

BIOBANCO LA FE: DAMOS VALOR A LAS MUESTRAS



Horizon 2020 Health Summit-IIS La Fe

BIOBANCO LA FE - PT13/0010/0026

HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (IIS-La Fe)

Raquel Amigo Moreno – Coordinadora Biobanco La Fe

raquel_amigo@iislafe.es – 96 1246681 – 626.49.40.32



**Catalizadores de la
investigación traslacional...**

BMC Medical Ethics



Research article

Open Access

A biobank management model applicable to biomedical research

Christiane Auray-Blais*¹ and Johane Patenaude²

Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2011; 28(2): 288-97.

REVISIÓN

Artículo
Editorial

Alberto Gálvez Toro*; M. P. Salido Moreno**

Información, evidencias e investigación traslacional

LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y SU APOORTE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN POLÍTICAS DE SALUD*

Báltica Cabieses^{1,2,a,b}, Manuel A. Espinoza^{3,4,b,c}

Biobanco: Herramienta fundamental para la investigación biomédica actual

Biobanks: critical tool for today's biomedical research

Norma Serrano-Díaz^{1,2}, María C. Páez-Leal², María L. Luna-González², Elizabeth Guío-Mahecha¹

REVISIÓN

Biobancos: una herramienta necesaria para el futuro de la investigación biomédica

M^ª ISABEL GARCÍA SÁNCHEZ
Unidad de Gestión Clínica de
Hospital Universitario de Sevilla.

INFORME

Investigación traslacional en España: ¿algo más que buenos deseos?

Mónica G. Salomón

Un biólogo molecular A observa algo que considera útil para la práctica clínica. Un médico B ensaya en sus pacientes un tratamiento basado en el hallazgo de A. ¿Cuánto tiempo pasa entre ambos hechos? Demasiado, responden muchos. Y si A y B trabajan en España, más aún. En los últimos años el sector biomédico busca la manera de acelerar el viaje del laboratorio al enfermo, y resultado de ello es el énfasis en la llamada «investigación traslacional». En España, donde la investigación básica y la clínica se dan encadenadamente la espalda, el debate es más que pertinente. La buena noticia es que hay unanimidad en el diagnóstico: tenemos un problema. La no tan buena es que admitir los errores no es igual que resolverlos. ¿Se puede ser optimista?

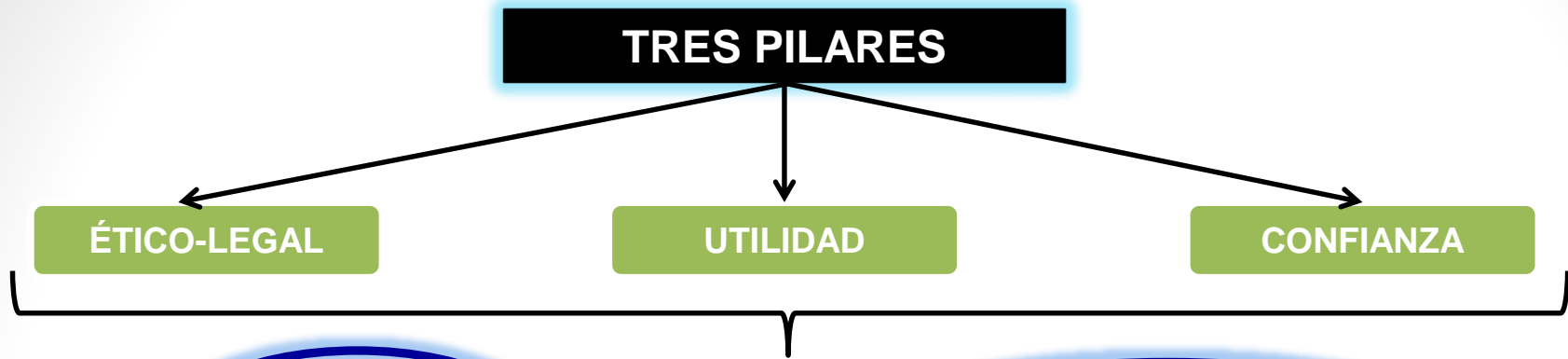
www.medigraphic.org.mx

Cir Cir 2010;78:195-200

La unidad de investigación traslacional como sustento de la medicina actual

Victor Manuel Valdespino-Gómez

SÍ OS VOY A HABLAR...



