Alcaldía
San José de
la Montaña

INFORME DE VACAS SINCRONIZADAS CON PROTOCOLO DE CELO.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.

Durante el periodo correspondiente al mes de mayo se continuo con el proceso de sincronización de vacas y novillas receptoras, con el propósito de establecer las condiciones fisiológicas y reproductivas adecuadas para la futura transferencia de embriones. Este procedimiento permitió organizar de manera precisa el manejo hormonal de las hembras seleccionadas, buscando uniformidad en la respuesta ovárica y mejores condiciones para los procesos posteriores del programa reproductivo.

El cronograma de sincronización de las receptoras comprendió un protocolo hormonal orientado a controlar de manera precisa la dinámica folicular, regular el ciclo estral y generar las condiciones fisiológicas óptimas del tracto reproductivo para la posterior transferencia embrionaria. En este sentido, los técnicos de cada municipio el día 1 (D1) se realizó la colocación del dispositivo intravaginal liberador de progesterona (DIB), acompañado de la aplicación de benzoato de estradiol (BE). La inclusión del dispositivo intravaginal tuvo como finalidad simular la acción de un cuerpo lúteo funcional mediante la liberación sostenida de progesterona, generando un ambiente endocrino que inhibe la ovulación y permite el control exógeno del ciclo ovárico. De manera complementaria, la administración de benzoato de estradiol favoreció la atresia del folículo dominante presente al inicio del tratamiento y promovió la emergencia de una nueva onda folicular, permitiendo homogenizar el estado ovárico de las receptoras e incrementar la sincronía entre los animales tratados.

Posteriormente, los técnicos en el día 7 (D7) realizaron el retiro del dispositivo intravaginal, marcando el inicio de la fase final del protocolo de sincronización. En este momento se administró cipionato de estradiol (CP), gonadotropina coriónica equina (eCG) y prostaglandina F2 alfa (PGF2α), cada uno con una función fisiológica específica dentro del esquema hormonal. El retiro del dispositivo generó una disminución abrupta en los niveles circulantes de P4, condición indispensable para permitir la reactivación del eje hipotálamo-hipófisis-ovario y favorecer la maduración final del folículo preovulatorio. La aplicación de PGF2α tuvo como objetivo inducir la luteólisis de cualquier cuerpo lúteo funcional presente, asegurando la regresión luteal y evitando interferencias hormonales que pudieran comprometer la sincronía del proceso. Por su parte, la eCG actuó estimulando el crecimiento y desarrollo del folículo dominante, especialmente en animales con menor actividad ovárica o con condiciones fisiológicas que pudieran limitar una respuesta folicular adecuada, contribuyendo así a una mejor tasa de ovulación y a la formación posterior de un cuerpo lúteo funcional. Finalmente, el CP permitió inducir y sincronizar la ovulación de manera más precisa, favoreciendo la correspondencia entre el estado uterino de la receptora y la edad fisiológica del embrión al momento de la transferencia.

Desde el punto de vista biotecnológico y reproductivo, este protocolo busca que las receptoras alcancen un estado endocrino y uterino compatible con la implantación embrionaria, asegurando una adecuada sincronía entre el embrión transferido y el ambiente materno. La eficiencia de la transferencia de embriones depende en gran medida de esta sincronización, dado que el éxito del procedimiento está estrechamente relacionado con la presencia de un cuerpo lúteo funcional, niveles

adecuados de progesterona post-ovulatoria y una correcta preparación del endometrio para la recepción y mantenimiento inicial de la gestación.
La ejecución de este protocolo en las receptoras programadas permitió llevar un manejo organizado, estandarizado y eficiente de las receptoras dentro del programa, garantizando el cumplimiento de los tiempos establecidos en cada fase de la sincronización y contribuyendo a optimizar las condiciones reproductivas necesarias para la transferencia embrionaria (Figura 1). Asimismo, este esquema facilitó la programación operativa de las actividades en campo, mejoró la uniformidad fisiológica entre las hembras tratadas y fortaleció las probabilidades de éxito reproductivo dentro del programa de transferencia de embriones.

