

**MEMORIA ACTIVIDAD**

**BIOBANCO ISABIAL**

**2024**

**Marzo 2025**

|  |    |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN.....   | 3  |
| 1.1 Contexto de la organización .....  | 3  |
| 1.2 Misión .....   | 5  |
| 1.3 Visión.....  | 5  |
| 1.4 Objetivos .....  | 6  |
| 2. ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA .....   | 7  |
| 2.1 Organigrama.....   | 7  |
| 2.2 Composición actual del Biobanco .....                                      | 8  |
| 3. ACTIVIDAD 2024 .....  | 9  |
| 3.1 Gestión de consentimientos informados.....                                 | 9  |
| 3.2 Consultas y solicitudes de material biológico e información asociada ..... | 9  |
| 3.3 Prestaciones de servicio.....  | 10 |
| 3.4 Personal propio y equipamiento .....                                       | 10 |
| 3.5 Formación recibida.....  | 11 |
| 3.6 Actividad docente .....  | 11 |
| 3.7 Actividad divulgativa .....  | 11 |
| 3.8 Actividad investigadora.....   | 11 |
| 3.9 Participación en estructuras cooperativas.....                             | 11 |
| 4. SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD .....                                      | 12 |
| 4.1 Mapa de procesos y política de calidad 2024 .....                          | 12 |
| 4.2 Cumplimiento objetivos 2024 .....  | 13 |
| 5. OBJETIVOS 2025 .....  | 15 |
| ANEXO I. COMPOSICIÓN DEL BIOBANCO.....   | 17 |



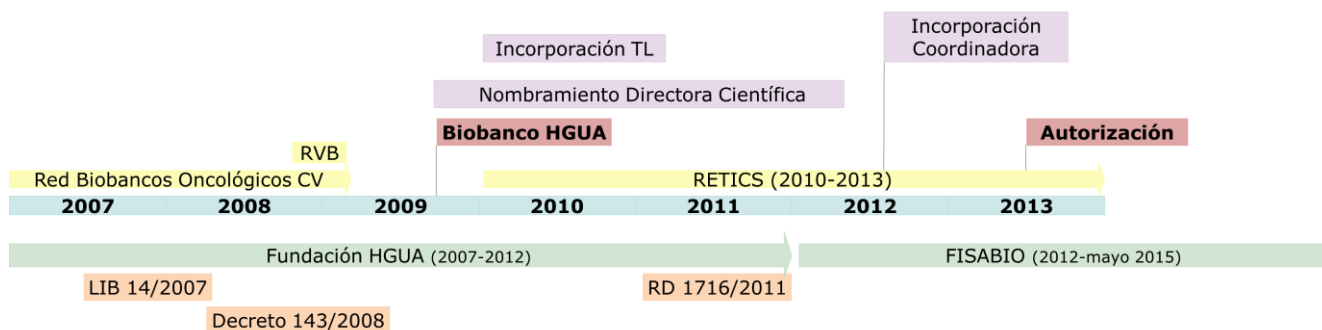
## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Contexto de la organización

El Biobanco del Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (en adelante, el Biobanco) constituye una estructura central de apoyo a la investigación biomédica cuyo diseño y puesta en marcha fueron impulsados por la creación de un marco legal específico a nivel nacional y autonómico (Ley 14/2007, Real Decreto 1716/2011 y Decreto 143/2008) así como de actuaciones específicas (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud específica para Biobancos (2010-2013), Plataforma de la Red Nacional de Biobancos (2013-2017 y 2018-2020) y posterior Plataforma de Biobancos y Biomodelos (2021-2023 y 2024-2027)). Su consolidación ha sido posible por el compromiso de la comunidad investigadora del HGU Dr. Balmis de Alicante (HGUA) con la investigación biomédica desde hace más de 40 años, que culminó con la acreditación del Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL) en el año 2020.

La Dirección del HGUA apostó por el desarrollo del Biobanco al ceder y compartir espacios y equipamientos, así como proporcionar recursos económicos a través de la Fundación para la Investigación Biomédica en el HGUA (integrada en 2013 en FISABIO) que se destinaron a la contratación del personal propio del Biobanco y adquisición de nuevo equipamiento.

El Biobanco fue autorizado por la Dirección General de Ordenación, Evaluación, Investigación, Calidad y Atención al Paciente de la Conselleria de Sanitat de la Comunitat Valenciana el 7 de junio de 2013 y fue registrado en el Registro Nacional de Biobancos (B.0000834).





