



The Most Competitive Donor Gamete Bank Worldwide

Sobre Ovobank



Ovobank es el banco de gametos líder a nivel mundial. Fue creado en 2012 para dar solución a clínicas de reproducción asistida y pacientes en la búsqueda y selección de donantes para sus tratamientos. **Ovobank** ayuda a optimizar los tratamientos de fertilidad gracias a la calidad de sus gametos y a la efectividad de su sistema de envío de lotes. Hoy, cuenta con la confianza de más de 600 centros en todo el mundo.



Ovobank colabora con más de 600 clínicas de reproducción alrededor del mundo

Ovobank cuenta con innovadoras instalaciones, así como equipamiento de última generación para poder proporcionar un servicio de máxima calidad dentro de nuestros laboratorios.

Disponemos de varias clínicas de donación en diferentes puntos estratégicos alrededor del mundo.



¿Por qué elegir **Ovobank**?

- ✓ Porque aseguramos la calidad óptima de los gametos vitrificados.
- ✓ Por nuestro extenso pool de donantes y más de 150 variedades fenotípicas.
- ✓ Por nuestro exhaustivo y estricto proceso de selección de donantes.
- ✓ Por nuestro personal especializado en reproducción y criopreservación.
- ✓ Porque contamos con Ovotracker para el envío y trazabilidad de los gametos.
- ✓ Por nuestra alta velocidad de respuesta, gracias a Ovotracker y al uso de ovocitos vitrificados.



Colaborar con **Ovobank**: Primeros pasos

- 01 Ponte en contacto con nuestro equipo a través del email info@ovobank.com o completa nuestro formulario en nuestra web: www.ovobank.com
- 02 Una vez firmado el contrato de colaboración, crearemos un usuario y una clave de acceso a nuestro sistema **Ovotracker**, donde podrás rellenar la solicitud con las características físicas e inmunológicas de la pareja receptora.
- 03 En un plazo de **24/48 horas**, **podrás recibir tu solicitud** de óvulos o semen. Además, gracias a Ovotracker, podrás tener el control a tiempo real de las solicitudes.

Las claves de Ovobank



Diversidad

Ovobank cuenta con varios centros de donación estratégicos. Disponemos de un amplio pool de donantes con más de 150 variedades fenotípicas.



Sin listas de espera

Los donantes a tan solo un clic gracias a nuestra extensa base de datos. La clínica podrá programar el tratamiento de sus pacientes en el momento que desee.



Tasas de éxito

Garantizamos por cada receptora un determinado número de ovocitos maduros o de pajuelas de semen capacitadas de máxima calidad.

Calidad y ética

En Ovobank entendemos que la calidad debe ser uno de los pilares básicos que impregnen todas nuestras decisiones e iniciativas.

Nuestra misión es garantizar la calidad y trazabilidad de nuestro trabajo, por ello, cuenta con el **certificado ISO 9001:2015** en gestión integral de banco de óvulos y esperma de donante, y con el **certificado UNE 179007:2013**

que acredita un excelente sistema de gestión de la calidad para laboratorios de reproducción asistida, ambos auditados por **Bureau Veritas**.

Además, hemos obtenido el **certificado de calidad** de la prestigiosa entidad italiana **Artemide S.R.L.**, tras superar con éxito la auditoría realizada en relación al proceso de ovodonación y su posterior distribución.



Formación Ovobank

Ovobank también es sinónimo de formación continua. Ofrecemos a nuestros centros colaboradores workshops gratuitos para que puedan perfeccionar las técnicas y mejorar resultados con nuestros protocolos de vitrificación, desvitrificación, preparación endometrial...



**Formación
continua**



**Implementación
de protocolos**



**Mejora
de resultados**



Innovación y soporte 24/7

Nuestro equipo de I+D+i ha desarrollado varios sistemas para mejorar la seguridad del envío de gametos y aumentar las tasas de éxito.

