



CONSORCI
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALÈNCIA



FUNDACIÓ
INVESTIGACIÓ
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALÈNCIA



Biobanco
Hospital General Universitario de Valencia



FEDER
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa
UNIÓN EUROPEA



Biobanco HGUV

DRA. GOITZANE MARCAIDA BENITO
DIRECTORA CIENTÍFICA

- **Ponen a disposición de los investigadores muestras biológicas humanas.**
- Garantizan la mejor calidad de estas muestras.
- Asocian información relevante de la propia muestra.
- Garantizan el cumplimiento de los requerimientos éticos y legales.
- Implementan en su actividad el acceso a técnicas adecuadas para obtener derivados de alta calidad: DNA, RNA, proteínas, líneas celulares, etc.

FACILITAR LA INVESTIGACIÓN

**¿Qué hace un
biobanco?**

- Ponen a disposición de los investigadores muestras biológicas humanas.
- **Garantizan la mejor calidad de estas muestras.**
- Asocian información relevante de la propia muestra.
- Garantizan el cumplimiento de los requerimientos éticos y legales.
- Implementan en su actividad el acceso a técnicas adecuadas para obtener derivados de alta calidad: DNA, RNA, proteínas, líneas celulares, etc.

FACILITAR LA INVESTIGACIÓN

**¿Qué hace un
biobanco?**

IMPORTANCIA DE LA CORRECTA GESTIÓN DE MUESTRAS

LAS TRES FASES DE LA INVESTIGACIÓN CON MUESTRAS HUMANAS

- Preanalítica (muestreo, procesamiento, almacén)
- Analítica
- Postanalítica

Abarcan desde la toma de muestra del paciente hasta el análisis del resultado final de la investigación

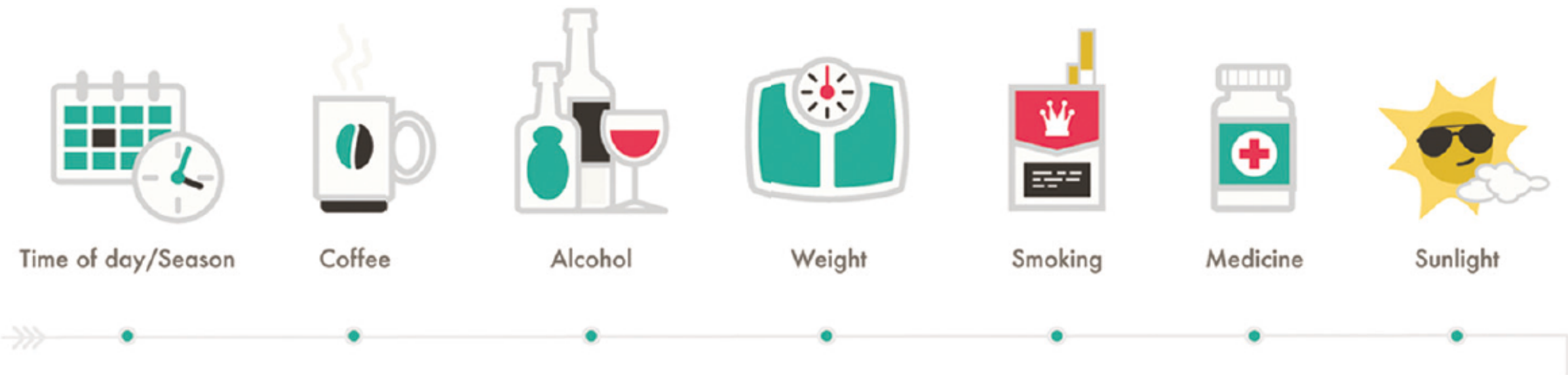
Un 40% de los errores que se producen en el proceso de desarrollo, análisis y aplicación de los biomarcadores corresponden a la fase preanalítica

