

Banco de semen

Un banco de semen es un servicio que muchas de las clínicas de fertilidad que tenemos en nuestro portal ofrecen a sus pacientes para congelar el semen y conservarlo para ser usado en tratamientos de reproducción asistida.

¿Qué es un banco de semen?

Un **banco de semen** es un servicio que muchas de las clínicas de fertilidad que tenemos en nuestro portal ofrecen a sus pacientes para congelar el semen y conservarlo para ser usado en tratamientos de reproducción asistida, ya sea para una [fecundación in vitro](#) o para una [inseminación artificial](#). La mayoría de los bancos de semen, aceptan conservaciones particulares y donaciones por parte de los hombres, para ayudar a parejas, a mujeres sin pareja masculina o solteras que lo necesitan para poder tener hijos.

La persona que dona semen tiene que estar sano psicológica y físicamente, tener entre 18 y 35 años, el semen tiene que tener una calidad superior en 5 veces los niveles normales, no padecer trastornos genéticos graves o padecer enfermedades hereditarias, no estar infectado por enfermedades de transmisión sexual, etc.

Cómo se almacena el semen

En un banco de semen, por lo general, el semen se almacena en pajuelas, que se termo-sellan y se etiquetan. Después se almacenan en tanques de nitrógeno líquido a $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Estas medidas permiten reducir el riesgo de contaminación de los procesos de congelación abiertos y permite guardar la curva de todas las congelaciones.

En la actualidad la mayoría de las clínicas de fertilidad disponen de bancos de semen que conservan la muestra de sus pacientes o donantes, antes de guardar la muestra de semen hay que congelarla.

El semen debe ser congelado de manera progresiva controlando mucho la temperatura para que luego los espermatozoides tras la congelación puedan recuperar su actividad vital.

Causas por las que se congela el semen

Un paciente puede congelar el semen porque:

- Tiene alguna enfermedad o está en tratamiento oncológico que afecta a la producción de espermatozoides.

- La calidad del semen es muy baja y esto puede empeorar con el paso del tiempo.
- Un hombre que se realiza una vasectomía pero quiere congelar una muestra por si en el futuro desea tener descendencia y quiere evitar un nuevo proceso quirúrgico.

Marco legal del banco de semen

La ley española del banco de semen se rige por:

- Ley 14/2006. Ley sobre Técnicas de Reproducción Humana Asistida.
- Real Decreto 1301/2006: se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, obtención, evaluación, procesamiento, preservación, almacenamiento y distribución de células y tejidos humanos.
- Real Decreto 412/1996,: establecen los protocolos de estudio de donantes y usuarios relacionados con las técnicas de reproducción asistida y se regula la organización de Registro Nacional de Donantes de Gametos y Pre-embryones con fines de reproducción.
- Real Decreto 413/1996: establecen los requisitos técnicos y funcionales para la autorización y homologación de los centros y servicios sanitarios relacionados con las técnicas de reproducción asistida.

¿Cuánto duran las muestras congeladas?

No hay un tiempo límite establecido, la única limitación es legal para los donantes, donde la muestra puede utilizarse hasta un máximo de 6 hijos nacidos del mismo donante, cuando se llega a esa cifra se destruyen todas las muestras de semen restante. Para un particular la muestra puede estar congelada el tiempo que haga falta, es mucho menos sensible al tiempo de congelación las células espermáticas que los ovocitos o los embriones.

Si necesitas contactar con un especialista en **banco de semen**, podemos ayudarte, consulta nuestro listado de [Clínicas de fertilidad en España](#).