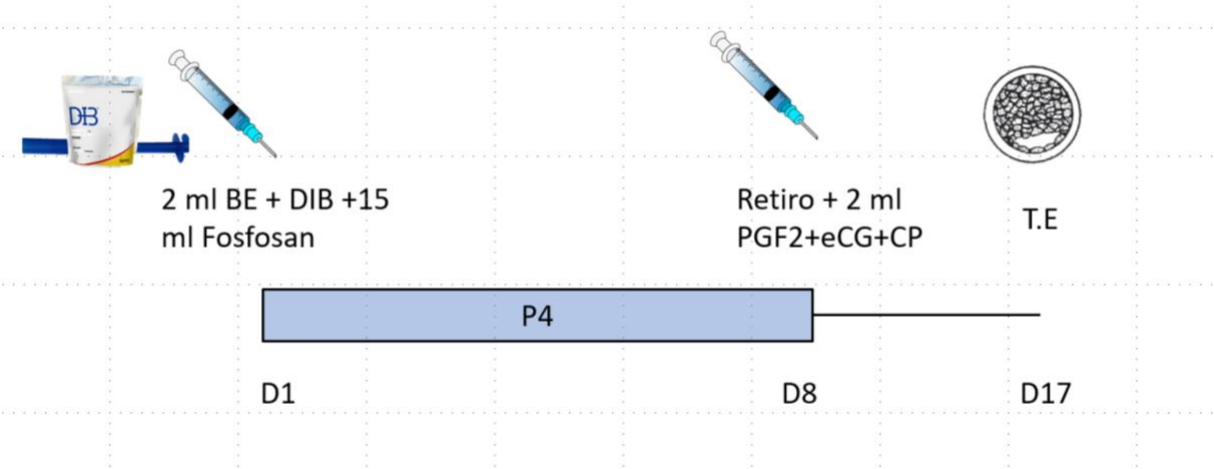


Figura 1. Gráfico de protocolo de transferencia de embriones.

Sincronización de receptoras

Se realizaron visitas técnicas a productores con el fin de ejecutar el protocolo de sincronización de hembras receptoras destinadas al programa de transferencia de embriones.
Durante estas jornadas se llevó a cabo la intervención de los animales seleccionados, los cuales fueron incluidos dentro del esquema hormonal establecido para receptoras, siguiendo los lineamientos técnicos definidos para este proceso. Asimismo, se efectuó el acompañamiento reproductivo correspondiente, orientado a garantizar el adecuado desarrollo del protocolo en cada uno de los animales intervenidos.
Estas actividades estuvieron enfocadas en generar las condiciones fisiológicas adecuadas a nivel ovárico y uterino, con el propósito de preparar las hembras para la posterior recepción embrionaria y contribuir al cumplimiento de los objetivos del programa reproductivo.

FECHA	MUNICIPIO	RAZA	SINCRONIZADAS
4/05/26	San Andres de Cuerquia	Girolando	36
5/05/26	San Jose de la Montaña	Holstein	38
6/05/26	San Jose de la Montaña	Holstein	38
4/05/26	Carolina del Principe	Girolando	41
11/05/26	DonMatias	Holstein	30
12/05/26	DonMatias	Holstein	29
18/05/26	San Andres de Cuerquia	Ayrshire	30
12/05/26	Entrerrios	Holstein	33
19/05/26	Yarumal	Holstein	25
20/05/26	San Andres de Cuerquia	Holstein	20
25/05/26	Santa Rosa de Osos	Holstein	34
28/05/26	Santa Rosa de Osos	Holstein	23
26/05/26	DonMatias	Holstein/Girolando	32
		TOTAL	**409**

Durante el proceso realizado de sincronizaciones durante el mes de mayo se logró realizar un total de 409 receptoras sincronizadas.

