

“Resultados del Primer Relevamiento sobre biobancos para investigación y guías para su creación, funcionamiento y gestión”

Comisión ad hoc en Biobancos
Hospital Italiano de Buenos Aires
Diciembre de 2012



**Presidencia
de la Nación**

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Biobanco de bioespecímenes humanos para investigación biomédica: Definición

“Establecimiento público o privado sin fines de lucro, que reúne una o varias colecciones de muestras biológicas de origen humano y datos personales e información asociada, que hayan sido colectadas con fines de investigación o diagnóstico que pudieren ser utilizadas para investigación, organizadas conforme a normas técnicas, con criterios de calidad, orden y destino”.



Biobanco de bioespecímenes humanos para investigación biomédica

Los biobancos o bancos de bioespecímenes humanos constituyen una herramienta estratégica en la investigación científica, por eso creemos firmemente que afianzar nuestros vínculos y diálogo favorecerá el desarrollo de una comunidad científica más plena, consustanciada con el desarrollo de una ciencia nacional y respetuosa de los derechos de la ciudadanía.



“Grupo de Trabajo Ad-hoc en Biobancos para Investigación”

En 2011 comenzó a funcionar el “Grupo de Trabajo Ad-hoc en Biobancos para Investigación” dentro de la Comisión Asesora en Terapias Celulares y Medicina Regenerativa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.



Este grupo está conformado por representantes de los siguientes Biobancos de Argentina:

Coordinadora: Dra. Fabiana Arzuaga

Miembros:

Dras. María Teresa G.de Dávila y Fabiana Lubieniecki, Hospital Garrahan

Dra. Lydia Puricelli, Instituto Ángel H. Roffo.

Dra. Alejandra Avagnina, CEMIC.

Dras Inés Bravo y Alejandra Trinchero, Hospital Eva Perón.

Dra. Andrea Llera: Instituto Leloir/ Hospital M. Curie.

Dra. Alicia Lorenti, Fundación Biotar.

Dr. Miguel Riudavets, Instituto Fleni.

Dra. Romina Cajal, Hospital Italiano de Buenos Aires.

Dra. Liliana Bisigniano, INCUCAI.

Dra. Liliana Siede, Hospital Eva Perón y UBA.



Objetivos de la Comisión

- Generar un documento sobre recomendaciones para el funcionamiento de Biobancos de Investigación en la Argentina.
- Relevar los Biobancos existentes a nivel nacional, como línea de base para efectuar propuestas de mejoras en los Biobancos existentes .



