Alcaldía
San José de
la Montaña

INFORME DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES N°6

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.

La transferencia de embriones se lleva a cabo una vez lo embriones son realizados y evaluados en laboratorio, aquellos que cumplen con los criterios de viabilidad pueden destinarse a dos alternativas principales: la transferencia en fresco o la crio preservación. La transferencia en fresco consiste en colocar el embrión en una receptora poco tiempo después de ser fertilizados, conservándolo en un medio adecuado hasta el momento del procedimiento. Esta opción suele aprovechar al máximo la viabilidad embrionaria, ya que evita los posibles efectos del congelamiento y descongelamiento sobre las células del embrión. Por otra parte, la crio preservación permite almacenar los embriones por tiempo prolongado mediante técnicas de congelación controlada o vitrificación, para ser utilizados posteriormente según las necesidades del programa reproductivo. Esta alternativa ofrece grandes ventajas logísticas y genéticas, ya que facilita el transporte de material biológico, la programación de transferencias y la conservación de líneas genéticas de alto valor.
De forma paralela a la evaluación de los embriones realizadas por el laboratorio Vetresa, Vitrolab y Manantiales se realiza la selección rigurosa de las vacas receptoras, un paso fundamental para el éxito del programa. Las receptoras previamente seleccionadas con condiciones sanitarias, reproductivas y fisiológicas adecuadas, son preparadas desde varios esquemas como: que sean hembras clínicamente sanas, con aparato reproductor normal, buena condición corporal, manejo nutricional adecuado y ausencia de enfermedades que puedan afectar la gestación. Además, deben presentar ciclos estrales normales, porque la funcionalidad ovárica y uterina influye directamente en la capacidad para mantener la preñez.
Uno de los aspectos más importantes en esta etapa es la sincronización entre la donadora y la receptora. Esto significa que el aparato reproductor de la receptora debe encontrarse en un estado fisiológico equivalente al estadio de desarrollo del embrión que va a recibir. En otras palabras, si el embrión fue recolectado siete días después del celo de la donadora, la receptora ideal debe encontrarse aproximadamente en el día siete de su propio ciclo estral. Esta correspondencia temporal es esencial, porque el útero no es un órgano pasivo: su ambiente cambia día a día bajo la influencia hormonal, especialmente de la progesterona producida por el cuerpo lúteo. Dicho ambiente uterino regula la secreción de nutrientes, proteínas, factores de crecimiento y otras moléculas necesarias para la supervivencia y desarrollo temprano del embrión.
La sincronización suele lograrse mediante protocolos hormonales que emplean prostaglandinas, progesterona, dispositivos intravaginales y, en algunos casos, estrógenos o GnRH, como se realizó en cada municipio. El objetivo es controlar el momento del celo y de la ovulación para que varias receptoras estén listas al mismo tiempo que se dispone de los embriones viables. Una receptora mal sincronizada, aunque esté sana, ofrece un ambiente uterino inadecuado, lo que reduce considerablemente la posibilidad de implantación y el mantenimiento de la gestación.
Además de estar sincronizada, la receptora debe presentar un cuerpo lúteo funcional al momento de la transferencia. El cuerpo lúteo es la estructura ovárica que se forma tras la ovulación y que secreta progesterona, hormona indispensable para preparar y mantener el endometrio en condiciones favorables para el embrión.

La presencia y calidad del cuerpo lúteo se verifican mediante palpación rectal o, de manera más precisa, por ultrasonografía. Una receptora con cuerpo lúteo pequeño, poco funcional o ausente no ofrece las condiciones endocrinas óptimas, por lo que normalmente es descartada para la transferencia. La transferencia embrionaria propiamente dicha consiste en depositar el embrión en el cuerno uterino correspondiente al ovario que contiene el cuerpo lúteo, es decir, en el cuerno uterino ipsilateral. Esta localización no es aleatoria: se elige porque ese lado del aparato reproductor es el que recibe de forma más directa la influencia hormonal del ovario funcional, creando un entorno más favorable para la supervivencia embrionaria y la futura implantación. El depósito correcto del embrión en este sitio aumenta las probabilidades de establecimiento de la gestación.