Ovoscan, Ovotrack y Ovotrack son las tres herramientas que ayudan a tener un control en la trazabilidad total de los envíos de ovocitos y semen. Nuestro equipo de coordinación realiza formaciones con tu centro para la usabilidad y efectividad de estas plataformas.

También ofrecemos formación profesional en nuestros laboratorios gracias a los cursos de **Ovolearning**, nuestra plataforma de cursos que forma a embriólogos en materias como control de calidad en el laboratorio, biopsia embrionaria o ICSI entre otras técnicas.



Los donantes de Ovobank

Nuestros donantes tienen entre 18 y 33 años en el caso de las mujeres y hasta 35 años en el caso de los hombres. Además, todos los donantes deben gozar de buena salud, tanto física como psicológica. Para asegurarnos de ello se les realizan diversos **exámenes psicológicos, serológicos, genéticos, andrológicos y urológicos.**

De los posibles donantes, en el caso de las mujeres, solo un 30% puede convertirse en donante, y en el caso de los hombres un 19%.



La ley

Ovobank, como los centros de Ovoclinic, cumple la Ley Española de Reproducción Asistida 14/2006, así como el Real Decreto Ley 09/2014 y 09/2017 (transposiciones de las respectivas directivas europeas).



Donación

La donación se realiza dentro de nuestras clínicas de reproducción, con lo que los riesgos se reducen al mínimo. Los ovocitos extraídos son tratados por el personal de laboratorio para su vitrificación.



Tratamiento

El objetivo es acompañar y asesorar a los donantes en su proceso de donación. En el caso de las chicas, la medicación se ajusta en función del estudio hormonal, del IMC y otras características.



Criterios de exclusión

De los posibles donantes, en el caso de las mujeres, solo un 30% puede convertirse en donante, y en el caso de los hombres un 19%, debido a la exhaustividad de las pruebas y tests que se les realizan.



Evaluación inicial

Los donantes deben superar una evaluación inicial y varios filtros para poder iniciar el proceso. Además, se analizan antecedentes familiares y personales tanto psicológicos como de enfermedades transmisibles.



Revisión médica

La revisión médica se lleva a cabo por nuestro equipo especializado y consta de los siguientes estudios: estudio hormonal, revisión ginecológica completa, analíticas y serologías.



Analíticas

Los análisis de sangre suponen un paso fundamental en este proceso: anatomía patológica, hemograma, bioquímica, coagulación, serología, análisis de sangre en tiempo real, estudios genéticos...



Estudio psicológico

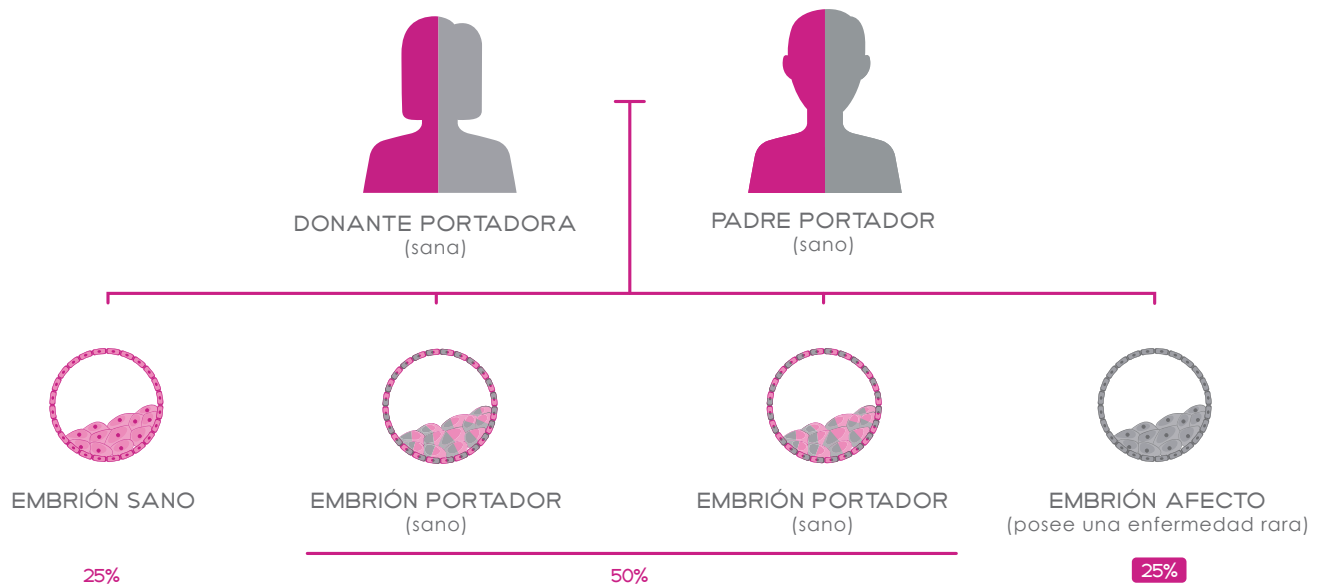
A través de una entrevista personal en profundidad y tests psicológicos, a cargo de nuestros especialistas, se descarta la existencia de trastornos psiquiátricos y psicológicos o hábitos inadecuados.

