

Alicante / València, 19 de abril de 2024

El ministro para la Transformaci3n Digital y la Funci3n P3blica, Jos3 Luis Escriv3, visita el Instituto de Neurociencias

- **La presidenta del CSIC, Elo3sa del Pino, y el rector de la UMH, Juan Jos3 Ruiz, participaron en la visita al centro de excelencia alicantino, referencia en la investigaci3n del cerebro en Espa1a**
- **Visitaron laboratorios donde se desarrollan proyectos que tratan el envejecimiento, el alzh3imer y trastornos de la atenci3n, as3 como t3cnicas para mejorar diagn3stico mediante inteligencia artificial**

El Instituto de Neurociencias (IN), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Cient3ficas (CSIC) y la Universidad Miguel Hern3ndez (UMH) de Elche, recib3 ayer la visita del ministro para la Transformaci3n Digital y la Funci3n P3blica, **Jos3 Luis Escriv3 Belmonte**, que se ha desplazado hasta Alicante con el objetivo de conocer de primera mano las instalaciones de este centro de investigaci3n de excelencia y varios de los proyectos de innovaci3n que se est3n desarrollando gracias al apoyo de la Ag3ncia Valenciana de la Innovaci3n (AVI).

El ministro fue recibido por el rector de la UMH, **Juan Jos3 Ruiz**, la presidenta del CSIC, **Elo3sa del Pino**, y el equipo directivo del IN. Tambi3n acudieron a la visita el vicerrector de Investigaci3n y Transferencia de la UMH, **3ngel Carbonell**, el vicepresidente de investigaci3n cient3fica y t3cnica del CSIC, **Jos3 Mar3a Martell**, y el delegado Institucional del CSIC en la Comunidad Valenciana, **Juan Fuster**. Tras una reuni3n inicial, en la que el director del IN, **3ngel Barco**, present3 las principales l3neas de investigaci3n del instituto, la comitiva realiz3 un recorrido por diversos laboratorios e instalaciones.

La comitiva visit3 el laboratorio Biomarcadores de Imaging Traslacional del Departamento Neurobiolog3a Molecular y Neuropatolog3a, donde la investigadora principal de este laboratorio, **Silvia De Santis**, mostr3 varios trabajos realizados en sus instalaciones. Este grupo de investigaci3n se centra en el desarrollo, la optimizaci3n y la aplicaci3n de herramientas de imagen por resonancia no invasivas e innovadoras, con un enfoque traslacional que sean de relevancia tanto en investigaci3n b3sica como en el 3mbito cl3nico. Un ejemplo es el proyecto 'MREASI', el desarrollo de un algoritmo de *Deep Learning* para obtener im3genes avanzadas de MRI en entorno cl3nico.

También visitaron el laboratorio Mecanismos de control del crecimiento y cáncer del Departamento de Neurobiología del Desarrollo. Su investigadora principal, **María Domínguez**, mostró el trabajo que realizan en el marco del proyecto 'AGEGEROP', cuyo objetivo es acelerar el descubrimiento de agentes geroprotectores, es decir, intervenciones con capacidad para prevenir, retrasar o revertir el envejecimiento. El equipo investiga intervenciones geroprotectoras para prevenir la fragilidad en personas que han sufrido enfermedades aceleradoras del envejecimiento, como el cáncer o el COVID19. Para ello, utilizan la mosca de la fruta como modelo animal, una plataforma automatizada para el análisis de la conducta y herramientas de inteligencia artificial.

Investigación sobre alzhéimer, trastornos de la atención y ceguera

A continuación, visitaron el laboratorio Plasticidad de las redes neuronales del Departamento de Neurobiología Celular y de Sistemas, dirigido por los investigadores **Encarnación Marcos** y **Santiago Canals**. En estas instalaciones han podido conocer el proyecto 'AppZheimer', cuyo objetivo es la creación de un *software* que pueda ser utilizada por cualquier persona, en casa o en centros especializados, que envíe resultados procesados a profesionales sanitarios para ayudar en la toma de decisiones médicas y contribuir a la detección precoz del alzhéimer, anticipando así las terapias cognitivas y farmacológicas.

El ministro Escrivá también ha podido conocer de primera mano el desarrollo de la *spin-off* Newmanbrain, compañía fundada por los investigadores **Carlos Belmonte**, el primer director del IN, y **Joaquín Ibáñez**, profesor y director del Departamento de Fisiología de la UMH. Newmanbrain ha desarrollado un aparato de diagnóstico de trastornos de la atención, no invasivo, basado en imagen por infrarrojos y análisis mediante IA.

Además, visitaron también el laboratorio Desarrollo, Plasticidad y Reprogramación de Circuitos Sensoriales, donde **Guillermina López-Bendito**, investigadora principal y directora del Departamento Neurobiología del Desarrollo, les mostró las instalaciones. El objetivo general de este laboratorio es comprender los mecanismos celulares y moleculares implicados en la guía axonal de los principales tractos axonales del sistema nervioso central de los mamíferos. Su trabajo aspira a largo plazo a reparar conexiones neuronales defectuosas en pacientes con defectos sensoriales como la ceguera.

Tras la visita de las instalaciones, ha tenido lugar un encuentro con el personal investigador del Instituto de Neurociencias en el que participaron también varios representantes del personal en formación, así como del personal técnico y de gestión.



Foto de grupo durante la visita de José Luis Escrivá Belmonte, ministro para la Transformación Digital y la Función Pública, al Instituto de Neurociencias (IN, CSIC – Universidad Miguel Hernández). Créditos: IN.