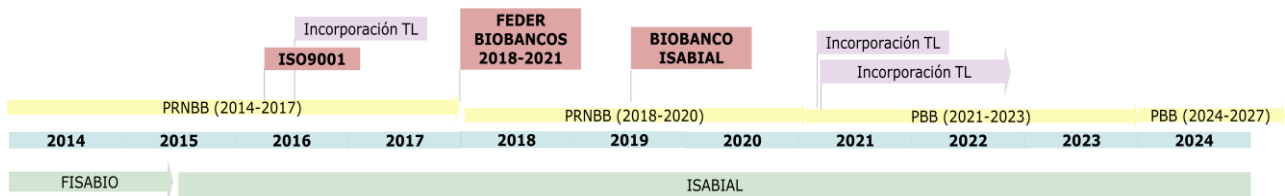
El Biobanco está integrado en la Red Valenciana de Biobancos (RVB), plataforma de soporte a la investigación sanitaria y biomédica creada por la Conselleria de Sanitat y gestionada por FISABIO tras la publicación del Decreto 143/2008. La RVB es una estructura cooperativa regional en la que se comparten recursos técnicos (el software de gestión integral de la actividad del Biobanco, SGI) y proporciona soporte a nivel de gestión. El trabajo en red ha permitido desarrollar un modelo de repercusión de costes y tarifario común a toda la RVB, el diseño e implantación de programas de calidad de muestras o la gestión de una convocatoria de fondos FEDER específica para la actualización de las infraestructuras de los biobancos (2018-2021). La RVB organizó el X Congreso Nacional de Biobancos celebrado en octubre de 2019 en València; en cuyos grupos de trabajo participaron tanto la directora científica como la coordinadora.

A nivel nacional, el Biobanco ha formado parte de la Red y posterior Plataforma Nacional de Biobancos, para lo que contó con financiación específica durante 2009-2013. Estas estructuras están compuestas por más de 60 biobancos de todo el país, en la que destaca la actividad cooperativa sustentada en múltiples grupos de trabajo cuyos objetivos abarcan desde la innovación científico-técnica, la formación específica o la difusión de la actividad de los biobancos, entre otros. Desde el año 2018 el Biobanco no ha recibido financiación a través de estas convocatorias, pero ha continuado integrado como biobanco asociado participando en grupos de trabajo y atendiendo solicitudes de material biológico.

En las convocatorias de 2021 y 2024 la Plataforma integró también a los biomodelos (constituyendo la Plataforma de Biomodelos y Biobancos, PBB), lo que obligó a diseñar la plataforma Biobanco y Biomodelos de ISABIAL para poder optar a la financiación específica. Aunque en ninguna de las dos convocatorias se ha obtenido financiación, se sentaron las bases para identificar a los grupos de investigación de ISABIAL con capacidad de prestar estos servicios, así como para buscar colaboraciones y sinergias a través de la Universidad de Alicante y Universidad Miguel Hernández. En los próximos años el Biobanco, gracias a su experiencia de gestión consolidada; actuará como eje vertebrador de esta nueva estructura. A finales de 2024 se trabajó en la creación de la Unidad Mixta ISABIAL-IDIBE, denominada Innovación en bioimpresión, organoides y órganos-en-chip para biomodelos funcionales, cuya puesta en marcha se realizará en 2025. De este modo, la Plataforma de Biobanco y Biomodelos de ISABIAL estará constituida por el Biobanco, la Unidad Mixta de Investigación ISABIAL-UA en Diseño y Fabricación Biomédica (BIOFAB) y la citada Unidad Mixta ISABIAL-IDIBE.



Desde el año 2016, el Biobanco cuenta con un sistema de gestión de calidad (SGC) certificado según la norma ISO9001.



En febrero de 2020 se acreditó a ISABIAL como instituto de investigación sanitaria. Desde ese momento, a pesar del impacto de la pandemia, ISABIAL ha incrementado la captación de financiación, lo que ha repercutido en la adquisición de equipamiento, contratación de personal e incremento de la actividad investigadora. La pandemia puso de manifiesto la resiliencia y profesionalidad del personal del Biobanco al hacer frente a la gestión de la colección de muestras de COVID-19.

### 1.2 Misión

La misión del Biobanco es gestionar colecciones de material biológico e información clínica asociada de alta calidad para la ejecución de proyectos de investigación biomédica asegurando los requerimientos éticos, científicos y técnicos que exige la legislación nacional e internacional.

### 1.3 Visión

El Biobanco pretende ser una herramienta básica para la ejecución de proyectos de investigación de excelencia, garantizando la calidad del material biológico, la información asociada así como el cumplimiento de derechos y obligaciones ético-legales. Al tratarse de un biobanco hospitalario, se contribuye así también a garantizar la calidad asistencial y seguridad de los y las pacientes.



