

# BANCO DE TUMORES

LIC. MIRIAM ANALIA CARRIL



# ¿Qué es un banco de tumores?

- Los Bio-bancos son unidades dónde se almacenan muestras biológicas siguiendo protocolos estandarizados de manipulación y mantenimiento.
- El Banco de Tumores garantiza la posibilidad de preservar y custodiar las muestras con estricta calidad, concebidas para fines diagnósticos o para la investigación biomédica.



# ¿Qué es un banco de tumores?

- La creación de los Bancos de Tumores responde a la **NECESIDAD DE DISPONER DE TEJIDO CONGELADO PROCEDENTE DE TUMORES HUMANOS.**
- Destinados:
  - ✓ INVESTIGACIÓN
  - ✓ FUTUROS PROTOCOLOS
  - ✓ DIAGNÓSTICOS
  - ✓ PRONÓSTICOS
  - ✓ NUEVAS TERAPIAS.

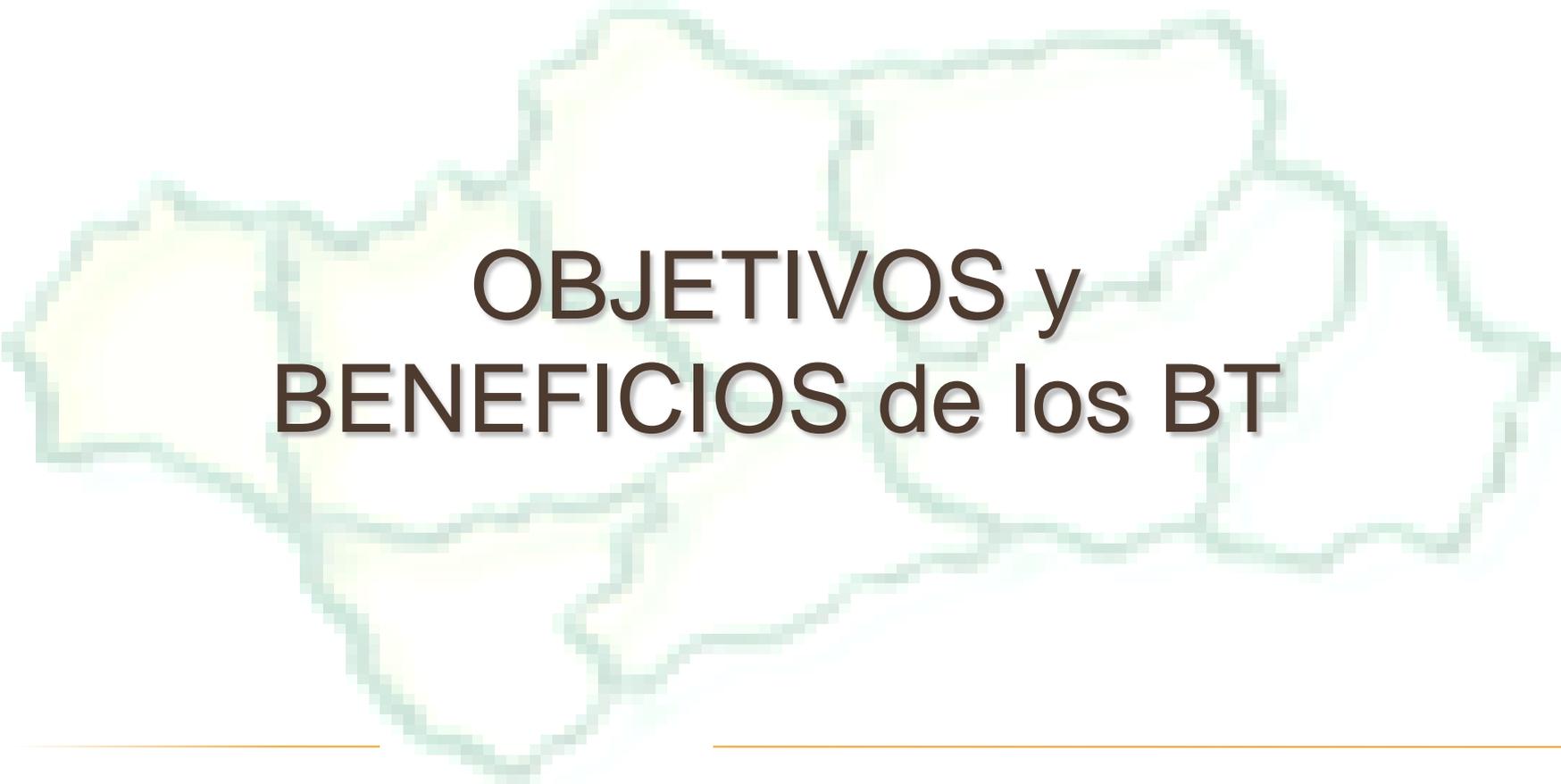
# BANCO DE TUMORES

- ✓ **Todas** las instituciones públicas o privadas con **servicio de anatomía patológica** están llamados a organizar BT.
- ✓ La organización de un BT es un establecimiento sin fines de lucro y la puesta en marcha de un **proceso asistencial** para mejorar la atención del paciente oncológico.

