Alcaldía
San José de
la Montaña

ANEXO 11.

CÁPSULAS INFORMATIVAS MES DE MAYO.

JULIÁN ANDRÉS GONZÁLEZ POSADA
Alcalde.

DAIRO LEÓN VÁSQUEZ ECHAVARRÍA.
Unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria UMATA
Dependencia encargada de la ejecución.

FLAVIO ENRIQUE PEREZ GOMEZ
Profesional universitario de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia.
Supervisor.

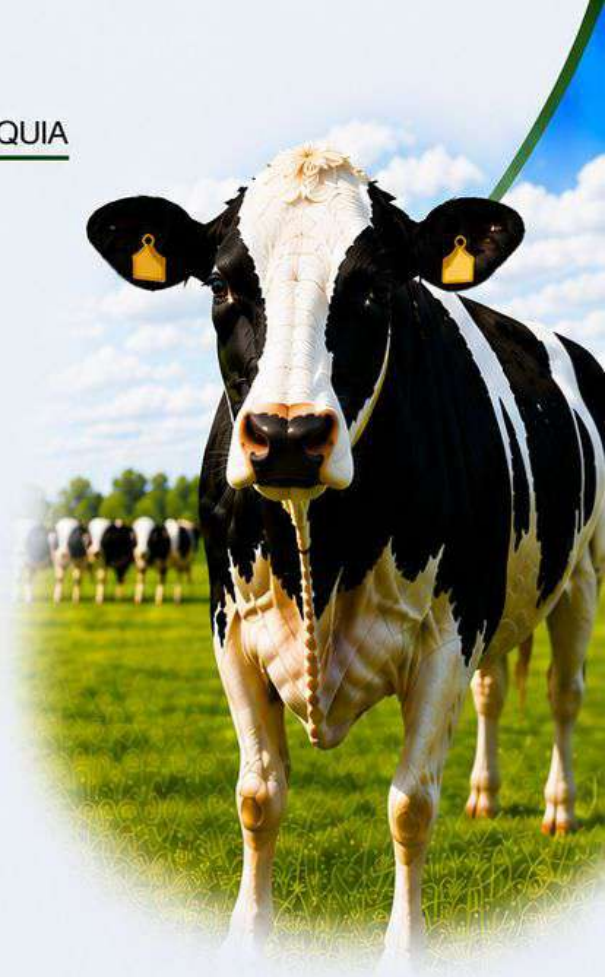
OBJETO:
ARTICULAR ACCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOTECNOLOGÍAS DE LA REPRODUCCIÓN BOVINA EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE ANTIOQUIA.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

CÁPSULA RESUMEN 2

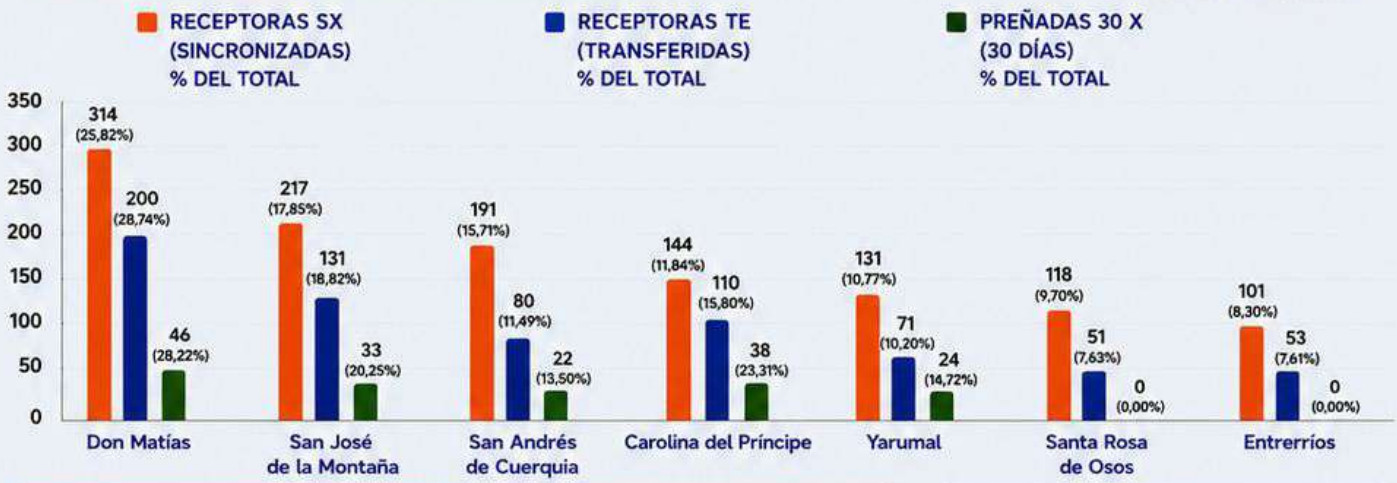
¿CÓMO VAN LOS INDICADORES POR MUNICIPIO?