Estudios genéticos

En nuestra constante búsqueda de la optimización del nivel de seguridad de los gametos donados, **Ovobank** realiza a los nuevos donantes estudios de portadores de mutaciones recesivas* (Test de Compatibilidad Genética) que permiten minimizar la transmisión de enfermedades genéticas a los niños nacidos procedentes de gametos de nuestros donantes.

Gracias a nuestros tests, podemos excluir de algunos programas a las candidatas portadoras de algunas de las siguientes enfermedades:

- ✓ Fibrosis quística
- ✓ Beta Talasemia
- ✓ Alfa Talasemia
- ✓ Atrofia Muscular Espinal
- ✓ Sordera no sindrómica
- ✓ Enfermedades ligadas al cromosoma X (sólo donantes de óvulos)

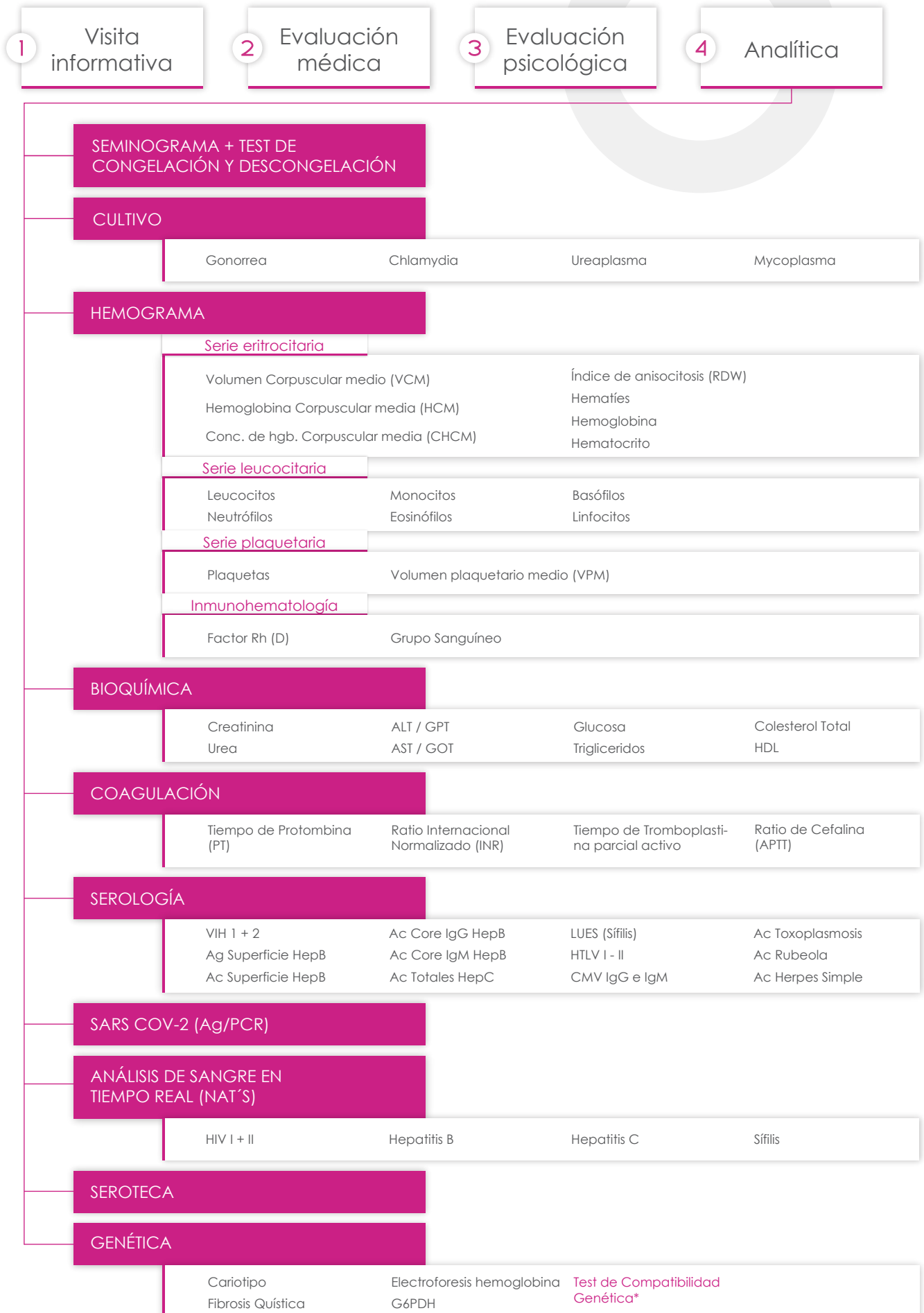


Además, en el caso de que los pacientes lo deseen, podemos realizar un **estudio de compatibilidad genética** entre donantes y pacientes, que consiste en analizar la información genética para asegurar que ambos no comparten ninguna de las mutaciones recesivas estudiadas minimizando así el riesgo de transmisión de una enfermedad genética a su descendencia.

