

CAPÍTULO II

DESCRIPCIÓN DE LOS PREDIOS QUE PARTICIPARON EN EL PROYECTO DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL ENGORDE DE CORDEROS PESADOS

Alejandro Dighiero¹
Fabio Montossi²
Ignacio De Barbieri³

1. DESCRIPCIÓN DE PREDIOS

1.1 Región agroecológica «Basalto»

1.1.1 Predio colaborador «El Atillo» (B1)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «Ñaquíña», ubicado en la 7ª sección policial y judicial del departamento de Artigas. Se accede al predio en el km 12 de la ruta nacional N° 30, a 12 km hacia el sur por camino vecinal. La localidad de referencia más cercana es Tomás Gomensoro. El predio es propiedad de Emanuel Berretta y Nilza Castro, siendo el Gestor Agropecuario Emanuel Berretta, quien estaba a cargo de la explotación.

1.1.1.1 Caracterización del predio

- **Superficie total:** 2286 ha, donde 2086 eran propias (91%) y las 200 restantes eran arrendadas.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos. En estos últimos, se destaca la existencia de baño para tratamientos podales, balanza electrónica, baño de inmersión y corrales de aparte.

- **Empotrerramiento:** 17 potreros (135 ha/potrero); destacándose el uso de alambrados eléctricos permanentes y semipermanentes. con lo cual se aumentó el número de potreros, reduciéndose el área de los mismos.

- **Mano de obra:** dos o tres peones permanentes.

- **Índice Coneat:** 72 (rango de 30 a 158).

- **Área mejorada:** 240 ha (11%).

1.1.1.2 Sistema Productivo

Ganadero- Agrícola

- **Agricultura:** rotación arroz – pasturas.

- **Ganadería:** criador en bovinos y ovinos. Contaba con aproximadamente 2200 vientres ovinos de la raza Merino Australiano. Anualmente, se realizaba la proyección económica del engorde para ambas especies (bovinos y ovinos) y se decidió por la opción de mayor rentabilidad, vendiendo las categorías jóvenes de la otra especie o reteniendo animales para la producción de lana, en el caso que la opción sea el engorde de vacunos (situación que no sucedió desde 1998). La magnitud de la compra de corderos estaba ligada a la capacidad forrajera y a la oportunidad del negocio que se presentase cada año.

¹ Ing. Agr. Ex Programa de Ovinos y Caprinos. Actividad Privada (actualidad).

² Ing. Agr. PhD. Director Programa Nacional de Carne y Lana INIA.

³ Ing. Agr. Programa Nacional de Carne y Lana INIA.

- **Engorde:** se utilizaron normalmente de dos a cuatro lotes (punta, medio y cola) formados según peso vivo (o tamaño). Los lotes más adelantados, priorizados en alimentación, se manejaron sobre praderas o mejoramientos de campo, mientras que los de menor peso vivo pastoreaban sobre campo natural o mejoramientos de menor productividad, según la disponibilidad forrajera.

- **Experiencia:** el productor ha participado del Operativo corderos pesados desde 1998.

1.1.1.3 Otros aspectos a destacar

- Para el caso del rubro ovino, el servicio se realizó entre marzo y abril.

- Se utilizó la técnica de esquila pre-parto, la cual se realizaba normalmente en agosto.

- En el rubro lana, el diámetro promedio de la majada era de 22 μ en el año 1998. El objetivo planteado por la empresa fue alcanzar un promedio de 19 μ , seleccionando la majada e incorporando material genético más fino y utilizando mediciones objetivas.

- El productor es socio y remitía los corderos de la cooperativa CALSAL de Salto, y la lana a Central Lanera Uruguaya (CLU).

En la Figura 1, se presenta el croquis del establecimiento, donde se observa la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (2000-2002).

1.1.2 Predio colaborador «BLANQUILLO» (B2)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «Perico Moreno», ubicado en la 8ª sección policial y 10ª judicial del Departamento de Paysandú. Se accede por el km 69 de la ruta nacional N° 26, realizando 26 km al oeste (hasta la empresa AZUCITRUS), tomando luego 28 km al norte por camino vecinal. Las localidades de referencia más cercanas son Pueblo Gallinal y Cerro Chato. El predio es propiedad de la Sra. Susana Achigar, y es administrado por su esposo, el Ing. Agr. Miguel Iglesias.

1.1.2.1 Caracterización del predio

- **Superficie total:** 1423 ha, de las cuales 487 eran propias (34%) y 936 arrendadas.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos. En estos últimos, se destaca la existencia de baño para tratamientos podales, baño de inmersión y corrales de aparte.

- **Empotrero:** 19 potreros (74 ha/potrero). A partir del 2001, a instancias del Proyecto, se comenzó a utilizar el alambrado eléctrico en los sistemas de engorde de corderos, de forma de poder manejar de forma más eficiente la pastura, con períodos alternados de pastoreo y descanso.

