

CATALOGADO

27234

PROGRAMA DE DESARROLLO GANADERO DEL OESTE

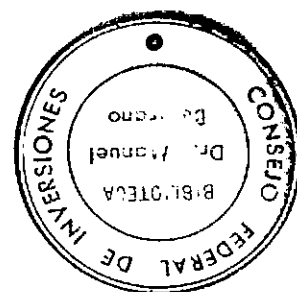
DE SAN LUIS

ESTUDIO DE LAS EMPRESAS REPRESENTATIVAS

PRIMER INFORME PARCIAL DEL TRABAJO A CARGO

DEL ING. AGR. HUGO KUGLER

EXpte. Nº 265 DEL C.F.I.



O

H. 12241

K 32 p

I

BUENOS AIRES, MAYO 1982

H. 12241

H. 1121

H. 1131

San Luis.

## I N D I C E

|   | • Pág. |
|---|--------|
| - Introducción  | 1      |
| - Caracterización del Area                              | 3      |
| - Características zonales de los establecimientos       | 8      |
| - Resultados económicos de las empresas representativas | 16/39  |
| - Resumen y conclusiones                                | 43     |

## INDICE DE CUADROS

|   | Pág.  |
|---|-------|
| FRECUENCIA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CLASIFICADOS<br>POR TAMAÑO DE ACUERDO AL RESULTADO DE UN RECUENTO DEL<br>MAPA CATASTRAL | 9     |
| SECTOR LLANURA NORTE - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones de \$)   | 16/17 |
| SECTOR LLANURA NORTE - EMPRESA COMUN - AMORTIZACIONES Y CA-<br>PITAL (Millones de \$)   | 18/19 |
| SECTOR LLANURA NORTE - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIONES Y<br>CAPITAL (Millones de \$)   | 20/21 |
| SECTOR LLANURA SUR - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones de \$)   | 22/23 |
| SECTOR LLANURA SUR - EMPRESA COMUN - AMORTIZACIONES Y CAPITAL<br>(Millones de \$)   | 24/25 |
| SECTOR LLANURA SUR - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIONES Y<br>CAPITAL (Millones de \$)   | 26/27 |
| SECTOR BEBEDERO-DESAGUADERO - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones<br>de \$)   | 28/29 |
| SECTOR BEBEDERO-DESAGUADERO - EMPRESA COMUN - AMORTIZACIONES<br>Y CAPITAL (Millones de \$)  | 30/31 |
| SECTOR BEBEDERO-DESAGUADERO - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIO-<br>NES Y CAPITAL (Millones de \$)                                    | 32/33 |
| SECTOR GANADERO-AGRICOLA - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones<br>de \$)  | 34/35 |
| SECTOR GANADERO-AGRICOLA - EMPRESA COMUN - AMORTIZACIONES Y<br>CAPITAL (Millones de \$)   | 36/37 |
| SECTOR GANADERO-AGRICOLA - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIO-<br>NES Y CAPITAL (Millones de \$)                                       | 38/39 |
| PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS   | 40/42 |

## Introducción

El Programa de Desarrollo Ganadero del Oeste resulta del interés provincial de promover la ganadería continuando con las acciones iniciadas en el Programa del Sur.

En 1981 el Consejo Federal de Inversiones con la colaboración de la Dirección de Ganadería de la Provincia realizó una encuesta a productores del área de estudio. Se encuestaron 46 establecimientos mayores de 1.500 ha sobre alrededor de 200 existentes, de los cuales se logró conocer características de sus factores productivos y de la actividad desarrollada.

En marzo de 1982 se completó la información sobre 20 de los encuestados para conocer detalles tecnológicos que permitieron elaborar cálculos estimativos de su producción. De modo complementario se recabó mayor información descriptiva del área en las Direcciones Provinciales de Ganadería, de Agricultura, de Rentas y de Catastro y en la Estación Experimental del INTA de Villa Mercedes.