En este proceso de transferencia se organizó puntualmente con cada municipio, los días jueves, viernes y sábado (días del calendario para transferencias), el grupo de animales sincronizados para ser transferidos fue realizado por los transferidores Daniel Soto, German, Daniel Londoño y Edison Arismendy. Reporte general de transferencias realizadas en Agosto

FECHA	MUNICIPIO	RAZA	TRANSFERIDAS
1/08/2026	San jose de Montaña	Holstein	21
1/08/2026	Yarumal	Holstein	11
7/08/2026	Don Matias	Holstein	21
8/08/2026	Entrerios	Holstein	11
8/08/2026	Santa Rosa de Osos	Holstein	6
14/08/2026	Yarumal	Holstein	12
15/08/2026	San Andres de Cuerquia	Holstein	17
20/08/2026	Santa Rosa de Osos	Holstein	8
27/08/2026	Yarumal	Holstein - Girolando	54
28/08/2026	San jose de Montaña	Holstein	10
29/08/2026	San jose de Montaña	Holstein	30
		TOTAL	**201**

Las transferencias realizadas en el mes de Agosto corresponden a los municipios de San Jose de la Montaña, DonMatias, San Andres de Cuerquia, Yarumal, Santa Rosa de Osos, Entrerrios entre estos municipios se transfirió un total de 201 transferencias, especificadas a continuación:

MUNICIPIO SAN JOSE DE LA MONTAÑA

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Edison Arismendy en las transferencias el **1/08/2026** – **28/08/2026** y **29/08/2026** en el municipio de San Jose de la Montaña fue el veterinario Yeison Yepes, donde se transfirieron un total de 61 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Yonny Arboleda Gonzalez**
Fecha: 1/08/2026	**Receptoras transferidas: 17**
Finca	**Normandia**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1868
VACA CHAPETA	1855
VACA CHAPETA	1858
VACA CHAPETA	1861
VACA CHAPETA	1856
VACA CHAPETA	1851
VACA CHAPETA	1852
VACA CHAPETA	1862
VACA CHAPETA	1859
VACA CHAPETA	1866
VACA CHAPETA	1864
VACA CHAPETA	1865
VACA CHAPETA	1871
VACA CHAPETA	1867
VACA CHAPETA	1880
VACA CHAPETA	1860
VACA CHAPETA	1879



Productor	**Fabio Luis Rodriguez Chavarria**
Fecha: 1/08/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**El Danubio**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1870
VACA CHAPETA	1872
VACA CHAPETA	1854
VACA CHAPETA	1877



Productor	**Felipe Chavarria Vasquez**
Fecha: 27/08/2026	**Receptoras transferidas: 6**
Finca	**Hato Viejo**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1902
VACA CHAPETA	1917
VACA CHAPETA	1909
VACA CHAPETA	1876
VACA CHAPETA	1874
VACA CHAPETA	1726



Productor	**Carlos Mario Zapata**
Fecha: 27/08/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**La Andrea**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1620
VACA CHAPETA	1648
VACA CHAPETA	1707
VACA CHAPETA	1789



Productor	**Mario Leon Muñoz Arango**
Fecha: 28/08/2026	**Receptoras transferidas: 6**
Finca	**El Zancudo**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1910
VACA CHAPETA	1911
VACA CHAPETA	1799
VACA CHAPETA	1773
VACA CHAPETA	1792
VACA CHAPETA	1795



Productor	**Camila Arroyave Ruiz**
Fecha: 28/08/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**El Danubio**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1906
VACA CHAPETA	1907
VACA CHAPETA	1775
VACA CHAPETA	1905
VACA CHAPETA	1762
VACA CHAPETA	1781
VACA CHAPETA	1897
VACA CHAPETA	1889
VACA CHAPETA	1906



Productor	**Wilmar Ricardo Pino**
Fecha: 28/08/2026	**Receptoras transferidas: 10**
Finca	**El Tejar**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1886
VACA CHAPETA	1900
VACA CHAPETA	1896
VACA CHAPETA	1891
VACA CHAPETA	1894
VACA CHAPETA	1899
VACA CHAPETA	1887
VACA CHAPETA	1895
VACA CHAPETA	1885
VACA CHAPETA	1893



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	**Fabio Luis Rodriguez Chavarria**
Fecha: 28/08/2026	**Receptoras transferidas:**
Finca	**La Cuenca**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1878
VACA CHAPETA	1853
VACA CHAPETA	1918
VACA CHAPETA	1869
VACA CHAPETA	1882
VACA CHAPETA	1913