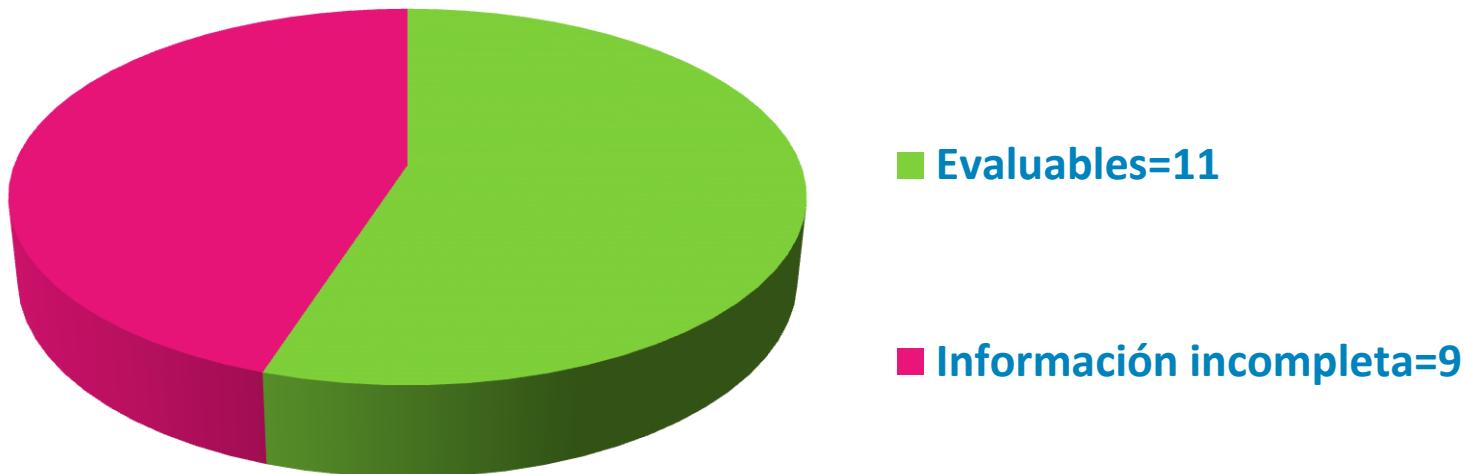
Objetivos de la Comisión

- Contribuir a la planificación de políticas en ciencia y tecnología al momento de elaborar y financiar proyectos de investigación que involucren a Biobancos.
- Contribuir a la difusión de Biobancos existentes a fin de promover la investigación con muestras biológicas por parte de la comunidad científica.
- Colaborar en la formación de una red nacional de Biobancos.



Encuesta de relevamiento de Biobancos: Resultados

Al momento de cierre se recibieron 20 encuestas.



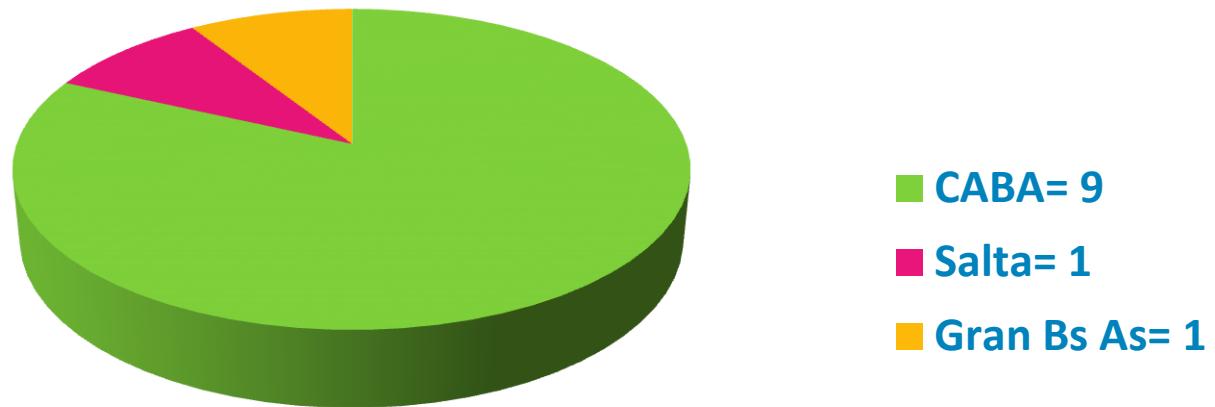


Instituciones

- Laboratorio Eco-epidemiología, FCEyN, UBA
- Instituto de Oncología “Angel H. Roffo” (dos Biobancos)
- Hospital Italiano de Buenos Aires
- Museo de Arqueología de Alta Montaña de Salta
- Hospital de Pediatría “J.P. Garrahan”
- Hospital de Oncología “María Curie”
- Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular INGEBI
- Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas "Norberto Quirno"
- FLENI
- Hospital Interzonal General Agudos Eva Perón