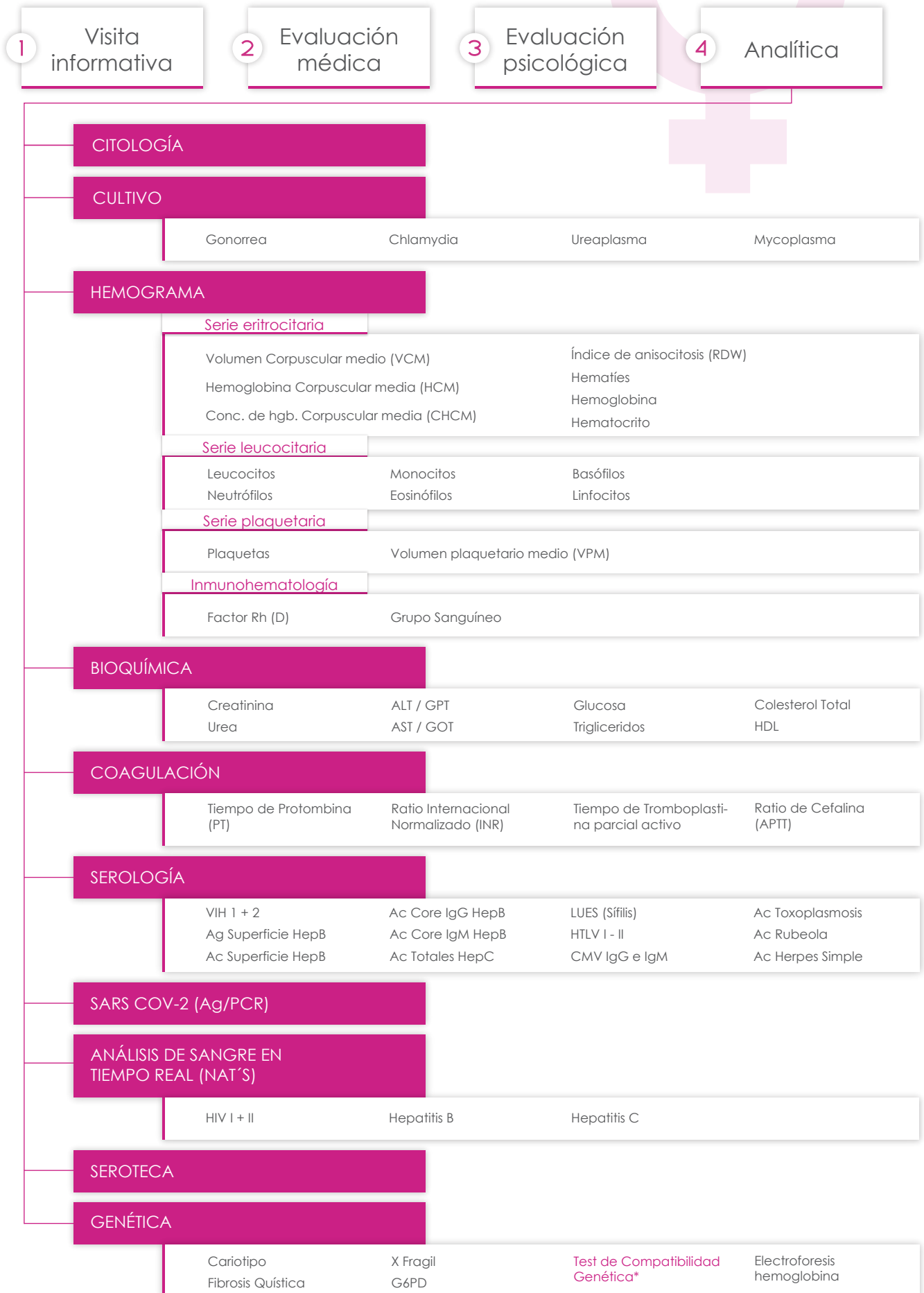
La gran mayoría de nuestros donantes han sido estudiados con base "Exoma" lo que ofrece la posibilidad de "matching universal" con los diversos paneles genéticos existentes en el mercado.

No obstante, en caso necesario, podemos añadir cualquier estudio diagnóstico a petición de nuestros centros colaboradores.

Estudios a los donantes



Estudios a las donantes



Vitrificación de óvulos

La **vitrificación** es el método de criopreservación de ovocitos más eficaz y que más alta tasa de supervivencia ha demostrado a día de hoy (hasta un 97%). Este procedimiento es tan seguro y sencillo que se puede realizar en todas las clínicas de

Reproducción Asistida, siempre y cuando se respeten los protocolos de desvitrificación marcados por Ovobank.

La vitrificación ha revolucionado el mundo de la criobiología, **permitiendo criopreservar con gran éxito tanto ovocitos como embriones.**

Óvulos frescos



vs



Óvulos vitrificados

Prolongado tiempo de espera debido a la búsqueda de donante, protocolos de selección, etc.

Tiempo

Sin esperas

Necesaria sincronización con la receptora

Preparación del ciclo

No requiere sincronización

Limitado

Pool de donantes

Gran pool de donantes

Incierto

Ovocitos maduros recuperados

6 ovocitos maduros siempre

Sobre el 15%

Tasa de cancelación del ciclo

0%

Limitado

Disponibilidad

100%

Coste elevado debido a las pruebas, analíticas, medicación, compensación de la donante, etc.