# BANCOS DE TUMORES EN ARGENTINA

- 1- Hospital Garrahan
- 2- Instituto Oncológico Roffo
- 3- CEMIC
- 4- Hospital Curie
- 5- Hospital Eva Perón de San Martín.

---



# OBJETIVOS y BENEFICIOS de los BT

---

# 1- PATÓLOGOS, CIRUJANOS, ONCÓLOGOS

- Asegura la disponibilidad de tejido para investigación del cáncer.
- Favorecer la incorporación de técnicas de biología molecular y de nuevos marcadores diagnósticos, pronósticos, **marcadores de resistencia/sensibilidad a tratamientos, marcadores identificadores de neoplasias hereditarias.**
- Mejorar la calidad científica y asistencial de las actividades hospitalarias.

## 2- INVESTIGADORES

- Favorecer el incremento de los recursos destinados a investigación.
- Asegurar la disponibilidad de material para investigar enfermedades y desarrollar nuevos fármacos.
- Que la disponibilidad de tejido neoplásico identificado biológica y clínicamente procedentes de estos tumores ayude a solventar la necesidad de modelos de investigación in vivo, que se asemejen lo máximo posible a la enfermedad del paciente.

## 3- PARA LOS PACIENTES

- Preservación de la muestra biológica, como el tejido, las células y el diagnóstico del paciente.
- Disponibilidad de tejido para la actualización inmediata del avance biomédico.
- Mecanismos de respuesta a los tratamientos.
- Beneficiar en un futuro a pacientes que tengan su misma enfermedad o a su descendencia.

# BANCO DE TUMORES

El funcionamiento de un BT en un centro hospitalario

**“DEPENDE DE LA COLABORACIÓN  
DE LOS SERVICIOS ASISTENCIALES  
RELACIONADOS CON LOS ENFERMOS  
ONCOLÓGICOS”**

- 1- Servicio de Anatomía Patológica**
- 2- Servicios Quirúrgicos “Instrumentadores Quirúrgicos, Circulantes y Cirujanos”**
- 3- Comité de Ética e Investigación Sanitaria**

# BANCO DE TUMORES

## PUESTA EN MARCHA PARA LA OBTENCIÓN DE TEJIDO

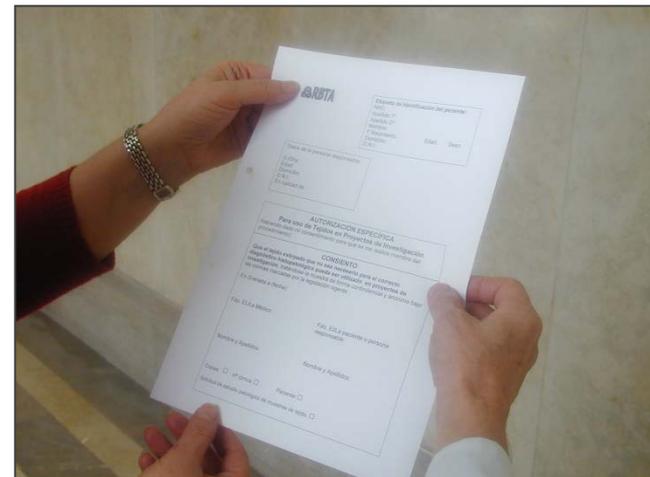
1. Información a los pacientes: CI
2. Selección y envío de las muestras
3. Procesamiento y almacenado

# 1. Información a los pacientes

•Cada paciente oncológico que vaya a ser tratado quirúrgicamente será informado de la posibilidad que tiene, de que parte de su tumor sea criopreservado mediante un “**CONSENTIMIENTO INFORMADO**”

## •Conceptos claves del CI

- Excedentes de tejido
- Anonimización
- Confidencialidad
- Donación



# CONSENTIMIENTO INFORMADO



INSTITUTO DE ONCOLOGÍA  
"ÁNGEL H. ROFFO"

Facultad de Medicina

Universidad de Buenos Aires

DIRECCION AREA DIAGNÓSTICO

DPTO. PATOLOGÍA  
BIOBANCO

## CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA BANCO DE TUMORES

Por medio de la presente autorizo al Servicio de Patología del Instituto de Oncología Ángel H. Roffo a conservar congelado en el Banco de Tumores de la Institución cualquier excedente no utilizado para el diagnóstico del tejido obtenido en el procedimiento quirúrgico que se me va a realizar, y a utilizar el mismo en proyectos de investigación vinculados a enfermedades oncológicas relacionadas.

Se me ha informado que solo será utilizado para conservar el tejido que no sea necesario para fines diagnósticos y será descartado luego de arribar al diagnóstico.

