Alcaldía
San José de
la Montaña

INFORME DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES N°4

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 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 y Edison Arismendy. Reporte general de transferencias realizadas en Junio:

FECHA	MUNICIPIO	RAZA	TRANSFERIDAS
4/06/2026	San Andres de Cuerquia	Holstein	21
5/06/2026	Yarumal	Holstein	15
6/06/2026	San Andres de Cuerquia	Holstein	14
12/06/2026	Santa Rosa de Osos	Holstein	24
13/06/2026	Don Matias	Holstein	20
13/06/2026	Santa Rosa de Osos	Holstein	16
20/06/2026	Entrerrios	Holstein	13
26/06/2026	Santa Rosa de Osos	Holstein	18
23/06/2026	Carolina del Principe	Holstein	37
		TOTAL	**178**

Las transferencias realizadas en el mes de junio corresponden a los municipios de San Andres de Cuerquia, Yarumal, Santa Rosa de Osos, DonMatias, Entrerrios y Carolina del Principe entre estos municipios se transfirió un total de 178 transferencias, especificadas a continuación:

MUNICIPIO DE SAN ANDRES DE CUERQUIA

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Edison Arismendy en las transferencias el **4/06/2026** y **6/06/2026** en el municipio de San Andres de Cuerquia fue el veterinario Carlos Arismendy donde se transfirieron un total de 35 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Alexander Agudelo Mesa**
Fecha: 4/06/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**El hallazgo**
Raza	**Ayrshire**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1360
VACA CHAPETA	1361
VACA CHAPETA	1440

Productor	**Luz Omaira Mazo Lopera**
Fecha: 4/06/2026	**Receptoras transferidas: 9**
Finca	**La Aurora**
Raza	**Ayrshire**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1326
VACA CHAPETA	1328
VACA CHAPETA	1426
VACA CHAPETA	1428
VACA CHAPETA	1430
VACA CHAPETA	1431
VACA CHAPETA	1432
VACA CHAPETA	1441
VACA CHAPETA	1442

Productor	**Elkin Erley Orrego Ramirez**
Fecha: 14/06/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**La Floresta**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1377
VACA CHAPETA	1378
VACA CHAPETA	1380
VACA CHAPETA	1381
VACA CHAPETA	1382
VACA CHAPETA	1386
VACA CHAPETA	1387
VACA CHAPETA	1389

Productor	**Jose Dorian Guzman Jaramillo**
Fecha: 4/06/2026	**Receptoras transferidas: 9**
Finca	**Mina vieja**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1331
VACA CHAPETA	1332
VACA CHAPETA	1334
VACA CHAPETA	1341
VACA CHAPETA	1342
VACA CHAPETA	1344
VACA CHAPETA	1345
VACA CHAPETA	1346
VACA CHAPETA	1347

Productor	Gladys Mariela Londoño Gonzales
Fecha: 5/06/2026	Receptoras transferidas: 11
Finca	El Jardin
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1435
VACA CHAPETA	1436
VACA CHAPETA	1437
VACA CHAPETA	1443
VACA CHAPETA	1444
VACA CHAPETA	1445
VACA CHAPETA	1446
VACA CHAPETA	1447
VACA CHAPETA	1448
VACA CHAPETA	1448
VACA CHAPETA	1450

Productor	Leidy Julieth Oquendo Zapata
Fecha: 5/06/2026	Receptoras transferidas: 11
Finca	El Jardin
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1409
VACA CHAPETA	1410
VACA CHAPETA	1413
VACA CHAPETA	1414
VACA CHAPETA	1415
VACA CHAPETA	1416
VACA CHAPETA	1418
VACA CHAPETA	1419
VACA CHAPETA	1422
VACA CHAPETA	1423
VACA CHAPETA	1424

Productor	**Juan Camilo Uribe Zapata**
Fecha: 5/06/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**El Jardin**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1455
VACA CHAPETA	1457
VACA CHAPETA	1459

MUNICIPIO DE DONMATÍAS

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Soto en las transferencias el **13/06/2026** en el municipio de Donmatías fue el veterinario Fabio Nelson Osorno Vargas, donde se transfirieron un total de 20 receptoras con los siguientes productores:

Productor	**Hector de Jesus Restrepo Betancur**
Fecha: 13/06/2026	**Receptoras transferidas:**
Finca	**Las Brisas**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1199
VACA CHAPETA	1202
VACA CHAPETA	1198
VACA CHAPETA	1205
VACA CHAPETA	0988
VACA CHAPETA	0986

Productor	**Julio Cesar Palacio Londoño**
Fecha: 13/06/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**La Gabriela**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1211
VACA CHAPETA	1207
VACA CHAPETA	1206
VACA CHAPETA	1209

Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	**Aicardo Ayala Prisco**
Fecha: 13/06/2026	**Receptoras transferidas: 10**
Finca	**La Cede**
Raza	**Girolando y Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1212
VACA CHAPETA	1213
VACA CHAPETA	1214
VACA CHAPETA	1216
VACA CHAPETA	1223
VACA CHAPETA	1220
VACA CHAPETA	1218
VACA CHAPETA	1224
VACA CHAPETA	1221
VACA CHAPETA	1217

MUNICIPIO DE ENTRERRIOS

La técnica encargada de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Soto en las transferencias el **20/06/2026**, en el municipio de Entrerrios fue la veterinaria Yulieth Ruiz Perez donde se transfirieron un total de 13 receptoras con los siguientes productores

Productor	**Fernando Maya**
Fecha: 20/06/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**El Noral**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0802
VACA CHAPETA	0804
VACA CHAPETA	0805
VACA CHAPETA	0808

Productor	**Alejandro Uribe**
Fecha: 20/06/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**La Palma**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0816
VACA CHAPETA	0818
VACA CHAPETA	0820
VACA CHAPETA	0821

Productor	**Luis Fernando Ruiz Zapata**
Fecha: 20/06/2026	**Receptoras transferidas: 2**
Finca	**La sorpresa**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0829
VACA CHAPETA	0830

Productor	**Fabian Alexander Muñoz Zapata**
Fecha: 20/06/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**La Catalina**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

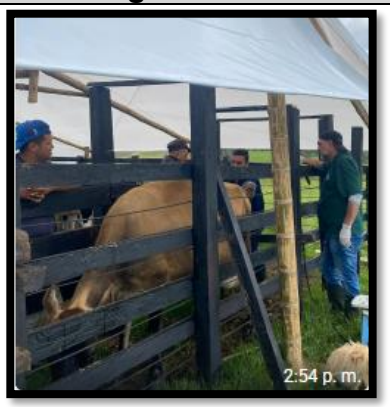
VACA	#
VACA CHAPETA	0834
VACA CHAPETA	0835
VACA CHAPETA	0836

MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE OSOS

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Edison Arismendy en las transferencias el **12/06/202, 13/06/2026 y 26/06/2026** en el municipio de Santa Rosa de Osos fue el veterinario Juan Jose donde se transfirieron un total de 58 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Arnulio Millan**
Fecha: 12/06/2026	**Receptoras transferidas: 10**
Finca	**La ilusion**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0458
VACA CHAPETA	0460
VACA CHAPETA	0463
VACA CHAPETA	0464
VACA CHAPETA	0465
VACA CHAPETA	0466
VACA CHAPETA	0467
VACA CHAPETA	0468
VACA CHAPETA	0469
VACA CHAPETA	0470

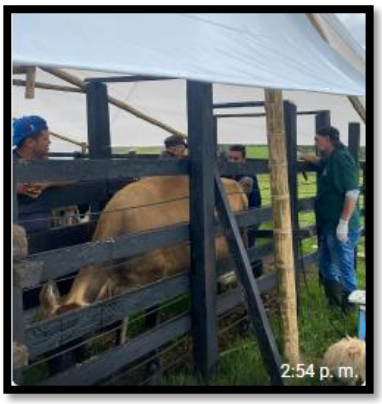


Productor	**Jhon Fernando Posada**
Fecha: 12/06/2026	**Receptoras transferidas: 11**
Finca	**Los Angeles**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0360
VACA CHAPETA	0358
VACA CHAPETA	0359
VACA CHAPETA	0361
VACA CHAPETA	0362
VACA CHAPETA	0363
VACA CHAPETA	0364
VACA CHAPETA	0366
VACA CHAPETA	0367
VACA CHAPETA	0369
VACA CHAPETA	0370

Productor	**Patricia Salazar**
Fecha: 12/06/2026	**Receptoras transferidas: 7**
Finca	**San Judas**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0539
VACA CHAPETA	0540
VACA CHAPETA	0537
VACA CHAPETA	0536
VACA CHAPETA	0413
VACA CHAPETA	0533
VACA CHAPETA	0534



Productor	**Fredy Preciado**
Fecha: 13/06/2026	**Receptoras transferidas: 11**
Finca	**La Tonga**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0324
VACA CHAPETA	0334
VACA CHAPETA	0333
VACA CHAPETA	0321
VACA CHAPETA	0335
VACA CHAPETA	0327
VACA CHAPETA	0332
VACA CHAPETA	0330
VACA CHAPETA	0331
VACA CHAPETA	0326
VACA CHAPETA	0471

Productor	**Jhonathan Agudelo**
Fecha: 26/06/2026	**Receptoras transferidas: 10**
Finca	**El rocio**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0603
VACA CHAPETA	0605
VACA CHAPETA	0603
VACA CHAPETA	0607
VACA CHAPETA	0609
VACA CHAPETA	0612
VACA CHAPETA	0611
VACA CHAPETA	0613
VACA CHAPETA	0620
VACA CHAPETA	0615

