



BANCO DE SANGRE  
DE CORDÓN UMBILICAL

**La opción inteligente**  
en almacenamiento de células madre



En BSCU no nos limitamos a la congelación y resguardo de células madre de cordón umbilical como los demás; nuestra misión constituye un compromiso profundo con la investigación y aplicación profesional de células madre de cordón umbilical, sin dejar de lado las provenientes de la médula ósea y sangre periférica.

**1. Acerca de BSCU**

**2. Células Madre**

**3. Grupo Angeles**

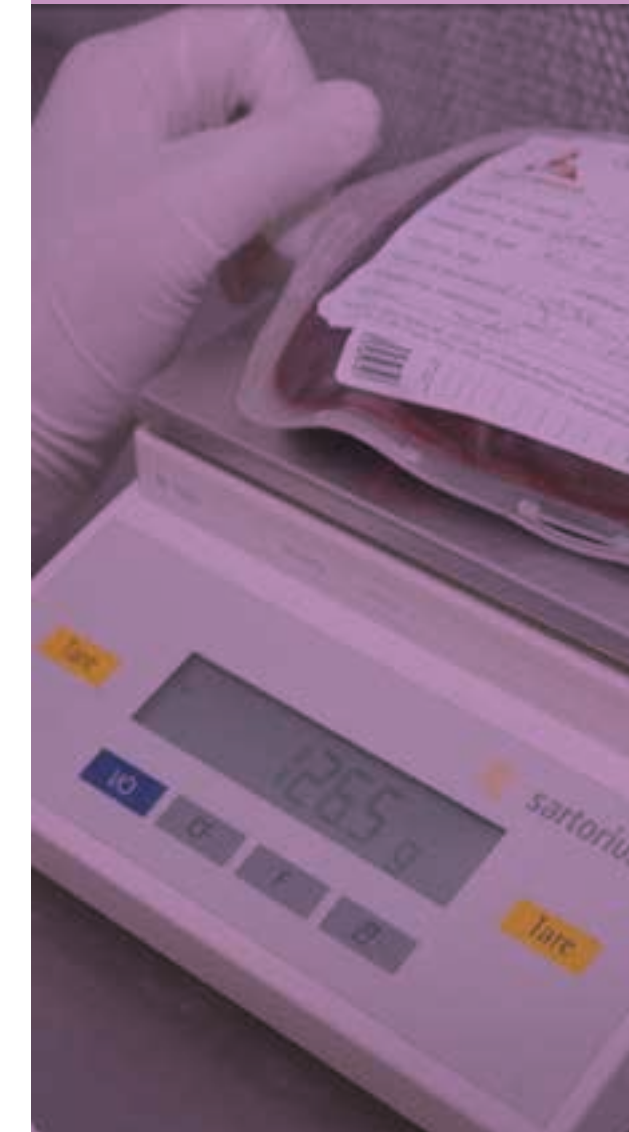
**4. Club Cañada**



# 1. Acerca de BSCU

Máximos estándares de calidad y seguridad sanitaria durante todo el proceso

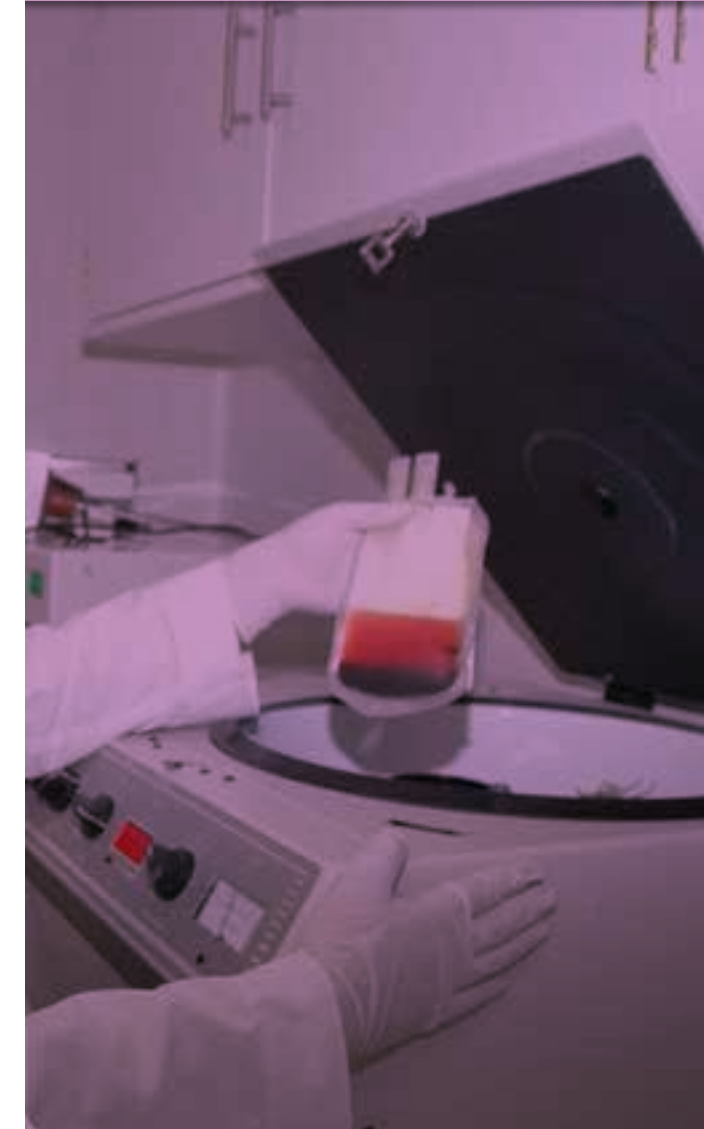
- Acreditación 08 TS 09 008-018 otorgada por COFEPRIS.
- Operamos bajo los Protocolos y estándares de las normas más exigentes de la industria en México y en el extranjero.
- Acreditación por parte de Hospitales Angeles.
- ISO 9001-2008 para el laboratorio y procesos administrativos.



# 1. Acerca de BSCU

Laboratorio de prestigio internacional acreditado en México a la vanguardia de la Tecnología:

- Tecnología cerrada: bolsa criogénica.
- Método automático de procesamiento.
- Kits de recolección disponibles en todos los Hospitales Angeles.
- Sistema internacional de identificación de los Kits.
- Recepción y monitoreo de las unidades los 365 días del año.



- 1. Acerca de BSCU**
- 2. Células Madre**
- 3. Grupo Angeles**
- 4. Club Cañada**