BIOBANCO
autorizado y
certificado

UNIDAD DE SOPORTE
científico, técnico y
metodológico

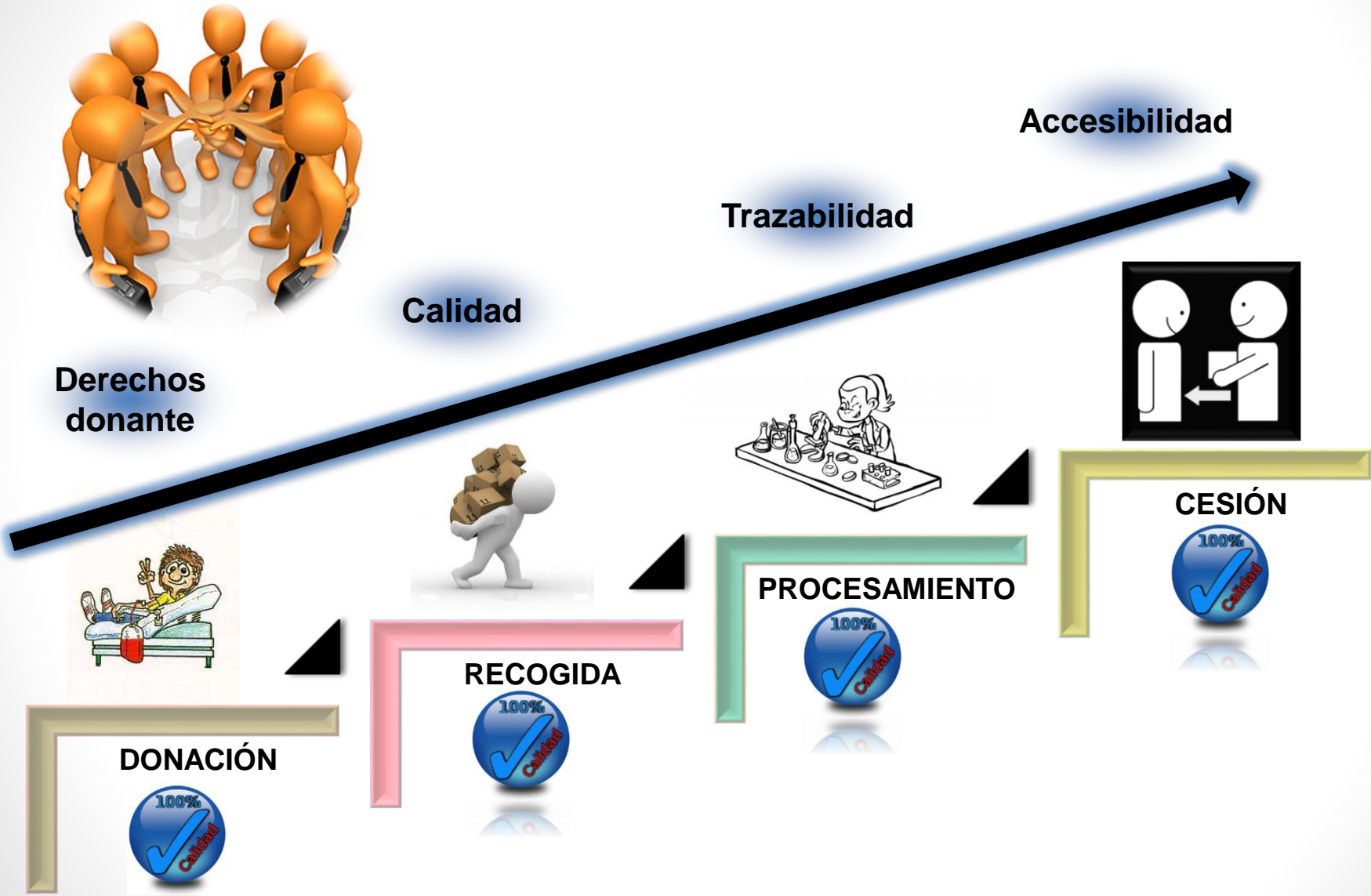


ESTO ES UN BIOBANCO




ESTO ES UN ARCHIVO

NUESTROS PROCESOS



NUESTRA FORMA DE TRABAJAR


PROTOCOLO DE RECOGIDA DE MUESTRAS CÁNCER OVARIO - V1 (04/02/2015) Página 3 de 15

1.- OBJETO

Recoger muestras de tejido (tumor - metástasis - grasa) y sangre de pacientes con cáncer de ovario para la conservación de suero, plasma y ácidos nucleicos.


Las muestras se procesarán, conservarán y gestionarán en el Biobanco La Fe según las disposiciones del Real Decreto 1710/2011, de 18 de noviembre, por el que se establecen los requisitos básicos de autorización y funcionamiento de biobancos con fines de investigación biomédica.

2.- PERSONAL IMPLICADO

Colaboran en este circuito:

Tabla 1: personal implicado

SERVICIOS/UNIDADES	BIOBANCO LA FE	OTROS
SERVICIO DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA 1.- Dr. D. Santiago Domingo del Pozo: santiago.domingo@biobanco.com - Ext.: 440361	Dr. D. José Cervera Zamora cervera_jos@gya.es Ext.: 50867	TEAPs
SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA 1.- Dr. D. Salvador Rivas: srav_sal@gya.es - Ext.: 50169	D ^a Raquel Amigo Moreno raquel.amigo@ltafe.es 626.49.40.32 - Ext.: 455606 D ^a Elena Belmont Barrada elena.belmont@ltafe.es 638.57.50.16 - Ext.: 455643	Extracciones (Hospital Mallilla) CER (Hospital Campanar)


PROTOCOLO DE RECOGIDA DE MUESTRAS CÁNCER OVARIO - V1 (04/02/2015) Página 4 de 15

3.- DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

3.1.- CREACIÓN DE LA COLECCIÓN:

La creación de esta colección ha de pasar por el Comité de Ética de Biobancos y Colecciones de Investigación (CEBICI). La documentación a presentar es:

- Acuerdo de Creación/Incorporación de colecciones firmado por ambas partes (Biobanco/TEAPs).
- Consentimiento informado utilizado/hoja de información al paciente.
- Memoria del proyecto de Investigación/ensayo (en caso de existir) o resumen de la finalidad científica (justificación) que persigue la creación de la colección (máximo 1 folio). Aquí se hará constar la pertinencia o no de informar a la fiscalía de menores.
- Cuestionario de datos mínimos asociado a las muestras.

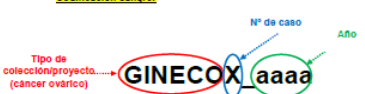
El Biobanco se responsabilizará de los trámites administrativos y posteriores comunicaciones.

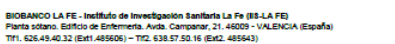
3.2.- ETIQUETADO/CODIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS:

Se van a recoger **dos tipos de muestras**: sangre y tejido (tumor - metástasis - grasa).

