

Proyecto 'revolucionario' de la UJI para disminuir los ensayos científicos con animales



Junto a la empresa Semicrol crean 'Arukon', una plataforma innovadora que permite reutilizar las innumerables muestras de experimentación animal almacenadas en los laboratorios

La [Universitat Jaume I de Castelló](#) y la empresa **Semicrol** están desarrollando un proyecto de investigación con el objetivo de crear una plataforma innovadora que permita **reutilizar las innumerables muestras de experimentación animal almacenadas** en los laboratorios de investigación y racionalizar su uso para **disminuir significativamente el número de animales utilizados para fines científicos**.

La **investigación animal juega un papel fundamental** en el conocimiento de los mecanismos biológicos que están involucrados en las enfermedades y en el desarrollo de tratamientos médicos, aunque **implica un alto coste para los animales**. Sin ellos, no se dispondría de la mayoría de las medicinas, antibióticos, vacunas y técnicas quirúrgicas que se aplican en medicina humana y veterinaria.

Financiada por el Programa de I+D+i en Líneas Estratégicas en colaboración público-privada de la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación de la convocatoria de 2022, la **herramienta Arukon** está destinada a revolucionar la investigación científica mediante la reutilización de muestras, en un momento social de búsqueda de **alternativas éticas** para reducir el número de animales en experimentación.

Con la finalización de la **primera parte del proyecto** se ha puesto a disposición del personal investigador el primer módulo del gestor gratuito de muestras a nivel global que permitirá **disminuir progresivamente el número de animales utilizados en ciencia**, pero sin comprometer el impacto y los beneficios de la investigación biomédica.

La plataforma Arukon ofrece soluciones innovadoras a los diferentes públicos implicados en el proceso como el personal investigador, mediante la **colaboración y la sinergia entre grupos, optimizando sus recursos** y poniendo en valor las muestras ya extraídas; o las instituciones públicas y privadas, al **reducir sus costes con ingresos** por la venta de muestras no usadas y optimizando el espacio de almacenaje en los laboratorios.

También favorecerá el despliegue de **políticas innovadoras en las administraciones públicas** para reducir de forma efectiva el uso de animales de experimentación y permitirá dar respuesta a las demandas de reducción del **número de animales sacrificados** para fines científicos de la ciudadanía.

El proyecto Arukon, liderado por la Universitat Jaume I de Castelló en colaboración con la empresa Semicrol, aúna conocimiento científico y experiencia industrial para impulsar una **investigación ética y eficiente**. La consultora Ayming participa como oficina técnica del proyecto, asegurando una ejecución eficiente y proporcionando soporte integral.

El profesor **Javier S. Burgos** del [Grupo de Investigación en Biomedicina Aplicada](#) (BIOTRANSFER-UJI) presentó esta nueva solución tecnológica en el XVII Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL) celebrado en Santiago de Compostela a finales de 2023.

La experimentación animal que se realiza en la [UJI](#) cumple con los estándares legales y es revisada por un comité ético de experimentación animal que promueve el uso de métodos alternativos, la reducción del número de animales utilizados y el refinamiento de los procedimientos experimentales. Está adherida al Acuerdo de Transparencia en Experimentación Animal de 2016, promovido desde la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), con la colaboración de la Asociación Europea para la Investigación Animal (EARA).