



Catálogo

Banco Nacional de
Tejidos y Células BANTEC
28 de Noviembre 2025

¿Qué es el BANTEC?

El Banco Nacional de Tejidos y Células es una entidad pública que pertenece al INDOT encargado de obtener, procesar, almacenar, conservar y distribuir tejidos humanos con fines médicos a establecimientos de salud del Sistema Nacional de Salud.



¿Qué es el INDOT?

Es una entidad adscrita al Ministerio de Salud Pública, encargada de regular y coordinar la actividad trasplantológica en el Ecuador. Tiene autonomía administrativa, financiera y técnica.



¿Qué es el catálogo de tejidos?

Es un documento en el cual se encuentra la información de los tejidos disponibles en el Banco Nacional de Tejidos y Células (BANTEC).

Algunos tejidos, ya sea por su escasa demanda o por la especificidad, están disponibles bajo petición expresa. El Banco Nacional de Tejidos y Células (BANTEC) junto a su equipo técnico, tiene como objetivo encontrar la mejor solución para ofrecer el tratamiento más adecuado a cada paciente. Si lo que necesita no aparece en este catálogo, comuníquese con nosotros:

bantec@indot.gob.ec

Tejido ocular

Córneas



Usos

Córnea fresca

- Queratoplastia penetrante
- Queratoplastias lamelares posteriores y queratoplastias endoteilales

Córnea tectónica:

- Queratoplastias lamelares anteriores
- Finalidades tectónicas

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---------------|-----------------------------|----------|
| Uso tectónico | 4 °C | 1 |

Escleras



Usos

- Reparaciones del globo ocular
- scleritis necrotizante
- Adelgazamientos o perforaciones esclerales
- Recubrimiento de tubos de drenaje

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| Entera | 4 °C | 6 |
| Mitad | 4 °C | 4 |

Aparato extensor

Aparato extensor de rodilla



Usos

- Cirugía de recambio protésico
- Reconstrucción articular

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| W=2.8; X=6.5; Q=7.5 Pastilla tibial: Y=4; Z=2.5; T=1.0 | -80°C | 1 |
| Cuadricipital + rótula + tendón rotuliano + proximal de tibia | -80°C | 2 |
| W=2.5; X=6.5; Q= 10 Pastilla tibial: Y=4.5; Z= 2.5; T= 3 | -80°C | 1 |

Tejido cartilaginoso



Usos

- Cirugía maxilofacial
- Cirugía plástica y reconstructiva
- Otorrinolaringología

Foto de referencia: menisco

Cartilago de costilla

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 1X0,8cm hasta 2X0,7cm | -80°C | 14 |

Menisco

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| Interno | -80°C | 1 |

Tejido blando



Foto de referencia: fascia lata

Usos

- Cirugía urológica
- Cirugia maxilofacial
- Odontología
- Reconstrucción timpánica
- Cirugía abdominal

Aponeurosis

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| | -80°C | 1 |

Fascia lata

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 26 x 1 cm | -80°C | 1 |
| 22.5 X 1 cm | -80°C | 1 |

Tejido óseo

Usos



- Cirugía de recambio protésico
- Cirugía tumorales
- Relleno de defectos óseos
- Artrodesis esquelética
- Aporte óseo en pseudoartrosis
- Aporte óseo en fracturas

Foto de referencia: cúbito

Cúbito

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|----------------------|-----------------------------|----------|
| 24x1.5 cm- 18x1.5 cm | -80°C | 2 |

Cabeza femoral

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| ENTERA | -80°C | 20 |

Cubos de hueso esponjoso

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 2x2cm | -80°C | 29 |

Chip óseo

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| | -80°C | 0 |

Diáfisis de fémur

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 8X3cm hasta 15X3cm | -80°C | 15 |

Diáfisis de tibia

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---------------------|-----------------------------|----------|
| 16x2.5 cm-18x2.5 cm | -80°C | 2 |

Epífisis distal de tibia

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| Enteras | -80°C | 7 |

Epífisis proximal de fémur

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------------|-----------------------------|----------|
| 6x3.5 cm-7x2.5 cm | -80°C | 3 |

Epífisis proximal de tibia

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| Enteras | -80°C | 5 |

Hemidiáfisis de fémur

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|
| 23X2.5 cm-17x2.5 cm-16.5x2.5 cm | -80°C | 5 |

Hemidiáfisis de tibia

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------------|-----------------------------|----------|
| 14x2 xm-14.5x2 cm | -80°C | 3 |

Epífisis distal de femur

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 7x3.5 cm | -80°C | 3 |

Húmero

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-----------------|-----------------------------|----------|
| Entero 30x2,5cm | -80°C | 1 |

Radio

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 20x4.5 cm | -80°C | 1 |

Meseta tibial

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| Fragmentada | -80°C | 5 |

Peroné

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--|-----------------------------|----------|
| Completo desde 31x1,5cm hasta 36x1,5cm | -80°C | 13 |
| Epífisis proximal y distal 3,0X2,0cm c/u | -80°C | 1 |

Polvo de hueso

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--------------------|-----------------------------|----------|
| 25 gr; 50gr; 100gr | -80°C | 49 |

Tejido vascular

Usos

- En el tratamiento quirúrgico de las infecciones vasculares: aneurismas micóticos
- Infecciones de prótesis vasculares
- Su aplicación también está asociada al trasplante de órganos, como alternativa a los segmentos vasculares del mismo donante. También aplica cuando hay falta de disponibilidad de injertos autólogos.