La información recogida con la encuesta se analizó en primera instancia sectorizada de acuerdo a la vegetación natural según ha sido caracterizada por Anderson, Del Aguila y Bernardón (.). Se detectaron así ciertos rasgos comunes entre los establecimientos ubicados en cada sector, pero se advirtió también que existían determinados aspectos que se encontraban solamente en zonas más restringidas.

Al cotejar los resultados encontrados con la imagen satelitaria provincial y conocer la opinión de los técnicos provinciales, se pudo definir una zonificación más ajustada a las características productivas que la de las formaciones vegetales, pero que guarda importante relación con éstas.

---

(.) Anderson, D.L.; Del Aguila, J.A. y Bernardón, A.F. Las formaciones vegetales en la provincia de San Luis. R.I.A. Serie 2, Vol.VII N° 3. Bs.As., 1970

En base a toda la información recopilada se estructuraron 8 establecimientos sintéticos a partir del estrato modal de superficie de cada zona. El estrato modal se determinó de acuerdo al recuento de establecimientos en los mapas catastrales considerando que un establecimiento es igual a la suma de parcelas vecinas inscritas bajo igual nombre. Son dos establecimientos por zona representativos de los casos comunes y de los destacados.

En las fincas estructuradas se determinaron los resultados económicos utilizando los precios del área del mes de abril de 1982. Los precios de los productos están por debajo del promedio histórico, por ello se calcularon los resultados también con éstos para tener una visión menos circunstancial.

Las amortizaciones son lineales y los términos de vida útil, reparación y conservación son los utilizados frecuentemente para este tipo de cálculos.

### Caracterización del Area

El área en estudio abarca gran parte de los Departamentos Ayacucho, Belgrano y Capital de la Provincia de San Luis, cubriendo aproximadamente 1.250.000 ha.

El límite este es el de los Departamentos mencionados, el norte coincide con el provincial, el sur con el confín del Departamento Capital y el oeste con el río Desagüadero-Salado y una línea imaginaria sudoeste-noreste que va desde Mosmota hasta Los Ranchos.

El clima es semiárido en el centro-este y árido en el resto, aumentando la aridez hacia el oeste. La lluvia anual varía entre 600 mm en el centro-este y 300 mm en el oeste, presentando grandes oscilaciones anuales, una marcada concentración primavera-estival y un carácter torrencial.

El relieve predominante es llano, pero en el noreste se encuentra el pedemonte de las sierras de San Luis y en el centro-sur las serranías de Charlone y Varela, en tanto que en el centro-oeste se encuentra un sector deprimido con afloramiento salino: las salinas del Bebedero.

El único río permanente es el Desagüadero-Salado, los restantes son cauces estacionales, ríos (Quines, San Francisco, Luján, Nogolí, Chorrillos, etc.) arroyos y cañadas que se forman en las diferentes serranías y se insumen en la llanura.

El agua subterránea en la parte norte por lo general no es excesivamente profunda (50 a 100 m), tiene calidad y caudal aceptable, lógicamente con excepciones como por ejemplo la zona alta entre V. General Roca y Toro Negro en donde no se la encuentra, o el extremo noroeste y el centro oeste en donde se extrae con alta concentración salina. En la parte sur el agua casi siempre es más profunda, más difícil de localizar, con menor caudal y con mayor contenido salino.

La vegetación natural presenta dos tipos predominantes que abarcan casi el 90% de la superficie total: en el norte el Bosque de Quebracho blanco y Algarrobo y en el sur el Bosque bajo de Algarrobo, arbustal de jarilla y chañar. A estos tipos se agregan en el noreste el Pastizal y bosques serranos y en el sureste el Pastizal con isletas de chañar.

