

## RED VALENCIANA DE BIOBANCOS

### DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La investigación biomédica y en ciencias de la salud es un instrumento imprescindible para mejorar la salud y la calidad y expectativa de vida de los ciudadanos. La donación de muestras biológicas humanas y su almacenamiento en biobancos para ser posteriormente utilizadas con fines de investigación biomédica es actualmente uno de los elementos esenciales para promover la actividad científica en salud, tanto en investigación básica y traslacional, como en investigación clínica y de salud pública.

La **Red Valenciana de Biobancos (RVB)**, actuando de forma coordinada y bajo la dirección, supervisión y control de la administración sanitaria autonómica, y gestionada por la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunidad Valenciana, FISABIO, se constituye como una Plataforma de Apoyo a la Investigación Biomédica de excelencia dirigida a la comunidad científica. En la actualidad, la RVB está integrada por 9 Biobancos autorizados por la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, ubicados en hospitales y centros de investigación de la Comunidad Valenciana.

La RVB ha permitido mejorar la gestión de las muestras del conjunto de unidades adheridas, el servicio a los grupos de investigación que las emplean, avanzar en la homogeneización del sistema de «buenas prácticas» para la gestión de los

biobancos, lograr niveles óptimos de calidad y seguridad de la muestra biológica y garantizar el respeto a la legalidad vigente y a los derechos de los donantes.

La Red se sustenta sobre la base de un Sistema de Gestión de la Información (SGI) propio que permite llevar a cabo la gestión integral y la trazabilidad del proceso seguido por las muestras e información asociada en el seno de cualquier biobanco perteneciente a la Red de forma independiente. El SGI facilita la interconectividad con otros sistemas de información de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, mejorando la accesibilidad y una mayor disponibilidad de la información clínica asociada a la muestra biológica, lo que incrementa considerablemente el valor científico de ésta y repercute de manera positiva en su uso potencial en investigación biomédica. Además de esta infraestructura de sistemas de información, se han desarrollado protocolos de trabajo técnicos, organizativos y ético-legales comunes de valor.

La RVB se ha consolidado y ha demostrado ser un mecanismo de colaboración eficaz para los biobancos adheridos a la misma y un servicio esencial para los investigadores de la Comunidad Valenciana y de la comunidad científica en general.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La Red Valenciana de Biobancos ofrece sus servicios tanto a instituciones públicas como privadas que desarrollan actividades de I+D+i en torno al uso de muestras biológicas humanas en investigación biomédica (hospitales, universidades, centros de investigación, industria farmacéutica y cosmética y empresas biotecnológicas).

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Acceso a muestras biológicas de origen humano y sus datos asociados con los mayores estándares de calidad, adecuación científica y garantía de los derechos de los donantes en el marco de la legislación vigente.
- Optimización y maximización de los recursos, simplificando al usuario final las gestiones gracias al sistema de ventanilla única. Tramitación de solicitudes ágil y eficiente.
- Elevada capacidad de respuesta en cuanto al número de muestras biológicas disponibles.
- Creación y gestión de nuevas colecciones.
- Abordar retos científicos que precisen o se beneficien de un origen multicéntrico de las muestras, minimizando los riesgos y sesgos inherentes a este tipo de estudios.
- Ofrecer plataformas de servicios transversales en red para el manejo, procesamiento y análisis de muestras biológicas y datos asociados de interés biosanitario.
- Ofrecer una amplia variedad de servicios tecnológicos (custodia y tratamiento de muestras biológicas, estudios inmunohistopatológicos, estudios genéticos, estudios de alto rendimiento, etc.).
- Conexión directa con el servicio de salud pública teniendo un acceso directo a hospitales y centros sanitarios y a sus sistemas de información clínica, proporcionando al usuario final la posibilidad de acceder a una información asociada a las muestras amplia en contenido y de alta calidad y fiabilidad.

## RED VALENCIANA DE BIOBANCOS

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La RVB aspira a ser un referente a escala internacional en la gestión eficiente de las muestras biológicas que se encuentran almacenadas en los biobancos adheridos a la Red. Se trata de una iniciativa de coordinación y cooperación entre biobancos, públicos y privados, encargada de desarrollar protocolos de trabajo técnicos, organizativos y ético-legales comunes. La infraestructura en red se sustenta sobre la base de un sistema de información actualizado que permite a sus usuarios disponer con la mayor celeridad posible de aquellas muestras biológicas y de la información asociada a las mismas que se contengan en cualquier biobanco adherido a la Red.

### DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

La actividad científica de los laboratorios cuenta con el equipamiento y el *know-how* para la correcta gestión de las muestras biológicas con las que cuenta. Además, la amplia experiencia de la Red y sus profesionales permite ofrecer el asesoramiento científico-técnico que se requiera en cada momento.

### COLABORACIÓN BUSCADA

Se pretende incrementar la accesibilidad de material biológico para el sector científico-sanitario público y privado. Además, se ofrecen los servicios de asesoramiento ético-legal en la gestión y tratamiento de muestras biológicas de origen humano con fines de investigación biomédica.

### IMÁGENES RELACIONADAS



## DATOS DE CONTACTO

### Coordinación Red Valenciana de Biobancos

Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunidad Valenciana  
Avenida de Cataluña 21,  
46020 Valencia  
Tel.: 961 925 908  
E-mail: [redvalencianabiobancos@gva.es](mailto:redvalencianabiobancos@gva.es)  
Web: <http://grupos.fisabio.san.gva.es/web/rvb>