Foto de referencia: bifurcación aorto-iliaca corta

Venas

Arteria aorta abdominal

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 8x0,5cm | -80°C | 1 |

Arteria aorta descendente

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---------------------|-----------------------------|----------|
| L=16 cm; Di= 1.5 cm | -80°C | 1 |

Arterias femorales

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 26x1,0cm | -80°C | 1 |

Bifurcación aorto-iliaca

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-----------------|-----------------------------|----------|
| L=12 cm; Di=1.5 | -80°C | 1 |

Venas**Vena ilíaca común**

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---------------|-----------------------------|----------|
| 4.5 cm Distal | -80°C | 1 |
| 9 cm Proximal | -80°C | 1 |

Vena femoral

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| | -80°C | 0 |
| 22X0.5cm | -80°C | 1 |

Vena radial

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|
| 8.5 x 0.3 x 0.2 cm | -80°C | 1 |
| 18.5 x 0.3 x 0.2 cm bifurcada | -80°C | 1 |

Vena safena

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 23,x1,5cm | -80°C | 1 |

Tendones

Usos



- Ligamentoplastia
- Reconstrucción tendinosa
- Reconstrucción articular

Foto de referencia: tendón rotuliano

Tendones miembro inferior

Tendón de los dedos del pie

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------|
| 10x05 cm (extensor común derecho) | -80°C | 3 |

Tendón extensor de hallux

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 10,0x0,5cm hasta 27x1,0cm | -80°C | 4 |

Tendón semitendinoso

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 11 X 1.0 hasta 17x0,6 | -80°C | 3 |

Tendón flexor del pie

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 9,5x0,4 cm hasta 24x0,5cm | -80°C | 9 |

Tendón flexor largo del pulgar

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------------|-----------------------------|----------|
| 15 x 0.7- 17x1 cm | -80°C | 2 |

Tendón palmar mayor

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 9x0,5cm hasta 12x0,5cm | -80°C | 3 |

Tendón palmar menor

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 8x0,cm hasta 14x0,5cm | -80°C | 2 |

Tendón plantar delgado

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| varios tamaños desde 18x0,5cm a 37x1 cm | -80°C | 3 |

Tendón recto interno

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|----------------------|-----------------------------|----------|
| 8.5 X 1.0 --- 19,5x1 | -80°C | 3 |

Tendón rotuliano

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños desde 3x3,2cm hasta 20x3,0cm | -80°C | 24 |

Tendón cuádriceps

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| | -80°C | 0 |

Tendón semimembranoso

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|----------------|-----------------------------|----------|
| W=0.8; L=22 mm | -80°C | 1 |

Tendón peroneo

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 10 X 0.8cm hasta 14x1,0cm | -80°C | 5 |

Tendón tensor

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 18x0,5 cm hasta 32x0,5cm | -80°C | 2 |

Tendón tibial anterior derecho

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| | -80°C | 0 |

Tendón tibial anterior izquierdo

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| | -80°C | 0 |

Tendón tibial posterior derecho

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 15x1 cm | -80°C | 1 |

Tendón tibial posterior izquierdo

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 12x1,0 cm | -80°C | 1 |

Tendón Aquileano

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|----------------------|-----------------------------|----------|
| 15x3 cm -17.5x2.5 cm | -80°C | 4 |

Tendón isquio tibial

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|----------------------|-----------------------------|----------|
| 14x0.5 cm, 15x1.5 cm | -80°C | 2 |

Tendones miembro superior**Tendón cubital**

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---------------|-----------------------------|----------|
| 13.5 x 0.5 cm | -80°C | 2 |

Tendón flexor mano

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 7,1x1,0 cm hasta 18x1,0 cm | -80°C | 20 |

Tendones de mano

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 9,5x1,0 cm hasta 20x1,0 cm | -80°C | 65 |

Nervios



Foto de referencia: nervio cubital

Usos

- Traumatismos en una parte de un nervio, como estiramientos, aplastamientos o lesiones cortantes complejas
- Lesiones cortantes complejas
- Desgarro de nervios
- Tumores y cánceres de los nervios
- Parálisis facial

Nervio cubital

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|--|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: desde 11,2x0,5 cm hasta 16x0,5cm | -80°C | 7 |

Nervio mediano

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños desde 7x0,4cm hasta 18x0,5cm | -80°C | 10 |

Nervio radial

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|-------------|-----------------------------|----------|
| 15x0,4cm | -80°C | 2 |

Membrana amniótica



Usos

- Uso oftalmológico en pacientes con defectos epiteliales de la córnea y de la conjuntiva: úlceras corneales, causticaciones en fase aguda, resecciones conjuntivales amplias.
- Coadyuvante en el trasplante de córnea en casos en los que se prevean problemas de regeneración tisular o de cicatrización en el postoperatorio.

