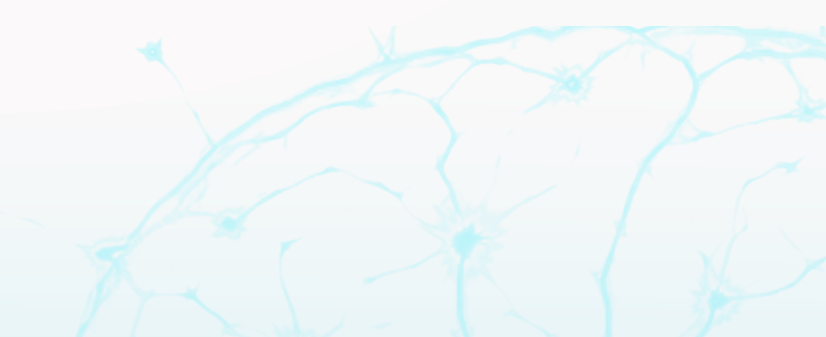
Biorretroalimentación



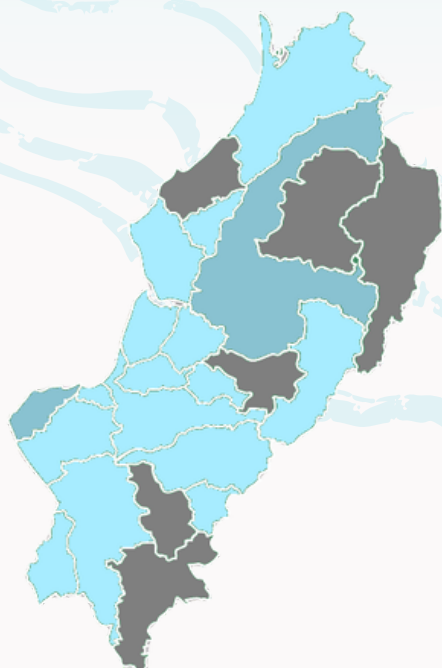
Realidad virtual



Incorporamos neurotecnologías para la evaluación y el abordaje de funciones cerebrales, contribuyendo a mejorar la precisión diagnóstica y la efectividad de las intervenciones.