Así avanzan los indicadores del programa reproductivo en cada municipio.



Proyecto de la Gobernación de Antioquia de Biotecnologías de Reproducción Bovina, Norte de Antioquia.

INDICADORES POR ETAPA Y MUNICIPIO



1. RECEPTORAS SX (SINCRONIZADAS)

Son las vacas preparadas para recibir embriones.

1	Don Matías	314	(25,82%)
2	San José de la Montaña	217	(17,85%)
3	San Andrés de Cuerquia	191	(15,71%)
4	Carolina del Príncipe	144	(11,84%)
5	Yarumal	131	(10,77%)
6	Santa Rosa de Osos	118	(9,70%)
7	Entrerríos	101	(8,30%)

TOTAL: 1.216 (100%)

2. RECEPTORAS TE (TRANSFERIDAS)

Son las que efectivamente recibieron embriones.

1	Don Matías	200	(28,74%)
2	San José de la Montaña	131	(18,82%)
3	Carolina del Príncipe	110	(15,80%)
4	San Andrés de Cuerquia	80	(11,49%)
5	Yarumal	71	(10,20%)
6	Santa Rosa de Osos	51	(7,33%)
7	Entrerríos	53	(7,61%)

TOTAL: 696 (100%)

3. VACAS PREÑADAS (30 DÍAS)

Mide el resultado real del proceso.

1	Don Matías	46	(28,22%)
2	Carolina del Príncipe	38	(23,31%)
3	San José de la Montaña	33	(20,25%)
4	San Andrés de Cuerquia	22	(13,50%)
5	Yarumal	24	(14,72%)
6	Santa Rosa de Osos	0	(0,00%)
7	Entrerríos	0	(0,00%)

TOTAL: 163 (100%)

Nota aclaratoria: Los valores reportados en porcentaje hacen referencia al porcentaje del total de receptoras sincronizadas, transferidas y vacas preñadas.

UNA BUENA DECISIÓN HOY, MEJORA LOS RESULTADOS REPRODUCTIVOS MAÑANA.

BIOTECNOLOGÍAS DE LA Reproducción Bovina — Norte de Antioquia —

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

CÁPSULA INFORMATIVA #2

¿CUÁLES SON LOS PASOS DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES?



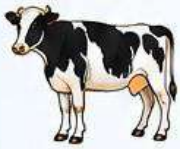
Cada paso es clave para garantizar altas tasas de preñez y terneros sanos.

Planificar y ejecutar correctamente cada etapa marca la diferencia en los resultados.

La precisión, el manejo y la bioseguridad son fundamentales en cada paso.

PASOS DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

1 SELECCIÓN DE DONADORA



Se elige una vaca sana, con buen mérito genético y en óptimas condiciones reproductivas.

2 SINCRONIZACIÓN DE CELO DE LAS RECEPTORAS



Se sincroniza a las receptoras para que estén en el momento adecuado del ciclo reproductivo y así recibir el embrión.

3 ASPIRACIÓN FOLICULAR



Se obtienen los ovocitos mediante la punción de los folículos, guiada por ecografía.

4 FERTILIZACIÓN EN LABORATORIO



Maduración y fertilización con semen previamente seleccionado para producir los embriones, y posteriormente evaluar el clivaje.

5 CULTIVO EMBRIONARIO



Los embriones se desarrollan en laboratorio bajo condiciones controladas hasta alcanzar el estado adecuado para su evaluación.

6 SELECCIÓN DE EMBRIONES



Se seleccionan los embriones viables y de mejor calidad para ser transferidos a las receptoras.

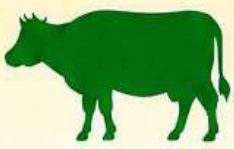
7 TRANSFERENCIA DE EMBRIONES



El embrión se deja en el cuerno del útero donde está el cuerpo lúteo.

FACTORES CLAVE PARA EL ÉXITO

- Buena nutrición y sanidad del hato.
- Manejo adecuado del estrés y la bioseguridad.



CADA EMBRIÓN TRANSFERIDO ES UNA INVERSIÓN EN MEJOR GENÉTICA Y UN FUTURO MÁS PRODUCTIVO.

Fuente:

Mapletoft, R. J., & Hasler, J. F. (2005). Systemic Review of Embryo Transfer in Cattle. Theriogenology, 63(1), 143–152.

Viana, J. H. M. (2018). *Biotecnologías reproductivas en bovinos.* 2ª edición. Medellín: Editori.