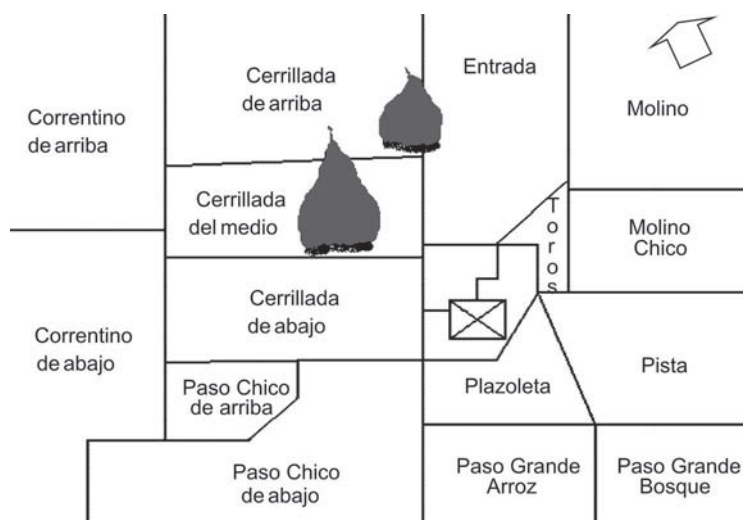


Figura 1. Croquis del establecimiento «El Altillo» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.

- **Mano de obra:** tres peones permanentes.

- **Índice Coneat:** 75.

- **Área mejorada:** 113 ha (8%).

1.1.2.2 Sistema Productivo

Ganadero

- **Agricultura:** exclusivamente forrajera, realizando praderas permanentes (Trébol Rojo o Blanco + Raigrás), mejoramientos de campo y verdes anuales estivales (Moha o Sudangrass) e invernales (Avena o Raigrás). Se realizó manejo preventivo (en los animales) contra intoxicación por Cobre en aquellas pasturas en las que predominaba el Trébol Rojo.

- **Ganadería:** criador-invernador en ovinos. Se compraban novillos de 2 años para invernar, en cantidades que variaban entre 200 y 300 cabezas. Se contaba con aproximadamente 4300 ovejas de cría (año 2000), de la raza Merino Australiano.

- **Engorde (ovinos):** normalmente se manejaron 2 lotes (punta y cola). Al tener 2 fechas de encarnerada, se tenían corderos en engorde todo el año. Al momento de realizar el presente Proyecto, se estaba realizando únicamente encarnerada de otoño.

- **Experiencia:** el productor ha participado del Operativo de corderos pesados desde 1997.

1.1.2.3. Otros aspectos a destacar

- El productor es socio de la cooperativa CALSAL de Salto, mediante la cual remitía los corderos y la lana a Central Lanera Uruguaya (CLU).

En la Figura 2, se presenta el croquis del establecimiento y el empotrerramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (2001–2002).

1.2. Región agroecológica «Cristalino del Centro»

1.2.1. Predio colaborador «EL TESON» (CC1)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «Puntas del Durazno», ubicado en la 10ª sección policial y 6ª judicial del departamento de Soriano. Se accede al predio en el km 203,5 de la ruta nacional N° 2, realizando 12 km hacia el noreste por camino vecinal. La localidad de referencia más cercana es José Enrique Rodó, lugar de residencia del productor y su familia. El predio es propiedad de la Sra. Blanca L. de Fernández e hijos, madre del Sr. David Fernández, quien está a cargo de la explotación.

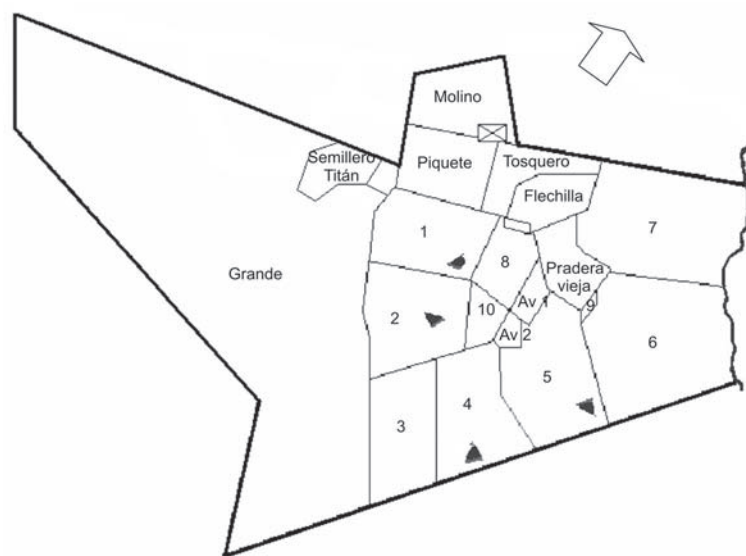


Figura 2. Croquis del establecimiento «Blanquillo» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.

1.2.1.1 Caracterización del predio

- **Superficie total:** 598 ha, divididas en 2 fracciones, separadas 5 km entre sí. En el caso particular de las actividades realizadas en el marco del Proyecto, el seguimiento del engorde se ejecutó exclusivamente sobre la fracción principal, «El Tesón», de 401 ha.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos. En estos últimos, se destaca la existencia de baño de inmersión y corrales de aparte.

- **Empotrerramiento:** 29 potreros (21 ha/potrero); con uso de alambrados eléctricos permanentes y semipermanentes en forma frecuente.

- **Mano de obra:** 1 ó 2 peones permanentes.

- **Índice Coneat:** 106.

- **Área mejorada:** 168 ha (42%).