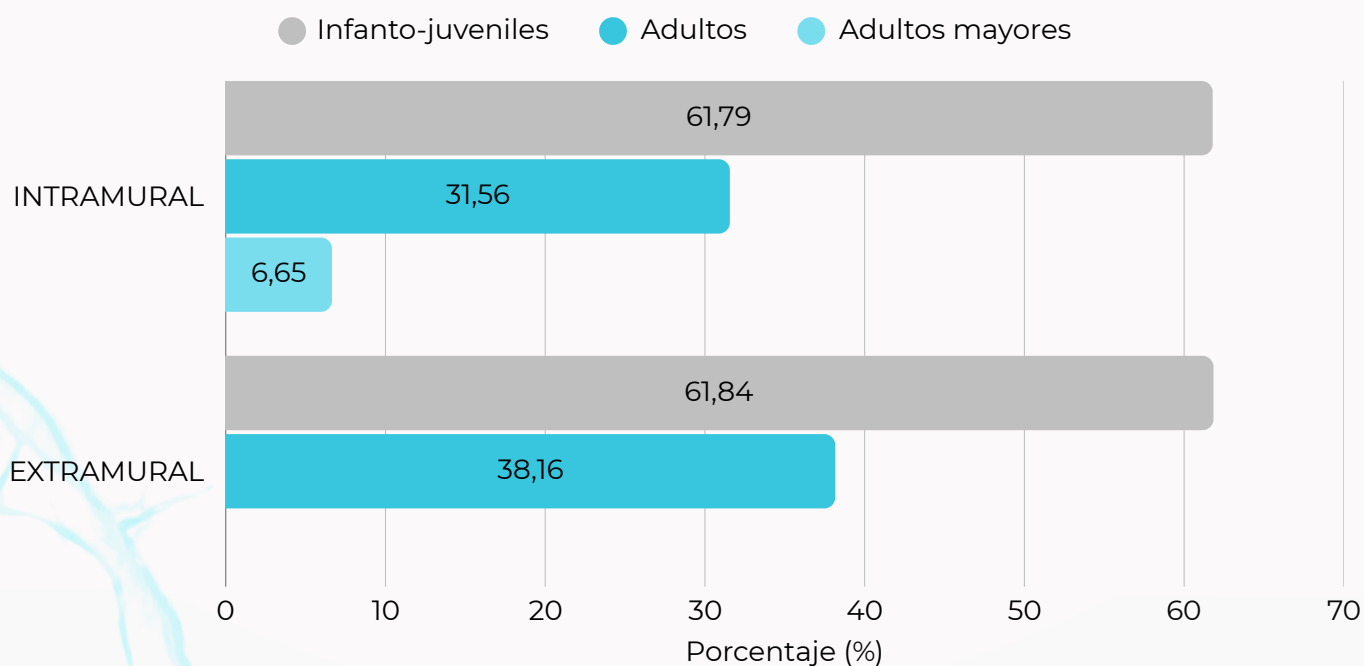
NUESTRO ALCANCE ACTUAL



Aunque el Instituto de Neurociencias se proyecta como centro de cobertura nacional, la mayoría de nuestros pacientes en estos dos años residen en los cantones de Manta , Chone y Portoviejo representando casi el 90% del total. Montecristi es el tercer cantón con más evaluados.