MUNICIPIO DE YARUMAL

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Edison Arismendy en las transferencias el **1/08/2026 - 14/08/2026 y 27/08/2026** en el municipio de Yarumal fue el veterinario Sebastián Mejia Bullies, donde se transfirieron un total de 77 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Norbey Arango**
Fecha: 1/08/2026	**Receptoras transferidas: 11**
Finca	**La Luisita**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0212
VACA CHAPETA	0213
VACA CHAPETA	0215
VACA CHAPETA	0216
VACA CHAPETA	0217
VACA CHAPETA	0218
VACA CHAPETA	0219
VACA CHAPETA	0221
VACA CHAPETA	0222
VACA CHAPETA	0224
VACA CHAPETA	0225
VACA CHAPETA	0212



Productor	Reinaldo Cesar Arboleda
Fecha: 14/08/2026	Receptoras transferidas: 12
Finca	La Trinidad
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	0230
VACA CHAPETA	0231
VACA CHAPETA	0232
VACA CHAPETA	0233
VACA CHAPETA	0234
VACA CHAPETA	0235
VACA CHAPETA	0236
VACA CHAPETA	0237
VACA CHAPETA	0239
VACA CHAPETA	0240
VACA CHAPETA	0241
VACA CHAPETA	0243



Productor	Eulicer Lopez
Fecha: 27/08/2026	Receptoras transferidas: 14
Finca	La Bella
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	0124
VACA CHAPETA	0121
VACA CHAPETA	0122
VACA CHAPETA	0123
VACA CHAPETA	0127
VACA CHAPETA	0118
VACA CHAPETA	0116
VACA CHAPETA	0126
VACA CHAPETA	0125
VACA CHAPETA	0129
VACA CHAPETA	0246
VACA CHAPETA	0247
VACA CHAPETA	0245
VACA CHAPETA	0242



Alcaldía
San José de
la Montaña

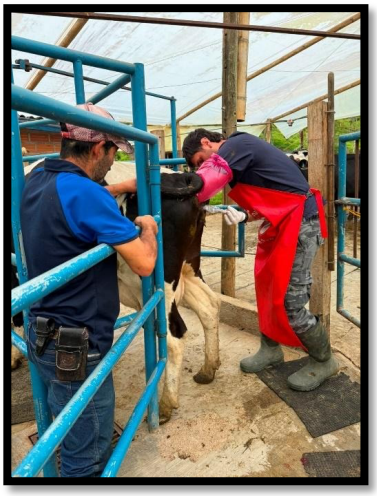
Productor	Omar Daniel Cano
Fecha: 27/08/2026	Receptoras transferidas: 10
Finca	La Cueva
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	0249
VACA CHAPETA	0207
VACA CHAPETA	0199
VACA CHAPETA	0196
VACA CHAPETA	0195
VACA CHAPETA	0197
VACA CHAPETA	0250
VACA CHAPETA	0198
VACA CHAPETA	0206
VACA CHAPETA	0200



Productor	Heriberto Sebastian Mazo
Fecha: 27/08/2026	Receptoras transferidas: 10
Finca	Tobon
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	0261
VACA CHAPETA	0258
VACA CHAPETA	0265
VACA CHAPETA	0262
VACA CHAPETA	0260
VACA CHAPETA	0266
VACA CHAPETA	0263
VACA CHAPETA	0254
VACA CHAPETA	0255
VACA CHAPETA	0252
VACA CHAPETA	0257



Productor	**Edgar Correa**
Fecha: 27/08/2026	**Receptoras transferidas: 16**
Finca	**La Candelaria**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0272
VACA CHAPETA	0271
VACA CHAPETA	0274
VACA CHAPETA	0273
VACA CHAPETA	0275
VACA CHAPETA	0276
VACA CHAPETA	0268
VACA CHAPETA	0299
VACA CHAPETA	0270
VACA CHAPETA	0277
VACA CHAPETA	0278
VACA CHAPETA	0279
VACA CHAPETA	0282
VACA CHAPETA	0281
VACA CHAPETA	0283
VACA CHAPETA	0280
VACA CHAPETA	0272



MUNICIPIO DE SAN ANDRES DE CUERQUIA

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Edison Arismendy en las transferencias el **15/08/2026** en el municipio de San Andres de Cuerquia fue el veterinario Carlos Arismendy donde se transfirieron un total de 17 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Luz Adriana Arboleda Oliveros**
Fecha: 15/08/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**La Ceja**
Raza	**Gyr**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1284
VACA CHAPETA	1290
VACA CHAPETA	1293