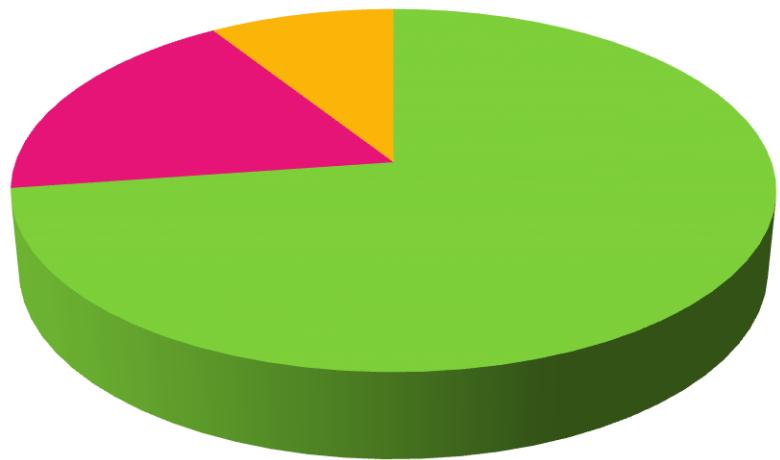


Ubicación geográfica de los Biobancos





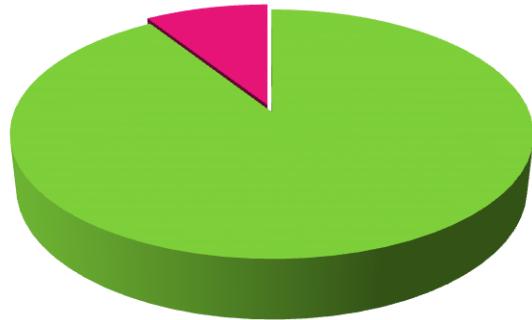
Tipo de Biobancos



- **Público= 8**
- **Privado= 2**
- **Sin dato= 1**

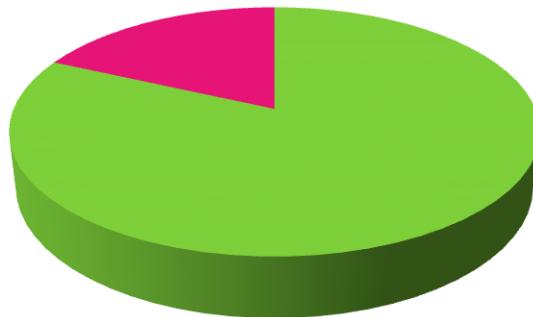


10/11 Biobancos se crearon teniendo en cuenta normas/regulaciones o recomendaciones internacionales.



- Regulaciones para su creación=10
- Sin regulaciones=1

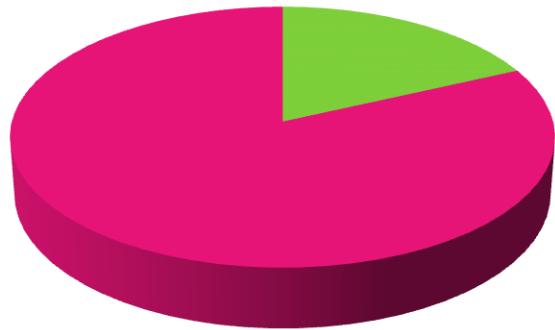
9/11 Biobancos poseen Manuales de Procedimientos Operativos Estandarizados (POES).



- Poseen POES=9
- No poseen POES=2



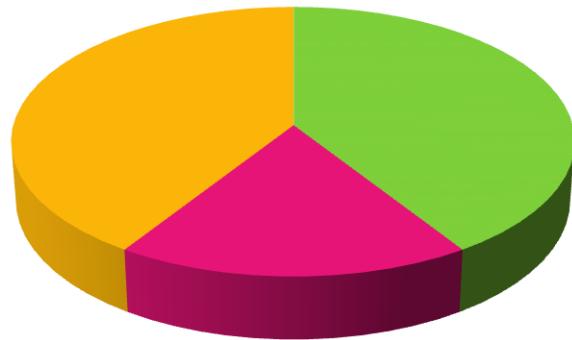
Todos los proyectos de investigación asociados a los Biobancos tienen evaluación ética y científica