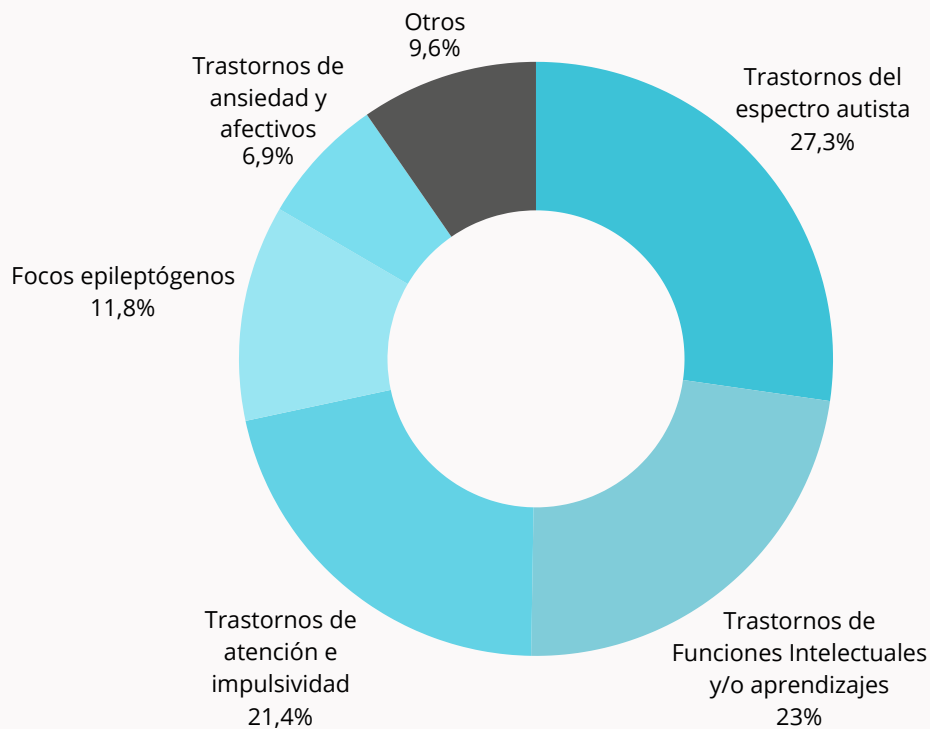
DISTRIBUCIÓN DE PACIENTES

 **19897 atenciones totales**

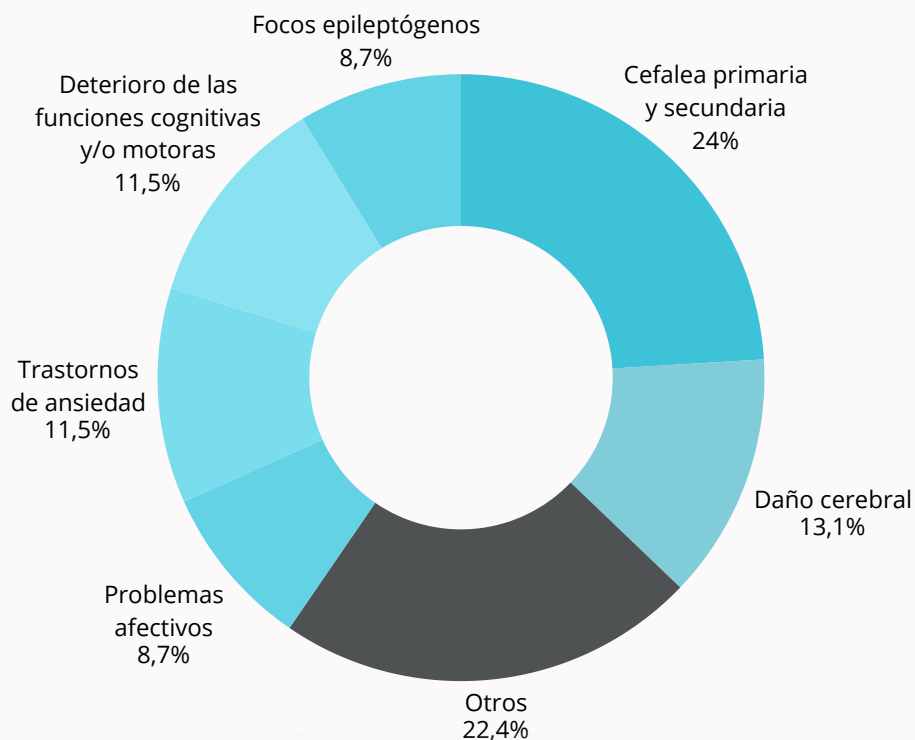


NUESTROS PRINCIPALES DIAGNÓSTICOS

INFANTO - JUVENILES

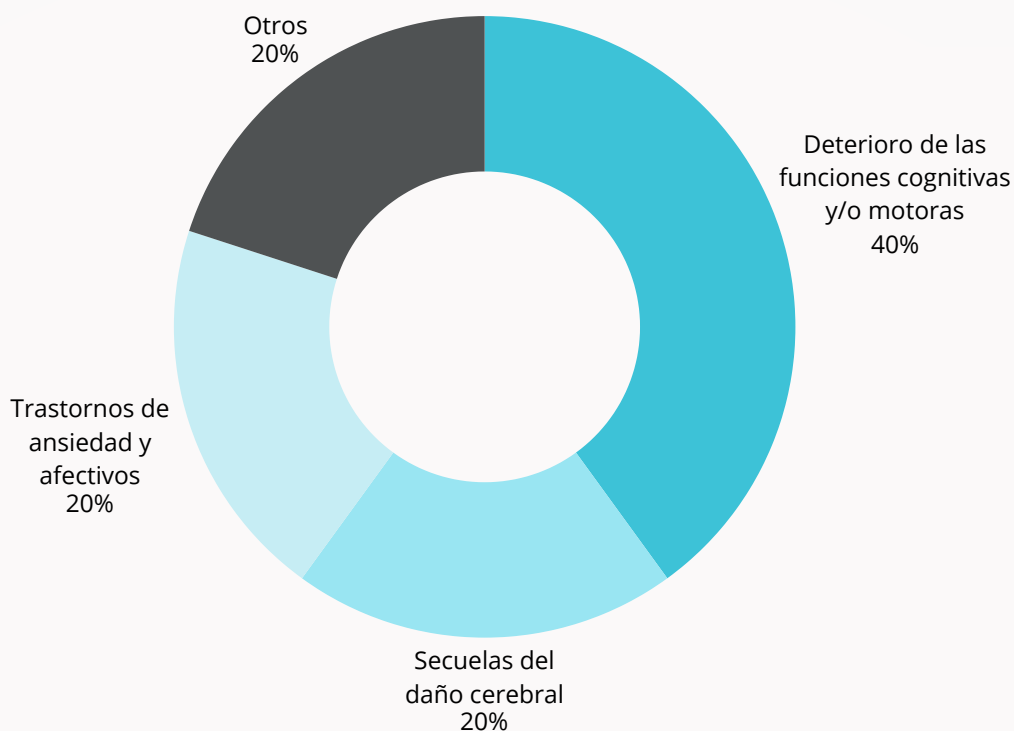


ADULTOS



NUESTROS PRINCIPALES DIAGNÓSTICOS

ADULTOS MAYORES



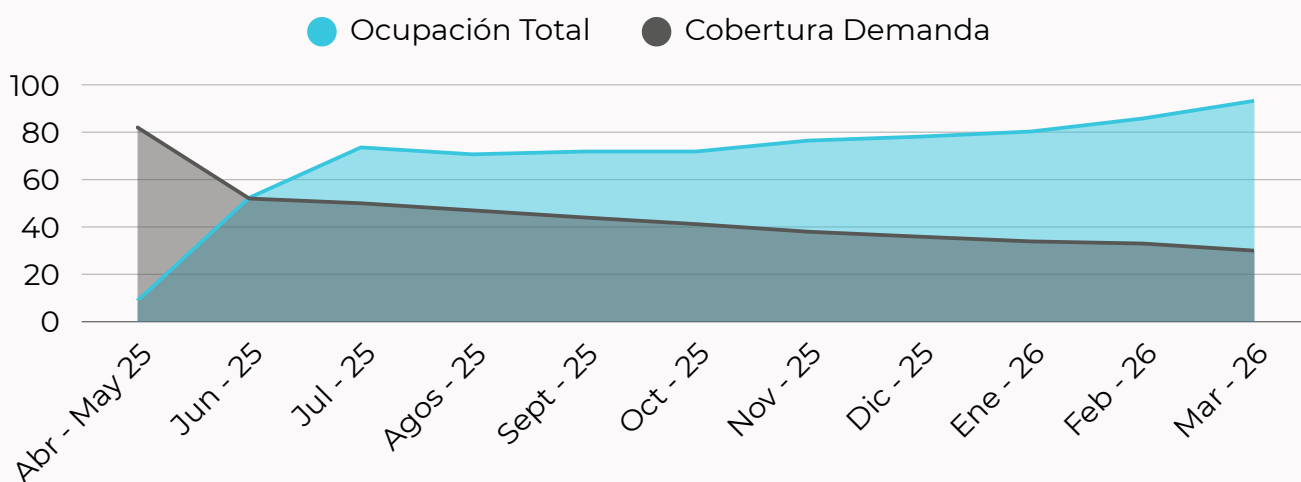
En el grupo infanto-juvenil destacan los trastornos del neurodesarrollo, especialmente el trastorno del espectro autista, dificultades intelectuales/aprendizaje y problemas de atención e impulsividad.