1.2.1.2 Sistema productivo

Ganadero-Agrícola

- **Agricultura:** se realizaba en medianería, donde el cultivo de verano (girasol) se utilizaba como cabeza de rotación, seguido de un cultivo de invierno (cebada) consociado con leguminosas (Lotus ó Tréboles). En ocasiones, dependiendo de las condiciones climáticas y forrajeras, se realizaba cosecha de semilla fina.

- **Ganadería:** ciclo completo/invernador en bovinos y ovinos. Contaba con aproximadamente 100 vientres bovinos y 600 ovinos. La magnitud de la compra de animales estaba ligada a la capacidad forrajera y la oportunidad del negocio que se presentara cada año.

- **Engorde:** (bovinos y ovinos): Normalmente se manejaban 2 lotes (punta y cola), priorizándose los bovinos frente a los ovinos en asignación de pasturas. Esta priorización indicada por el productor no siempre se llevó a cabo, ya sea por la conveniencia económica del engorde de corderos frente a los bovinos (aparición de la aftosa en adelante) o para evitar problemas de meteorismo.

- **Experiencia:** El productor ha participado en el Operativo de corderos pesados desde 1997.

1.2.1.3 Otros aspectos a destacar

- Para el caso del rubro ovino, normalmente el porcentaje de señalada se ubicaba entre 70-75%. Desde el año 2000, se retrasó la época de encarnerada hacia mediados de abril y se comenzó a realizar esquila pre parto, aumentando este indicador a 85%. Participaba del Proyecto de mejora del nivel reproductivo ovino, ejecutado por el SUL.

- El productor es socio de la cooperativa CARLI de José Enrique Rodó, mediante la cual remitía los corderos y la lana a Central Lanera Uruguaya (CLU). Además, era el delegado de la entidad frente a CLU.

En la Figura 3 se presenta el croquis del establecimiento y el empotrerramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (2000-2002).

1.2.2. Predio colaborador «SANTA ELINA» (CC2)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «Mansavillagra», ubicado en la 11ª sección policial y 7ª judicial del Departamento de Florida. Se accede al predio en el km 23,5 de la ruta nacional N° 41, realizando aproximadamente 4 km hacia el sur por camino vecinal. Las localidades de referencia más cercanas son Sarandí del Yí y Capilla del Sauce. El predio es propiedad del Ing. Agr. Joaquín Pons, quien a su vez estaba a cargo de la explotación.

1.2.2.1. Caracterización del predio

- **Superficie total:** 2267 ha.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos. Se destaca la existencia de baño para tratamientos podales, baño de inmersión, balanza electrónica con cajón para ovinos, y corrales de aparte.

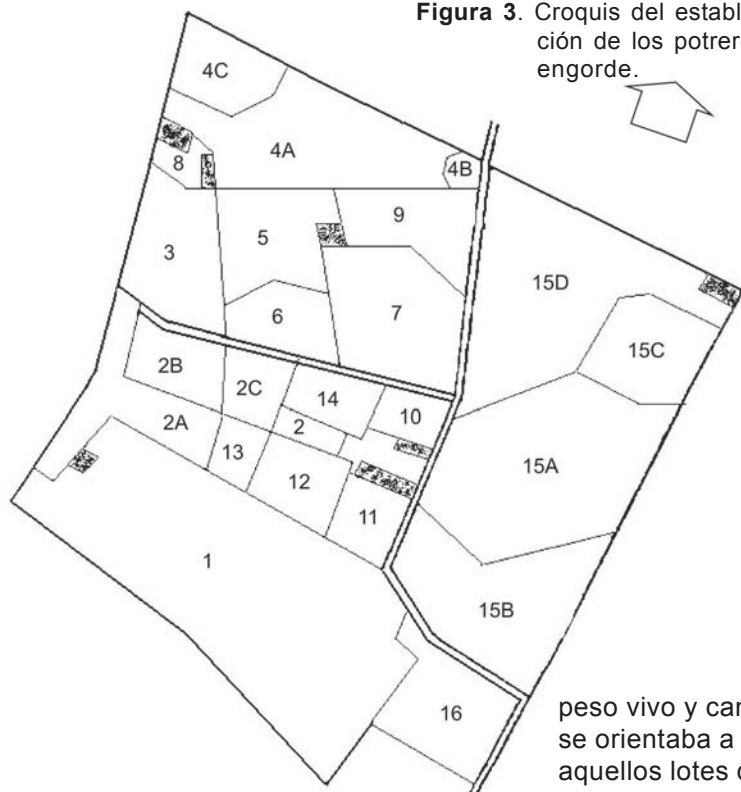
- **Empotrerramiento:** 44 potreros (52 ha/potrero); destacándose el uso de alambrados eléctricos semipermanentes.

- **Mano de obra:** 2 ó 3 peones permanentes.

- **Índice Coneat:** 106.

- **Área mejorada:** 900 ha (40%).

Figura 3. Croquis del establecimiento «El Tesón» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.



1.2.2.2. Sistema productivo

Ganadero

- **Agricultura:** exclusivamente forrajera, realizándose praderas cultivadas (Festuca/Raigrás + Trébol Blanco + Lotus), mejoramientos de campo (Lotus El Rincón), cultivos anuales invernales (Raigrás) y estivales (Sorgo forrajero), a lo que se le adicionaba cultivos destinados a la realización de reservas forrajeras, ya sea Sorgo granífero (para conservarlo como ensilaje de grano húmedo) o Moha (para henificar).