---

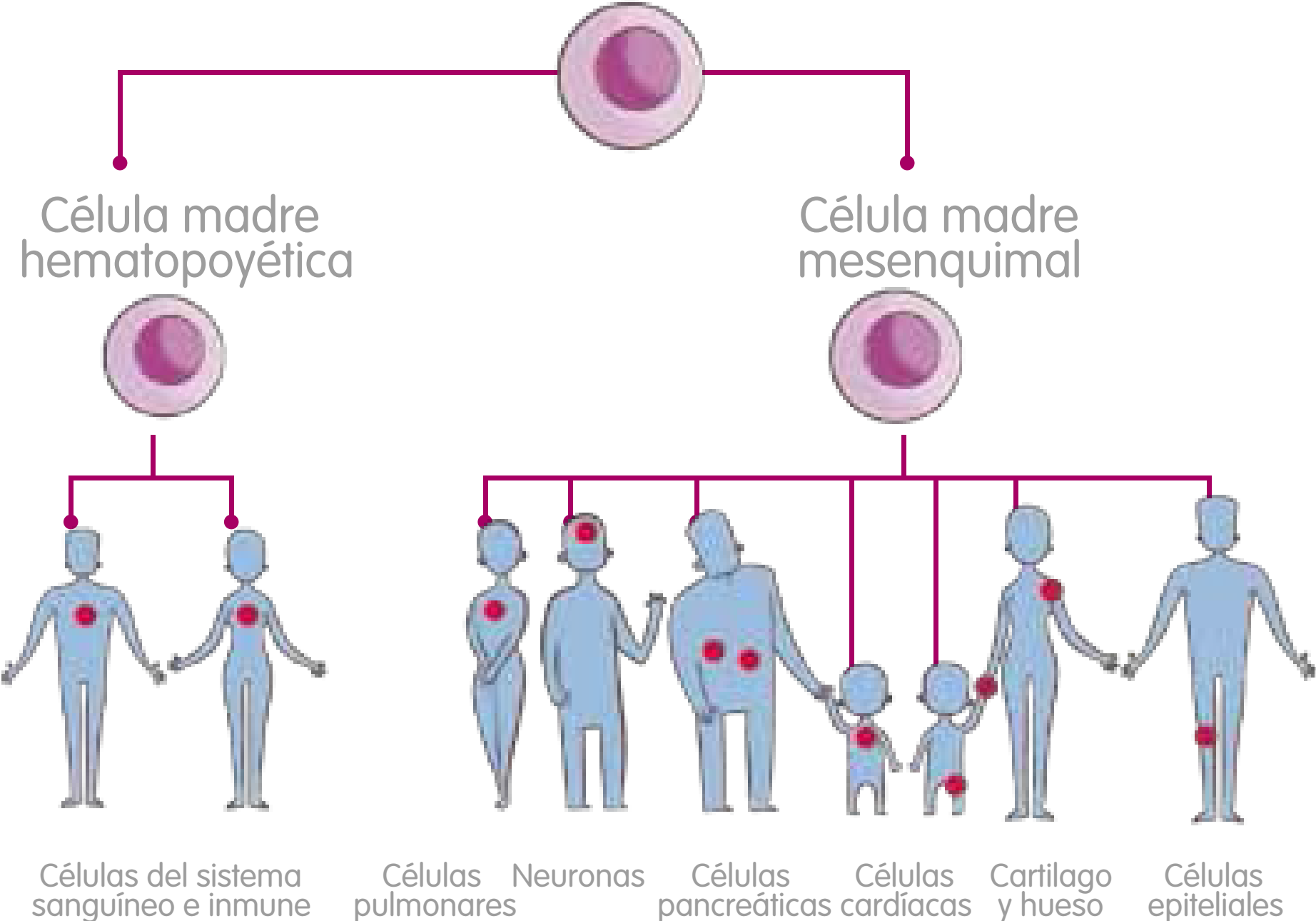
# PROTECCIÓN INTEGRAL

---

## CÉLULAS MADRE DEL CORDÓN UMBILICAL

Son células indiferenciadas, que tienen la capacidad de auto renovarse y dar origen a toda la línea celular que constituye la sangre. Su característica principal es la plasticidad, es decir la capacidad de transformarse en varios tipos de células de uno o más tejidos. Con estas células se piensa que en un futuro se podrían llegar a reparar o renovar estructuras y tejidos dañados.

# 2. Células Madre





## 2. Células Madre

Las células madre son consideradas la "Nueva Frontera de la Medicina". Su potencial en la reparación de células o tejidos dañados ha significado el desarrollo de una nueva área: la Medicina Regenerativa, la cual consiste en el reemplazo de células dañadas por otras nuevas, aprovechando su capacidad de diferenciarse hacia los distintos tipos de células. Recientes estudios clínicos en pacientes muestran resultados muy esperanzadores. Se ha descubierto que, aparte de las células madre que darán origen a células linfáticas y de la sangre, el cordón umbilical trae, otro "regalo": las células mesenquimales, parecidas a aquellas del embrión en sus primeros días. Estas células, son capaces de transformarse en varios tipos de células, incluyendo células nerviosas, células óseas, de cartílago, hepáticas, cardíacas, etc.