Codificación sangre:

Tipo de colección/proyecto (cáncer ovárico) → **GINECOX** (año) → **aaaa**




BIOBANCO LA FE - Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IS-LA FE)
 Planta sótano. Edificio de Enfermería. Avda. Campanar, 21. 46009 - VALENCIA (España)
 Tlf.: 626.49.40.32 (Ext. 489506) - Tlx.: 638.57.50.16 (Ext. 455643)
biobanco_laf@ltafe.es - www.biobanco.lafe.es


CUESTIONARIO DATOS MÍNIMOS CD34+ / V1(24/10/2017) Página 1 de 1

ETIQUETA PACIENTE	
CARACTERÍSTICAS DESCRIPTIVAS	*RAZA: *OTROS: *Donante sano <input type="checkbox"/>
ORIGEN MUESTRA DE PARTIDA	*Sangre periférica estimulada <input type="checkbox"/> *Médula ósea <input type="checkbox"/> *Cordón umbilical <input type="checkbox"/> *Otros <input type="checkbox"/>
TIPO DE MUESTRA ENVIADA	*Muestra primaria/origen <input type="checkbox"/> N° células *Pellet celular (selección positiva) <input type="checkbox"/> N° células *Pellet celular (selección negativa) <input type="checkbox"/> N° células *Fecha y hora extracción:
PRETRATAMIENTOS Y CONDICIONES CONSERVACIÓN POR EL GRUPO <i>(Previo envío al Biobanco)</i>	*Condiciones: refrigerada <input type="checkbox"/> congelada <input type="checkbox"/> T° ambiente <input type="checkbox"/> *En medio de criopreservación: SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> ¿Cuánto tiempo ha estado refrigerada/congelada/T° ambiente? horas
¿MUESTRA INFECCIOSA?:	<input type="checkbox"/> Sí Descripción (VIH, Hepatitis B, C...): <input type="checkbox"/> NO
OBSERVACIONES/INCIDENCIAS	TELÉFONO CONTACTO COLECCIÓN: 244452 -244263- 440224 - 654468633
DATOS RECEPCIÓN (A completar por el personal del Biobanco La Fe)	
FECHA RECEPCIÓN MUESTRAS	HORA RECEPCIÓN MUESTRAS
OBSERVACIONES	
TELÉFONOS ENVÍO MUESTRAS	485643 - 246680 - 246679

NUESTRO VALOR: KNOW-HOW

- ✓ Gestión integral de **colecciones de muestras** destinadas a investigación biomédica (prospectivas e históricas), centralizadas y multicéntricas.

Tipos de muestras: sangre (periférica, cordón), médula ósea, ácidos nucleicos (ADN, ARN, cDNA, ccfDNA, miRNA), saliva, orinas, heces, lisados celulares, tejidos (hepático, nervioso, dermatológico, cardíaco, vascular...), lágrimas, hueso, proteínas, extensiones e improntas, células criopreservadas (PBMCs), selecciones celulares, lavados/aspirados broncoalveolares, LCR, hisopos, pelo, uñas...

- ✓ **Controles internos y externos de calidad** de muestras («*ISBER PROFICIENCY TEST*»)



- ✓ Garantías de cumplimiento de **estándares internacionales de calidad** (certificados por la Norma ISO 9001).

- ✓ Garantías de cumplimiento de **estándares internacionales de seguridad de la información** (en proceso de implantación Norma ISO 27001).

- ✓ Garantías de cumplimiento de estándares internacionales en sistemas de **gestión de riesgos y control de instalaciones.**

NUESTRO VALOR: KNOW-HOW

✓ **Extracción de ácidos nucleicos (ADN, ARN, miRNA):** sangre (periférica, cordón), médula ósea, saliva, orinas, heces, lisados celulares, tejido parafinado, congelado o fresco (hepático, nervioso, dermatológico, cardíaco, vascular...), lágrimas, hueso, extensiones e improntas, células/cultivos celulares, selecciones celulares, lavados/aspirados broncoalveolares, LCR, hisopos, pelo, uñas...

✓ **Extracción de ccfDNA** (biopsias líquidas): suero, plasma, LCR...

✓ Obtención de **cDNA**, extracción de **proteínas**, separación de **linfocitos** por gradiente FICOLL, obtención de **exosomas**, **Repli-g**.

✓ **Pretratamiento de tejido:** TissueLyser QIAGEN® y desparafinización.

✓ **Controles de calidad** de ácidos nucleicos (pureza, integridad y funcionalidad): espectrofotometría (Nanodrop 2000®), fluorimetría (QUBIT®), DROPSENSE®, Gel de Agarosa, PCR...

✓ **Precipitación/purificación** de ácidos nucleicos («Clean-up»).

NUESTRO VALOR: KNOW-HOW

- ✓ Puesta a punto de **nuevos protocolos** y kits comerciales.
- ✓ **Diseño de experimentos** relacionados con calidad de muestras..
- ✓ **Asesoramiento y consultoría** sobre aspectos éticos, legales y sociales relacionados con investigación biomédica.
- ✓ **Custodia y gestión integral** de colecciones privadas y propias.
- ✓ **Consultoría/asesoría/auditoría:** Sistemas de Calidad, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 27001, Ingeniería de Procesos, Gestión de Riesgos.
- ✓ Organización de cursos acreditados de **formación** propios (EVES, CEFIRE) y formación en másteres y cursos de posgrado.

COLLECTION	CENTRE/S
Pulmonary Adenocarcinoma	Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy) - Hospital La Fe (Valencia) - Others
Myelodysplasias in children	Hospital Niño Jesús (Madrid) – Hospital Sant Joan de Dèu (Barcelona) – Hospital La Fe (Valencia) - Others
Breast cancer	Hospital La Fe (Valencia)
Ovarian cancer	
Ovarian cortex	
Haematological malignancies Donor-Receptor	
Clinical Trial BM ANALYSIS 400	
Clinical Trial GEM2012MAS65	Grupo PETHEMA – Hospital La Fe (Valencia)
Clinical Trial GEM2010MENOS65	
Clinical Trial GEM2014MAIN	
Clinical Trial GEM11BELVELPRES	
Clinical Trial PENTA-BREATHER	Hospital Gregorio Marañón (Madrid) - Hospital La Fe (Valencia)
Multiple sclerosis	Hospital La Fe (Valencia) - Hospital Clínico (Valencia)
Twins	Hospital La Fe (Valencia)