- **Ganadería:** ciclo completo en bovinos y ovinos. Adicionalmente, se compraban corderos para engordar, estando la magnitud de la compra ligada a la capacidad forrajera y la oportunidad del negocio que se presente cada año. En muchos casos, se utilizaba pastoreo mixto, ya sea en la cría, recria o engorde.

- **Engorde (ovinos):** Normalmente se manejaba con lotes de corderos, en cantidad variable según el número de corderos a engordar. Estos, inicialmente se formaban según origen, para posteriormente lotear por

peso vivo y cantidad de lana. La estrategia se orientaba a priorizar la oferta forrajera a aquellos lotes de corderos con mayor peso vivo, recriando los más chicos a campo natural, praderas viejas o mejoramientos de campo, accediendo de forma gradual (luego de los embarques de los lotes más avanzados) a las pasturas de mejor calidad.

- **Experiencia:** El productor ha participado en el Operativo de corderos pesados desde 1998.

1.2.2.3. Otros aspectos a destacar

- La majada de cría, de la raza Corriedale, se manejaba con encarnada de otoño y esquila pre-parto. A su vez, se contaba con un plantel, para el cual se compraban reproductores de cabañas reconocidas, utilizando esta genética en el resto de su majada. Se daba importancia al doble propósito de la raza, seleccionando los reproductores en función de sus características laneras y carniceras.

- El establecimiento contaba con un pequeño plantel Hampshire Down, donde se producían carneros para utilizar en cruzamiento terminal con aquellas ovejas de última cría y/o de menor calidad de lana. La estación de cría utilizada en este caso, era la primavera, de manera de obtener los cor-



Figura 4. Croquis del establecimiento «Santa Elina» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.

deros más temprano y poder comercializarlos como corderos livianos y/o pesados precoces.

- El productor era socio de la cooperativa «El Fogón» de Sarandí del Yí, mediante la cual remitía los corderos y la lana a Central Lanera Uruguaya (CLU).

En la Figura 4 se presenta el croquis del establecimiento y el empotrerramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (2000–2002).

1.3. Región agroecológica «Cristalino del Este»

1.3.1. Predio colaborador «DON JOSÉ» (CE1)

El mismo se encuentra localizado en las inmediaciones de la ciudad de «José Pedro Varela», ubicado en la 10ª sección policial y judicial del Departamento de Lavalleja. Se accede al predio en el km 290 de la ruta na-

cional N° 14, ubicándose las instalaciones contiguas a la ruta. El predio es propiedad de Blanca Rubio y es administrado por su hijo, el Ing. Agr. Gerardo Uriarte, quien reside en el mismo.

1.3.1.1. Caracterización del predio

- **Superficie total:** 1501 ha.
- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos. En estos últimos, se destaca la existencia de baño para tratamientos podales, balanza romana, y corrales de aparte. Los baños de inmersión contra ectoparásitos, los realizaba en las instalaciones de un vecino.
- **Empotrerramiento:** 24 potreros (63 ha/potrero); destacándose el uso de alambrados eléctricos semipermanentes, para el pastoreo con vacunos.
- **Mano de obra:** 2 ó 3 peones permanentes.
- **Índice Coneat:** 123.
- **Área mejorada:** 450 ha (30%).

1.3.1.2. Sistema Productivo

Ganadero-Agrícola

- **Agricultura:** rotación arroz-pasturas, destacándose la realización de semilleros de Trébol Blanco o Lotus. Luego de culminada la fase de semillero (2 ó 3 años), se les agregaba semilla de Raigrás.
- **Ganadería:** ciclo completo-invernador en bovinos y criador-invernador en ovinos, se compraba corderos de reposición para el engorde de corderos pesados. Se contaba con aproximadamente 800 a 1000 ovejas de cría de la raza Corriedale.
- **Engorde:** normalmente se utilizaban 2 ó 3 lotes (punta, medio y cola), tomando como criterio el tamaño o la cantidad de lana, siendo el momento de venta determinado por el peso vivo, con el objetivo de obtener un cordero de 36 kg en frigorífico.
- **Experiencia:** el productor ha participado del Operativo corderos pesados desde 1997.

1.3.1.3 Otros aspectos a destacar

- Para el caso del rubro ovino, se encarnera en marzo, con parición de agosto. Se utilizaban carneros Suffolk sobre el 60-70% de los vientres y Corriedale en el resto, con el objetivo de generar reposición.

- El objetivo planteado por la empresa era producir corderos todo el año, ya fueran livianos (al pie de la madre) o dentro de los Operativos Pesado Precoz o Pesado. Dentro de esta estrategia, se planteaba culminar con los engordes en agosto-setiembre, de manera de poder priorizar la alimentación de las ovejas.

- El productor fue socio de la cooperativa CALITT de Treinta y Tres, mediante la cual remitió los corderos y la lana a Central Lanera Uruguay (CLU) hasta el año 2000. Desde entonces, remite a través de CALVASE (José Pedro Varela).

En la Figura 5 se presenta el croquis del establecimiento y el empotreramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (2000–2001).