## 1.4 Objetivos

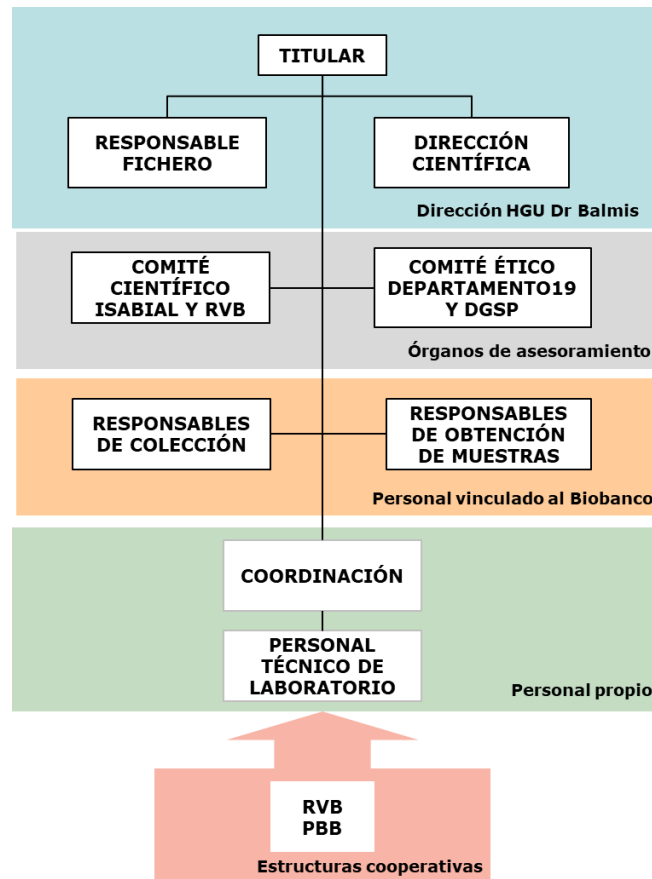
El Biobanco tiene como principal objetivo gestionar colecciones de material biológico de interés científico procedentes del HGU Dr. Balmis, de grupos de investigación adscritos a ISABIAL o de centros que no disponen de Biobanco. De esta forma contribuye al abordaje de proyectos de interés biomédico que requieren la utilización de muestras de alta calidad

Los objetivos específicos son:

- Gestionar, con criterios de calidad, orden y destino, las colecciones de material biológico e información clínica asociada de alta calidad para la ejecución de proyectos de investigación biomédica.
- Promover la creación de colecciones estratégicas en el marco interno, así como en la RVB y la PBB.
- Asegurar los requerimientos éticos, científicos y técnicos que exige la legislación nacional e internacional.
- Suministrar sin ánimo de lucro el material biológico almacenado en régimen biobanco a la comunidad investigadora que cumplan con los criterios científicos y éticos exigible para el uso de este tipo de muestras.
- Garantizar el respeto a los derechos y libertades fundamentales, protección de la dignidad e identidad y tratamiento de los datos personales de cada donante.
- Establecer redes colaborativas con otros biobancos, de dentro o fuera de las redes a las que el Biobanco ISABIAL está integrado.

## 2. ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA

### 2.1 Organigrama



#### a. Responsables

- Titular: D. Francisco Soriano Cano. Gerente del departamento de salud Alicante-Hospital General.
- Directora científica (2009): Dra. Cristina Alenda González. Jefa de servicio de Anatomía Patológica. Directora Científica ISABIAL.
- Responsable del fichero de datos: D. Luis Mena. Director médico del HGUA.

#### b. Órganos de asesoramiento

- Comités Éticos:
  - Comité Ético de Investigación del Departamento de Salud Alicante-Hospital General.
  - Comité Ético de Investigación Clínica de la Dirección General de Salud Pública.
- Comités Científicos:
  - Comité Científico ISABIAL.
  - Comité Científico de la Red Valenciana de Biobancos.



### **c. Personal propio**

- Coordinación y responsable de calidad:
  - Ana Martínez Cantó (2012). Dra. en biología.
- Personal técnico:
  - Alexandra Nicolás Redondo (2010): Técnico FP2 en laboratorio de diagnóstico clínico y FP2 en anatomía patológica y citología.
  - Jéssica Navarro Benesiu (2016) y Beatriz Bernal Mateo (2021): Técnicos FP2 en laboratorio de diagnóstico clínico y biomédico. Vinculación compartida con el Laboratorio de Investigación de ISABIAL (LaI).

Toda la plantilla posee vinculación laboral indefinida: la directora científica a través de Conselleria de Sanitat y el resto de la plantilla a través de ISABIAL. El personal técnico se incorporó inicialmente a través de convocatorias competitivas competitivas (ANR: 2010-2018, JNB: 2016-2018, BBM: 2021-2022). Con la aplicación del Convenio colectivo de las fundaciones públicas e institutos de investigación sanitaria de la Comunitat Valenciana, los puestos han sido clasificados del siguiente modo:

- Coordinación: Grupo profesional I, MECES4, EQF8, puesto 11T.
- Personal técnico: Grupo profesional IV MECES1, EQF5 puesto 22T.