Se me ha informado que el tejido preservado en el Banco de Tumores puede ser utilizado en proyectos de investigación que pueden colaborar a la comprensión de determinada enfermedad; que es posible que dicho material sea almacenado y que es probable

Firma:

Nombre y Apellido

H. Clínica:

DNI/CI/LE:

Lugar y Fecha:

## 2. Selección y envío de las muestras

### PUNTOS A TENER EN CUENTA

1. **TODAS las muestras**, son posibles de almacenar en el Banco de Tumores.
2. Día previo, **Partes quirúrgicos**, identificación de las cirugías.
3. El **CI** deberá estar firmado antes del comienzo de la cirugía.
4. Envío de la pieza **EN FRESCO** ( NO en formol) al Servicio de Anatomía Patológica **Rápidamente tras su extirpación.**
5. **Procesamiento inmediato** en Anatomía Patológica.

### 3. Procesamiento y almacenado

Elemento crítico en el proceso: el envío de las muestras a Anatomía Patológica

**CONGELACIÓN RÁPIDA**

➤ **ANTES DE 30 MINUTOS**

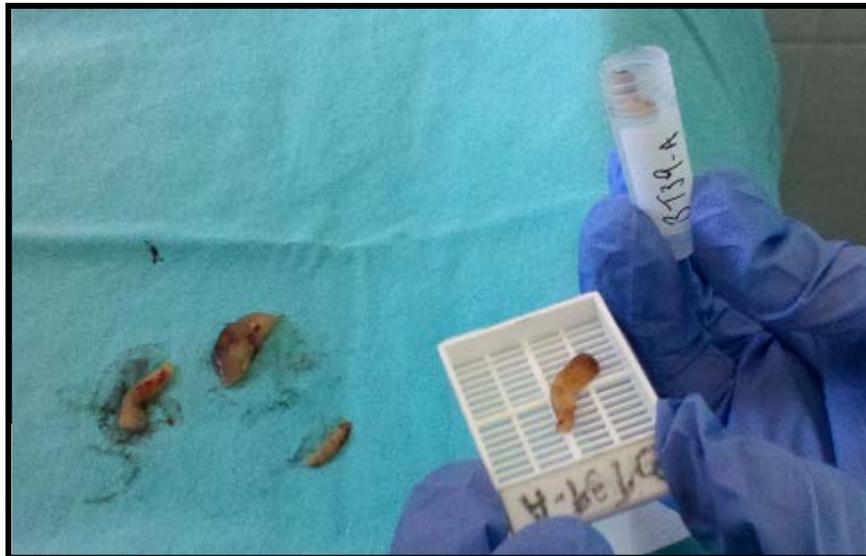
**EVITA LA DEGRADACIÓN DE LAS MOLÉCULAS**

**¡¡¡30 minutos!!!**

*Tiempo máximo a partir del cual el material se rechazará*

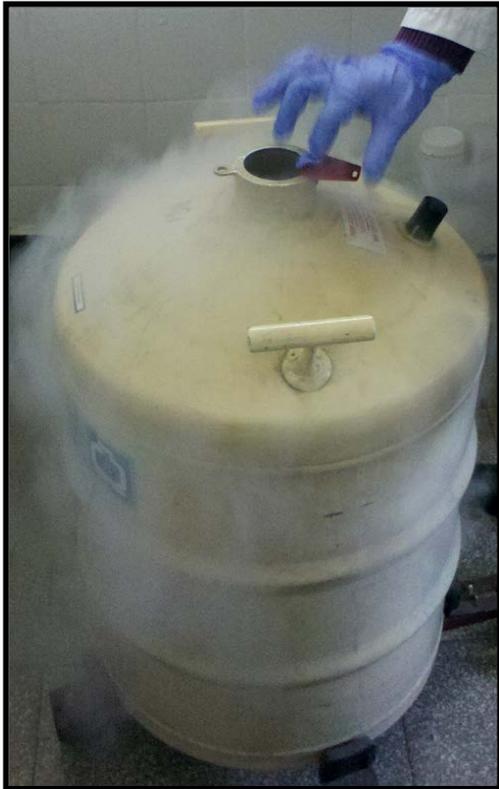


# Procesamiento y almacenado



SE CONGELAN LAS  
MUESTRAS

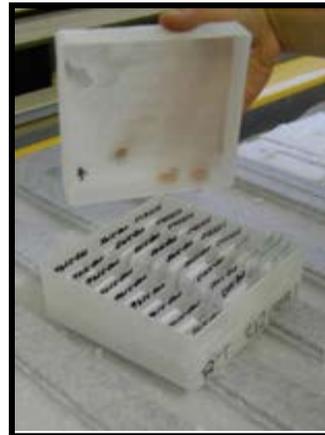
TANQUE DE NITRÓGENO  
LÍQUIDO



# Se transportan al Banco de Tumores



SE ALMACENAN EN EL CONGELADOR A -80 GRADOS Y SE REGISTRA EL CASO EN EL SISTEMA.



“La disponibilidad de tejido para el Banco de Tumores y el futuro beneficio para muchos pacientes depende de la contribución y constancia de todo el equipo hospitalario”



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!!**

Dra. Liliana Giménez  
Dra. Pilar Carballo  
Lic. Julia Gigler Nazareth