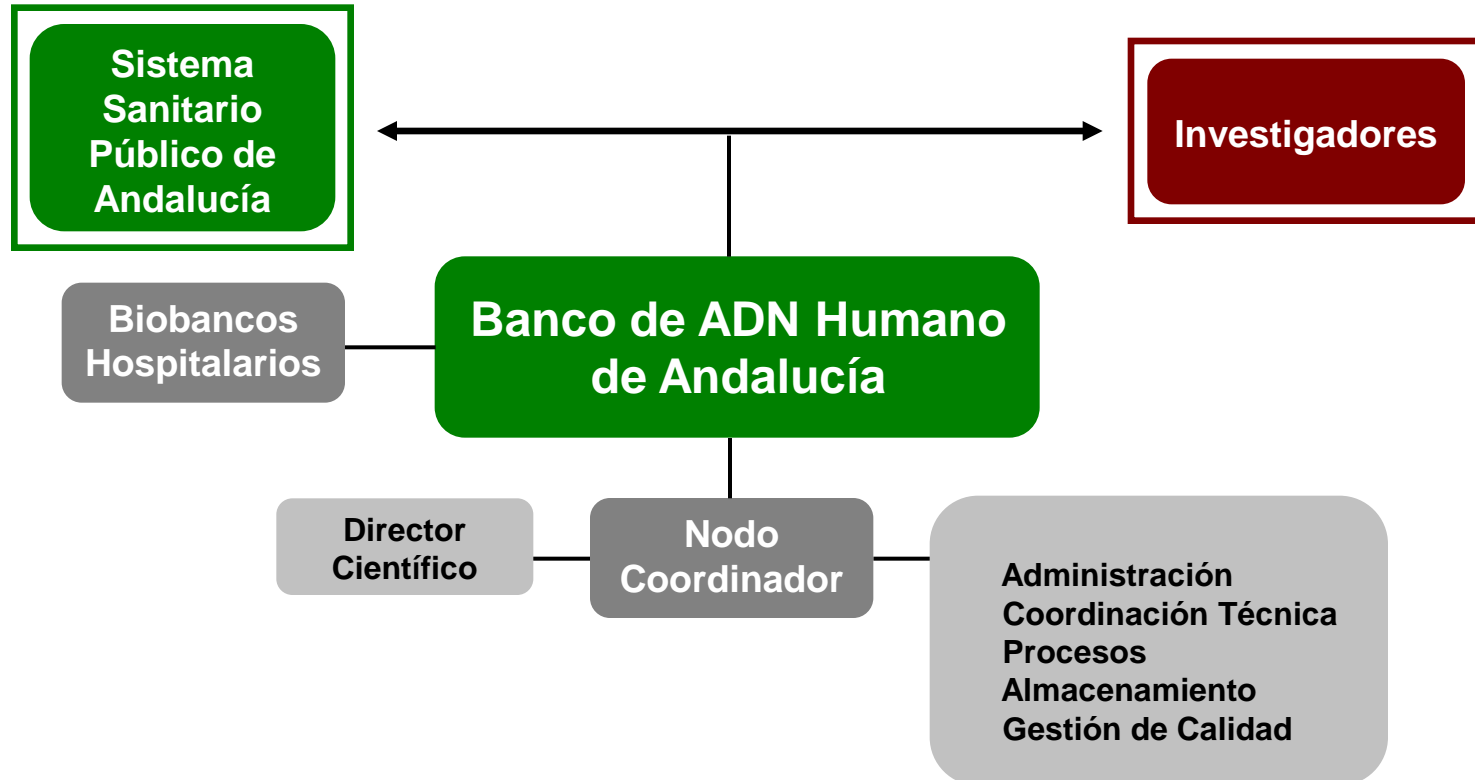


Banco de ADN Humano de Andalucía

Iniciativa multicéntrica de soporte a la investigación biomédica, en particular en el área de la genética/genómica humana.



Banco de ADN Humano de Andalucía

FINALIDAD

- **Fomentar y Desarrollar la Investigación Translacional, la colaboración entre investigadores clínicos y básicos. Medicina Personalizada.**
- **Promocionar los estudios multicéntricos**
- **Armonizar procedimientos de trabajo**

Banco de ADN Humano de Andalucía

FINALIDAD

CESIÓN DE MUESTRAS A LOS INVESTIGADORES:

Proporcionar muestras biológicas e información asociada de calidad, garantizando su **utilización racional, eficaz, ética y legal.**

CAPTACIÓN DE MUESTRAS

PATOLOGÍAS
catalogadas en
el marco de
líneas prioritarias
de investigación



Muestras de ADN y otros recursos biológicos e información asociada de pacientes.