COLLECTION	CENTRE/S
Gynaecology-Births	Hospital La Fe (Valencia)
Myelodysplastic Syndromes Spanish Group (GESMD)	Hospital La Fe (Valencia) - Others
Hepatic steatosis and controls	
Induced abortions	Hospital La Fe (Valencia)
Sudden death	
Bronchoalveolar lavage (Lung transplantation)	
Multiple myeloma (IMMEnSE Consortium)	Hospital La Fe (Valencia) – Hospital Peset (Valencia)
Neonates	Hospital La Fe (Valencia)
Haematological malignancies	Hospital La Fe (Valencia) – Others
Neurology (ALS, Dementia and Ataxias)	Hospital La Fe (Valencia)
Controls	
MCC-Spain Project	Hospital La Fe (Valencia) - FISABIO
UROFUN Project	Hospital La Fe (Valencia) - Hospital de Alzira
Radiosensitivity-radiotoxicity	Hospital La Fe (Valencia) – Hospital General (Valencia)
Congenital PTT	Hospital La Fe (Valencia) - Others

COLLECTION	CENTRE/S
Adult Rheumatology	Hospital La Fe (Valencia)
Children Rheumatology	
Eating Disorders (ED)	
Gender Identity Disorder (GID)	
Neurodevelopment disorders	
Skin cancer	
Neuroendocrine tumors (GETNE)	
Children tumors	
Urology	
Glioblastoma	
Neuroendocrine tumors	Hospital La Fe (Valencia)
Clinical Trial NiCord®	
Rachideal pathology – Osteoporosis	Hospital La Fe (Valencia)
Neuropediatrics	Hospital La Fe (Valencia)
Rare diseases	Hospital La Fe (Valencia)
Clinical Trial CoRISpe	Hospital Gregorio Marañón (Madrid) - Hospital La Fe (Valencia)

COLLECTION	CENTRE/S
Cardiology Explants, Transplant, Pre-transplant, Post-transplant)	Hospital La Fe (Valencia)
Cardiovascular Abdominal aortic aneurysm, Occlusion and stenosis of carotid artery)	
Neurodegenerative disease (Human Project Genome)	Hospital La Fe (Valencia) – IBV
HECATOS Project	Hospital La Fe (Valencia)
Fatty liver	Hospital La Fe (Valencia)
Trombus	
Cerebral banks	
Endoscopies	
Malignant tumour of bone	
PETHEMA National Protocol	Hospital La Fe, Hospital Universitario de Salamanca, Hospital Universitario de Gran Canaria, Hospital 12 de Octubre, Hospital Virgen del Rocío, Hospital Reina Sofía de Córdoba, Clínica Universidad de Navarra

