



# VITROLAB

## Multiplique la genética de su ganadería con la *fertilización In vitro*

**L**a *fertilización in vitro* en la ganadería permite mejorar la reproducción en el ganado aumentando la tasa de concepción y optimizando la productividad, contribuyendo a una mayor eficiencia y rentabilidad en la producción animal con las ventajas de la selección genética probada.

La producción de *embriones* bovinos de alta calidad para mejorar la genética permite:

- Mayor producción de leche
- Aumento en la calidad de carne
- Mayor resistencia a enfermedades



## Aspiración folicular (OPU)

Mediante el proceso de *aspiración folicular* (OPU) recolectamos la materia prima del futuro. En **VITROLAB** cada oocito es tratado con la precisión y el cuidado que merecen las futuras campeonas y campeones. Aquí la ciencia y la pasión se unen para dar vida a *embriones* de altísima calidad genética y en las *receptoras* se siembra la promesa de un futuro brillante para la ganadería.



## Evaluación en la selección de semen para FIV

En el proceso de *fertilización in vitro* (FIV), la calidad del *semen* es uno de los factores determinantes para la producción de *embriones* y *tasas de preñez*. Para garantizar este resultado, **VITROLAB** realiza los siguientes pasos esenciales con el *semen*:

### *Eficiencia reproductiva*

En **VITROLAB** el *semen* se analiza con especial atención frente a parámetros como: motilidad, vigor, morfología, concentración e integración de la membrana espermática. Estos datos garantizan el uso exclusivo del *semen* con alto potencial fecundante.

### *Detección temprana*

Además, **VITROLAB**, mediante técnicas avanzadas puede detectar alteraciones reproductivas en toros que podrían pasar desapercibidas en el campo.

### *Post congelación*

Otro punto importante es la evaluación posterior a la congelación. Tras la *criopreservación* del *semen*, es necesario reevaluarlo para garantizar que se mantenga la viabilidad celular. Este paso es fundamental para evitar fallos reproductivos en el hato.



V  
**VITROLAB**

## Producción de embriones en fresco y congelados

En **VITROLAB** producimos embriones en fresco y *congelados* con genética de alta calidad y resultados comprobados; trabajamos con todas las razas seleccionando *donantes elite* y usando biotecnología de punta para garantizar eficiencia reproductiva y productiva.

### Direct Transfer DT

*Direct Transfer* o transferencia directa es un procedimiento eficiente y ampliamente utilizado en programas de *transferencia de embriones* (TE) en bovinos, que permite descongelar el *embrión* de manera rápida y directa para ser transferido a la *receptora*.

**VITROLAB** usa medios para la producción de *embriones congelados Direct Transfer* con la mejor tecnología del mercado del laboratorio *Salt Biotech* de Brasil garantizando la calidad y eficacia en parámetros productivos.



### Manejo de embriones congelados DT

**VITROLAB** sigue el siguiente protocolo de descongelación de embriones

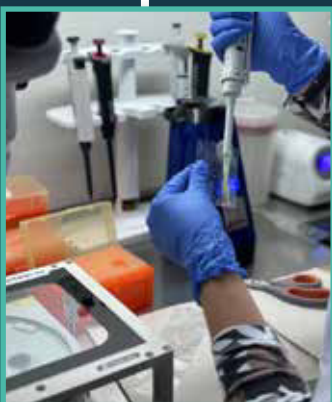
- Identificación del embrión a transferir.
- Sacar la pajilla del termo de nitrógeno y dejarla 10 segundos al aire.
- Luego descongelar en termo con agua a 35°C durante 30 segundos.
- Sacar la pajilla rápidamente con un papel limpio.
- Cortar el lacrador de la pajilla.
- Montar el embrión en la pistola de transferencia.
- Proceder a transferir.

## Ventajas del embrión congelado DT

### Flexibilidad de manejo

Los *embriones frescos* y *congelados* tienen diferentes ventajas dependiendo del momento de la transferencia o del manejo de la genética. Los *frescos*, pueden ser implantados inmediatamente, lo que puede ser ideal para asegurar la *fertilización* de una vaca en condiciones óptimas.

Los *embriones congelados* ofrecen flexibilidad para ser almacenados y utilizados en el futuro, esperando el momento adecuado para el ganadero. Los *embriones* se pueden mantener congelados durante años sin perder su viabilidad.



### Almacenamiento y transporte

Los *embriones congelados* son más fáciles de almacenar y transportar, lo que permite un acceso a la genética de alta calidad sin necesidad de mantener un *stock* físico de animales. Esto puede ser especialmente útil en programas de mejoramiento genético que impliquen la importación o exportación de material genético.

### Reducción de costos

Los *embriones congelados* pueden ser una opción más económica en términos de logística y manejo. La congelación permite una mayor durabilidad y almacenamiento a largo plazo sin perder la calidad genética, lo cual es ventajoso en programas de *transferencia de embriones* masivos.

### Diversidad genética

Utilizar *embriones* congelados de alta calidad de diferentes orígenes puede permitirle acceder a una mayor variedad genética, lo cual puede ser clave en programas de mejoramiento genético que estén enfocados en diferentes razas y que busquen aumentar la resistencia a enfermedades o mejorar la productividad al optimizar otras características específicas de los animales.



  
**VITROLAB**

### Ganadería con propósito

La genética acelera el progreso, mejora la eficiencia reproductiva y garantiza un retorno superior en cada nueva generación

*El futuro ya está en nuestras manos, decídase ahora. Decídase por VITROLAB*

Medellín, Antioquia  
@ vitrolab.embryones  
+57 316-7776976