1.3.2. Predio colaborador «EL FORTIN» (CE2)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «Aiguá», ubicado en la 8ª sección

policial del Departamento de Maldonado. Se accede al predio en el km 78 de la ruta nacional N° 39, realizando 2,5 km hacia el oeste por un camino interno del establecimiento. La localidad de referencia más cercana es la ciudad de Aiguá. El predio es propiedad de DUNKERKE S.A., y el administrador el Ing. Agr. Gonzalo Rodríguez, quien residía en el mismo.

1.3.2.1. Caracterización del predio

- **Superficie total:** 1692 ha. Cabe destacar que un 40% del área total son campos de sierra, con muy bajo Índice Coneat (30) y de difícil acceso y utilización, por lo que su producción forrajera y animal resulta restringida.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos. En estos últimos, se destaca la existencia de baños para tratamientos podales, baño de inmersión, balanza romana y corrales de aparte.

- **Empotreramiento:** 20 potreros (85 ha/potrero); la superficie de los potreros se reduce (60 ha/potrero) si no se tiene en cuenta a tales efectos el área de sierras (670 ha). Cabe destacar el uso de alambrados eléctricos periféricos permanentes de 3 hilos y semipermanentes (divisiones internas) de 2 hilos, en forma frecuente.

- **Mano de obra:** 2 ó 3 peones permanentes.

- **Índice Coneat:** 60.

- **Área mejorada:** 327 ha (19%).

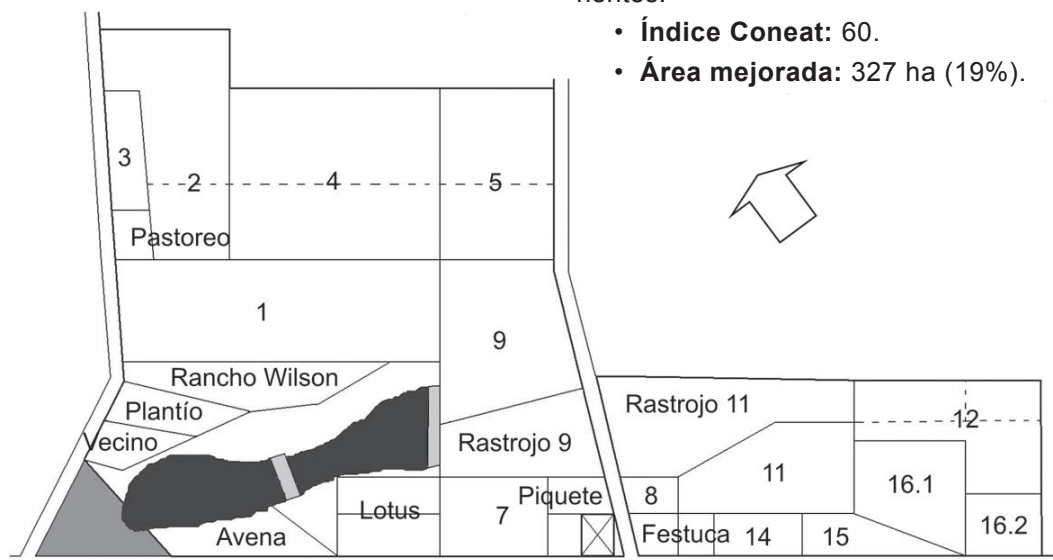


Figura 5. Croquis del establecimiento «Don José» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.

1.3.2.2. Sistema productivo

Ganadero

- **Agricultura:** exclusivamente forrajera, se realizaban mejoramientos de campo (Lotus El Rincón o Trébol Blanco + Lotus), praderas cultivadas (Festuca + Trébol Blanco + Lotus), y cultivos anuales invernales (Raigras).

- **Ganadería:** criador en bovinos y ovinos. Se disponía de aproximadamente 450 vientres ovinos. Adicionalmente, se compraban corderos para engordar, estando la magnitud de la compra asociada a la capacidad forrajera y la oportunidad del negocio que se presentara cada año.

- **Engorde (ovinos):** Se manejaba con lotes de corderos, en cantidad variable según el número de corderos a engordar (entre 3 y 5). Normalmente, al principio del engorde, se formaban los lotes por origen (básicamente propios por un lado y los comprados por otro), para después lotear por tamaño. La estrategia se concentraba en priorizar la oferta forrajera a aquellos lotes de mayor peso vivo, recriando los más chicos a campo natural o mejoramientos de campo, para gradualmente acceder a las pasturas de mejor calidad, en la medida que se fueran comercializando los corderos de los lotes más avanzados.

- **Experiencia:** El productor ha participado en el Operativo de corderos pesados desde 1997.

1.3.2.3. Otros aspectos a destacar

- Para el caso del rubro ovino, normalmente, el porcentaje de señalada ha sido bajo, en el rango de 40 a 50 %, debido en parte a problemas con predadores. A partir del año 2000 se retrasó la época de encarnerada hacia mediados de abril y se implementó la técnica de esquila pre parto, dentro de un paquete de medidas tendientes a mejorar el índice de procreo.

- El productor, al ser socio de la cooperativa CALAI de Aiguá, remitía los corderos a ésta y la lana a Central Lanera Uruguayaya (CLU).

En la Figura 6, se presenta el croquis del establecimiento y el empotrerramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados

durante el desarrollo del presente Proyecto (2000–2001).