Municipio San Andrés de Cuerquia

El técnico encargado de realizar la selección en el municipio de San Andrés de Cuerquia el veterinario Carlos Arismendy, realizó el proceso de sincronización de las receptoras seleccionadas de la forma antes mencionados, de esta manera se llevó a cabo la sincronización en el municipio con los siguientes productores:

Productor	**Francisco Abel Zapata Chavarria**
Fecha: 4/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 14**
Finca	**La Abertura**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1391
VACA CHAPETA	1392
VACA CHAPETA	1393
VACA CHAPETA	1394
VACA CHAPETA	1395
VACA CHAPETA	1396
VACA CHAPETA	1397
VACA CHAPETA	1398
VACA CHAPETA	1399



VACA CHAPETA	1400
VACA CHAPETA	1401
VACA CHAPETA	1402
VACA CHAPETA	1403
VACA CHAPETA	1404

Productor	**Juan Carlos Calle Fernandez**
Fecha: 4/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 4**
Finca	**Las palmas**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1405
VACA CHAPETA	1406
VACA CHAPETA	1407
VACA CHAPETA	1408



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	**Leidy Julieth Oquendo Zapata**
Fecha: 4/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 17**
Finca	**Los Laureles**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1409
VACA CHAPETA	1410
VACA CHAPETA	1411
VACA CHAPETA	1412
VACA CHAPETA	1413
VACA CHAPETA	1414
VACA CHAPETA	1415
VACA CHAPETA	1416
VACA CHAPETA	1417
VACA CHAPETA	1418
VACA CHAPETA	1419
VACA CHAPETA	1420
VACA CHAPETA	1421
VACA CHAPETA	1422
VACA CHAPETA	1423
VACA CHAPETA	1424
VACA CHAPETA	1425



Productor	Alexander Agudelo Mesa
Fecha: 18/05/2026	Receptoras sincronizadas: 10
Finca	El Hallazgo
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1348
VACA CHAPETA	1350
VACA CHAPETA	1351
VACA CHAPETA	1352
VACA CHAPETA	1355
VACA CHAPETA	1360
VACA CHAPETA	1361
VACA CHAPETA	1438
VACA CHAPETA	1439
VACA CHAPETA	1440



Productor	Luz Omaira Mazo Lopera
Fecha: 18/05/2026	Receptoras sincronizadas: 12
Finca	El hallazago
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1427
VACA CHAPETA	1428
VACA CHAPETA	1429
VACA CHAPETA	1430
VACA CHAPETA	1431
VACA CHAPETA	1432
VACA CHAPETA	1326
VACA CHAPETA	1327
VACA CHAPETA	1328
VACA CHAPETA	1441
VACA CHAPETA	1442
VACA CHAPETA	1426



Productor	**Jose Dorian Guzman Jaramillo**
Fecha: 18/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 9**
Finca	**El hallazago**
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	**Juan Camilo Uribe Zapata**
Fecha: 20/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 8**
Finca	**El Paisaje**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1451
VACA CHAPETA	1452
VACA CHAPETA	1453
VACA CHAPETA	1454
VACA CHAPETA	1455
VACA CHAPETA	1456
VACA CHAPETA	1457
VACA CHAPETA	1459



Productor	**Gladis Mariela Londoño Gonzalez**
Fecha: 20/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 12**
Finca	**El hallazago**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1434
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	1449
VACA CHAPETA	1450



En total se sincronizaron 86 receptoras para continuar en el proceso en el municipio de San Andres de Cuerquia.

Municipio de Yarumal

El técnico encargado de realizar la selección en el municipio de Yarumal el veterinario Sebastián Mejía Builes, realizó el proceso de sincronización de las receptoras seleccionadas de la forma antes mencionados, de esta manera se llevó a cabo la sincronización en el municipio con los siguientes productores:

<table>
<tr><td>Productor</td><td>Daniel Vasquez Balbin</td></tr>
<tr><td>Fecha: 19/05/2026</td><td>Receptoras sincronizadas: 11</td></tr>
<tr><td>Finca</td><td>La Cabaña</td></tr>
<tr><td>Identificación de los animales.</td><td>Registro fotográfico de la actividad</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>VACA</th><th>#</th></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0102</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0101</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0108</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0106</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0107</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0110</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0111</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0112</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0113</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0114</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0115</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
</table>