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---|-----------------------------|----------|
| 4X4 cm | -80°C | 42 |
| 2x2 cm | -80°C | 72 |
| Varios tamaños: desde 5x5 cm hasta 30x30 cm | -80°C | 99 |

Piel

Usos



- Apósito temporal en grandes quemados.
- Cierre de úlceras con difícil cicatrización, úlceras venosas, úlceras por presión, pie diabético

| Descripción | Temperatura de conservación | Cantidad |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|
| Varios tamaños: 6x4 cm -30x6 cm | -80°C | 87 |

Autorización de profesionales para ablación e implante de tejidos, excepto córneas

Proceso

1

Descargar los requisitos para autorización de profesionales para ablación e implante de tejidos, excepto córneas.

Formulario "RG-INDOT-501": Solicitud de autorización de profesionales para ablación e implante de tejidos, excepto córneas.

Formulario "RG-INDOT-502": Acta de compromiso de autorización de profesionales para ablación e implante de tejidos excepto córnea.

Descarga los formularios
escaneando el código QR



2

Envía los formularios descargados con firmas y sellos en formato electrónico, junto con la hoja de vida del profesional, a través de medios digitales o puedes entregarla de forma presencial a las Coordinaciones Zonales INDOT, correspondientes.

Quito



coordinacion.zonal1@indot.gob.ec



0961078170



Av. Yaguachi E6 - 68 y Av. Numa Pompilio Llona - Barrio "El Dorado"

Guayaquil



coordinacion.zonal2@indot.gob.ec



0961078166



Av. 25 de Julio y Ernesto Albán - Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo

Cuenca



coordinacion.zonal3@indot.gob.ec



0961078172



Av. Octavio Chacón y Carlos Tosi - Edificio CENAPIC - Sector Parque Industrial

4

La autorización será remitida al profesional solicitante mediante Oficio, a través del Sistema de Gestión Documental - QUIPUX.

La autorización para ablación e implantes de tejidos, excepto córneas, tiene una vigencia de 5 años.

Proceso

1

Descargar los requisitos para solicitud de tejidos. Son dos formularios requeridos:

Formulario "RG-INDOT-307 Circular de gratuidad": debe ser llenado por el paciente y el médico solicitante en los espacios respectivos; si el paciente es menor de edad o si tiene alguna discapacidad deberá firmar su representante legal.

Formulario "RG-INDOT-259 Solicitud de tejidos": debe llenar todos los campos respectivos con los datos solicitados, así como, nombre, firma y sello del médico solicitante, quien debe estar autorizado por el INDOT para implante de tejidos.

2

Complete los formularios con toda la información requerida por la persona correspondiente y seleccione el medio de entrega de su preferencia.

Descarga los formularios
escaneando el código QR



3

Para entrega de estos documentos los puede realizar por los siguientes canales:

- Acercarse a nuestras oficinas ubicadas en Quito, en el segundo piso del Hospital de Especialidades Eugenio Espejo, frente a clínica de mama.
- Enviar los documentos de forma digital, vía correo electrónico a: bantec@indot.gob.ec.
- Por plataforma gob.ec accediendo al siguiente link: <https://www.gob.ec/indot/tramites/solicitud-tejido>

El despacho (entrega) del tejido se realiza sólo al médico o al personal delegado del establecimiento de salud solicitante, quien será el responsable del transporte y conservación del mismo.

Para más información puede comunicarse a:

- BANTEC
bantec@indot.gob.ec
Telf: 2558502
- Coordinación Zonal Guayaquil
coordinacion.zonal2@indot.gob.ec
Telf: 0961078166
- Coordinación Zonal Cuenca
coordinacion.zonal3@indot.gob.ec
Telf: 0961078172

Nota

Para atender de manera oportuna y adecuada los requerimientos de los pacientes, se solicita que toda necesidad de tejidos con características específicas sea enviada al correo electrónico bantec@indot.gob.ec, indicando la siguiente información: tipo de tejido, tamaño, localización anatómica, edad del donante y cualquier otra especificación relevante. Estos datos permitirán una selección y provisión adecuada del injerto, conforme a los estándares de calidad establecidos.



EL NUEVO
ECUADOR 

**Instituto Nacional de Donación y Trasplante
de Órganos, Tejidos y Células INDOT**