- Comité Externo=2
- Comité Interno=9

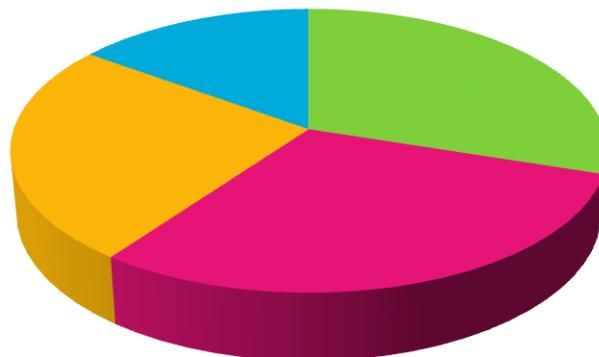


Material que se almacena



- Tumoral=9
- No tumoral=4
- Sano=9

Tipo de material



- Tejido tumoral/no tumoral
- Sangre/Suero
- ADN/ARN
- Sin dato



Período de almacenamiento previsto para las muestras

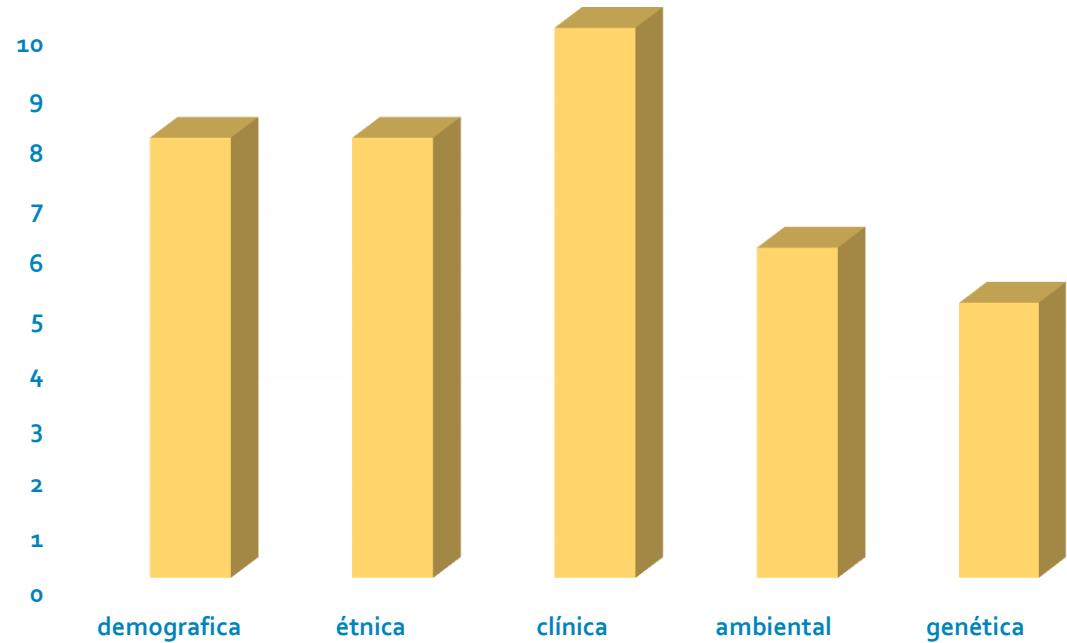
- 8 Biobancos más de 10 años
- 3 Biobancos entre 5 y 10 años Colaborar en la formación de una red nacional de Biobancos.

Temperatura de almacenamiento de las muestras

Todos, excepto 2 Biobancos, almacenan sus muestras congeladas a -80°C y /o -150°C, independientemente de poseer material en parafina.



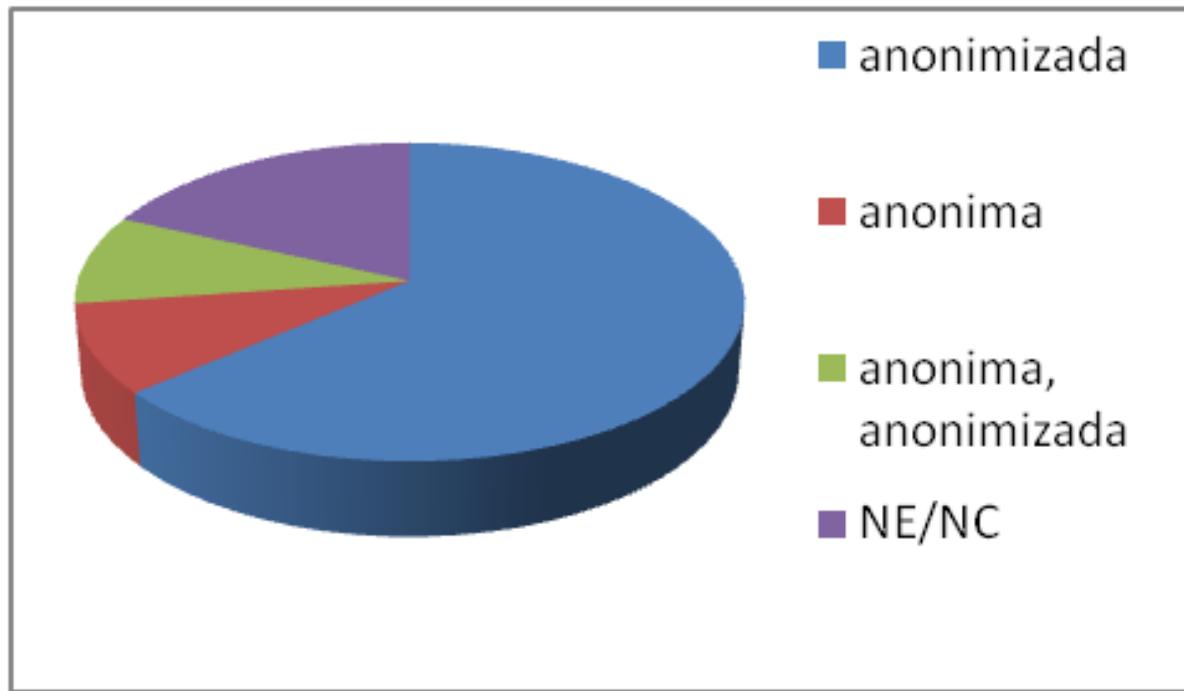
Tipo de información guardada del donante