Costes

Considerable reducción de costes

Lista de espera

Captación de pacientes

Aumenta por la disminución del tiempo necesario para el tratamiento

Aplicando el Universal Warming Protocol, conseguimos una tasa de supervivencia del 97%



Congelación de semen

La **congelación de semen** es un proceso que consiste en añadir agentes crioprotectores a la muestra seminal para evitar que se produzcan daños en el interior de los espermatozoides, con el fin de **conservarlos en nitrógeno líquido a una temperatura de -196°C** . La congelación de esperma permite preservar la fertilidad del hombre, así como de disponer de espermatozoides sanos y fértiles que puedan utilizarse en técnicas de reproducción asistida.

Una vez congelada la muestra de semen, se puede almacenar el tiempo que se precise sin que varíe su calidad. Gracias a la rigurosidad del proceso que seguimos en Ovobank, **enviamos pajuelas de semen congeladas de alta calidad**, para aquellos pacientes que necesiten esperma de donante para completar su tratamiento de reproducción asistida.



A título orientativo, los valores de los parámetros seminales mínimo para la aceptación de donantes de semen deberían ser:

- a) Volumen ≥ 1.5 mL
- b) Concentración espermática $\geq 40 \times 10^6/\text{mL}$
- c) Movilidad progresiva $\geq 50\%$
- d) Morfología normal $> 3\%$
- e) Leucocitos $< 1 \times 10^6/\text{mL}$ ^(7,8)



Modalidades de envíos

Ovobank utiliza para sus envíos cajas especiales para el transporte de células. Estas cajas han sido diseñadas en nuestras instalaciones por nuestro equipo de I+D+i. Cuentan con una protección extra para los contenedores **Dry Shipper** donde se transportan los óvulos y las pajuelas de semen.



Mensajería Standard

Una empresa de mensajería externa recoge las cajas personalizadas de Ovobank para que lleguen al centro colaborador en un plazo máximo de 24 o 48 horas.



Lab2Lab Aéreo

Las cajas son transportadas por el personal de Ovobank en la cabina del avión, evitando su paso por rayos X, desde nuestro laboratorio hasta las instalaciones del centro colaborador.



Lab2Lab Terrestre

Esta modalidad se realiza por vía terrestre en un vehículo especial adaptado para el transporte de células criopreservadas. La entrega se hace en mano por personal de Ovobank.

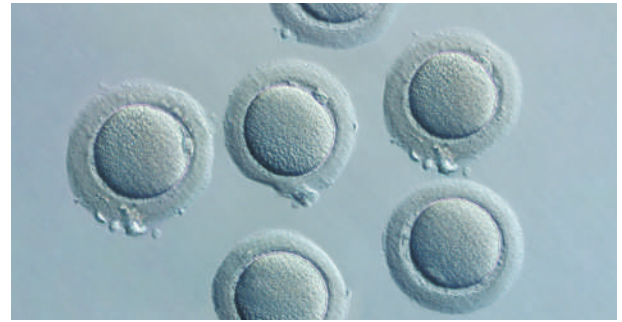
**Seguridad, trazabilidad
y control en tu envío**



Lotes de óvulos

Ovobank pone a disposición de los centros colaboradores distintos tipos de lotes de óvulos, respondiendo así con eficacia a todas sus necesidades. Solo realizamos envíos de **óvulos vitrificados, en Metafase II**, tras un escrutinio muy exhaustivo garantizando una calidad morfológica óptima.

**Consulta condiciones para el envío de embriones*



Mini-lote



3 óvulos vitrificados

Lote



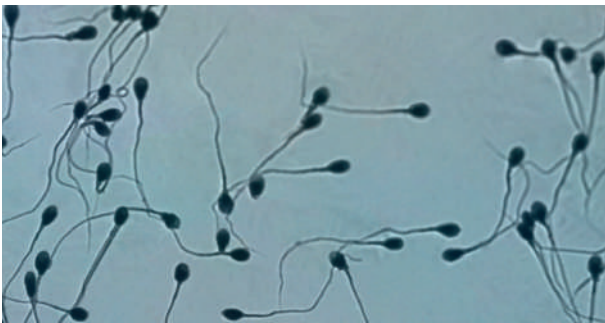
6 óvulos vitrificados

Maxi-lote



8 óvulos vitrificados

Pajuelas de semen



Ovobank ofrece dos tipos de **pajuelas de semen de máxima calidad**, que se envían a cualquier parte del mundo gracias a la técnica de congelación que llevamos a cabo en nuestros laboratorios.