Productor	**Euliecer Lopez**
Fecha: 19/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 14**
Finca	**La Estrellita**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0116
VACA CHAPETA	0117
VACA CHAPETA	0118
VACA CHAPETA	0119
VACA CHAPETA	0120
VACA CHAPETA	0121
VACA CHAPETA	0122
VACA CHAPETA	0123
VACA CHAPETA	0124
VACA CHAPETA	0125
VACA CHAPETA	0126
VACA CHAPETA	0127
VACA CHAPETA	0128
VACA CHAPETA	0129



En total se sincronizaron 25 receptoras para continuar en el proceso en el municipio de Yarumal.

Municipio Carolina del Principe

La técnica encargada de realizar la selección en el municipio de Carolina del Principe la veterinaria Gloria Velez como apoyo a la empresa de Ganadería Manantiales realizó el proceso de sincronización de las receptoras seleccionadas de la forma antes mencionados, de esta manera se llevó a cabo la sincronización en el municipio con los siguientes productores:

Productor	**Israel Arenas**
Fecha: 4/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 2**
Finca	**Palencia**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2007
VACA CHAPETA	2010



Productor	**Jhon Jairo**
Fecha: 2/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 2**
Finca	**La Vitrina**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2222
VACA CHAPETA	2223



Productor	Alfonso Ruiz
Fecha: 4/05/2026	Receptoras sincronizadas: 7
Finca	La Cabañita
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1934
VACA CHAPETA	1935
VACA CHAPETA	1936
VACA CHAPETA	1937
VACA CHAPETA	1939
VACA CHAPETA	1941
VACA CHAPETA	1942



Productor	Gloria Rojas
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas: 1
Finca	El hoyito
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1947



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	Jaime Londoño
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas: 11
Finca	La Vega
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	2105
VACA CHAPETA	2106
VACA CHAPETA	2107
VACA CHAPETA	2108
VACA CHAPETA	2109



Productor	Luz Adiela Velez
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas: 2
Finca	Las Margaritas
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1958
VACA CHAPETA	1957



Productor	Diego Palacio
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas: 4
Finca	Vega DL
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	2101
VACA CHAPETA	2102
VACA CHAPETA	2103
VACA CHAPETA	2104



Productor	Fernando Perez
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas:
Finca	El chucho
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1972
VACA CHAPETA	1973
VACA CHAPETA	1974



Productor	Juan Pablo Restrepo
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas: 3
Finca	La Esperanza
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	2118
VACA CHAPETA	2119
VACA CHAPETA	2120



Productor	Victor Ruiz V
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas: 1
Finca	El mirador
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1977



Productor	Fernando Betancur
Fecha: 2/05/2026	Receptoras sincronizadas: 12
Finca	La Gaviota
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	2110
VACA CHAPETA	2111
VACA CHAPETA	2112
VACA CHAPETA	2113
VACA CHAPETA	2114
VACA CHAPETA	2115
VACA CHAPETA	2116
VACA CHAPETA	2117
VACA CHAPETA	2020
VACA CHAPETA	2019
VACA CHAPETA	2204
VACA CHAPETA	2203

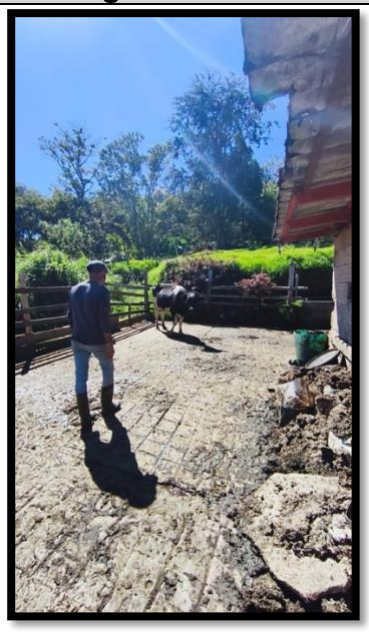


En total se sincronizaron 41 receptoras para continuar en el proceso en el municipio de Carolina del Principe.