57 colecciones de muestras

GRÁFICO 3: CASOS INCORPORADOS Y MUESTRAS PRIMARIAS PROCESADAS

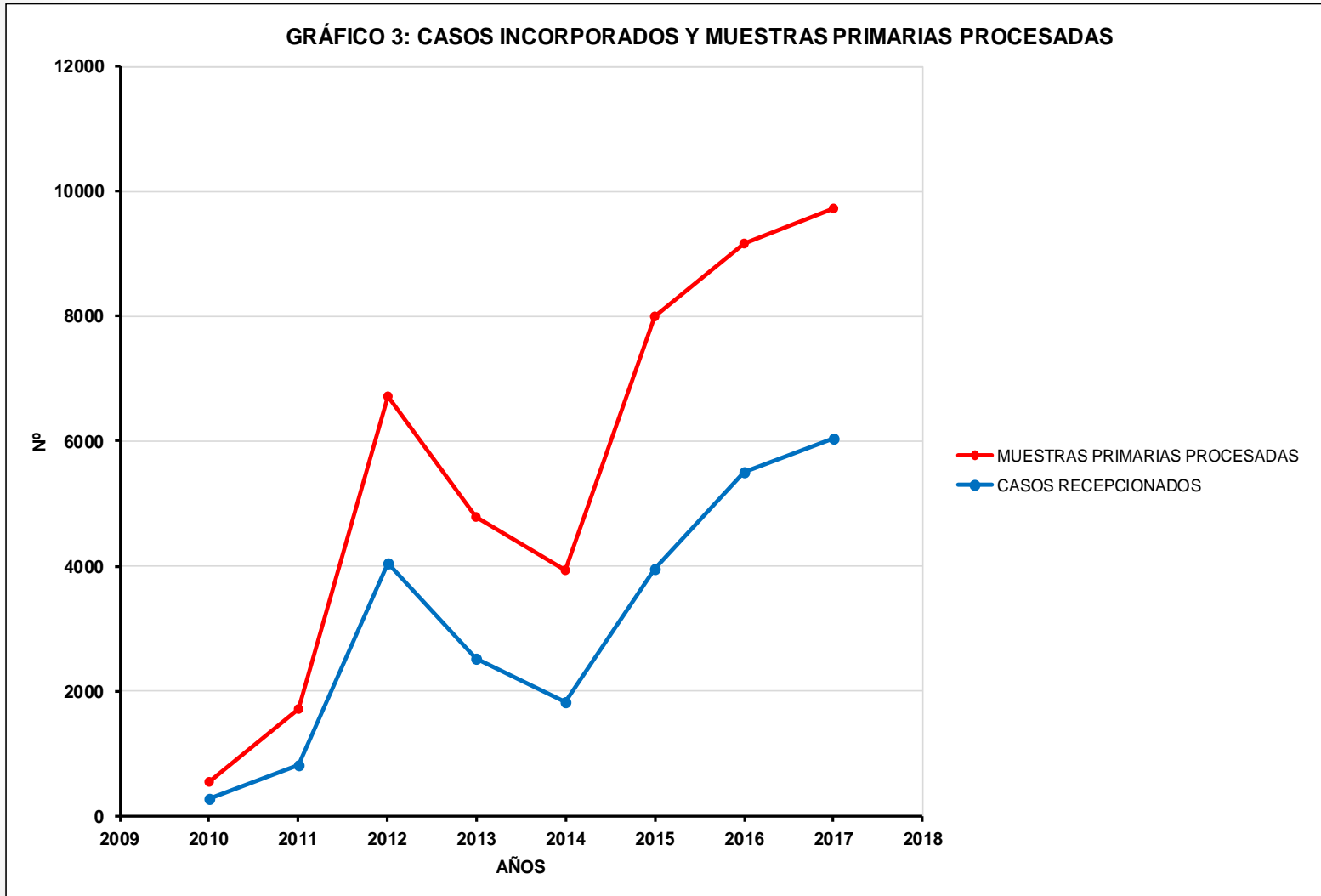


GRÁFICO 4: CESIONES Y SERVICIOS SOLICITADOS

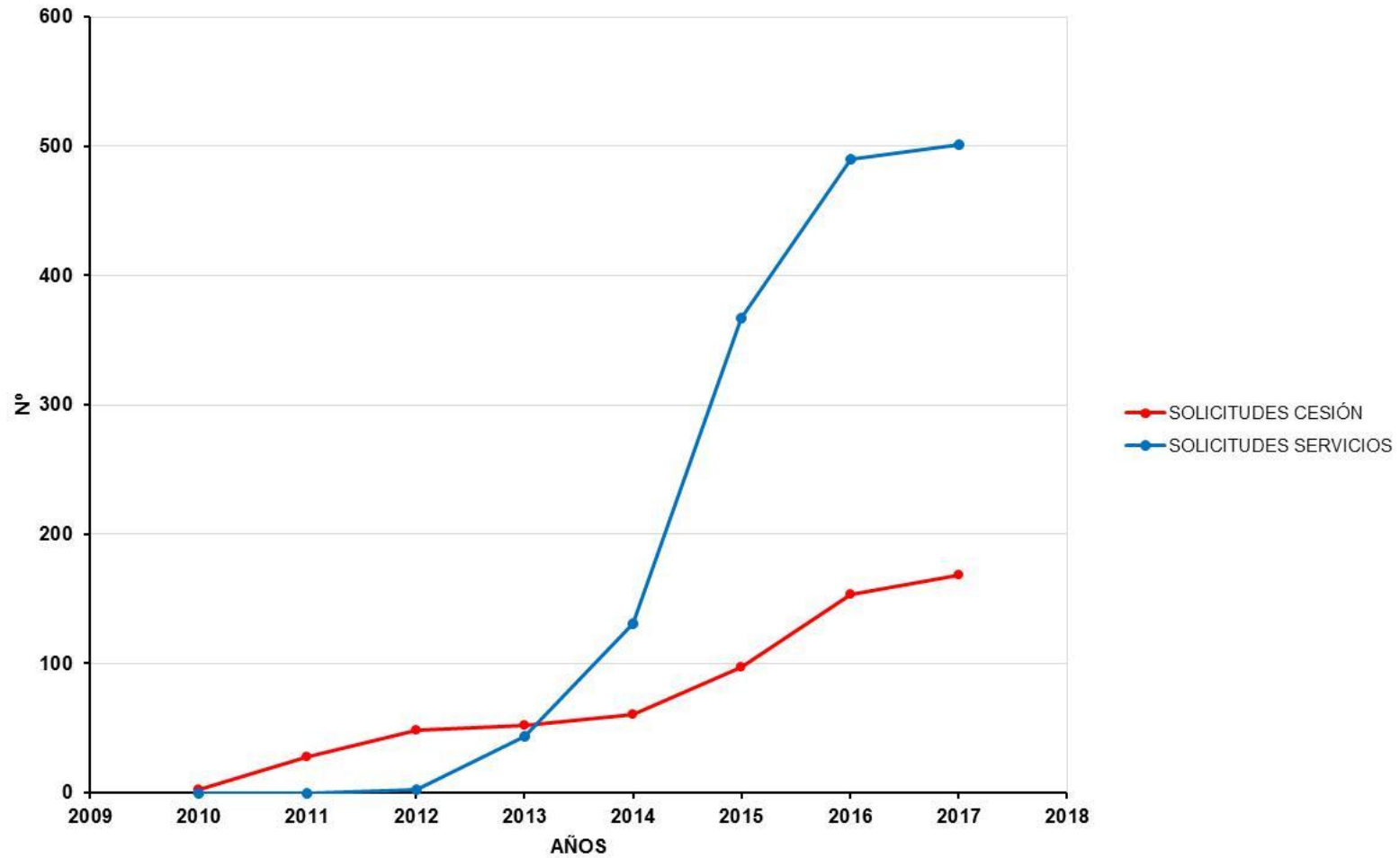
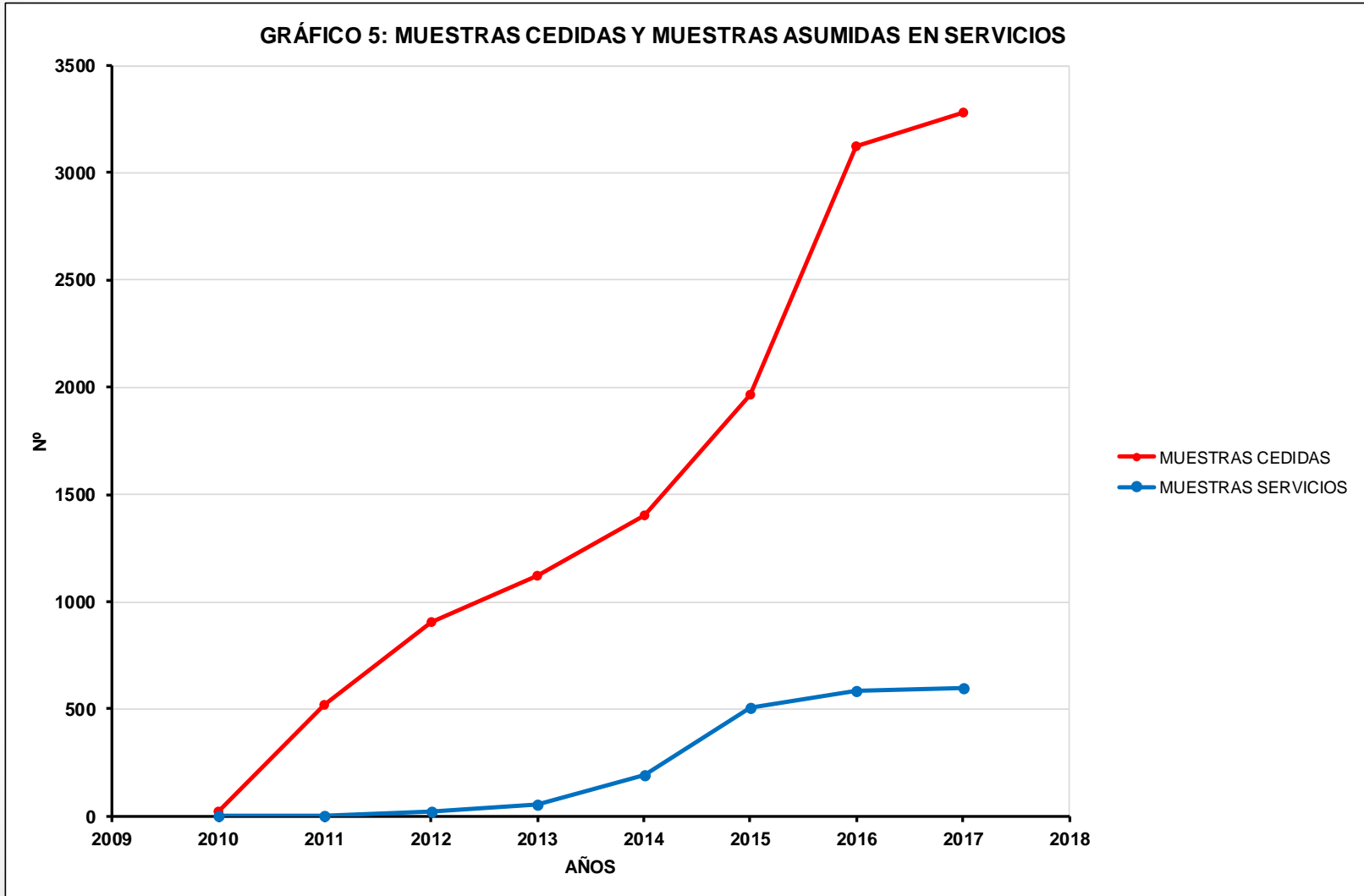
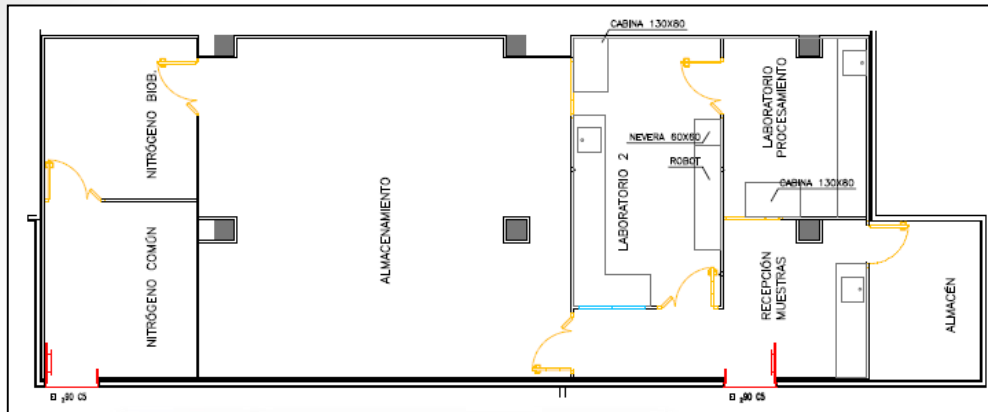