**Muestras especiales disponibles: pajuelas que incluyen la técnica FISH para descartar aquellos espermatozoides con anomalías. Disponemos de otras técnicas adicionales (a petición expresa)*

Pajuela STANDARD



Semen sin capacitar

Muestras de semen con un número mínimo de **20 millones de espermatozoides** con movilidad progresiva.

Pajuela IUI-READY



Semen capacitado

Muestras para uso directo (Ready-to-use) con un número mínimo de **6 millones de espermatozoides** con movilidad progresiva.

Herramientas que marcan la diferencia

Ovobank pone a disposición herramientas para optimizar el trabajo diario. **Ovolabel y Ovoscán** permitirán agilizar el trabajo, reduciendo los errores humanos al automatizar la identificación de los lotes de muestras.

El responsable de la recepción del envío en destino, puede llevar a cabo una lectura de los códigos de barras de todos los elementos del mismo, para verificar que el contenido del envío es correcto, permitiendo comprobar los envíos de **Ovobank**.



Aplicación que permite, mediante el **escaneo** de Ovolabel, la **verificación del contenido del envío** de forma rápida y segura.



Sistema de **impresión automática** e inequívoca de todas las etiquetas necesarias **para la identificación de los cryotops**.



Ovotracker es un sistema telemático pionero creado por el departamento de I+D+i de Ovobank, con el fin de realizar el seguimiento de cada una de las fases del proceso por el que pasan las muestras desde que la solicitud se recibe en Ovobank hasta que llegan a su destino.

Gracias a esta herramienta es posible conocer información exacta sobre parámetros importantes como la temperatura, la humedad, la presión atmosférica o la posición GPS de cada envío, automatizando el proceso y reduciendo al mínimo los errores humanos.

A través de la web de Ovobank, el centro colaborador puede realizar los pedidos de las muestras que necesite, así como descargar los informes pertinentes, y Ovotracker garantizará la seguridad de su envío a tiempo real.





Cuando una paciente decide realizar un **tratamiento con donación de óvulos**, la duda que más preocupación le puede generar es si su donante se le parecerá físicamente.

Al trabajo de matching realizado por nuestro equipo, que tiene en cuenta rasgos fenotípicos, grupo sanguíneo, etc., ahora se une la tecnología de reconocimiento facial. **Ovomatch** escanea múltiples puntos faciales y los

compara, gracias a un **algoritmo matemático de reconocimiento facial**, con nuestra extensa base de datos para encontrar a las donantes más parecidas a las receptoras.

El anonimato está totalmente garantizado, pero la donante seleccionada, además de compartir grupo sanguíneo, tendrá un alto parecido facial a la paciente receptora, **seleccionando a la donante en base a un proceso objetivo.**

**La tecnología de reconocimiento facial,
al servicio de los tratamientos con
óvulos de Ovobank**



Ovomatch escanea los puntos de referencia del rostro para elegir a la donante con mayor parecido



Europa

+34 951 087 975
info@ovobank.com

Reino Unido

+44 2037691300
info@ovobankid.com

USA / Canadá

+1 213 2210080
info@ovobankus.com

Latinoamérica

+34 667 784 008
latam@ovobank.com

www.ovobank.com



Premios Sede del Grupo



European awards in medicine 2021
Medicine Category



Isaac Peral National Research.
Science and Innovation Awards 2021



A Tu Salud Award 2019
Reproductive Medicine and Fertility Category



Andalucía Excellence Award 2018
Medicine Category



National Medical Awards 2018
Reproductive Medicine Category



National Medical Awards 2019
Reproductive Medicine Category