Casi todos los Biobancos guardan más de un tipo de información



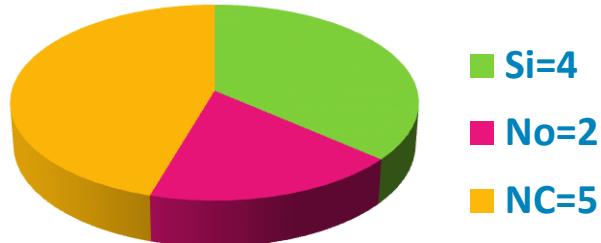
Protección de la privacidad de los datos de los donantes



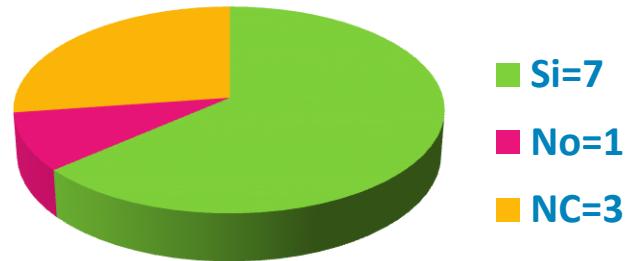


Consentimiento Informado

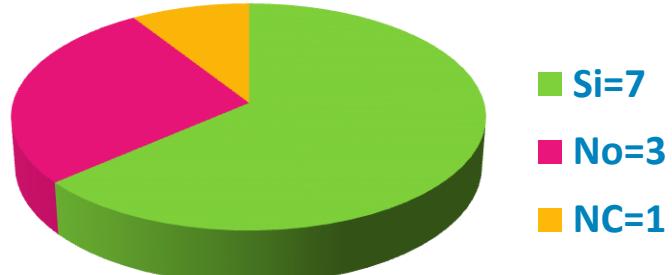
Consentimiento de compartir muestras



Posibilidad de revocar el consentimiento
de guardar muestras