En la población adulta predominan las cefaleas y los problemas relacionados con daño cerebral, ansiedad y deterioro cognitivo, reflejando una alta carga de trastornos neurológicos y neuropsiquiátricos funcionales.

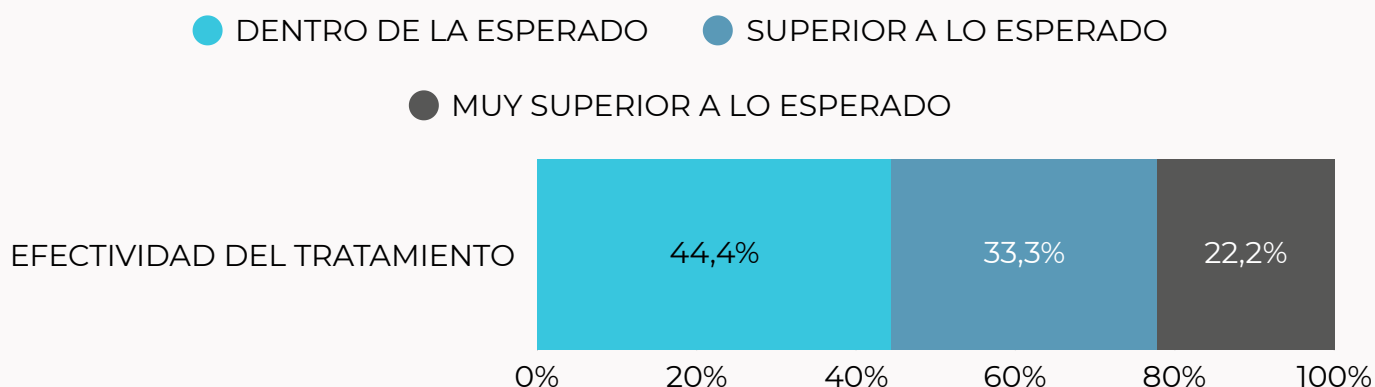
En adultos mayores, el perfil se concentra marcadamente en el deterioro de funciones cognitivas y motoras y en secuelas neurológicas, compatibles con procesos neurodegenerativos y daño cerebral acumulado.