### **d. Estructuras cooperativas**

El Biobanco forma parte de la RVB desde su creación y de la PBB como biobanco adherido desde 2018.

#### **2.2 Composición actual del Biobanco**

Desde 2010, el Biobanco almacena 157.366 muestras repartidas en 115 colecciones pertenecientes a 40466 donantes.

En el año 2024 se creó la colección C\_155 Ataxias, que ha almacenado 132 muestras de 12 donantes.

En el anexo I se muestra la actividad de todas las colecciones que componen el Biobanco.



### 3. ACTIVIDAD 2024

#### 3.1 Gestión de consentimientos informados

El 30% de las muestras de sangre periférica no disponen de consentimiento informado (CI) a su llegada al Biobanco. Por ello, desde 2016 existe un mecanismo de reclamación de CI no recibidos para su subsanación. En el año 2024 se reclamaron 335. La implantación de la digitalización de los CI ha dificultado el seguimiento de los que son recuperados (un 20% en anualidades anteriores); por lo que deja de medirse esta recuperación en 2025. Sin embargo, se trata de una medida bien acogida por parte de responsables de colección, que permite regular la disponibilidad de CI, la inclusión de donantes en la colección correspondiente y, a largo plazo, la optimización del espacio de almacenamiento. Por ello se continuará la reclamación en 2025.

Asociado a esta medida, en 2018 se inició el procedimiento de destrucción de muestras de sangre periférica de las que no se recuperó el CI después de la reclamación. En 2024 se han destruido todas las muestras de sangre periférica y otros líquidos recogidas hasta final de 2022 (170 donantes, 1080 muestras).

Además, se han tramitado exenciones de CI para 1415 pacientes cuyas muestras son excedentes de proyectos o procedentes de archivos asistenciales.

#### 3.2 Consultas y solicitudes de material biológico e información asociada

El Biobanco ha atendido 324 solicitudes de muestras e información asociada desde 2010.

En el año 2024, se disponía de material biológico para cesión en 11 de las 41 consultas de disponibilidad recibidas; aunque ninguna se atendió como solicitud al final de año:

| Origen   | Número | Respuesta  |
|----------|--------|--|
| Directas | 3      | 1 material disponible<br>2 material no disponible                  |
| RVB      | 17     | 4 material disponible<br>13 material no disponible                 |
| PBB      | 21     | 6 respondidas con material disponible<br>15 material no disponible |

Se recibieron 66 solicitudes de material biológico de las que se han atendido 11. Dos solicitudes están aún en fase de evaluación de los proyectos, por lo que podrían atenderse en 2025:

| Código | Colección                              | Nº casos cedidos    | Origen  |
|--------|--|---------------------|---------|
| 24-007 | C_026 Tumores SNC                      |                     | ISABIAL |
| 24-015 | C_013 Melanoma                         | Pendiente de cesión | ISABIAL |
| 24-027 | C_008 Cáncer de mama                   | Pendiente de cesión | ISABIAL |
| 24-029 | C_047 Clostridium                      | Pendiente de cesión | ISABIAL |
| 24-031 | C_054 Diabetes                         | Pendiente de cesión | ISABIAL |
| 24-054 | C_053 Alzheimer                        | Pendiente de cesión | ISABIAL |
| 24-057 | C_009 Adenoma de hipófisis             | Pendiente de cesión | ISABIAL |
| 24-059 | C_008 Cáncer de mama                   | Pendiente de cesión | ISABIAL |
| 24-062 | C_026 Tumores SNC                      |                     | ISABIAL |
| 24-090 | C_025 Archivo asistencial S. Patología | Pendiente de cesión | Externo |
| 24-161 | C_009 Adenoma de hipófisis             | Pendiente de cesión | ISABIAL |

Además, hubo 23 solicitudes en las que se respondió con disponibilidad de material biológico para cesión o posibilidad de implantar un circuito de recogida prospectivo, pero no hubo contacto posterior.