Variabilidad preanalítica

- asociada al paciente
- asociada al espécimen
- asociada a la muestra

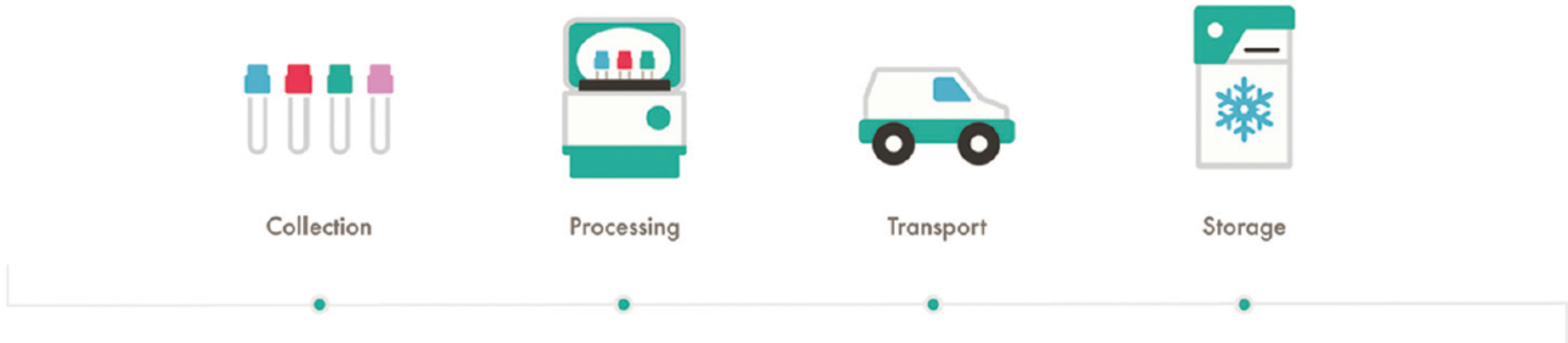
Preanalytical phase

Biological/environmental factors



Añadir un poco de texto

Technical factors



Preanalytical Variables Affecting the Integrity of Human Biospecimens in Biobanking

Christina Ellervik^{1,2,3*} and Jim Vaught^{4,5}

- Ponen a disposición de los investigadores muestras biológicas humanas.
- Garantizan la mejor calidad de estas muestras.
- **Asocian información relevante de la propia muestra.**
- Garantizan el cumplimiento de los requerimientos éticos y legales.
- Implementan en su actividad el acceso a técnicas adecuadas para obtener derivados de alta calidad: DNA, RNA, proteínas, líneas celulares, etc.

FACILITAR LA INVESTIGACIÓN

**¿Qué hace un
biobanco?**

- Ponen a disposición de los investigadores muestras biológicas humanas.
- Garantizan la mejor calidad de estas muestras.
- Asocian información relevante de la propia muestra.
- **Garantizan el cumplimiento de los requerimientos éticos y legales.**
- Implementan en su actividad el acceso a técnicas adecuadas para obtener derivados de alta calidad: DNA, RNA, proteínas, líneas celulares, etc.

FACILITAR LA INVESTIGACIÓN

**¿Qué hace un
biobanco?**

Requerimientos éticos y legales

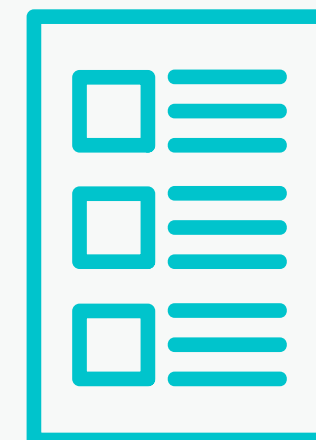
Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.

Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica.

Real Decreto 1716/2011, de 18 de noviembre, por el que se establecen los requisitos básicos de autorización y funcionamiento de los biobancos con fines de investigación biomédica y del tratamiento de las muestras biológicas de origen humano...



CONSENTIMIENTO INFORMADO



- Ponen a disposición de los investigadores muestras biológicas humanas.
- Garantizan la mejor calidad de estas muestras.
- Asocian información relevante de la propia muestra.
- Garantizan el cumplimiento de los requerimientos éticos y legales.
- **Implementan en su actividad el acceso a técnicas adecuadas para obtener derivados de alta calidad: DNA, RNA, proteínas, líneas celulares, etc.**

FACILITAR LA INVESTIGACIÓN

**¿Qué hace un
biobanco?**

Modelos de uso de muestras humanas en investigación

COLECCIONES ASOCIADAS A PROYECTO

Bajo control social

CI específico
(Proyecto)