El técnico encargado de realizar la selección en el municipio de San Jose de la Montaña el veterinario Yeison Yepes, realizó el proceso de sincronización de las receptoras seleccionadas de la forma antes mencionados, de esta manera se llevó a cabo la sincronización en el municipio con los siguientes productores:

Productor	**Luis Eduardo Arboleda Vergara**
Fecha: 5/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 11**
Finca	**Las Brumas**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1779
VACA CHAPETA	1702
VACA CHAPETA	1764
VACA CHAPETA	1761
VACA CHAPETA	1767
VACA CHAPETA	1777
VACA CHAPETA	1770
VACA CHAPETA	1763
VACA CHAPETA	1778
VACA CHAPETA	1774
VACA CHAPETA	1768



Productor	**Carlos Mario Zapata Chavarria**
Fecha: 5/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 11**
Finca	**La Andrea**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1618
VACA CHAPETA	1648
VACA CHAPETA	1620
VACA CHAPETA	1626
VACA CHAPETA	1629
VACA CHAPETA	1707
VACA CHAPETA	1789
VACA CHAPETA	1736



VACA CHAPETA	1748
VACA CHAPETA	1747
VACA CHAPETA	1780

Productor	**Daniel Esteban Melguizo Jaramillo**
Fecha: 5/05/2026	**Receptoras sincronizadas:9**
Finca	**La Herencia**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1634
VACA CHAPETA	1640
VACA CHAPETA	1646
VACA CHAPETA	1621
VACA CHAPETA	1647
VACA CHAPETA	1628
VACA CHAPETA	1633
VACA CHAPETA	1645
VACA CHAPETA	1622



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	Santiago Cañas Gallego
Fecha: 5/05/2026	Receptoras sincronizadas:6
Finca	Santa Barbara
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1751
VACA CHAPETA	1758
VACA CHAPETA	1788
VACA CHAPETA	1682
VACA CHAPETA	1704
VACA CHAPETA	1713



Productor	Felipe Chavarria Vasquez
Fecha: 6/05/2026	Receptoras sincronizadas: 10
Finca	Santa Barbara
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1731
VACA CHAPETA	1705
VACA CHAPETA	1750
VACA CHAPETA	1749
VACA CHAPETA	1724
VACA CHAPETA	1784
VACA CHAPETA	1730
VACA CHAPETA	1739
VACA CHAPETA	1741
VACA CHAPETA	1725



Productor	Daniel Areiza Correa
Fecha: 6/05/2026	Receptoras sincronizadas:18
Finca	El Zancudo
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1703
VACA CHAPETA	1720
VACA CHAPETA	1709
VACA CHAPETA	1728
VACA CHAPETA	1755
VACA CHAPETA	1752
VACA CHAPETA	1744
VACA CHAPETA	1729
VACA CHAPETA	1737
VACA CHAPETA	1711
VACA CHAPETA	1706
VACA CHAPETA	1726
VACA CHAPETA	1710
VACA CHAPETA	1742
VACA CHAPETA	1734
VACA CHAPETA	1743
VACA CHAPETA	1719
VACA CHAPETA	1727



Productor	Wilmar Alberto Urrego Monsalve
Fecha: 6/05/2026	Receptoras sincronizadas:10
Finca	El Zancudo
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1718
VACA CHAPETA	1800
VACA CHAPETA	1786
VACA CHAPETA	1715
VACA CHAPETA	1723
VACA CHAPETA	1746
VACA CHAPETA	1717
VACA CHAPETA	1740
VACA CHAPETA	1745
VACA CHAPETA	1769