### 3.3 Prestaciones de servicio

Durante 2024 se han realizado 13 prestaciones de servicio a grupos de investigación de ISABIAL. Estas prestaciones consisten en la preparación y/o almacenamiento de material biológico fuera del entorno ético-legal del Biobanco para la ejecución de proyectos y/o ensayos clínicos y constituyen una fuente de financiación para el Biobanco que se reinvierte en la adquisición de pequeño equipamiento o en la formación del personal propio:

| Código | Tipo de servicio                                     |
|--------|--|
| 24-017 | Procesado y almacenamiento con excedente en Biobanco |
| 24-040 | Procesado y almacenamiento                           |
| 24-061 | Procesado y almacenamiento con excedente en Biobanco |
| 24-066 | Almacenamiento                                       |
| 24-072 | Almacenamiento                                       |
| 24-079 | Almacenamiento                                       |
| 24-089 | Procesado y almacenamiento                           |
| 24-096 | Procesado y almacenamiento                           |
| 24-097 | Procesado y almacenamiento                           |
| 24-106 | Procesado y almacenamiento con excedente en Biobanco |
| 24-108 | Almacenamiento                                       |
| 24-146 | Procesado y almacenamiento                           |
| 24-162 | Procesado y almacenamiento                           |

### 3.4 Personal propio y equipamiento

Desde el año 2018 la contratación del personal propio del Biobanco se ha realizado exclusivamente a través de ISABIAL.



No se ha realizado ninguna adquisición de equipamiento.

#### **4.5 Formación recibida**

A continuación, se detalla la formación recibida por parte del personal del Biobanco:

- Manejo de equipamiento: 1
- Otras temáticas: 8
- Formación específica para la prestación de servicios: 1

#### **3.6 Actividad docente**

Durante el transcurso del año 2024 se ha acogido a 1 alumna en prácticas de FP2 de Laboratorio de Diagnóstico Clínico y Biomédico y una alumna del grado en Ingeniería Biomédica.

#### **3.7 Actividad divulgativa**

El Biobanco participó en seis visitas de alumnado (IES Radio Exterior y centro MEDAC) así como en las jornadas Open Days celebradas en el mes de septiembre en el Auditorio de la Diputación de Alicante. Se realizaron 3 difusiones a través de la newsletter de ISABIAL y una a través de la plataforma BBMRI.

#### **3.8 Actividad investigadora**

No se ha realizado.

#### **3.9 Participación en estructuras cooperativas**

Desde la adhesión formal a la PBB a finales de año 2021, la directora científica y la coordinadora han formado parte de diferentes grupos de trabajo.

La coordinadora asiste a las reuniones quincenales de seguimiento de la RVB. Además también asiste a las reuniones específicas del grupo de elaboración del tarifario.

## **4. SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD**

### **4.1 Mapa de procesos y política de calidad 2024**

Tras la segunda auditoría de seguimiento del certificado del sistema de gestión de calidad se modificó el mapa de procesos (versión 06) y la política de calidad (versión 006), quedando el alcance como:

- La gestión de material biológico de origen humano (recepción, procesamiento, almacenamiento y suministro) en régimen biobanco.
- La gestión de material biológico (procesamiento, almacenamiento y suministro) con fines de investigación biomédica.

El resultado favorable se recibió en el mes de septiembre.



## 4.2 Cumplimiento objetivos 2024

### 4.2.1 Objetivos del SGC

| <b>Tipo</b> | <b>Descripción</b>  | <b>Indicador</b>  | <b>Estado</b>          | <b>Evidencias</b>   |
|-------------|---|---|------------------------|---|
| Calidad     | Creación de herramienta de gestión a través de REDCap                             | Al menos 5 peticiones tramitadas a través de herramienta  | Alcanzado parcialmente | Formularios diseñados. Inicio de fase de pruebas en 2025                  |
| Calidad     | Gestionar el material biológico para proyectos y/o EECC                           | Al menos, 1 proyecto y/o EECC gestionado                  | Alcanzado parcialmente | Se han atendido varias peticiones, a falta de formalizar el procedimiento |
| Calidad     | Implantar la criopreservación de PMCs viables                                     | Almacenar, al menos, 30 muestras/año                      | Alcanzado              | Cesiones de muestras realizadas. PNT elaborado                            |
| Calidad     | Implantar el procedimiento de realización de inventarios según criterios ISO20387 | Realizar, al menos, un inventario a final de la anualidad | No alcanzado           | Aplazado por cambio en prioridades  |



#### 4.2.2 Objetivos estratégicos

| <b>Tipo</b> | <b>Descripción</b>   | <b>Indicador</b>   | <b>Estado</b>  | <b>Evidencias</b>  |
|-------------|--|--|--|--|
| Estratégico | 1) Organizar jornada específica de biobancos aprovechando XV aniversario<br>2) Poner en marcha la plataforma de Biobanco y biomodelos de ISABIAL | 1) Organizar un evento<br>2.1) Incorporar al Biobanco como adherido a la PBB<br>2.2) Establecer gobernanza de la plataforma en ISABIAL | 1) No se llegó a ejecutar<br>2.1 Alcanzado<br>2.2 Iniciado | A final de año estaba pendiente de firma el convenio ISABIAL-IDIBE |
| Estratégico | Implantar norma ISO20387   | Plan de implantación elaborado   | Aplazado   | Carga de trabajo y coste económicos elevados                       |
| Estratégico | Gestionar la información asociada al material biológico en la Unidad de Datos, Imagen Médica e IA de ISABIAL                                     | Plan de acción elaborado   | Iniciado   | Reuniones informales con la Unidad de Datos                        |



