

ESPACIO CSIC

Te damos la bienvenida al ESPACIO CSIC, donde podrás conocer algunos de los proyectos más relevantes que se realizan en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la mayor institución pública dedicada a la investigación en España. Un lugar de encuentro con la investigación científica y el desarrollo tecnológico de mayor actualidad y las científicas y científicos del CSIC que las protagonizan.

Welcome to ESPACIO CSIC, where you can learn about the research carried out at the Spanish National Research Council, the largest public research institution in Spain. Here you will discover our most recent scientific research and technological advances as well as the CSIC scientists behind them.

ÁREAS CIENTÍFICO TÉCNICAS



SOCIEDAD SOCIETY
VIDA LIFE
MATERIA MATERIA



Rosa Menéndez, presidenta del CSIC, es la primera mujer en la historia que dirige un organismo público de investigación en España.

Rosa Menéndez, President of CSIC is the first woman to head a public research agency in Spain.

Comprometido con la igualdad. El CSIC ha sido el primer organismo público y privado de investigación en España en crear una Comisión de Mujeres y Ciencia para estudiar las posibles causas que dificultan tanto el ingreso como la carrera científica de las mujeres y proponer acciones destinadas a eliminar las barreras existentes.

Committed to gender equality, CSIC is the first research agency to create a Women and Science Commission to address the possible causes restricting women access to the scientific career and to propose actions intended to remove existing barriers.



123 INSTITUTOS DEL CSIC
71 PROPIOS CSIC CENTERS
52 MIXTOS MIXED CENTERS



ESPACIO CSIC

Un espacio que seguirá creciendo con nuevas investigaciones que os mostrarán lo fascinante que es la ciencia



Cristina Cánovas



El MNCN presenta el “ESPACIO CSIC”, un nuevo espacio dentro de sus salas temporales de exhibición donde el público podrá conocer algunas de las investigaciones más importantes que se realizan en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), institución a la que pertenece este Museo, y a las científicas y científicos que las desarrollan.

Desde sus vertientes museológica y científica, el museo presentará los trabajos de investigación más punteros y relevantes que se realizan desde este organismo, la mayor institución pública de España dedicada a la investigación científica y técnica y una de las más destacadas del Espacio Europeo de Investigación.

El área expositiva consta de zonas diferenciadas para cada una de las investigaciones que se pretenden visibilizar a través de fotografías de gran formato, paneles de texto, recursos audiovisuales y grandes vitrinas para elementos y piezas correspondientes a esos trabajos de investigación.

Además de ser un lugar de encuentro con la ciencia de mayor actualidad y sus protagonistas, este espacio pretende dar mayor visibilidad a las mujeres científicas, continuando con el compromiso de igualdad del CSIC. Siendo su presidenta Rosa Menéndez la primera mujer en la historia que preside un organismo público de investigación en España, el CSIC ha sido el primer organismo europeo en crear una Comisión de Mujeres y Ciencia para estudiar las posibles

causas que dificultan tanto el ingreso como la carrera científica de las mujeres y proponer acciones destinadas a eliminar las barreras existentes.

Por ello la inauguración, el día 8 de febrero, se llevó a cabo con la figura de dos mujeres investigadoras, Elena García Armada e Isabel Pardo Mendoza, cuyos trabajos de investigación están contribuyendo a mejorar el planeta y la calidad de vida de las personas.

Matraces y placas petri con algunos de los cultivos de bacterias que utiliza Isabel Pardo Mendoza en las investigaciones que está llevando a cabo para reducir el impacto negativo de los plásticos. En la página siguiente el Exoesqueleto de Elena García Armada y el panel dedicado a Isabel Pardo / José María Cazcarra (MNCN)

Elena García Armada es una ingeniera industrial española que trabaja en el **Centro de Automática y Robótica** del CSIC y lidera el grupo que ha desarrollado el primer exoesqueleto biónico del mundo para niños con atrofia muscular espinal, enfermedad degenerativa que afecta a cerca de 2000 menores en España. El exoesqueleto Atlas 2030 representa un nuevo horizonte terapéutico para 17 millones de niños en el mundo que sufren enfermedades neuromusculares.

Gracias a la unión de tecnología y salud el exoesqueleto mejora la calidad de vida de los niños, reportando mejoras en la atención en la escuela, en su sociabilidad, e incluso en la autonomía para realizar actividades cotidianas como comer por sí mismos.

En la exposición, el público podrá ver el exoesqueleto ATLAS 2020 y el 2025 que, tanto el





“Elena García Armada es la ingeniera que ha desarrollado el exoesqueleto Atlas 2030, el primero diseñado para niños con atrofia muscular espinal”

CAR-CSIC como la empresa Marsi Bionics, fundada por Elena García Armada, han prestado al MNCN para la ocasión.

La otra investigadora cuyo trabajo puede verse en este espacio es Isabel Pardo Mendoza, del **Centro de Investigaciones Biológicas** del CSIC, que estudia las bacterias que reducen el impacto ambiental de los plásticos creando nuevos materiales de base biológica que además sean más fácilmente reciclables o degradables.

Isabel forma parte del grupo Biotecnología de Polímeros, liderado por María Auxiliadora Prieto Jiménez que, a su vez, coordina la plataforma interdisciplinar del CSIC **SusPlast**, para promover la investigación enfocada a la gestión sostenible de plásticos.

“Isabel Pardo Mendoza estudia bacterias que reducen el impacto ambiental de los plásticos creando nuevos materiales de base biológica fácilmente reciclables o degradables”

La exposición incluye material de laboratorio relacionado con estas investigaciones, como placas con cultivos de bacterias, matraces con membrana de celulosa generándose y ejemplos de productos comerciales hechos de distintos plásticos bioderivados, biodegradables y/o compostables.

“Espacio CSIC” seguirá creciendo con nuevas investigaciones que os mostrarán lo fascinante que es la ciencia y la gran cantidad de proyectos que se realizan en el CSIC, cuya labor de divulgación es uno de sus objetivos fundamentales ■

