**PROYECTOS CONCEDIDOS A LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III Y COFINANCIADOS POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)**

# Título del proyecto Referencia

*ASMA ALÉRGICA: ANÁLISIS DEL GEN DEL RECEPTOR DE PROSTAGLANDINA D2. PI09/2068*

*MODULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE SHP-1, SHP-2 Y PTP1B. PANCREÁTICAS*

*EN LA PANCREATITITS AGUDA, PAPEL DE LA INFILTRACIÓN Y OBTENCIÓN DE UN*

*MODELO SIMPLIFICADO IN VITRO. PI09/1075*

*ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES FUNCIONALES DE LAS CÉLULAS DUCTULARES*

*PANCREÁTICAS IMPLICADAS EN LA FISIOPATOLOGÍA DE LA PANCREATITIS AGUDA*

*EXPERIMENTAL PI10/01059*

*BASES BIONEUROLÓGICAS DE LOS TRASTORNOS DE COMPRENSIÓN DEL*

*LENGUAJE HABLADO PI10/01803*

*ESTUDIO DEL PAPEL DE GAB1 (WT Y Y83C) EN LA PATOGÉNESIS DEL*

*CÁNCER DE MAMA Y DE SU POSIBLE APLICACIÓN COMO DIANA TERAPÉUTICA PI12/01101*

*RED DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN ENFERMEDADES TROPICALES RD12/0018/002*

*RED DE INVESTIGACION RENAL RD12/0021/032*

*RED DE INVESTIGACION EN ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD RD12/0043/004*

*RED DE INVESTIGACION EN ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD RD12/0043/021*

*PLATAFORMA DE RECURSOS BIOMOLECULARES Y BIOINFORMATICOS PT13/0001/0037*

*- Duración: 4 años*

*- Total concedido: 1.197.989,56€*

*- (Breve descripción del objetivo o finalidad de esta ayuda)*

El desarrollo y avance eficiente de la investigación biomédica en el siglo XXI depende en gran medida de la disponibilidad de costosas tecnologías genómicas, proteómicas, y en general bioinformáticas, así como al acceso rápido a grandes números de muestras biológicas de calidad.

El gobierno español, a través del Instituto de Salud Carlos III, ha apostado por dotar al sistema de I+D nacional con plataformas tecnológicas únicas, capaces de proporcionar al investigador un servicio rápido y con elevados estándares de calidad. Una parte importante de estas infraestructuras se han agrupado en torno a la Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos (PRB2) que se ha constituido por 5 programas de actividad: el Banco Nacional de ADN (BNADN), el Centro Nacional de Genotipado, la Plataforma Nacional de Proteómica (ProteoRed), el Instituto Nacional de Bioinformática y el Banco Nacional de Líneas Celulares.

La propuesta del Programa del BNADN apuesta por un desarrollo de innovación e investigación tecnológica para facilitar el acceso a los investigadores a muestras de colecciones estratégicas y de calidad especial, a la vez que se pretende el desarrollo de tecnologías de biobanco más eficientes que optimicen el uso de los recursos de I+D. En este sentido BNADN enfrenta nuevos retos y demandas que están surgiendo en la investigación actual, como es la obtención de muestras biológicas de calidad (RNA, proteínas, DNA,…), obtenidas, a partir de las poblaciones celulares de interés purificadas de tejidos complejos (p.ej. células stem original en cáncer), tras estabilizarlas en condiciones “in vivo”, y a la optimización de los procedimientos técnicos para lograr métodos menos costosos y más eficientes para la gestión y conservación de las muestras biológicas. En este sentido, el BNADN pretende fomentar el trabajo bajo normas de calidad, promoviendo el desarrollo y estandarización de métodos de control de calidad de las muestras biológicas y la definición de unos estándares de calidad comunes, ambiciosos, no de mínimos, con una apuesta clara hacia la búsqueda de establecer una norma de calidad nacional/internacional que certifique de forma objetivo la actividad de los biobancos, como medio para conseguir una elevada calidad en las muestras biológicas, e información asociada a las mismas, y perseguir la mejora continua de la actividad de los biobancos.