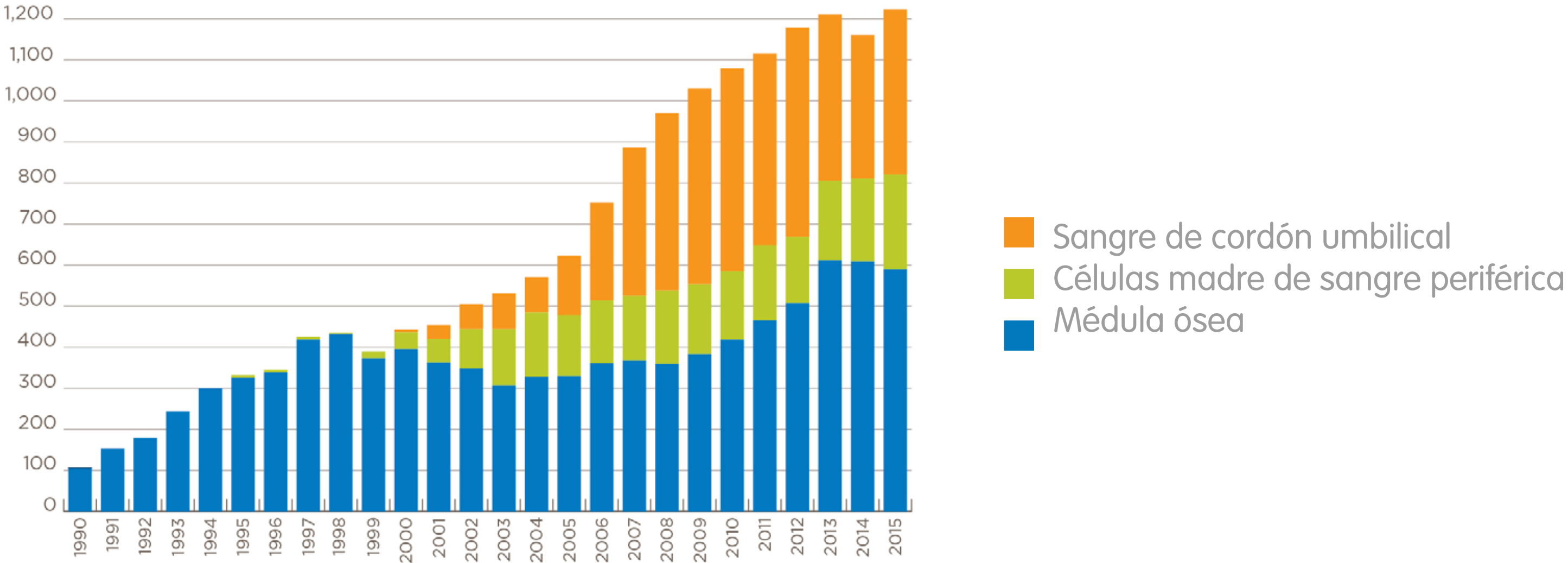
## 2. Células Madre



### Beneficios

- No se produce rechazo inmunológico en el receptor.
- Existe menos posibilidad de rechazo en familiares consanguíneos.
- La disponibilidad es sencilla e inmediata, sin riesgo ni dolor para la mamá y el bebé.
- El tratamiento es menos costoso que el de la médula ósea.
- Es posible de utilizar en mayor número de enfermedades.
- En su tratamiento, las células madre del cordón umbilical no afecta ni atenta contra la salud de otra persona.
- No existe problema ético.
- Mayor supervivencia y potencia que otras fuentes de obtención de células madre.

