



Catálogo

Banco Nacional de
Tejidos y Células BANTEC
31 marzo 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	3

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	2
Mitad	4 °C	18

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	16

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
17x1,0cm	-80°C	1

Cabeza femoral

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Completa	-80°C	1

Cubos de hueso esponjoso

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
2x2cm	-80°C	0

Chip óseo

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
50 gramos	-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
Varios tamaños: desde 7X2cm hasta 25X2 cm	-80°C	5

Epíffisis distal de tibia

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Enteras	-80°C	4

Epíffisis proximal de fémur

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Completa	-80°C	1

Epíffisis proximal de tibia

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Enteras	-80°C	0

Hemidiáfisis de fémur

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
23x2.5cm	-80°C	2

Hemidiáfisis de tibia

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
20x2cm	-80°C	1

Húmero

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Entero desde 20,5x2,2 hasta 27x2,0cm	-80°C	2

Radio

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
18.5 x 2.0cm	-80°C	1

Meseta tibial

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Fragmentado	-80°C	5

Peroné

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Completo desde 31x1,5cm hasta 36x1,5cm	-80°C	9
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	11

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
17x1,0cm -26x1,0cm	-80°C	2

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
16X0.5cm	-80°C	1
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	2

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	-80°C	1

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	17

Tendón cuádriceps

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
17X3 T1.5XZ1XY5	-80°C	1

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	7

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
16x1cm	-80°C	1

Tendón tibial posterior derecho

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
12x0,5cm -15x1 cm	-80°C	1



Tendón tibial posterior izquierdo

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
12x1,0 cm - 18x0,5cm	-80°C	1

Tendón Aquileano

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
18x5x2 cm	-80°C	1

Tendón isquio tibial

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
18x1.0 cm	-80°C	1
16x1.0 cm	-80°C	1
22x1.0 cm	-80°C	1



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
12.5 x 0.7 cm	-80°C	1
13.5 x 0.5 cm	-80°C	1
Varios tamaños: desde 7,1x1,0 cm hasta 18x1,0 cm	-80°C	22

Tendones de mano

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Varios tamaños: desde 9,5x1,0 cm hasta 20x1,0 cm	-80°C	67

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	8

Nervio mediano

Descripción	Temperatura de conservación	Cantidad
Varios tamaños desde 7x0,4cm hasta 18x0,5cm	-80°C	8

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	85
2x2 cm	-80°C	93
Varios tamaños: desde 5x5 cm hasta 30x30 cm	-80°C	75

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>

4

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



EL NUEVO
ECUADOR 

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