GRÁFICO 5: MUESTRAS CEDIDAS Y MUESTRAS ASUMIDAS EN SERVICIOS



NUESTRA TECNOLOGÍA E INSTALACIONES



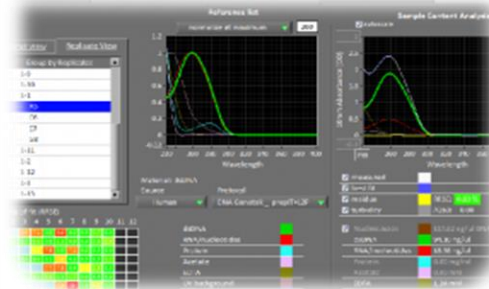
TORRE A - SÓTANO



Robot TECAN®: robot pipeteador de líquidos



Robot CHEMAGEN®: robot extractor de ácidos nucleicos



DROPSENSE®: cuantificación ácidos nucleicos e identificación de contaminantes

NUESTRA TECNOLOGÍA E INSTALACIONES

e-BDI Plus[®]
software de gestión en el sector sanitario



Bio banco
La fe

Usuario:

Contraseña:

Aceptar Cancelar

Agregar Muestra

Datos Recepción

Código de entrada/Primario (IDBB)

Código secundario (Grupo) Buscar por Código CIE Buscar por Descripción CIE

Fecha y Hora Extracción 11/12/2017 CIE-10 Ninguno

Fecha y Hora Recepción 11/12/2017 Tipo de colección SIN ASIGNAR

Centro de procedencia SIN ASIGNAR

Datos Paciente

Código GESTLAB SIP N. H. Clínica

Nombre y Apellidos

Fecha Nacimiento Sexo Edad Momento Donación

Consentimiento informado SIN ASIGNAR

Datos mínimos asociados SIN ASIGNAR Paciente Borrar

Otros Datos

Biquetas legibles SIN ASIGNAR Soportes integros SIN ASIGNAR Muestras infecciosas SIN ASIGNAR

A procesado SIN ASIGNAR Momento Ninguno

Responsable SIN ASIGNAR

Tipo Diagnóstico SIN ASIGNAR

Diagnóstico (descripción)

Inicio Incidencia ETIQUETADO DEL TUBO CON TACHONES A BOLIGRAFO

Observaciones

Muestras

Tipo Muestra SIN ASIGNAR Volumen ml/μL Añadir Borrar

Descripción	Abreviado	Volumen
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SANGRE