MÉTRICAS DEL INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS

OCUPACIÓN, SATISFACCIÓN Y EFECTIVIDAD



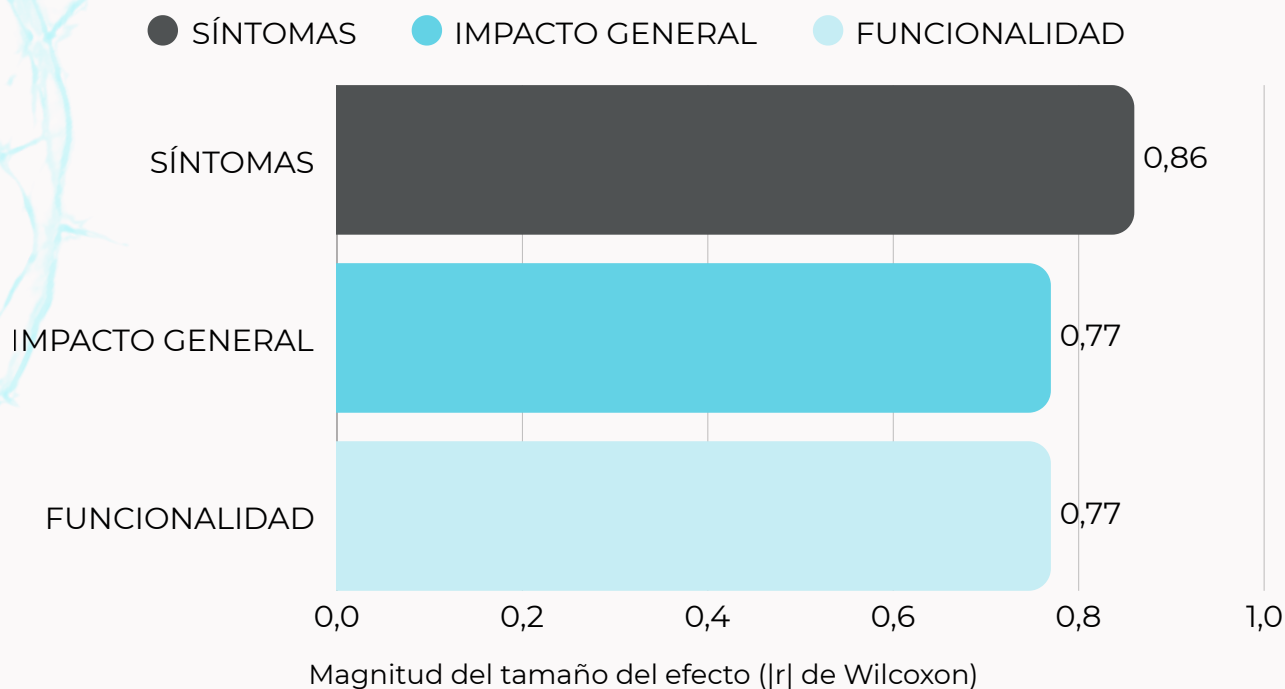
La ocupación total de los servicios presenta un incremento sostenido desde el inicio de actividades en abril-mayo de 2025, alcanzando aproximadamente un 93% hacia marzo de 2026. Los servicios de salud mental y neurorrehabilitación se encuentran al 100% de ocupación, reflejando un aumento considerable de la demanda. Con una satisfacción del usuario del 98%.



Todos los pacientes dados de alta muestran resultados dentro o por encima de lo esperado, evidenciando la efectividad de las intervenciones según la escala de logros y objetivos (GAS)

El impacto de nuestras neurotecnologías: Estimulación Magnética Transcraneal y Fibromialgia