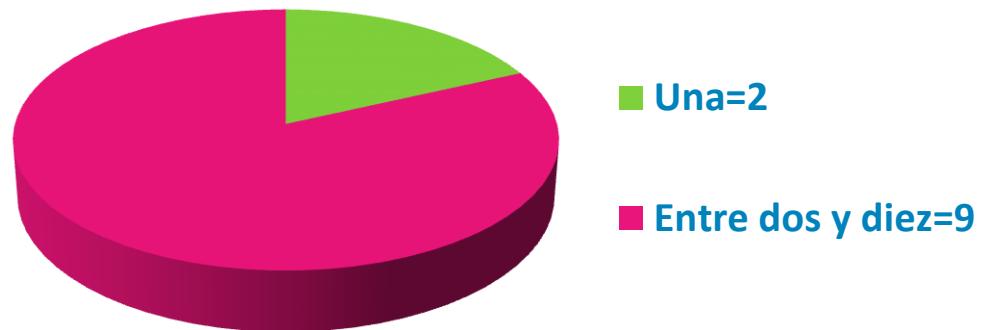


Informe a los donantes sobre hallazgos
originados con sus muestras





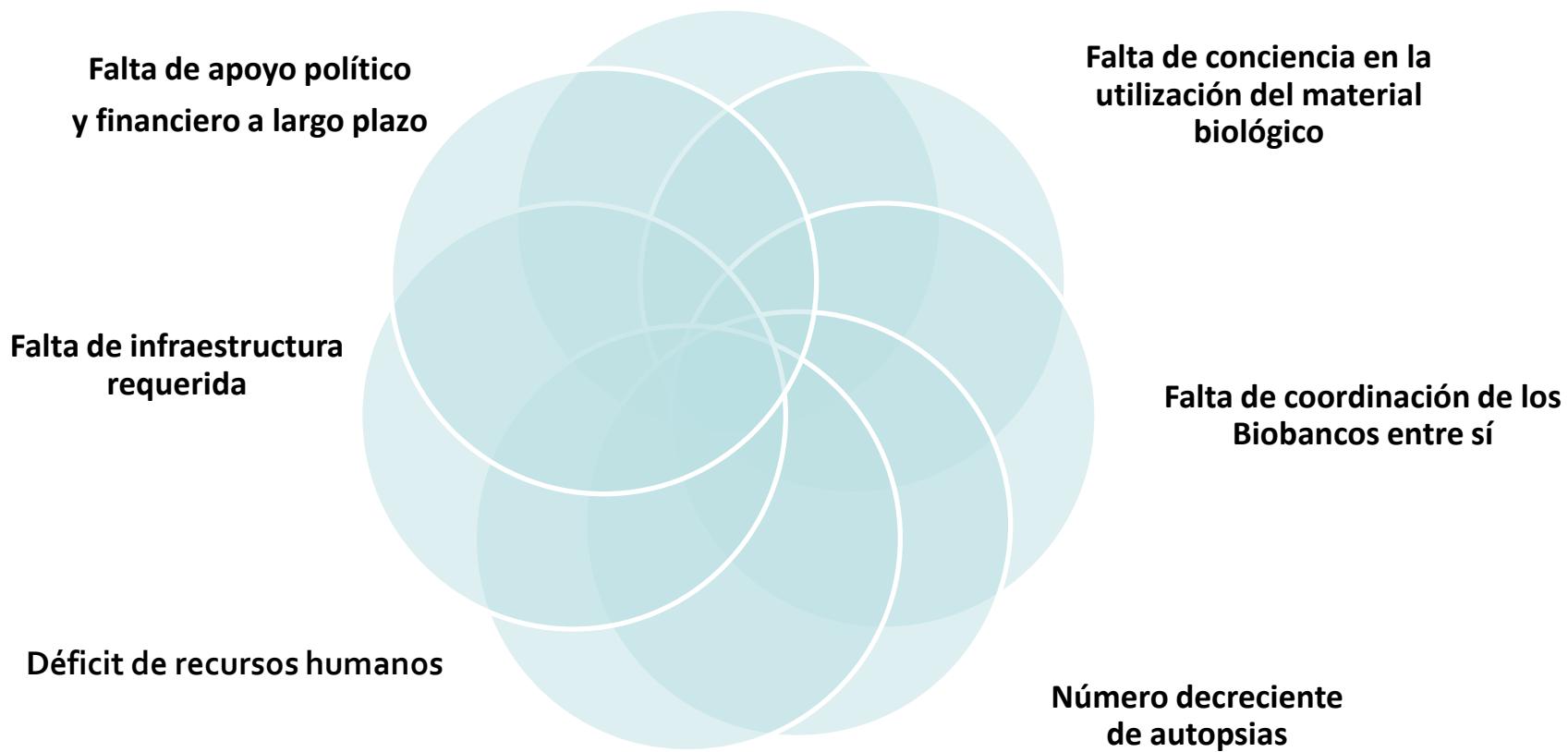
Participación en proyectos de investigación



7/11 Biobancos han o están participando en proyectos internacionales.
En todos ellos se monitorea la publicación de los resultados



¿Qué obstáculos se perciben?