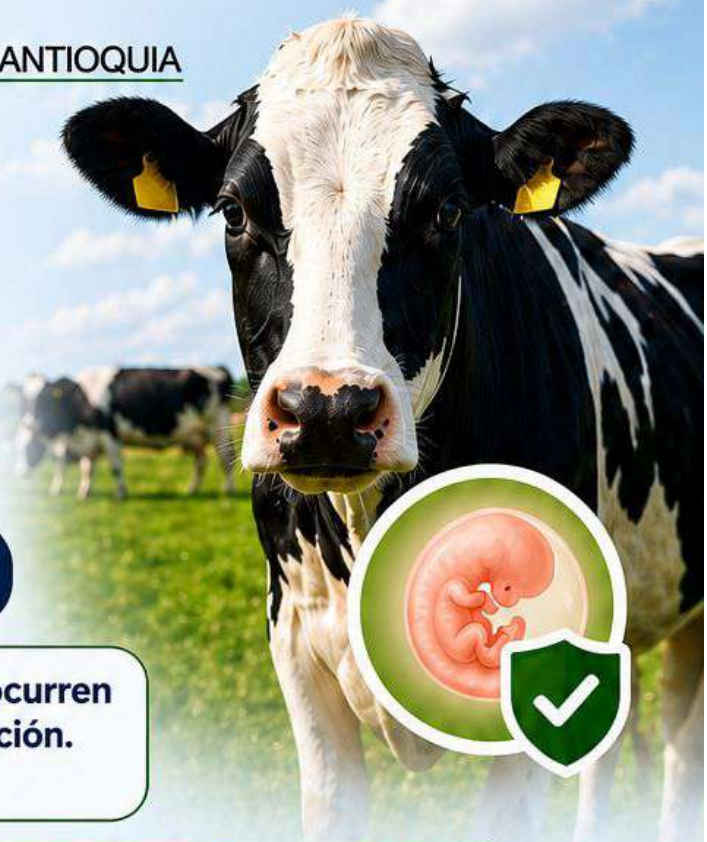
BIOTECNOLOGÍAS DE LA **Reproducción Bovina**

UNDÉCIMA EDICIÓN

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

CÁPSULA INFORMATIVA #2

¿CÓMO CUIDAR LA GESTACIÓN EN RECEPTORAS?



Cuidar la preñez es tan importante como lograrla.

Muchas pérdidas embrionarias ocurren en los primeros 45 días de gestación.
La mayoría ocurre antes del día 45.[1]

El éxito del programa no es solo transferir... es lograr el nacimiento.

RECOMENDACIONES PRÁCTICAS EN CAMPO

1 RESPETE EL TIEMPO POSTPARTO

No utilice receptoras muy recientes. Ideal: más de **50–60 días** postparto.[1]

2 EVITE ESTRÉS METABÓLICO



Vacas muy exigidas (alta producción) pueden perder la preñez. Mantener balance nutricional adecuado.[1]

3 CUIDE LA NUTRICIÓN



Déficit de energía afecta la fertilidad y la gestación. Vigile la condición corporal y la dieta.[1]

4 REDUZCA EL ESTRÉS



Manejo brusco, calor o cambios afectan la gestación. Opte por un manejo tranquilo y estable.

5 EVITE INTERVENCIONES INNECESARIAS



Evite vacunaciones, movimientos o cambios fuertes en los primeros 45 días de gestación.

PEQUEÑOS ERRORES = GRANDES PÉRDIDAS

- No todo depende del embrión.
- El manejo define el resultado.



UNA BUENA DECISIÓN HOY, MEJORA LOS RESULTADOS REPRODUCTIVOS MAÑANA.

Fuente:
Gábor, G., Tóth, F., Lózsvári, L., Abonyi-Tóth, Zs. & Sasser, R. G. (2008). Factors Influencing Pregnancy Rate and Late Embryonic Loss in Dairy Cattle. *Reproduction in Domestic Animals*, 43, 53–58. https://doi.org/10.1111/j.1439-0531.2007.00854.x

[1] Información basada en el estudio.

BIOTECNOLOGÍAS DE LA Reproducción Bovina
Norte de Antioquia

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

CÁPSULA INFORMATIVA 1

ATENCIÓN

MANEJO DE RECEPTORAS

en época de vacunación



DURANTE EL CICLO DE VACUNACIÓN
(4 MAYO - 23 JUNIO)

NO VACUNAR RECEPTORAS

EN PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

¿POR QUÉ?

PUEDE GENERAR PÉRDIDAS EMBRIONARIAS
Afecta la fijación y el desarrollo del embrión.

AUMENTA EL ESTRÉS EN LA VACA
El estrés puede comprometer la gestación.

INTERFIERE CON EL SISTEMA INMUNE
Puede afectar la respuesta natural del organismo y la preñez.

UNA BUENA DECISIÓN HOY, MEJORA LOS RESULTADOS REPRODUCTIVOS MAÑANA.

BIOTECNOLOGÍAS DE LA
Reproducción Bovina
Norte de Antioquia