No se pueden
compartir salvo
Nuevo CI

COLECCIONES ASOCIADAS A LÍNEA INVESTIGACIÓN

Moderado control social (Registro ISCII)

CI específico
(Línea de investigación e IP)

No se pueden
compartir salvo
Nuevo CI

BIOBANCOS

Gran control social
(Autorización, registro, comités externos)

CI amplio

Su fin es
compartir
(servicio público)

EL BIOBANCO HGUV

01 AUTORIZACIÓN
MAYO 2013

02 COMIENZO ACTIVIDAD
JUNIO 2013

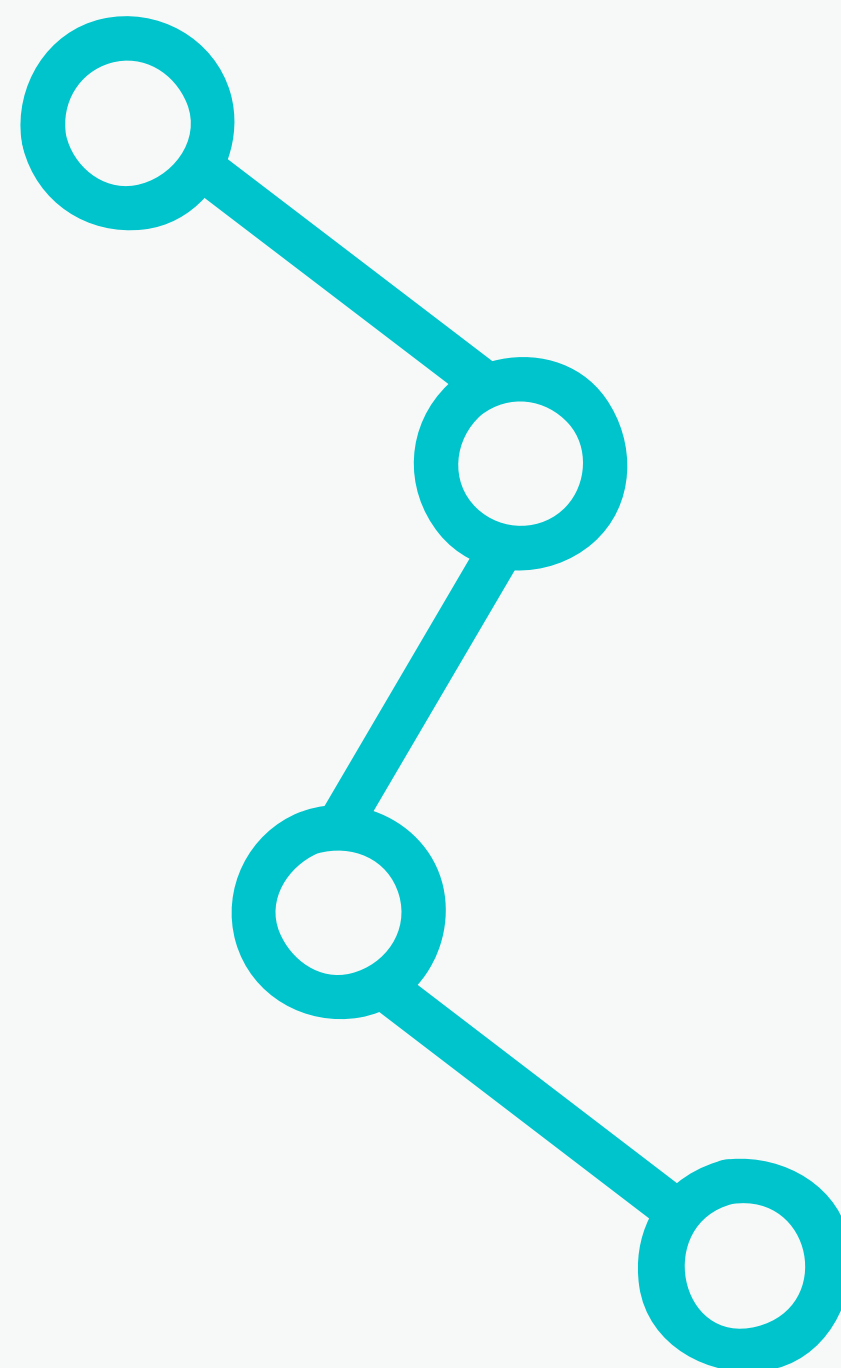
03 CAMBIO DE GERENCIA Y
DIRECCIÓN CIENTÍFICA
SEPTIEMBRE 2016

04 UNIFICACIÓN INSTALACIONES
EN FIGUV
SEPTIEMBRE 2016

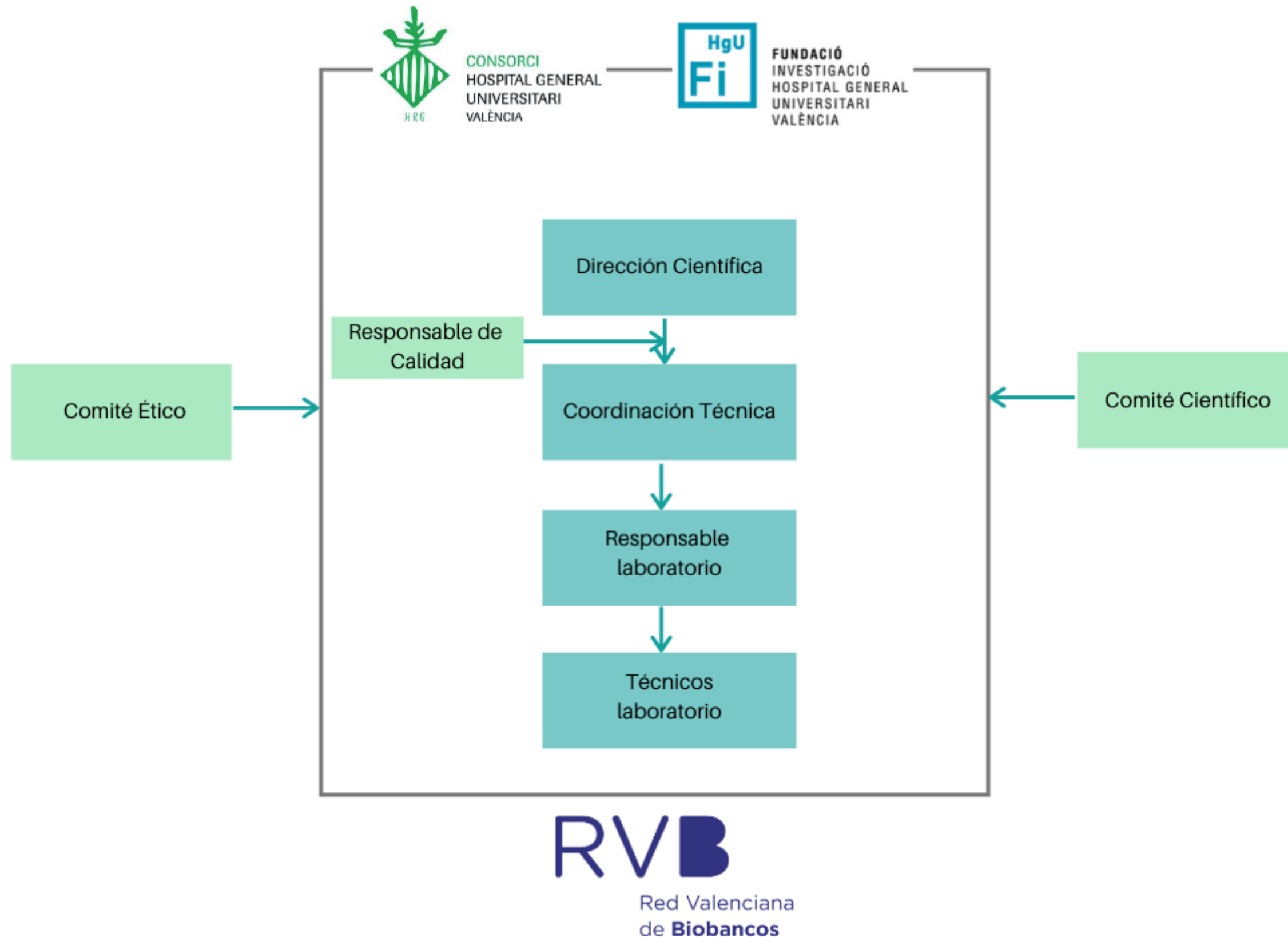
05 CERTIFICACIÓN ISO 9001
NOVIEMBRE 2016