## 5. OBJETIVOS 2025

### Objetivos de calidad

|     | <b>Descripción</b>   | <b>Indicador</b>  |
|-----|--|---|
| OC1 | Incrementar la satisfacción de clientes a través de la implantación de la herramienta de petición de servicios a Biobanco a través de ReDCap | Al menos 5 peticiones a través de esta herramienta sin quejas/reclamaciones   |
| OC2 | Incrementar el número de gestiones de material biológico para proyectos y/o EECC gestionadas a través de ReDCap                              | Al menos 3 peticiones de gestión tramitadas a través de esta herramienta 1 proyecto o EECC/año tras la aprobación del procedimiento |
| OC3 | Incrementar la facturación del Biobanco  | Incremento del 10% con respecto a la anualidad anterior   |

**Objetivos estratégicos**

|     | <b>Descripción</b>   | <b>Indicador</b>   |
|-----|--|--|
| OE1 | Incrementar la actividad de la Plataforma de Biobanco y biomodelos de ISABIAL  | Firmado convenio ISABIAL-IDIBE<br>Adhesión de BIOFAB e IDIBE a PBB<br>Proyectos conjuntos<br>... |
| OE2 | Incrementar el número de colecciones cuya información asociada está gestionada a través de la Unidad de Datos, Imagen Médica e IA de ISABIAL | Al menos, 1 colección/año  |
| OE3 | Incrementar las acciones de difusión a donantes  | Al menos, 1 acción/año   |
| OE4 | Aumentar el espacio de almacenamiento de material biológico en frío a través de una actualización de las políticas de gestión de muestras    | Política publicada en web  |


**ANEXO I. COMPOSICIÓN DEL BIOBANCO**

| Colección              | Donantes |       | CI 2024 |      | Muestras almacenadas |       | Cesiones  |          |           |          | Producción científica acumulada |  |
|------------------------|----------|-------|---------|------|----------------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|---------------------------------|--|
|                        | 2024     | Total | nº      | (% ) | 2024                 | Total | 2024      |          | Total     |          |                                 |  |
|                        |          |       |         |      |                      |       | Proyectos | Muestras | Proyectos | Muestras |                                 |  |
| Cáncer de mama         | 473      | 7109  | 357     | 75%  | 2899                 | 18194 | 1         | 68       | 28        | 2792     | 44                              |  |
| Controles mama         | 0        | 215   | 0       | -    | 0                    | 321   |           |          |           |          |                                 |  |
| A. hipófisis           | 38       | 656   | 37      | 97%  | 250                  | 4688  | 1         | 372      | 29        | 1114     | 23                              |  |
| A. hipófisis H. Ribera | 0        |       | 0       | -    | 0                    |       |           |          |           |          |                                 |  |
| E. REMAH               | 0        |       | 0       | -    | 0                    |       |           |          |           |          |                                 |  |
| Controles hipófisis    | 0        |       | 0       | -    | 0                    |       |           |          |           |          |                                 |  |
| Cáncer colorrectal     | 18       | 6863  | 17      | 94%  | 388                  | 27603 | 0         | 0        | 31        | 17976    | 35                              |  |
| EPICOLON I             | 0        |       | 0       | -    |                      |       |           |          |           |          |                                 |  |
| EPICOLON II            | 0        |       | 0       | -    |                      |       |           |          |           |          |                                 |  |
| L. preneoplásicas      | 12       |       | 1       | 8%   |                      |       |           |          |           |          |                                 |  |
| Controles CCR          | 0        |       | 0       | -    |                      |       |           |          |           |          |                                 |  |
| Cáncer de pulmón       | 3        | 958   | 3       | 100% | 6                    | 1680  | 0         | 0        | 12        | 1845     | 10                              |  |
| Cáncer de endometrio   | 1        | 574   | 0       | 0%   | 81                   | 1637  | 1         | 66       | 6         | 2886     | 8                               |  |
| Melanoma               | 149      | 3054  | 18      | 12%  | 952                  | 13868 | 1         | 105      | 8         | 1854     | 18                              |  |
| Pieles sanas           | 0        | 20    | 0       | -    | 0                    | 21    |           |          |           |          |                                 |  |
| Nevus                  | 0        | 12    | 0       | -    | 11                   | 84    |           |          |           |          |                                 |  |
| Tumores SNC            | 41       | 1015  | 16      | 39%  | 323                  | 1566  | 2         | 133      | 18        | 4031     | 18                              |  |
| UHP                    | 94       | 1615  | 70      | 74%  | 559                  | 4440  | 1         | 207      | 7         | 1548     | 4                               |  |
| Ovario                 | 0        | 19    | 0       | -    | 1                    | 446   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |  |
| Oncología pediátrica   | 8        | 68    | 3       | 38%  | 19                   | 368   | 0         | 0        | 1         | 30       | 2                               |  |
| Pancreatitis aguda     | 0        | 1690  | 0       | -    | 0                    | 13851 | 0         | 0        | 8         | 1776     | 4                               |  |
| Pancreatitis crónica   | 0        |       | 0       | -    | 0                    |       |           |          |           |          |                                 |  |
| Lesiones pancreáticas  | 0        |       | 0       | -    | 0                    |       |           |          |           |          |                                 |  |
| Carcinoma de páncreas  | 0        |       | 0       | -    | 0                    |       |           |          |           |          |                                 |  |