Como único medio para conseguir estos objetivos propone una estrecha interacción (sinergia) con los otros cuatro programas de trabajo de PRB2 e interacciones con otras plataformas, redes, consorcios y estructuras de investigación que forman parte del mapa de investigación biomédica nacional (en especial con la Plataforma de Biobancos), así como la incorporación y colaboración activa en los grandes Consorcios y proyectos internacionales de investigación genómica/ proteómica (P.ej. Human Proteome Project, 1000 Genomes Project). BNADN pretende en último término promocionar el desarrollo de tecnologías de valor estratégico para el avance de la investigación biomédica, potenciando la oferta de servicios conjuntos de las plataformas integradas en PRB2 para facilitar y agilizar la investigación nacional.

*PLATAFORMA DE BIOBANCOS PT17/00015/0044*

*- Duración: 3 años*

*- Total concedido: 537.900€*

*- (Breve descripción del objetivo o finalidad de esta ayuda)*

La **Red Nacional de Biobancos** (RNBB), es una iniciativa del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), que surge en el periodo 2010-2013 dentro del Subprograma de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS), con el objetivo de promover la creación de biobancos y facilitar la adaptación de los ya existentes a los requerimientos de la Ley 14/2007 de Investigación Biomédica, y para fomentar su integración y vocación de servicio público. Se constituye así la RNBB como una red estable de cooperación científica de biobancos, integrada por 62 biobancos de 15 Comunidades Autónomas. Posteriormente (2014-2017), la **Plataforma Red Nacional de Biobancos** (PRNBB), formada por 52 biobancos, continuó la experiencia de la RNBB impulsando una gestión más profesionalizada de sus servicios, la promoción de colecciones de alto valor estratégico y la realización de actividades de I+D+i en el campo de los biobancos.

La PNRBB ha tenido continuidad durante la nueva convocatoria de Plataformas (**PT17**) del ISCIII para el **periodo 2018-2020** con un proyecto en el que trabajan 38 biobancos de otras tantas instituciones.

Los objetivos estratégicos de la **PNRBB PT17** para el periodo 2018-2020 son:

1. Garantizar la cohesión interna de la organización adaptando su estructura y funcionamiento a la

operativa en cada momento, y velar por el cumplimiento de las actuaciones transversales de mejora continua.

2. Fortalecer el catálogo de colecciones de la Plataforma, garantizando la calidad de las muestras y de los datos asociados, y consolidar la cartera circuitos de recogida prospectiva y de otros servicios complementarios.

3. Desarrollar procedimientos de captación y fidelización de usuarios con el fin de proporcionar soporte científico y técnico a los proyectos colaborativos de excelencia.

4. Aportar nuevo conocimiento en materia de muestras biológicas y biobancos, y difundirlo a la comunidad científica y al sector productivo.

5. Dar a conocer la actividad de la Plataforma en distintos entornos científicos y sociales, y actuar como referente en materia de aspectos ético-legales en el uso de muestras humanas con fines de investigación.

Para el cumplimiento de estos objetivos estratégicos se ha establecido un plan de trabajo dividido en 5 programas diferentes. La Universidad de Salamanca, a través del **Banco Nacional de ADN Carlos III** del que es entidad jurídica titular, es la responsable de coordinar las actividades del programa 2: **Muestras y Servicios**. Los objetivos de este programa son: (i) Fortalecer y ampliar el catálogo de las colecciones existentes, aumentando el número de muestras disponibles en las mismas y armonizando su calidad, y (ii) desplegar el catálogo de servicios de la plataforma en el seno de proyectos colaborativos y dar un paso más en la gestión de solicitudes, poniendo al usuario en contacto con las colecciones a través de un portal interactivo.