1.3.3. Predio colaborador «EL MAYORAL» (CE3)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «India Muerta», ubicado en la 10ª sección policial y judicial del Departamento de Rocha. Se accede al predio en el km 99 de la ruta nacional N° 15, realizando 8 km hacia el suroeste por camino vecinal. Las localidades de referencia más cercanas son Velásquez y Lascano. El predio es propiedad del Sr. Hugo Arrarte, quien a su vez está a cargo de la explotación.

1.3.3.1. Caracterización del predio

- **Superficie total:** 570 ha.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos, destacándose la existencia de baño para tratamientos podales, baño de inmersión, balanza romana, y corrales de aparte.

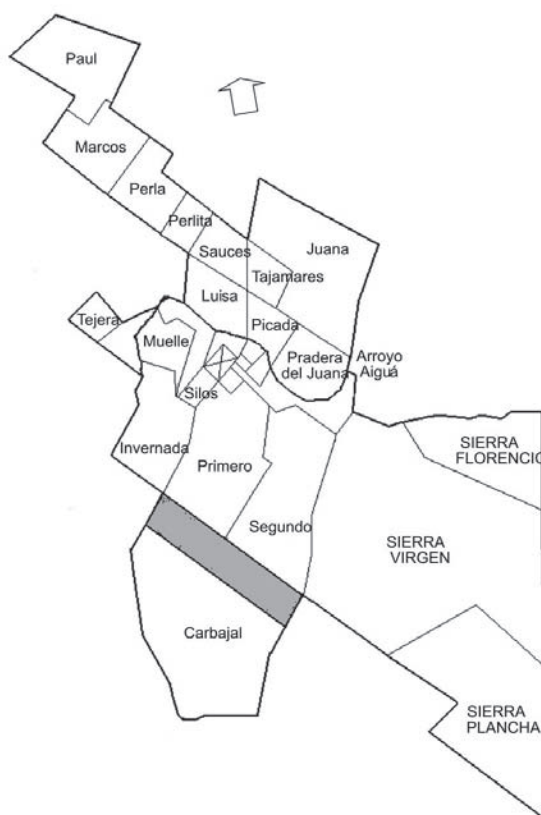


Figura 6. Croquis del establecimiento «El Fortín» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.

- **Empotrerramiento:** 25 potreros (23 ha/potrero); con utilización de alambrados eléctricos permanentes y semipermanentes.

- **Mano de obra:** 1 empleado zafral y su hijo.

- **Índice Coneat:** 87.

- **Área mejorada:** 265 ha (47%).

1.3.3.2. Sistema productivo

Agrícola-Ganadero

- **Agricultura:** rotación arroz–pasturas. Después de la fase agrícola con el arroz (1 año), el esquema forrajero comenzaba con la implantación de semilleros de Trébol Blanco, a los que, luego de culminada la vida útil como tales (2 a 3 años), se les sembraba Raigrás.

- **Ganadería:** ciclo completo - invernador en bovinos e invernador en ovinos. Se com-

praban corderos para engordar, estando la magnitud de la compra ligada a la capacidad forrajera, fuertemente asociada al área de semilleros, y a la oportunidad del negocio que se presentara cada año.

- **Engorde (ovinos):** Se manejaban 2 lotes de corderos, uno de punta y otro con el resto de los animales. Los mismos se formaban por peso vivo (tamaño). La estrategia se orientaba a priorizar la oferta forrajera al lote de punta, recriando los restantes en praderas cultivadas o semilleros de menor disponibilidad forrajera, accediendo de forma gradual a las mejores pasturas.

- **Experiencia:** el productor ha participado en el Operativo de corderos pesados desde 1999. Luego de muchos años de haber abandonado el rubro ovino, retomó el mismo en el año 1998, dedicándose al engorde de animales adultos para luego dedicarse exclusivamente al OCP.

1.3.3.3. Otros aspectos a destacar

- Los semilleros de Trébol Blanco eran utilizados exclusivamente por ovinos, debido a que este pastoreo le permitía mantener la nivelación del suelo efectuada previo a la siembra, de fundamental importancia para una cosecha adecuada del mismo.

- La producción de semilla de Trébol Blanco y de carne ovina se consideraba un sistema de producción *per se*, donde la presencia de una favorecía a la otra.

- Tratando de maximizar la producción de cada uno de sus componentes, los semilleros se utilizaban hasta el 30 de agosto o el 30 de setiembre (según condiciones hídricas), de manera de acumular la cantidad de materia seca necesaria para asegurarse una producción adecuada de semilla. El engorde de corderos pesados se incluyó como una estrategia de agregar mayor valor al sistema de producción, a través de la producción de carne de calidad.

- El productor, al ser socio de la cooperativa CAR de Rocha, remitía los corderos y la lana a Central Lanera Uruguaya (CLU).

En la Figura 7, se presenta el croquis del establecimiento y el empotrerramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (año 2002).