Casa Comercial BD Vacutainer

Seleccionar	Icono Tapón	Nombre	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapón Rojo	Con activador de coagulación aplicado por aspersión. Para química clínica y serológica. La
<input type="checkbox"/>		Tapón Rojo	Con activador de coagulación aplicado por aspersión. Para química clínica y serológica. La
<input type="checkbox"/>		Tapón Oro	Con gel separador. Para determinaciones en suero y química clínica. Mejoran el proceso de
<input type="checkbox"/>		Tapón Azul	Con citrato de sodio. Para pruebas regulares de tiempos de coagulación. Sus concentraciones
<input type="checkbox"/>		Tapón Lila	Con EDTA-K. Para determinaciones hematológicas con sangre total. Recomendados para bi
<input type="checkbox"/>		Tapón Verde	Con heparina de sodio o litio. Para determinaciones de química clínica en plasma. (8x)
<input type="checkbox"/>		Tapón Gris	Con EDTA/NaF u Oxalato de Potasio/NaF. Para determinaciones de glucosa. (8x)
<input type="checkbox"/>		Tapón Amarillo	(convencional). Con ACD. Para conservar las células vivas. pruebas de paternidad. (8x)
<input type="checkbox"/>		Tapón Naranja	Con Trombina. Para determinaciones en suero y formación más eficiente del coágulo. (8x)
<input type="checkbox"/>		Tapón Beige	Con EDTA K2. Para determinaciones de plomo. (8x)
<input type="checkbox"/>		Tapón Azul Marino	Con EDTA K2. Silicón o Heparina de Sodio. Para determinaciones de elementos en traza, e
<input type="checkbox"/>		Tapón Blanco	Con EDTA K2 u Oxalato de Potasio/NaF. Para determinaciones de química clínica.

Preguntar por el nombre de este grupo

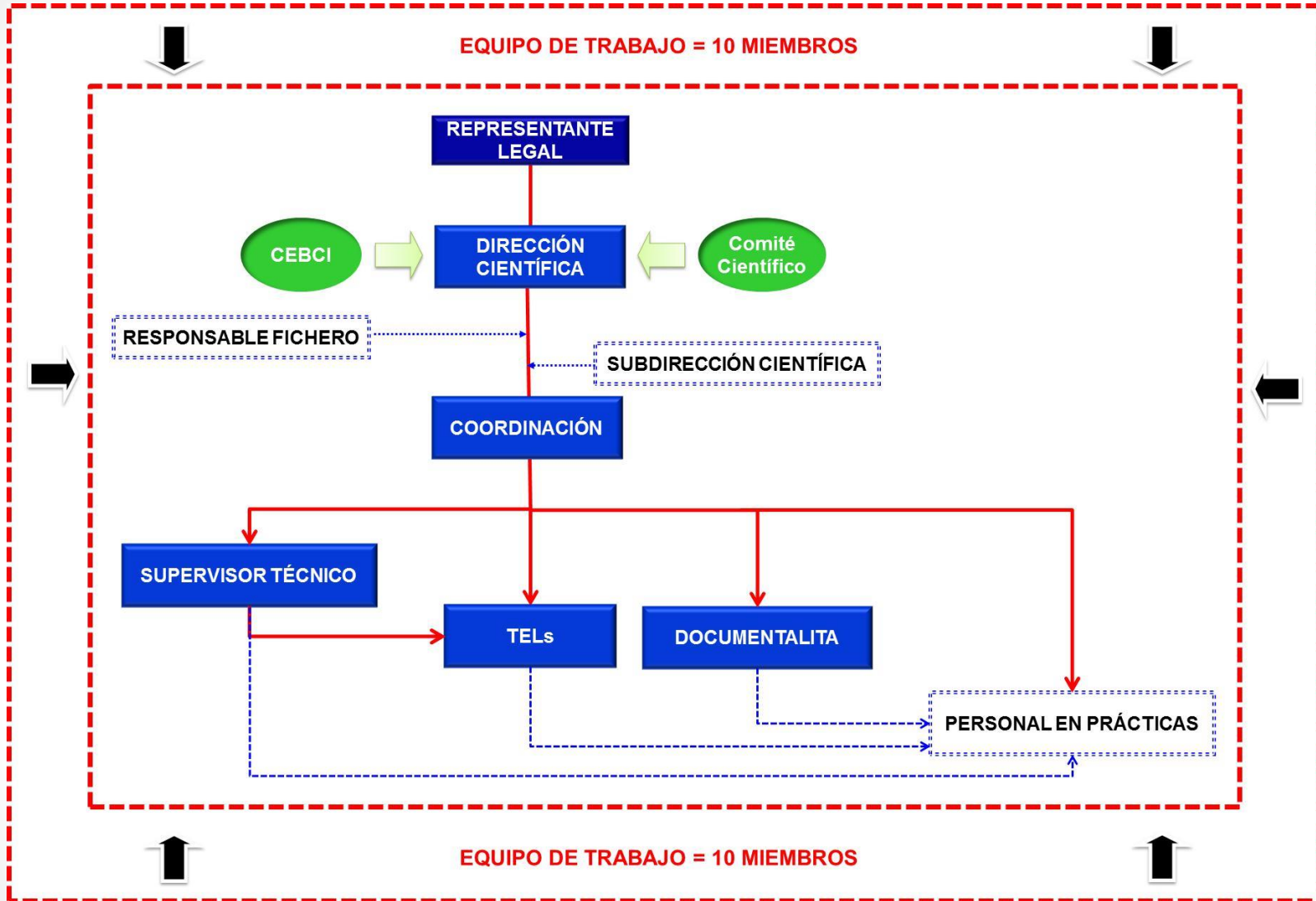
Periférica Cordon Corazon Otros

Condiciones Fresca Congelada Refrigerada Horas

Tapón rojo opciones Con Serum Gel Tubo Seco

Guardar

NUESTRAS PERSONAS



¿DÓNDE ESTAMOS EN EL H2020?