Hospitales del SSPA

CONTROLES sanos



Muestras de ADN y otros recursos biológicos e información asociada, de donantes sanos representativos de la población andaluza



Centros Regionales de Transfusión Sanguínea del SSPA

Nodo
Coordinador

Banco de ADN Humano de Andalucía

FUNCIONES

- **Normalizar** los procedimientos internos del Banco de ADN Humano de Andalucía, que garantizan todos los requisitos de calidad y éticos-legales de su funcionamiento, con el apoyo de la aplicación informática **Bio-e-Bank**
- **Coordinar** las actividades de la red de Biobancos Hospitalarios de ADN
- **Asistir** a los Biobancos Hospitalarios de ADN en aquellas funciones para las que no cuenten con la infraestructura o con el personal necesario
- **Asesorar** en la organización de nuevos Biobancos Hospitalarios de ADN sobre cuestiones técnicas, éticas y legales

Nodo
Coordinador

Banco de ADN Humano de Andalucía

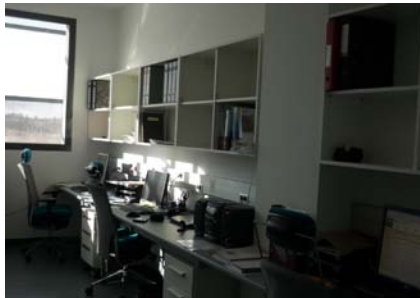


Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía
de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO)



Coordinación técnica y gestión de calidad



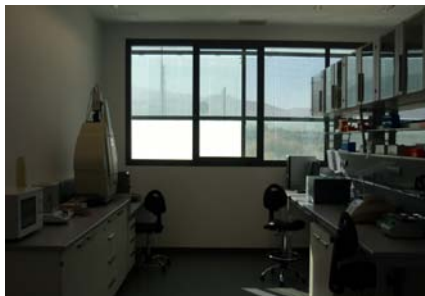
Recepción y registro de muestras



Procesamiento automatizado



Control de calidad



Almacenamiento

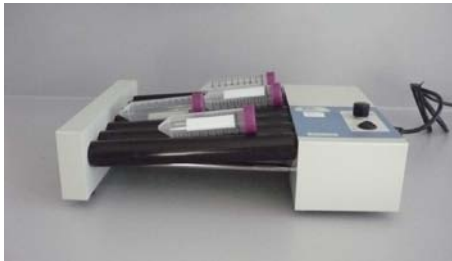


Inmortalización celular



EQUIPAMIENTO – CARTERA DE SERVICIOS

Recepción, registro y procesamiento manual de muestras



Cursos de formación:

- Gestión del biobanco
- Procesamiento de muestras
- Control de calidad

Separación de células mononucleares de sangre periférica

EQUIPAMIENTO – CARTERA DE SERVICIOS

Procesamiento automatizado de muestras



Chemagic MSM I

Extracción robotizada de ADN
a partir de muestras de:

- Sangre periférica
- Líneas celulares
- Saliva

12 muestras/hora



TECAN Freedom EVO 150

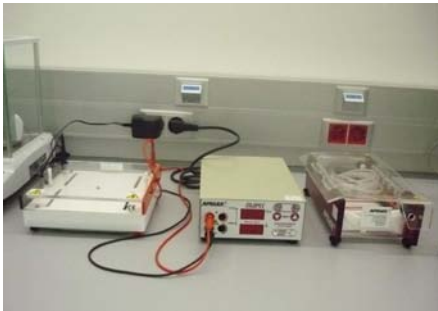
Alicuotado robotizado
de muestras a diferentes formatos

EQUIPAMIENTO – CARTERA DE SERVICIOS

Control de calidad de muestras de ADN



- Espectrofotometría en el equipo **TECAN Infinite F200** con placa **Nanoquant**: *gasto mínimo de muestra*
- Cuantificación por **PicoGreen**



- Electroforesis en gel de agarosa



- PCR convencional



EQUIPAMIENTO – CARTERA DE SERVICIOS

Almacenamiento de muestras



Custodia de muestras:

- Temperatura ambiente
- 4°C
- -20°C
- -80°C
- Nitrógeno líquido

Registro de temperatura y sistemas de seguridad y alarma

Inmortalización celular



**Inmortalización de líneas linfoblastoides:
*f fuente inagotable de ADN.***

DOCUMENTACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL BIOBANCO ANDALUZ PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

- Reglamento Interno de Funcionamiento
- Modelo de Repercusión de Costes a Terceros para la Cesión de Muestras
- Plan de Gestión de Calidad
- Plan de Seguridad
- Documento de Buenas Prácticas
- Manual de Procedimientos
- Plan de Formación y Difusión

PERSONAL

Javier Martín Ibáñez

Director Científico

E-mail: javier.martin.ibanez.exts@juntadeandalucia.es

Tlf.: 671 592 602 / 958 637 020

Rocío Aguilar Quesada

Técnico de laboratorio

E-mail: rocio.aguilar.quesada.exts@juntadeandalucia.es

Tlf.: 671 596 169 / 958 637 020

Ana M^a Márquez Ortiz

Técnico de laboratorio

E-mail: anam.marquez.exts@juntadeandalucia.es

Tlf.: 958 637 020

Víctor García Cabrera

Técnico de laboratorio

E-mail: victor.garcia.exts@juntadeandalucia.es

Tlf.: 958 637 020