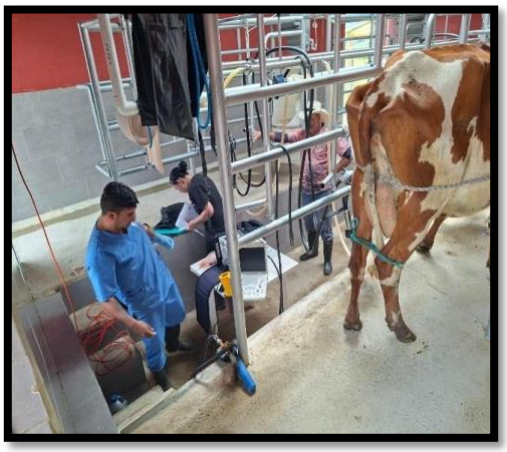
En total se sincronizaron 76 receptoras para continuar en el proceso en el municipio de San José de la Montaña, con trece productores de acuerdo a la disponibilidad que presentaban dentro de sus hatos.

Municipio de Entrerrios

La técnica encargada de realizar la selección en el municipio de Entrerrios la veterinaria Yulieth Ruiz Perez, realizo el proceso de sincronización de las receptoras seleccionadas de la forma antes mencionados, de esta manera se llevó a cabo la sincronización en el municipio con los siguientes productores:

Productor	**Pedro Celestino Palacio Roldan**
Fecha: 12/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 17**
Finca	**Rancho Perdido**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0769
VACA CHAPETA	0770
VACA CHAPETA	0771
VACA CHAPETA	0772
VACA CHAPETA	0773
VACA CHAPETA	0774
VACA CHAPETA	0775
VACA CHAPETA	0776
VACA CHAPETA	0777
VACA CHAPETA	0778
VACA CHAPETA	0779
VACA CHAPETA	0780
VACA CHAPETA	0781
VACA CHAPETA	0782
VACA CHAPETA	0783
VACA CHAPETA	0784
VACA CHAPETA	0785



Productor	**Orfa Maria Londoño Palacio**
Fecha: 12/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 5**
Finca	**La Fortuna**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0786
VACA CHAPETA	0787
VACA CHAPETA	0788
VACA CHAPETA	0789
VACA CHAPETA	0790



Productor	**Mario Alberto Londoño Londoño**
Fecha: 12/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 5**
Finca	**Las Juntas**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0791
VACA CHAPETA	0792
VACA CHAPETA	0793
VACA CHAPETA	0794
VACA CHAPETA	0795



Productor	**Jairo Alonso Perez**
Fecha: 12/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 3**
Finca	**Tres Negros**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0796
VACA CHAPETA	0797
VACA CHAPETA	0798



Productor	**Daniel Fernando Londoño Perez**
Fecha: 12/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 3**
Finca	**Monterussio**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0799
VACA CHAPETA	0800
VACA CHAPETA	0801



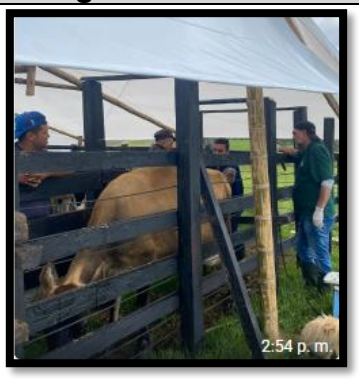
En total se sincronizaron 33 receptoras para continuar en el proceso en el municipio de Entrerríos.

Municipio de Santa Rosa de Osos

El técnico encargado de realizar la selección en el municipio de Santa Rosa de Osos el veterinario Juan Jose Sepulveda Orrego, realizó el proceso de sincronización de las receptoras seleccionadas de la forma antes mencionados, de esta manera se llevó a cabo la sincronización en el municipio con los siguientes productores:

Productor	**John Fernando Posada**
Fecha: 25/5/2026	**Receptoras sincronizadas: 15**
Finca	**Los Angeles**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0360
VACA CHAPETA	0357
VACA CHAPETA	0358
VACA CHAPETA	0359
VACA CHAPETA	0361
VACA CHAPETA	0362
VACA CHAPETA	0363
VACA CHAPETA	0364
VACA CHAPETA	0365
VACA CHAPETA	0366
VACA CHAPETA	0367
VACA CHAPETA	0368
VACA CHAPETA	0369
VACA CHAPETA	0370
VACA CHAPETA	0371