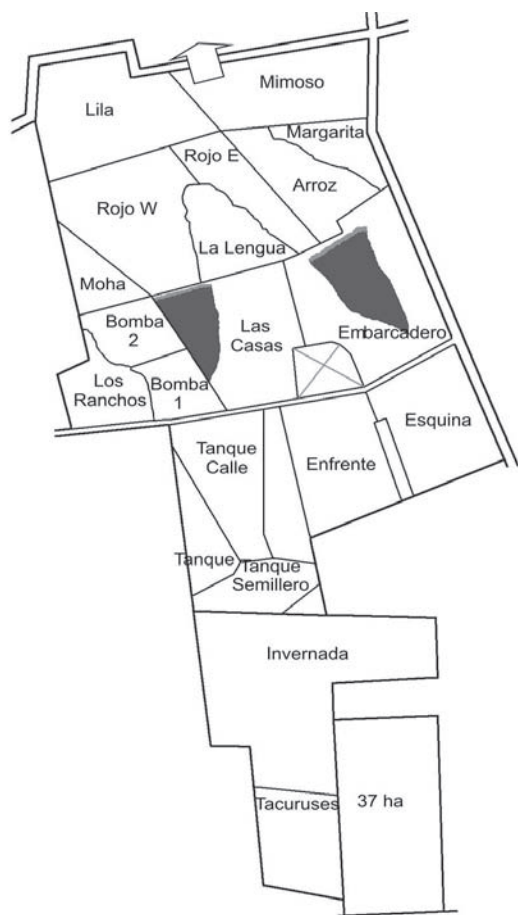


Figura 7. Croquis del establecimiento «El Mayoral» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde (2002).

1.4. Región agroecológica «Litoral Oste»

1.4.1. Predio colaborador EL SOL (LO1)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «Las Flores», ubicado en la 11ª sección policial y 6ª judicial del Departamento de Colonia. Tiene varias vías de acceso desde las rutas nacionales N° 12 ó 21, o caminos vecinales. Las localidades de referencia más cercanas son Carmelo, Agraciada y Nueva Palmira. El predio es propiedad del Sr. Marcelo Gareli, a cargo de la explotación y residente en el mismo junto a su familia.

1.4.1.1. Caracterización del predio

- **Superficie total:** 117 ha, con 55 ha de propiedad y 62 ha arrendadas.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario, galpón y bretes ovinos con baño para tratamientos podales y corrales de aparte.

- **Empotramiento:** 25 potreros (4,7 ha/potrero); destacándose el uso de alambrados eléctricos permanentes y semipermanentes en forma muy frecuente.

- **Mano de obra:** el propietario, ocasionalmente 1 peón y colaboración familiar (su esposa).

- **Índice Coneat:** 172.

- **Área mejorada:** aproximadamente el 100%.

1.4.1.2. Sistema productivo

Ganadero- Agrícola

- **Agricultura:** al momento del Proyecto realizaba un área muy restringida de cebada, por la cual recibía financiamiento y la utilizaba como forma de financiar y abaratar la implantación de praderas, realizada en forma consociada con la misma.

- **Ganadería:** productor exclusivamente de ovinos. Se podría catalogar como criador-invernador, con venta de corderos livianos y/o pesados. Compraba corderos de reposición para el engorde de corderos pesados y contaba con aproximadamente 700 ovejas de cría de la raza Ideal.

- **Engorde:** utilizaba normalmente 2 ó 3 lotes (punta, medio y cola) formados según peso vivo (o tamaño), siendo el momento de venta determinado por el peso vivo final (como referencia para lograr canales que superasen los 16 kg).

- **Suplementación:** su uso estratégico era muy frecuente, tanto para la majada como para los corderos. Se utilizaba básicamente grano de cebada de 3ª o 4ª, subproducto de cosecha (propio o comprado fuera del predio).

- **Experiencia:** el productor ha participado del Operativo corderos pesados desde 1998. Antes de involucrarse en el citado Operativo, manejaba mayor cantidad de vacunos y orientaba su producción hacia los corderos livianos, inclusive criando solo animales de la raza Ideal.

1.4.1.3. Otros aspectos a destacar

- Para el caso del rubro ovino, se realizaba inseminación artificial utilizando la raza Hampshire Down en el 70% de los vientres e Ideal en el resto (para reposición), logrando aproximadamente 85% de preñez. Posteriormente, se incorporó la raza Frisona Milchschaft, con la intención de generar madres F1, con el objetivo de mejorar aún más los indicadores reproductivos.

- Se había instrumentado un sistema en el cual las ovejas pasaban la noche en un potrero contiguo a la casa-habitación del propietario durante la época de parición, donde se les suministraba grano. Esto le permitía tener un elevado control sobre la parición, obteniendo porcentajes de señalada del orden de 95%.

- Participaba del Proyecto de mejora del nivel reproductivo ovino, ejecutado por el SUL.

- El productor es socio de la cooperativa CALCE (Carmelo), mediante la cual remitió los corderos y la lana a Central Lanera Uruguaya (CLU) hasta el año 2000, siendo delegado de la Cooperativa frente a CLU. También es miembro (era presidente en ejercicio) del Banco Cooperativo Ovino, entidad que mediante un convenio con CALPROSE (Nueva Palmira) permitía la remisión de los corderos y la lana.