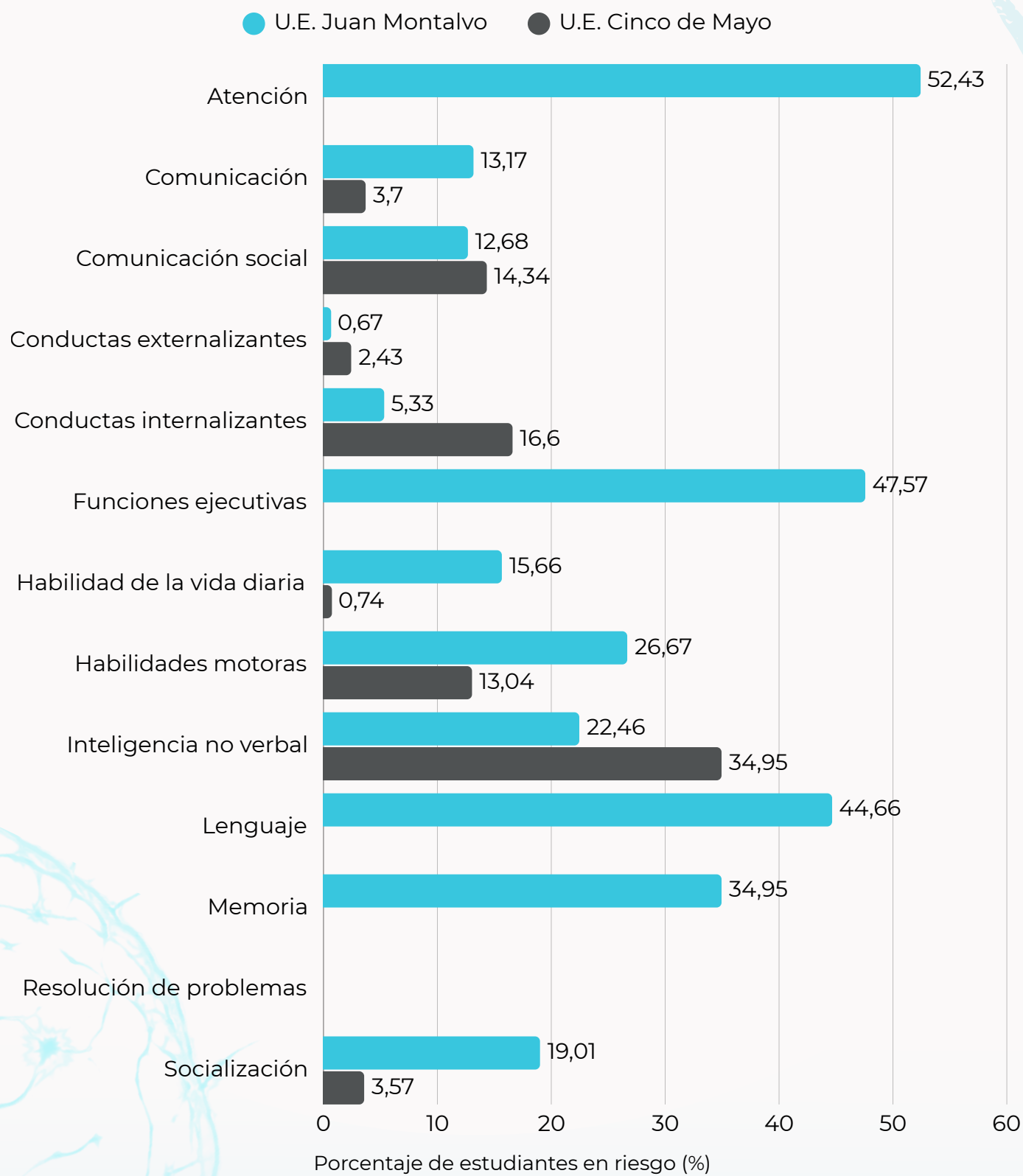
Los resultados corresponden a 6 pacientes con fibromialgia que se encuentran realizando un protocolo terapéutico con estimulación magnética transcraneal (TMS), evaluados en un diseño pretratamiento y postratamiento mediante la Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ). Para esta síntesis se consideraron únicamente los dominios globales de la escala: Síntomas, Impacto general y Función.



Se muestra una disminución consistente del impacto de la fibromialgia tras la intervención, con tamaños del efecto altos en los tres dominios analizados. El mayor cambio se observa en Síntomas ($|r| \approx 0,86$), seguido de Impacto general ($|r| \approx 0,77$) y Función ($|r| \approx 0,77$), lo que sugiere una mejoría clínicamente relevante en la carga sintomática y en la repercusión funcional percibida por los pacientes después de las sesiones de TMS.

El impacto de nuestras actividades extramurales:

Evaluación en Salud Integral a infanto - juveniles



Temáticas de Investigación

- Caracterización epidemiológica, clínica y funcional de los trastornos mentales y cerebrales en población infantojuvenil y adulta de la Zona 4 del Ecuador.
- Validación y estandarización de instrumentos clinimétricos y neuropsicológicos para el diagnóstico, estratificación del riesgo y seguimiento terapéutico de trastornos mentales y cerebrales en población infantojuvenil y adulta de la Zona 4 del Ecuador
- Evaluación de la efectividad clínica, funcional y de calidad de vida de los modelos transdisciplinarios de intervención y neurorrehabilitación del Instituto de Neurociencias
- Desarrollo, validación y evaluación de intervenciones basadas en Neuromodulación no invasiva Y Biorregulación integradas a modelos clínicos, neuropsicológicos y funcionales del Instituto de Neurociencias.
- Innovación y evaluación de Neurotecnologías aplicadas al diagnóstico, intervención y seguimiento de trastornos mentales y cerebrales
- Endofenotipos y marcadores clínicos, neuropsicológicos y funcionales asociados al diagnóstico, progresión y pronóstico de trastornos mentales y cerebrales en población infantojuvenil y adulta de la Zona 4 del Ecuador