# 2. Células Madre



Fuente: National Marrow Donor Program / Be The Match FY 2015

## 2. Células Madre



La investigación se encuentra todavía en una fase inicial, hay muchas esperanzas puestas en las células madre, por ello es fundamental que la investigación en este campo cuente con recursos y no se detenga. En el futuro se podrían obtener células madre que produjeran tejidos y órganos inmunológicamente compatibles con el paciente que los necesita, incluso tejidos que hoy en día son imposibles de trasplantar como el tejido nervioso.

# + 80 Trasplantes de células Hematopoyéticas

Estos procesos validan nuestro protocolo de congelación ya que todas han sido viables.

- 1. Acerca de BSCU**
- 2. Células Madre**
- 3. Grupo Angeles**
- 4. Club Cañada**





# GRUPO ANGELES

SERVICIOS DE SALUD

BSCU es el primer Banco de Sangre de Cordón Umbilical en México y el más confiable, el único avalado por Grupo Angeles, una de las instituciones médicas privadas más importantes de México.

### 3. Grupo Angeles

Nuestro banco de sangre se encuentra dentro de las instalaciones del Hospital Angeles del Pedregal ofreciendo la seguridad de una infraestructura hospitalaria.





- 1. Acerca de BSCU**
- 2. Células Madre**
- 3. Grupo Angeles**
- 4. Club Cañada**



## 4. Club Cañada



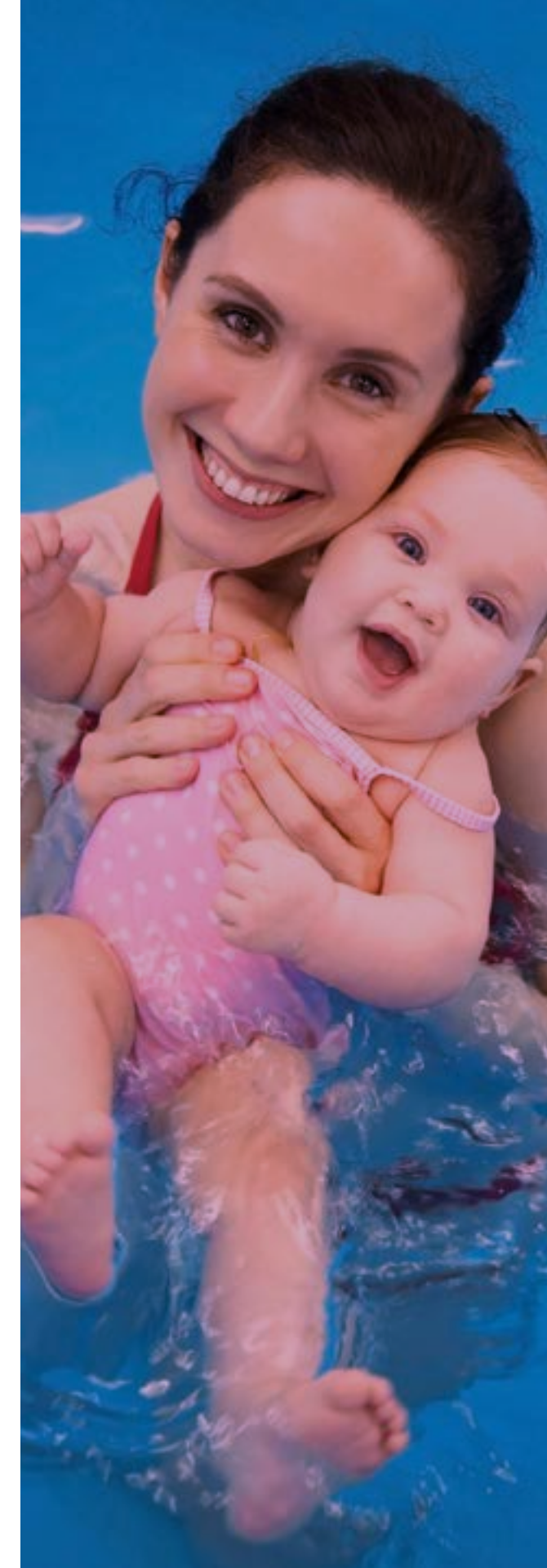
BSCU cuenta con importantes alianzas, una de ellas es Club Cañada que te ofrece por un mes un curso gratis de natación “papás con bebés” para que le enseñes a nadar a tu bebé, ofreciéndoles mayor seguridad.