¿Qué beneficios se perciben?

- Herramienta indispensable en la investigación que en el futuro llevará a una medicina personalizada con beneficio para los pacientes con patologías frecuentes y de rara frecuencia.
- Permiten nuevos métodos diagnósticos.
- Proporcionan un archivo de muestras biológicas para ser estudiados por diferentes grupos de investigación clínica, genetistas, biólogos, inmunólogos, oncólogos, etc. con el propósito de promover el conocimiento de enfermedades, su diagnóstico, patogenia, terapéutica y su posible prevención.
- Permiten reexaminar las muestras para obtener resultados más exactos
- Identificar otros componentes de la respuesta inmune.
- Posibilidad de estudios multicéntricos de patología frecuente y poco frecuente contando con tejidos en óptimas condiciones y homogéneos en su conservación.
- La estabilización de procedimientos y métodos.



¿Qué beneficios se perciben?

- La posibilidad de contar con material para la correcta caracterización molecular de las muestras obtenidas de pacientes locales.
- Realizar estudios masivos de expresión de genes, con trascendencia clínica y terapéutica.
- Detección de enfermedades raras o no vistas antes en nuestro país.
- Permiten lograr Información genética y proteómica de excelente calidad.
- Realización de estudios con tecnologías nuevas, que puedan surgir mucho tiempo después de cerrado un caso.

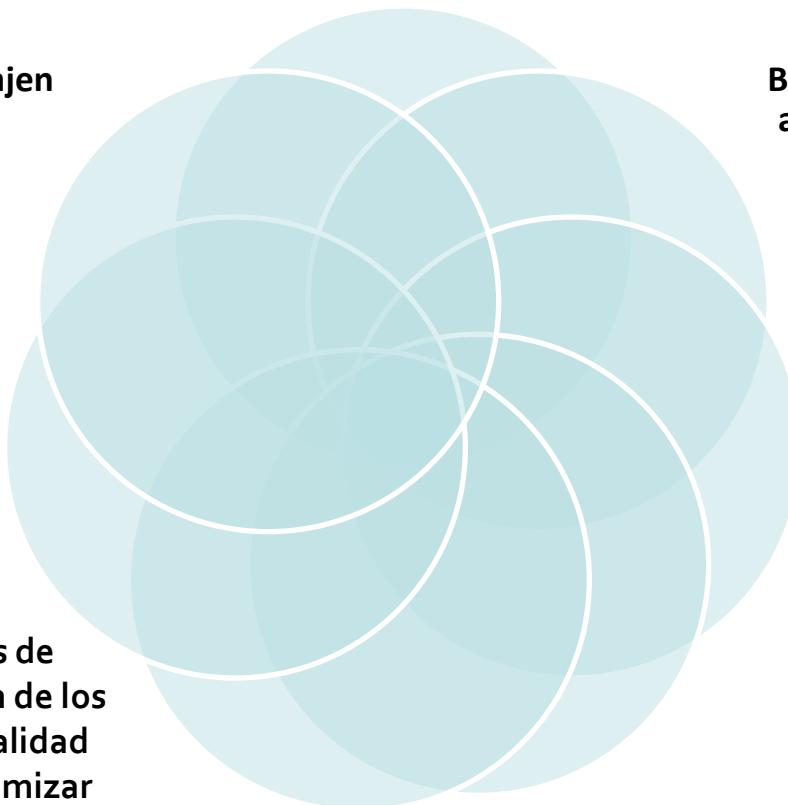


Propuestas de los Bíobancos para investigación de Argentina

Promover redes de excelencia que trabajen con procedimientos estandarizados

Clasificar los biobancos de acuerdo a la forma de preservación de las muestras

Optimizar los controles de calidad en informatización de los datos, para asegurar la calidad de los especímenes y optimizar los recursos



Compromiso con los Bíobancos, por parte de las autoridades académicas y gubernamentales

Implementación de partidas presupuestarias

Realizar publicidad para concientizar a los pacientes de la importancia de la donación de sus tumores y a la población de oncólogos e investigadores para la utilización de los mismos



Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva

¡Muchas Gracias!

Contáctenos: biobancos@mincyt.gob.ar