

## La Diputación Foral de Álava impulsa el proyecto Advance Pharma Development de la UPV/EHU y TECNALIA

- *La institución foral aportará 1.300.000 euros entre 2021 y 2023 para este nuevo centro que estará ubicado en el edificio Lascaray*
- *Permitirá, entre otros, la especialización en tecnologías de impresión 3D de medicamentos y de bio-impresión, aplicadas al campo de las terapias farmacéuticas avanzadas*

**Vitoria-Gasteiz, 3 de noviembre de 2021.** La Diputación Foral de Álava, la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y el centro de investigación y desarrollo tecnológico TECNALIA han firmado hoy el convenio que establece el apoyo de la DFA al proyecto Advance Pharma Development. En total, entre 2021 y 2023, la institución foral aportará 650.000 euros a cada uno de los agentes a través de este convenio.

La firma por parte de la teniente de diputado general y diputada de Desarrollo Económico, Innovación y Reto Demográfico, Pilar García de Salazar, la vicerrectora de investigación, Inma Arostegui, y el director de la división Lab Services de TECNALIA, José Luis Elejalde, ha contado con la presencia de la vicerrectora del campus de Álava Manoli Igartua, del director general de TECNALIA Jesús Valero, y de los responsables operativos del proyecto el Doctor Jose Luis Pedraz de la Facultad de Farmacia de la UPV/EHU y la Doctora Eider Larrarte por parte de Tecnalia.

El acuerdo va a facilitar a la UPV/EHU y a TECNALIA contar con los medios materiales y humanos suficientes e idóneos para el eficiente desarrollo del proyecto. En concreto, en este año 2021 se está procediendo a la adquisición de nuevo equipamiento científico, entre el que se encuentra una bioimpresora, a la contratación de personal investigador, así como al acondicionamiento de los espacios ubicados en el centro de investigación Lascaray Ikerunea del Campus de Álava.

La sede de este proyecto se ubicará en el Edificio Lascaray, en el Campus de Álava de la UPV/EHU, y tiene por objetivo agregar capacidades científico-tecnológicas de una manera eficaz, y, de este modo, impulsar la investigación conjunta en el ámbito de las tecnologías de impresión 3D de medicamentos y de bio-impresión aplicadas al campo de las terapias farmacéuticas avanzadas.

En el centro de investigación predominará la investigación básica orientada y la investigación aplicada. De partida, sus ámbitos de investigación estarán relacionados con:

- Impresión 3D de nuevos medicamentos:

- o Dosis, formas, tamaños y perfiles de liberación específicos para diferentes necesidades clínicas
- o Disolución del fármaco
- o Liberación de medicamentos
- o Terapia centrada en el paciente
- o Medicamentos personalizados
- o Polimedamentos
  
- Impresión 3D de dispositivos médicos
  - o Sistemas embebidos con principios activos
  - o Dispositivos médicos personalizados
  
- Bio-impresión 3D
  - o Búsqueda y diseño de nuevos biomateriales para biotintas
  - o Caracterización fisicoquímica de las biotintas
  - o Evaluación biológica de las biotintas desarrolladas
  - o Definición y optimización de las variables de biopresión
  - o Aplicación de las biotintas y procesos de biopresión 3D en el campo de la medicina regenerativa e ingeniería tisular

Cabe recordar que el grupo de investigación NanoBioCel ubicado en la Facultad de Farmacia y Tecnalia llevan recorrido un camino en colaboración durante las últimas décadas que dio como fruto el proyecto Basque Pharma Labs 4.0, poniendo a Álava como referente en este campo. El apoyo de la Diputación Foral a ese proyecto propició la puesta en marcha en el año 2018 de nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico de Álava, las más avanzadas a nivel estatal, y el crecimiento de un equipo de personas, altamente cualificadas, que ha pasado de 25 a 40 personas.

Estas dos iniciativas en su conjunto conforman el Nodo Farmacéutico Alavés, que es uno de los proyectos del Basque Advanced Therapies (BAT) que integra en una propuesta de valor las líneas de trabajo de terapias avanzadas de cuatro proyectos buscando sus sinergias y complementariedades para hacer de Euskadi una referencia puntera en el sistema de salud. Estas terapias precisan de una nueva industria con una cadena de valor diferente a la farmacéutica convencional y de una fuerte colaboración público-privada.

BAT moviliza el conjunto de la cadena de valor del sistema vasco de salud, con 4 grandes grupos empresariales y 18 Pymes, 6 centros de investigación y tecnológicos, 6 entidades sanitarias asistenciales, 3 Institutos de investigación sanitaria y 2 asociaciones sectoriales. Además, destaca la colaboración existente con otras Comunidades Autónomas como la Comunidad Foral de Navarra, así como con las Diputaciones Forales. La inversión total de BAT está valorada en 462 millones de euros.