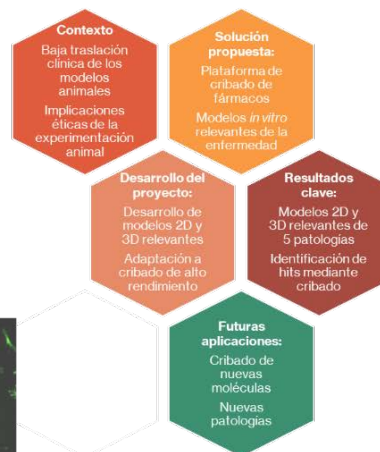
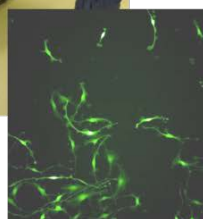


PROYECTO PLATFARM



La baja capacidad de traslación clínica de los modelos animales para el cribado de fármacos, junto con las implicaciones éticas y las crecientes restricciones de uso de animales en experimentación, han abierto la posibilidad de utilizar alternativas al ensayo en animales para investigar la seguridad y la eficacia de los fármacos y, en general, de cualquier medicamento y producto sanitario en fase de investigación.

Por ello, el proyecto PLATFARM tiene como objetivo el desarrollo de una plataforma que aporte modelos celulares fisiológicos y/o relevantes de la enfermedad humana *in vitro* que se puedan implementar en las etapas tempranas del descubrimiento de fármacos y permitir aumentar el éxito de los ensayos clínicos en humanos y reducir el tiempo y costes del desarrollo de terapias innovadoras.

Durante el proyecto, se han desarrollado modelos *in vitro* 2D y 3D adecuados para cribado en glioblastoma, colitis ulcerosa, adenocarcinoma ductal de páncreas, tumores del sistema nervioso periférico y esteatosis hepática, así como una plataforma *in ovo* para la evaluación de actividad farmacológica. Estos modelos se han empleado en campañas de cribado de quimiotecas propias o de reposicionamiento, e identificado hits en algunas de las enfermedades estudiadas que prosiguen su validación. De esta manera, se refuerza la calidad de resultados de ensayos preclínicos y se reduce la necesidad de experimentación animal.

En este proyecto han colaborado investigadores de Universidad de Santiago de Compostela, Instituto de Investigación Sanitaria Santiago de Compostela (IDIS), Instituto de investigación biomédica de A Coruña (INIBIC), Centro nacional de análisis genómico Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), Universidad de Castilla la Mancha, Fundación Medina, CICbioGUNE. Estos resultados han contribuido a la creación de la spin-off [Albor Biotech](#).