El primero es un bosque abierto cuya especie más característica es el quebracho blanco que ha sido muy explotado, predominando ahora árboles y arbustos más bajos: algarrobo negro, tintitaco, algarrobo blanco, retamo, brea, etc. Entre las hierbas se cita pasto de hoja, plateado, criollo, saetilla, saetilla negra, pasto del niño y crespo, etc.

El segundo es una mezcla de bosque bajo y arbustal en el que se encuentran las tres especies que le dan nombre acompañadas por molle, paja, caldén, pi-quillín, etc. Entre las gramíneas, saetilla negra y grande, flechilla negra, pasto plateado, pasto de hoja, cola de zorro, flechilla de invierno, paja vizcachera, blanca, etc.

( La gran diferencia entre ambas es la presencia en el estrato herbáceo de especies forrajeras invernales en el sur. )

Con mayor o menor intensidad se encuentra extendida por toda el área una especie tóxica para el ganado conocida como "pelque", cuyos restos al ser consumidos desapercibidamente en el invierno, cuando los animales se ven obligados a levantar los últimos restos vegetales por la escasez de forraje, produce mortandad del orden del 1 a 2% anual. La experiencia lleva a clausurar los potreros más invadidos en el período crítico.

La ruptura del equilibrio natural por el mal uso de los recursos ha producido la erosión del suelo, más notablemente en el centro-este donde es posible observar grandes cárcavas; la proliferación de animales dañinos como la vizcachita en toda el área y el cuis en el sur-oeste; la difusión de malezas como la paja, en el centro-sur y el deterioro de las pasturas naturales en general.

La actividad rural principal es la cría vacuna extensiva, basada en la alimentación con pastos naturales. La receptividad de éstos es muy variable entre los ocho sectores diferentes que en una primera aproximación pueden distinguirse en el área (.).

Los valores medios de receptividad varían de 8 a 19 ha por U.G. (1 U.G. = 3.285 kg M.S/año, o sea lo consumido anualmente por una vaca de 400 kg con ternero al pie) entre sectores. Pero la variación es aún mayor dentro de cada sector de acuerdo al deterioro sufrido por la pastura a partir de su situación original. El rango entre la situación más cercana a la original y la peor es de 50 kg M.S./ha a 2.000 kg MS/ha en la alternativa más mala y de 400 kg MS/ha a 2.000 kg MS/ha en la mejor.

La población de los tres Departamentos en 1980 era de casi 100.000 habitantes, de los cuales 80.000 se encuentran en Capital, 15.000 en Ayacucho y 5.000 en Belgrano. Debiendo agregarse que estos últimos son expulsores de población y aquél es captador (-). Representan en conjunto menos de la mitad de los habitantes provinciales y la mayoría de ellos no dependen directamente de la actividad ganadera, sino que viven y se dedican a las actividades urbanas <sup>lo</sup>generales en la Capital provincial, que constituye el centro geográfico y polo del área.

---

(.) Anderson, D.L. Comunicación personal INTA Villa Mercedes, Marzo 1982

(-) Censo Nacional de Población y Vivienda 1980



Los centros poblados más importantes luego de la Capital se encuentran en el pedemonte de las sierras de San Luis (Candelaria, Quines, Luján, San Francisco y Villa General Roca) contando con áreas de riego. Existen otros que se pueden considerar importantes pero que son de menor magnitud que aquellos y están sobre los ramales férreos (Balde, Beazley, Zanjitas, etc.).

La mayoría de ellos dispone de luz eléctrica, de servicios automotores de pasajeros, de escuela primaria (en algunos de media) y de Hospitales o por lo menos Centros de Salud.

La mejor infraestructura y los mejores servicios se encuentran en el centro-este por su proximidad con la Capital, luego en el Norte por la cercanía de las poblaciones pedemonteras, siendo la menor dotada la zona sur.

La red vial troncal está formada por las rutas nacionales 7, 146 y 147 y la provincial 3, la primera pavimentada, las otras dos en proceso de serlo y la cuarta consolidada. Confluyen en la Capital y tienen sentido E-O, NE-SO, NO-SE y N-S respectivamente.