Productor	**Edgar Monsalve**
Fecha: 26/06/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**El rocio**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0623
VACA CHAPETA	0622
VACA CHAPETA	0625

Productor	**Daniel Esteban Lopera**
Fecha: 26/06/2026	**Receptoras transferidas: 5**
Finca	**La pajita**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0626
VACA CHAPETA	0627
VACA CHAPETA	0632
VACA CHAPETA	0635
VACA CHAPETA	0629

MUNICIPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Cristian Ospina en las transferencias el **24/06/2026** en el municipio de Carolina del Principe fue el veterinario Sebastian Peña y Gloria Velez donde se transfirieron un total de 37 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Luis Alfonso Ruiz**
Fecha: 24/06/2026	**Receptoras transferidas: 7**
Finca	**La Cabanita**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

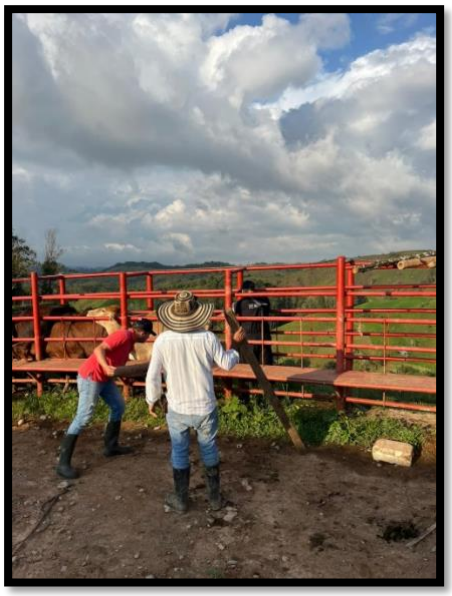
VACA	#
VACA CHAPETA	1947
VACA CHAPETA	1944
VACA CHAPETA	1946
VACA CHAPETA	1948
VACA CHAPETA	1950
VACA CHAPETA	2021
VACA CHAPETA	1974

Productor	**Luz Adiela Velez**
Fecha: 24/06/2026	**Receptoras transferidas: 2**
Finca	**Las Margaritas**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1960
VACA CHAPETA	1961

Productor	**Fernando Perez**
Fecha: 24/06/2026	**Receptoras transferidas: 6**
Finca	**El Chucho**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2033
VACA CHAPETA	2034
VACA CHAPETA	2036
VACA CHAPETA	2035
VACA CHAPETA	2032
VACA CHAPETA	1970



Productor	**Luis Emilio Mira**
Fecha: 24/06/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**La Florida**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2037
VACA CHAPETA	2038
VACA CHAPETA	2039

Productor	**Victor Ruiz**
Fecha: 24/06/2026	**Receptoras transferidas: 1**
Finca	**La Vega**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2043

Productor	**Sebastian Correa**
Fecha: 26/06/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**Carmelo**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2028
VACA CHAPETA	1955
VACA CHAPETA	1954
VACA CHAPETA	1952

Productor	**Fernando Betancur**
Fecha: 26/06/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**La Gaviota**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2014
VACA CHAPETA	2019
VACA CHAPETA	2020
VACA CHAPETA	2113
VACA CHAPETA	2112
VACA CHAPETA	2023
VACA CHAPETA	2026
VACA CHAPETA	2027

Productor	Jaime Perez Londoño
Fecha: 26/06/2026	Receptoras transferidas: 1
Finca	Puerto Arturo
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	2014

Productor	Andres Correa Castrillon
Fecha: 26/06/2026	Receptoras transferidas: 4
Finca	Buena Vista
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1981
VACA CHAPETA	1984
VACA CHAPETA	2041
VACA CHAPETA	2042

MUNICIPIO DE YARUMAL

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Silva en las transferencias el **5/06/2026** en el municipio de Yarumal fue el veterinario Sebastián Mejia Bullies, donde se transfirieron un total de 15 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Daniel Vasquez Balin**
Fecha: 5/06/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**Las Cabañas**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0101
VACA CHAPETA	0106
VACA CHAPETA	0107
VACA CHAPETA	0113
VACA CHAPETA	0110
VACA CHAPETA	0111
VACA CHAPETA	0112
VACA CHAPETA	0114

Productor	**Eulicier Lopez**
Fecha: 05/06/2026	**Receptoras transferidas: 7**
Finca	**El Guayabo**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0126
VACA CHAPETA	0128
VACA CHAPETA	0124
VACA CHAPETA	0118
VACA CHAPETA	0119
VACA CHAPETA	0117
VACA CHAPETA	0129

Daniela Alvarado Vesga.

DANIELA ALVARADO VESGA.
Coordinadora Técnica del Proyecto