Table of contents

Introduction	6
Call - Better Health and care, economic growth and sustainable health systems	9
1.1 Personalised medicine	9
SC1-BHC-01-2019: Understanding causative mechanisms in co- and multimorbidities	10
SC1-BHC-02-2019: Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders	11
SC1-BHC-03-2018: Exploiting research outcomes and application potential of the human microbiome for personalised prediction, prevention and treatment of disease	12
SC1-BHC-04-2018: Rare Disease European Joint Programme Cofund	13
SC1-BHC-05-2018: International flagship collaboration with Canada for human data storage, integration and sharing to enable personalised medicine approaches	16
SC1-HCO-01-2018-2019-2020: Actions in support of the International Consortium for Personalised Medicine	18
SC1-HCO-02-2018: Data integration and data-driven in-silico models for enabling personalised medicine - a European standardization framework	21
SC1-HCO-04-2018: ERA-NET to support the Joint Programming in Neurodegenerative Diseases strategic plan (JPND)	23
1.2 Innovative health and care industry	24
SC1-BHC-07-2019: Regenerative medicine: from new insights to new applications	24
SC1-BHC-09-2018: Innovation platforms for advanced therapies of the future	25
SC1-BHC-10-2019: Innovation Procurement: Next generation sequencing (NGS) for routine diagnosis	27
SC1-HCO-05-2018: Strengthening regulatory sciences and supporting regulatory scientific advice	28
1.3 Infectious diseases and improving global health	29
SC1-BHC-13-2019: Mining big data for early detection of infectious disease threats driven by climate change and other factors	30
SC1-BHC-14-2019: Stratified host-directed approaches to improve prevention, treatment and/or cure of infectious diseases	32
SC1-BHC-15-2018: New anti-infective agents for prevention and/or treatment of neglected infectious diseases (NID)	33
SC1-BHC-16-2018: Global Alliance for Chronic Diseases (GACD) - Scaling-up of evidence-based health interventions at population level for the prevention and management of hypertension and/or diabetes	36
SC1-BHC-18-2018: Translational collaborative cancer research between Europe and the Community of Latin American and Caribbean States (CELAC)	39

SC1-BHC-19-2019: Implementation research for maternal and child health	41
SC1-BHC-21-2018: Research on HIV, tuberculosis (TB) and/or hepatitis C (HCV) in patients with mono-, co- infections and/or comorbidities in the context of fostering collaboration with the Russian Federation	43
SC1-HCO-06-2018: Establishment of an International Network of Social Sciences Research Centres to help address governance and other challenges in the preparedness for and the response to infectious threats	45
SC1-HCO-08-2018: Creation of a European wide sustainable clinical research network for infectious diseases	47
SC1-HCO-09-2018: Building international efforts on population and patient cohorts	49
SC1-HCO-10-2018: Coordinating European brain research and developing global initiatives	50
SC1-HCO-11-2018: Strategic collaboration in health research and innovation between EU and China	51
1.4. Innovative health and care systems - Integration of care	52
SC1-BHC-22-2019: Mental health in the workplace	52
SC1-BHC-23-2018: Novel patient-centred approaches for survivorship, palliation and/or end-of-life care	54
SC1-BHC-25-2019: Demonstration pilots for implementation of personalised medicine in healthcare	55
SC1-BHC-26-2018: HTA research to support evidence-based healthcare	57
SC1-HCO-12-2018: Innovation in healthcare - a CSA towards using pre-commercial procurement and public procurement of innovative solutions in healthcare systems	59
1.5 Decoding the role of the environment, including climate change, for health and well-being	61
SC1-BHC-27-2018: New testing and screening methods to identify endocrine disrupting chemicals	62
SC1-BHC-28-2019: The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health	63
SC1-HCO-13-2018: Setting the priorities for a European environment, climate and health research agenda	65
Conditions for the Call - Better Health and care, economic growth and sustainable health systems	66
Call - Digital transformation in Health and Care	72
SC1-DTH-01-2019: Big data and Artificial Intelligence for monitoring health status and quality of life after the cancer treatment	72
SC1-DTH-03-2018: Adaptive smart working and living environments supporting active and healthy ageing	74
SC1-DTH-05-2019: Large scale implementation of digital innovation for health and care in an ageing society	76

¿DÓNDE ESTAMOS EN EL H2020?

SC1-BHC-02-2019: Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders¹³

Projects should focus on already available and/or authorised therapies and have access to standardized biobank samples derived from retrospective or currently running clinical studies. These patient samples should be re-analysed with modern high-throughput technologies. The existing and newly produced data should be integrated using systems approaches, which could combine sub-cellular/cellular and/or organ level *in-silico* models and network analysis as appropriate, and used to build more sophisticated computational frameworks to predict patient responses to combinatorial therapies. These predictions should be validated in pre-clinical and

SC1-BHC-05-2018: International flagship collaboration with Canada for human data storage, integration and sharing to enable personalised medicine approaches

Considering the existing data policies, projects should develop approaches that integrate data from disparate sources and include one or more of the following elements:

- Data models that guarantee the interoperability of human health research data from different repositories and integrate different types of -omics data and, where relevant, clinical research and lifestyle data. The data models should take into account sex/gender differences where relevant. The projects should build on existing research infrastructures such as -omics repositories, biobanks and registries.

SC1-BHC-18-2018: Translational collaborative cancer research between Europe and the Community of Latin American and Caribbean States (CELAC)

Proposals may integrate molecular, behavioural, nutritional, clinical, social and environmental epidemiology⁶⁸ data from cohorts; registries; biobanks; repositories; research infrastructures;

Considerations of effectiveness and potential clinical benefit should be integrated in the proposals where relevant.

MUCHAS GRACIAS POR LA CONFIANZA

Contacto:

**Director Científico: Dr. José Cervera – cervera_jos@gva.es – 96 1244688 – 626.49.25.85*

**Coordinación: Raquel Amigo - raquel_amigo@iislafe.es – 96 1246681 – 626.449.40.32*