| Colección                           | Donantes |       | CI 2024 |      | Muestras almacenadas |       | Cesiones  |          |           |          | Producción científica acumulada |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------|----------------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|---------------------------------|
|                                     | 2024     | Total | nº      | (%)  | 2024                 | Total | 2024      |          | Total     |          |                                 |
|                                     |          |       |         |      |                      |       | Proyectos | Muestras | Proyectos | Muestras |                                 |
| <b>Insuficiencia pancreática</b>    | 42       | 42    | 42      | 100% | 997                  | 997   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Esclerosis múltiple</b>          | 4        | 330   | 2       | 50%  | 129                  | 1590  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Hipertensión portal</b>          | 0        | 16    | 0       | -    | 0                    | 113   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Hipertensión pulmonar</b>        | 0        | 20    | 0       | -    | 0                    | 54    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>VIH</b>                          | 0        | 595   | 0       | -    | 0                    | 3583  | 0         | 0        | 1         | 47       | 2                               |
| <b>Hepatitis virales</b>            | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Controles sanos</b>              | 0        | 432   | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        |           |          | 0                               |
| <b>Obesidad</b>                     | 0        | 1     | 0       | -    | 0                    | 3     | 0         | 0        | 1         | 7        | 0                               |
| <b>Neumonía</b>                     | 1        | 354   | 0       | 0%   | 10                   | 1748  | 0         | 0        | 1         | 362      | 4                               |
| <b>Enfermedades raras</b>           | 33       | 423   | 32      | 97%  | 413                  | 3173  | 1         | 28       | 4         | 369      | 3                               |
| <b>Grupo NED</b>                    | 4        | 344   | 3       | 75%  | 7                    | 1661  | 1         | 1        | 18        | 396      | 14                              |
| <b>Cajamarca-97</b>                 | 0        | 85    | 0       | -    | 0                    | 85    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Enfermedades neuromusculares</b> | 7        | 17    | 7       | 100% | 43                   | 79    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Neoplasias hematológicas</b>     | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 1                               |
| <b>Insuficiencia cardíaca</b>       | 19       | 64    | 19      | 100% | 101                  | 458   |           |          | 1         | 50       | 0                               |
| <b>Rinitis alérgica local</b>       | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 25    | 0         | 0        | 1         | 88       | 2                               |
| <b>Clostridium</b>                  | 34       | 514   | 27      | 79%  | 18                   | 51    | 1         | 63       | 2         | 447      | 0                               |
| <b>VPH</b>                          | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Hepatitis</b>                    | 1        | 90    | 0       | 0%   | 4                    | 280   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Cardiopatías congénitas</b>      | 3        | 26    | 3       | 100% | 53                   | 803   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Alzheimer</b>                    | 9        | 419   | 8       | 89%  | 1837                 | 6243  | 2         | 299      | 8         | 428      | 14                              |
| <b>Diabetes</b>                     | 30       | 984   | 17      | 57%  | 212                  | 515   |           |          | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Gripe</b>                        | 0        | 165   | 0       | -    | 0                    | 606   | 0         | 0        | 2         | 149      | 2                               |
| <b>Derrame pleural neoplásico</b>   | 0        | 14    | 0       | -    | 0                    | 63    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Inmunidad celular</b>            | 0        | 1     | 0       | -    | 0                    | 276   | 0         | 0        | 1         | 84       | 0                               |
| <b>Tumor vesical infiltrante</b>    | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Mieloma</b>                      | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>ELA</b>                          | 7        | 15    | 6       | 86%  | 121                  | 610   | 1         | 36       | 1         | 36       | 0                               |