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	**Patricia Elena Salazar**
Fecha: 25/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 3**
Finca	**San Judas**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0538
VACA CHAPETA	0539
VACA CHAPETA	0540



Productor	**Arnulio Millan**
Fecha: 25/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 16**
Finca	**La ilusion**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0455
VACA CHAPETA	0456
VACA CHAPETA	0457
VACA CHAPETA	0458
VACA CHAPETA	0459
VACA CHAPETA	0460
VACA CHAPETA	0461
VACA CHAPETA	0462
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	Patricia Elena Salazar
Fecha: 28/05/2026	Receptoras sincronizadas: 7
Finca	San Judas
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	0419
VACA CHAPETA	0414
VACA CHAPETA	0537
VACA CHAPETA	0536
VACA CHAPETA	0413
VACA CHAPETA	0533
VACA CHAPETA	0534



Productor	Freddy Humberto Preciado
Fecha: 28/04/2026	Receptoras sincronizadas: 9
Finca	Bariloche
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	0323
VACA CHAPETA	0336
VACA CHAPETA	0331
VACA CHAPETA	0326
VACA CHAPETA	0329
VACA CHAPETA	0471
VACA CHAPETA	0322
VACA CHAPETA	0473



En total se sincronizaron 57 receptoras para continuar en el proceso en el municipio de Santa Rosa de Osos.

Municipio de Don Matias

El técnico encargado de realizar la selección en el municipio de Don Matias el veterinario Fabio Osorno, realizó el proceso de sincronización de las receptoras seleccionadas de la forma antes mencionados, de esta manera se llevó a cabo la sincronización en el municipio con los siguientes productores:

Productor	**Cristian Norbey Avendaño Mejia**
Fecha: 11/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 11**
Finca	**La cordillera**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

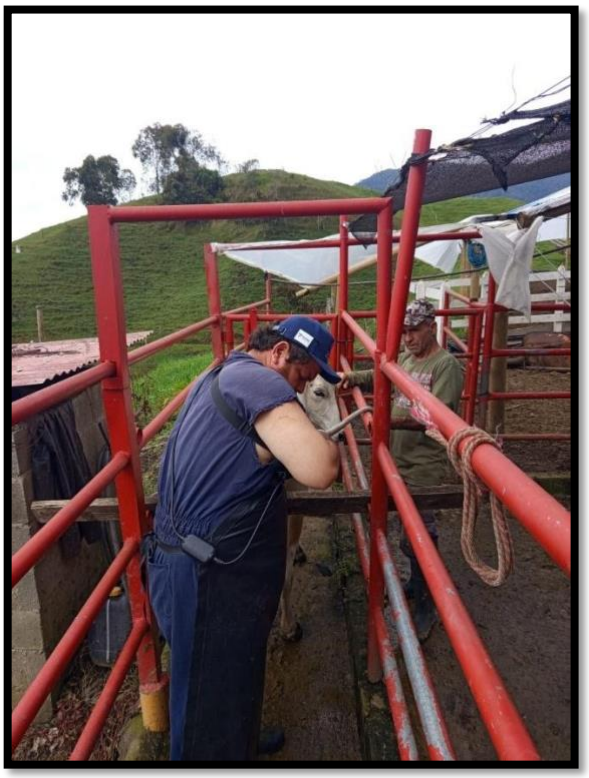
VACA	#
VACA CHAPETA	1155
VACA CHAPETA	1065
VACA CHAPETA	1064
VACA CHAPETA	1067
VACA CHAPETA	1156
VACA CHAPETA	1157
VACA CHAPETA	1158
VACA CHAPETA	1057
VACA CHAPETA	1159
VACA CHAPETA	1061
VACA CHAPETA	1056