Productor	**Andres Emilio Tapias Lopez**
Fecha: 15/08/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**El Hoyo**
Raza	**Gyr**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1479
VACA CHAPETA	1480
VACA CHAPETA	1481



Productor	**Alexander Agudelo Mesa**
Fecha: 15/08/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**El Hallazgo**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1350
VACA CHAPETA	1440
VACA CHAPETA	1471
VACA CHAPETA	1472



Productor	**Gladis Mariela Londoño Gonzalez**
Fecha: 15/08/2026	**Receptoras transferidas: 7**
Finca	**El Jardin**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1437
VACA CHAPETA	1449
VACA CHAPETA	1450
VACA CHAPETA	1478
VACA CHAPETA	1486
VACA CHAPETA	1488
VACA CHAPETA	1489



MUNICIPIO DE DONMATÍAS

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Soto en las transferencias el **7/08/2026** en el municipio de Donmatías fue el veterinario Saul Arteaga, donde se transfirieron un total de 21 receptoras con los siguientes productores:

Productor	**Hector de Jesus Restrepo Betancur**
Fecha: 7/08/2026	**Receptoras transferidas: 21**
Finca	**Las Brisas**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1258
VACA CHAPETA	1260
VACA CHAPETA	1255
VACA CHAPETA	1257
VACA CHAPETA	1267
VACA CHAPETA	1264
VACA CHAPETA	1196
VACA CHAPETA	1268
VACA CHAPETA	1199
VACA CHAPETA	1270
VACA CHAPETA	1262
VACA CHAPETA	1271
VACA CHAPETA	1272
VACA CHAPETA	1202
VACA CHAPETA	1266
VACA CHAPETA	1275
VACA CHAPETA	1277
VACA CHAPETA	1278
VACA CHAPETA	1279
VACA CHAPETA	1280
VACA CHAPETA	1263



MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE OSOS

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Edison Arismendy en las transferencias el **8/08/202 y 20/08/2026** en el municipio de Santa Rosa de Osos fue el veterinario Juan Jose donde se transfirieron un total de 14 receptoras con los siguientes productores.

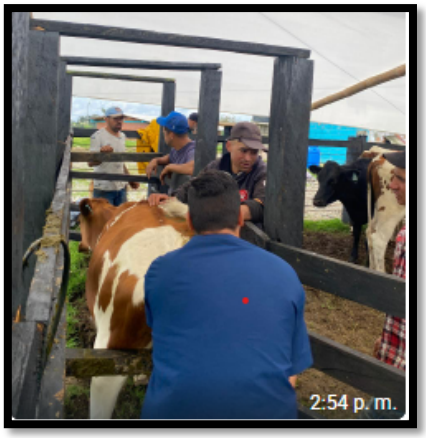
Productor	**Jhon Fernando Posada**
Fecha: 8/08/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**Los Angeles**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0496
VACA CHAPETA	0497
VACA CHAPETA	0500
VACA CHAPETA	0501
VACA CHAPETA	0502
VACA CHAPETA	0503
VACA CHAPETA	0504
VACA CHAPETA	0489



Productor	**Joaquin Rojo**
Fecha: 20/08/2026	**Receptoras transferidas: 6**
Finca	**Los Pinos**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0517
VACA CHAPETA	0514
VACA CHAPETA	0520
VACA CHAPETA	0516
VACA CHAPETA	0519
VACA CHAPETA	0520



MUNICIPIO DE ENTRERRIOS

La técnica encargada de realizar el acompañamiento al transferidor Edison Arismendy en las transferencias el **8/08/2026**, en el municipio de Entrerrios fue la veterinaria Yulieth Ruiz Perez donde se transfirieron un total de 11 receptoras con los siguientes productores

Productor	**Fernando Maya**
Fecha: 8/08/2026	**Receptoras transferidas: 1**
Finca	**El Noral**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0805



Productor	**Luis Fernando Ruiz Zapata**
Fecha: 8/08/2026	**Receptoras transferidas: 2**
Finca	**La Hermosa**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0861
VACA CHAPETA	0863



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	**Carlos Peña**
Fecha: 8/08/2026	**Receptoras transferidas: 2**
Finca	**La Sorpresa**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0864
VACA CHAPETA	0866



Productor	**Jairo Enrique Ruiz Tamayo**
Fecha: 8/08/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**El Culebrero**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0867
VACA CHAPETA	0870
VACA CHAPETA	0871



Daniela Alvarado Vesga.

DANIELA ALVARADO VESGA.
Coordinadora Técnica del Proyecto