06 RE-AUTORIZACIÓN
ABRIL 2018

07 MEJORA DE INSTALACIONES
Y SERVICIOS
DICIEMBRE 2018



Organización del Biobanco HGUV



CERTIFICACIONES DEL BIOBANCO HGUV

AUTORIZACIÓN

Autorización concedida por
Conselleria de Sanitat, con
renovación cada 2 años

ISO 9001

Certificación ISO 9001:2015 para las
actividades realizadas en el
Biobanco

PROCESOS

Laboratorio acreditado por ABF-
GBA Group Pharma para la
extracción de PBMC.

**La globalización y complejidad del mundo actual
requiere de estandarización y armonización...**



El proceso

GESTIÓN COLECCIÓN

- Acuerdo de depósito de muestras
- Consentimiento Informado
- Circuito de recogida

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

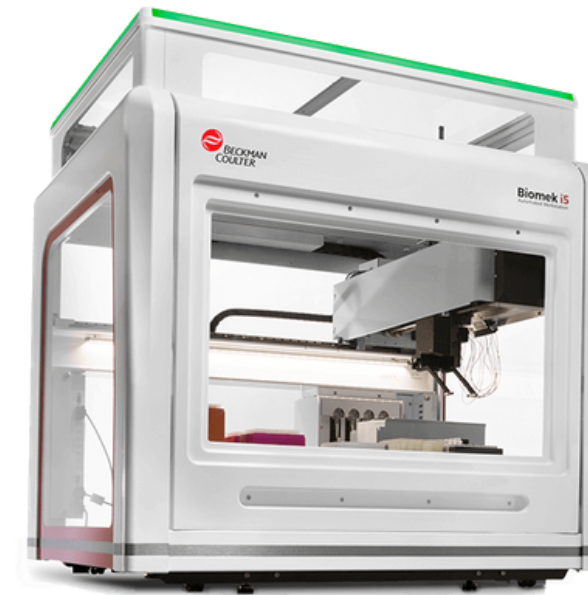
- Extracción de derivados para investigación
- Gestión de la trazabilidad
- Almacenamiento controlado

CESIÓN DE MATERIAL

- Cesión de muestras a proyectos de investigación aprobada por comités externos

¿Qué servicios ofrecemos?

- Extracción de derivados sanguíneos
 - Suero, plasma, buffy coat
 - ADN
 - Células mononucleares de sangre periférica
- Criopreservación
 - Líquidos biológicos
 - Tejido
- Control de calidad de ácidos nucleicos
 - Fluorescencia
 - Espectrofotometría
 - PCR
 - Electroforesis
- Custodia de material biológico
 - Colecciones proyecto
 - Colecciones investigación
 - Ensayos clínicos



Proyectos participantes

COLECCIONES ACTUALES

- Servicio de Neurología
- Servicio de Dermatología
- Unidad del Dolor
- Servicio de Análisis Clínicos
- Servicio de Nefrología
- Servicio de Endocrinología y Nutrición
- Servicio de Cirugía Cardíaca
- Servicio de Cirugía General
- Servicio de Alergología



**MÁS DE 16.000 MUESTRAS CON
INFORMACIÓN RELEVANTE**

Proyectos participantes

COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Tecnologías “ómicas” para la identificación de moléculas de señalización asociadas al Síndrome de Dolor de Raquis Postquirúrgico refractario tratado con estimulación medular.
- Estudio de arquitectura muscular determinada por ecografía para el diagnóstico de fragilidad con conrrelación de marcadores clínicos, físicos y bioquímicos.
- Modificaciones en composición corporal, registro dietético, actividad física y variables analíticas en pacientes con disfunción tiroidea antes y después de su normalización.
- Efecto de la inmunonutrición sobre la respuesta inflamatoria y la morbilidad posoperatoria en pacientes sometidos a cirugía por cáncer colorrectal dentro de un programa de rehabilitación multimodal.



LOCALIZACIÓN

Fundación Investigación HGUV
Pabellón B, 4ª planta

TELÉFONO

963 131 800 ext. 437366

CORREO

biobanco_hgv@gva.es



@biobanco_hguv



**CUENTA CON
NOSOTROS**