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	**Victor Leon Tamayo Muñoz**
Fecha: 11/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 19**
Finca	**El morro**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1160
VACA CHAPETA	1161
VACA CHAPETA	1162
VACA CHAPETA	1082
VACA CHAPETA	1080
VACA CHAPETA	1078
VACA CHAPETA	1083
VACA CHAPETA	1163
VACA CHAPETA	1084
VACA CHAPETA	1086
VACA CHAPETA	1164
VACA CHAPETA	1165
VACA CHAPETA	1166
VACA CHAPETA	1167
VACA CHAPETA	1168
VACA CHAPETA	1169
VACA CHAPETA	1170
VACA CHAPETA	1171
VACA CHAPETA	1172



Productor	**Luis Fernando Bedoya Sepulveda**
Fecha: 12/05/2026	**Receptoras sincronizadas: 22**
Finca	**La Roca**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1104
VACA CHAPETA	1099
VACA CHAPETA	1178
VACA CHAPETA	1179
VACA CHAPETA	1102
VACA CHAPETA	1180
VACA CHAPETA	1181
VACA CHAPETA	1182
VACA CHAPETA	1183
VACA CHAPETA	1184
VACA CHAPETA	1185
VACA CHAPETA	1109
VACA CHAPETA	1110
VACA CHAPETA	1186
VACA CHAPETA	1187
VACA CHAPETA	1188
VACA CHAPETA	1189
VACA CHAPETA	1190
VACA CHAPETA	1191
VACA CHAPETA	1192
VACA CHAPETA	1193
VACA CHAPETA	1194



Productor	**Omar Alberto Sepulveda Gil**
Fecha: 12/05/2026	**Receptoras sincronizadas:7**
Finca	**El recuerdo**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1173
VACA CHAPETA	1174
VACA CHAPETA	1175
VACA CHAPETA	0998
VACA CHAPETA	0999
VACA CHAPETA	1176
VACA CHAPETA	1177



Productor	Hector de Jesus Restrepo Betancur
Fecha: 26/05/2026	Receptoras sincronizadas: 13
Finca	Las Brisas
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1191
VACA CHAPETA	1192
VACA CHAPETA	1193
VACA CHAPETA	1194
VACA CHAPETA	1195
VACA CHAPETA	1196
VACA CHAPETA	1197
VACA CHAPETA	1198
VACA CHAPETA	1199
VACA CHAPETA	0988
VACA CHAPETA	0986
VACA CHAPETA	1200
VACA CHAPETA	1201



Productor	Julio Cesar Palacio Londoño
Fecha: 26/05/2026	Receptoras sincronizadas: 6
Finca	Las Brisas
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1202
VACA CHAPETA	1203
VACA CHAPETA	1204
VACA CHAPETA	1205
VACA CHAPETA	1206
VACA CHAPETA	1207



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	Aicardo Ayala Prisco
Fecha: 26/05/2026	Receptoras sincronizadas: 13
Finca	Los Tigres
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1208
VACA CHAPETA	1209
VACA CHAPETA	1210
VACA CHAPETA	1211
VACA CHAPETA	1212
VACA CHAPETA	1213
VACA CHAPETA	1214
VACA CHAPETA	1215
VACA CHAPETA	1216
VACA CHAPETA	1217
VACA CHAPETA	1218
VACA CHAPETA	1219
VACA CHAPETA	1220



Productor	Aicardo Ayala Prisco
Fecha: 26/05/2026	Receptoras sincronizadas: 13
Finca	Los Tigres
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1208
VACA CHAPETA	1209
VACA CHAPETA	1210
VACA CHAPETA	1211
VACA CHAPETA	1212
VACA CHAPETA	1213
VACA CHAPETA	1214
VACA CHAPETA	1215
VACA CHAPETA	1216
VACA CHAPETA	1217
VACA CHAPETA	1218
VACA CHAPETA	1219
VACA CHAPETA	1220



En total se sincronizaron 91 receptoras para continuar en el proceso en el municipio de Donmatías.

Daniela Alvarado Vesga.

DANIELA ALVARADO VESGA.
Coordinadora Técnica del Proyecto.