| Colección                               | Donantes |       | CI 2024 |      | Muestras almacenadas |       | Cesiones  |          |           |          | Producción científica acumulada |
|---|----------|-------|---------|------|----------------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|---------------------------------|
|   | 2024     | Total | nº      | (% ) | 2024                 | Total | 2024      |          | Total     |          |                                 |
|   |          |       |         |      |                      |       | Proyectos | Muestras | Proyectos | Muestras |                                 |
| <b>Microbiota pulmonar</b>              | 0        | 92    | 0       | -    | 0                    | 1204  | 1         | 11       | 2         | 852      | 1                               |
| <b>Leucemias infantiles</b>             | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Alergias</b>                         | 11       | 168   | 10      | 91%  | 56                   | 702   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Esofagitis eosinofílica</b>          | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Hidradenitis supurativa</b>          | 0        | 11    | 0       | -    | 0                    | 24    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Hemofilia</b>                        | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Linfoma cutáneo</b>                  | 4        | 71    | 4       | 100% | 10                   | 23    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Dermatitis atópica</b>               | 0        | 18    | 0       | -    | 0                    | 30    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Trasplante renal</b>                 | 83       | 305   | 73      | 88%  | 240                  | 1318  | 1         | 12       | 3         | 90       | 0                               |
| <b>Mastocitosis</b>                     | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Enfermedades linfoproliferativas</b> | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 1                               |
| <b>Asma bronquial grave</b>             | 62       | 265   | 32      | 52%  | 442                  | 1491  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Estudio TOXYREL</b>                  | 2        | 207   | 0       | 0%   | 0                    | 1052  | 0         | 0        | 1         | 29       | 0                               |
| <b>Patología renal</b>                  | 0        | 73    | 0       | -    | 3                    | 101   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>COVID-19</b>                         | 0        | 8781  | 0       | -    | 198                  | 28864 | 0         | 0        | 21        | 1131     | 8                               |
| <b>Materno-fetal</b>                    | 143      | 240   | 123     | 86%  | 1654                 | 2323  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Fibrosis pulmonar</b>                | 74       | 295   | 48      | 65%  | 550                  | 1521  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Fibrilación auricular</b>            | 0        | 121   | 0       | -    | 0                    | 2759  | 0         | 0        | 1         | 86       | 2                               |
| <b>Psoriasis_HGU Elda</b>               | 0        | 142   | 0       | -    | 0                    | 133   | 0         | 0        | 1         | 133      | 5                               |
| <b>Psoriasis_HGU Dr Balmis</b>          | 0        | 30    | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Artritis reumatoide</b>              | 1        | 41    | 1       | 100% | 0                    | 271   | 1         | 40       | 2         | 40       | 0                               |
| <b>GH</b>                               | 0        | 76    | 0       | -    | 188                  | 662   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Cáncer gástrico</b>                  | 0        | 185   | 0       | -    | 0                    | 106   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Cáncer de próstata_ HGU San Juan</b> | 0        | 75    | 0       | -    | 0                    | 227   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |



| Colección                                     | Donantes |       | CI 2024 |      | Muestras almacenadas |       | Cesiones  |          |           |          | Producción científica acumulada |
|---|----------|-------|---------|------|----------------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|---------------------------------|
|   | 2024     | Total | nº      | (%)  | 2024                 | Total | 2024      |          | Total     |          |                                 |
|   |          |       |         |      |                      |       | Proyectos | Muestras | Proyectos | Muestras |                                 |
| <b>Inmunología</b>                            | 8        | 20    | 7       | 88%  | 185                  | 319   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Parkinson</b>                              | 22       | 44    | 21      | 95%  | 254                  | 387   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Canalopatías</b>                           | 3        | 26    | 3       | 100% | 34                   | 233   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Uveitis</b>                                | 0        | 1     | 0       | -    | 0                    | 75    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Enfermedad de Huntington</b>               | 14       | 25    | 13      | 93%  | 2118                 | 313   | 2         | 48       | 3         | 56       | 0                               |
| <b>Disección espontánea arteria coronaria</b> | 3        | 14    | 2       | 67%  | 36                   | 133   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>TAVI</b>                                   | 0        | 196   | 0       | -    | 0                    | 689   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Apnea del sueño</b>                        | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Pericarditis</b>                           | 17       | 26    | 10      | 59%  | 74                   | 100   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Tromboembolismo pulmonar</b>               | 0        | 2     | 0       | -    | 0                    | 24    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Tumores vesícula biliar</b>                | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Marcadores infección</b>                   | 3        | 33    | 0       | 0%   | 8                    | 8     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Riesgo isquémico</b>                       | 33       | 52    | 33      | -    | 234                  | 359   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Fertilidad femenina</b>                    | 0        | 0     | 0       | -    | 0                    | 0     | 0         | 0        | 0         | 0        | 0                               |
| <b>Ataxias</b>                                | 9        | 12    | 9       | 100% | 132                  | 132   | 1         | 11       | 1         | 11       | 0                               |