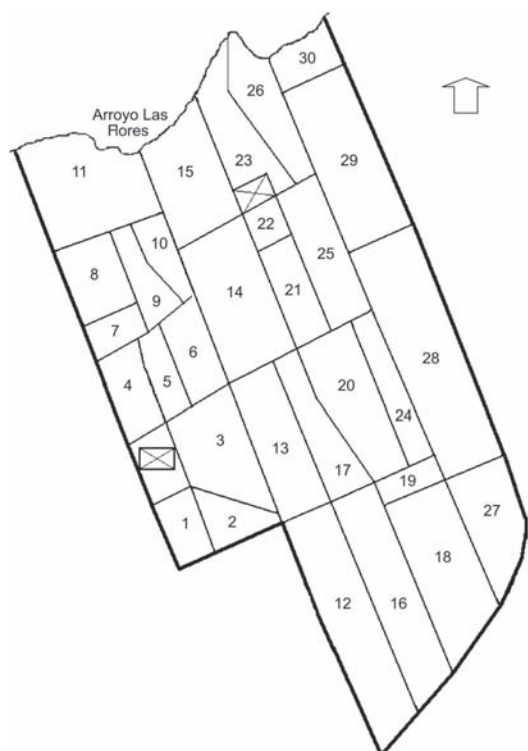


Figura 8. Croquis del establecimiento «El Sol» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.

En la Figura 8 se presenta el croquis del establecimiento y el empotrerramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (2000 – 2002).

1.4.2. Predio colaborador «MALABAR» (LO2)

El mismo se encuentra localizado en el paraje «Colonia La Paz», ubicado en la 4ª sección policial y 6ª sección judicial del Departamento de Paysandú. Se accede al predio en el km 86,5 de la ruta nacional N° 24, realizando 2 km hacia el este por camino vecinal. La localidad de referencia más cercana es la ciudad de Paysandú. El predio es propiedad de los sucesores de Emilio Anciaux, siendo arrendado por el Téc. Agrop. Pierre Anciaux, quien al momento del presente Proyecto residía en el mismo.

1.4.2.1. Caracterización del predio

- **Superficie total:** 641 ha.

- **Instalaciones:** casa habitación del propietario y del personal, galpón, bretes vacunos y ovinos. En estos últimos, se destaca la construcción de un baño portátil para tratamientos podales y corrales de aparte.

- **Empotrerramiento:** 18 potreros (36 ha/potrero); con uso de alambrados eléctricos permanentes y semipermanentes en forma muy frecuente.

- **Mano de obra:** 2 empleados permanentes (dedicados a la ganadería y que colaboran en agricultura).

- **Índice Coneat:** 170.

- **Área mejorada:** aproximadamente el 85%. La superficie no mejorada se corresponde con áreas de monte nativo, desagües o zonas anegables.

1.4.2.2. Sistema productivo

Agrícola-Ganadero

- **Agricultura:** se realizaban cultivos de verano (girasol y soja) y de invierno (cebada y trigo), este último muchas veces consociado con leguminosas (Lotus y Trébol Blanco). Adicionalmente, se utilizaban cultivos forrajeros anuales invernales (Avena, Trigo y Raigrás), los que ocasionalmente se cosechaban.

- **Ganadería:** básicamente dedicado al engorde bovino y ovino. Se compraban corderos de reposición, estando la magnitud de la compra ligada a la capacidad forrajera y a la oportunidad del negocio que se presentara cada año.

- **Engorde (ovinos):** Se manejaba con 1 ó 2 lotes de corderos (según la cantidad adquirida cada año), uno de punta y otro con el resto de los animales. Los mismos se forman de acuerdo al peso vivo. La estrategia se orientaba a priorizar el forraje de mayor calidad al lote de punta, criando los restantes en praderas cultivadas de menor disponibilidad forrajera, accediendo de forma gradual a las mejores pasturas. El productor tenía como objetivo que la disponibilidad de forraje no fuese limitante para potencializar la performance animal, de manera de poder comercializar los corderos sobre fines de invierno o principios de primavera con un mínimo de 39 kg para captar los mejores precios

(categoría de canal y bonificaciones por entrada temprana) y continuar con la cadena de engorde. En la medida que la disponibilidad forrajera no fuera suficiente, se comercializaban en octubre-noviembre, buscando lograr altos pesos finales.

- **Experiencia:** El productor ha participado en el Operativo de corderos pesados desde 1997.

1.4.2.3. Otros aspectos a destacar

- Se contaba con una pequeña majada de cría, de las razas Corriedale y Merino, sobre la cual se utilizaban carneros de las razas Texel e Île de France. Las progenies cruce, se comercializaban totalmente, ya sea bajo la modalidad de Cordero Liviano, Pesado Precoz o Pesado.

- El servicio se realizaba en febrero, apuntando a producir corderos temprano en la primavera. Se lograban altos índices repro-

ductivos, destacándose la alta tasa mellicera como factor fundamental para tal fin.

- Sobre fines del año 2002, se adquirieron más vientres Merino, orientado a asegurarse el abastecimiento propio de corderos (cruza) y aumentar la producción de lana.

- En otro establecimiento de la empresa, sobre suelos de similar aptitud, se realizaba la cría bovina, logrando índices de preñez superiores al 90%, utilizando una dotación de 1,3 UG/ha.

- El producto, socio de la cooperativa CALPA de Paysandú, remitía los corderos a ésta y la lana a Central Lanera Uruguaya (CLU).

En la Figura 9 se presenta el croquis del establecimiento y el empotrerramiento, así como la ubicación de los potreros utilizados durante el desarrollo del presente Proyecto (2000-2002).



Figura 9. Croquis del establecimiento «Malabar» y ubicación de los potreros utilizados en el proceso de engorde.