Juntos para el desarrollo de tu familia.

## 4. Club Cañada

### Beneficios de que tu bebé aprenda a nadar

- Gozar del agua es uno de los regalos de la vida más placenteros para los bebés. Existe una diferencia notable entre los niños que aprendieron a nadar desde bebés y los que no tuvieron esa suerte.
- La mayoría de los bebés poseen una afinidad nata con el agua. Es muy raro que un bebé sienta miedo por el agua.
- Los bebés expuestos al agua desde los primeros meses, desarrollan un "respeto al agua" que los hace menos susceptibles de ponerse en riesgo.
- Aprender a nadar es una cuestión de seguridad, les ofrece herramientas y habilidades acuáticas que les pueden salvar la vida.



## 4. Club Cañada

- Los bebés que aún no caminan, aprenden de forma natural la flotación dorsal, siendo capaces de nadar antes de caminar. Adquiere habilidades acuáticas, coordinación, fuerza y resistencia.
- Se les enseña las herramientas necesarias para sobrevivir en el medio acuático, como: bloquear, abrir los ojos debajo del agua, girar y tomarse de la barda para esperar a que llegue la ayuda.
- Ejercitan más sus músculos dentro del agua, porque están menos restringidos por la gravedad; además el agua les ayuda a mejorar su equilibrio y balance.
- Florece su independencia y confianza.
- Aumenta el apetito de los bebés y duermen mejor en los días que toman clases de natación.
- Fortalece el corazón, los pulmones y los músculos. Se adaptan con mayor facilidad a los cambios de temperatura y se vuelven más resistentes a las enfermedades.

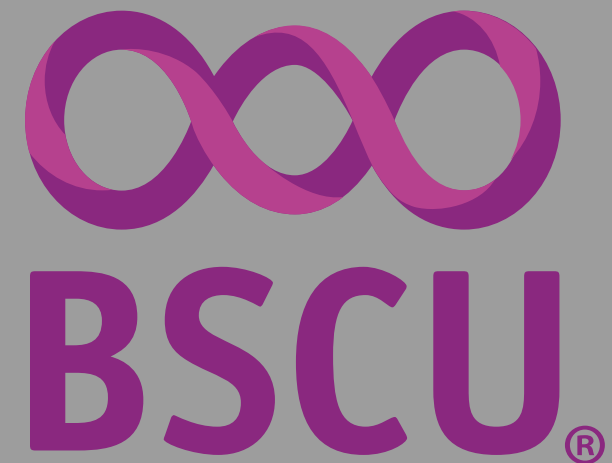
## 4. Club Cañada

### ¿A qué edad se debe iniciar la Matronatación?

Es recomendable nadar con tu bebé a partir de los 3 MESES de edad, cuando su sistema inmunológico se termina de desarrollar. Es una actividad ideal, ya que aprenden juegos seguros en el agua y normas de seguridad que permiten evitar accidentes, debido a que el agua se le presenta como un medio divertido y para disfrutar.

Ahora existe mayor evidencia de los beneficios que aporta a los bebés aprender a nadar. Un estudio de la Universidad de Noruega reveló que los bebés que nadan demuestran mejor balance y habilidades motoras, desde que empiezan sus lecciones hasta la edad de 5 años. Además, otro estudio de la Universidad de Griffith demostró que los niños que empiezan a nadar en edad temprana logran un desarrollo físico y mental más avanzado que el de sus compañeros.





---

**BANCO DE SANGRE  
DE CORDÓN UMBILICAL**