Los centros comerciales para la compra-venta de ganado se localizan en la ciudad capital y en Villa Dolores, población cordobesa ubicada a 70 km al NE de Quines.

Desde el punto de vista de la producción ganadera es posible distinguir tres zonas dentro del área de estudio. La principal zona por la extensión abarcada es la "Llanura" que cubre el 80% de la superficie total y se extiende desde el extremo norte al sud. Le sigue en extensión la zona del "Bebedero-Desagüadero con el 15% de la superficie total, que comprende las salinas del mismo

nombre, su área de influencia y la costa del Desagüadero-Salado. Por último, la más pequeña pero más rica de todas, es la zona "Ganadera-Agrícola" que cubre el 6% del total en el centro-este del área (Ver mapa).

Los establecimientos son exclusivamente ganaderos en las dos primeras y combinan la ganadería con la agricultura en la tercera, encontrándose aquí los más intensivos en capital y trabajo, mientras que en "Bebedero-Desagüadero" están los más extensivos.

En la "Llanura" pueden reconocerse dos subzonas: Norte y Sur, cuyo límite coincidiría con la divisoria de las formaciones vegetales "Bosque de Quebracho blanco y Algarrobo" y "Bosque bajo de Algarrobo, arbustal de jarilla y chañar". Se diferencian en la subdivisión de la tierra, en el sur hay mayor proporción de la superficie total ocupada por establecimientos de más de 10.000 ha que en el norte, aunque en ambos el estrato modal es el de 1.500 ha a 5.000 ha. Pero las diferencias sustanciales son de origen natural: en el sur se da la aparición de gramíneas invernales, la menor disponibilidad de agua, la menor temperatura media, la mayor posibilidad de incendios y la menor incidencia de la prologación extraordinaria de las sequías invernales. Conjunto de factores que ha incidido en la conformación de los establecimientos provocando variaciones en la infraestructura, evolución y manejo, que son más notables al comparar los casos destacados que los comunes.

### Características zonales de los establecimientos

La subdivisión de la tierra muestra diferencias zonales importantes, en la llanura Sur y en la zona del Bebedero-Desaguadero los establecimientos de más de 10.000 hectáreas ocupan la mayor proporción de la superficie total, mientras que en la llanura Norte abarcan casi la mitad y en la Ganadera-Agrícola no tienen gran participación. Pero cuando se hace referencia al número de establecimientos se encuentra más homogeneidad, pues en toda la llanura y en la zona Ganadera-Agrícola más de dos terceras partes de ellos poseen entre 1.500 y 5.000 hectáreas de superficie total y en Bebedero-Desaguadero la gran mayoría se ubica entre 2.500 y 10.000 hectáreas de superficie total ( Ver Cuadro).

En todas las zonas son establecimientos privados, con acceso relativamente bueno, atendidos generalmente por los propietarios que no residen en el campo sino en poblaciones del área. Existen también quienes residen fuera de la provincia, que pueden ser importantes por la superficie abarcada pero no por la cantidad de casos. Alrededor de la mitad de los propietarios posee otros establecimientos dentro o fuera de la Provincia.

El apotreramiento de los campos es sustancialmente mayor en la zona Ganadera-Agrícola que en las restantes (la mayoría tienen alrededor de 10 potreros, variando el total entre 8 y 20), le siguen en orden de importancia la Llanura Norte y la zona del Bebedero-Desaguadero, donde la mayoría tiene cerca de 3 potreros con variaciones de 1 a 7 y 2 a 9 respectivamente, ubicándose en último término la Llanura Sur donde la mayoría tiene 2 potreros y la cantidad varía entre 1 y 4. El mantenimiento de los alambrados es especialmente difícil en esta última zona por la destrucción ocasionada por los incendios que se producen con bastante frecuencia.

FRECUENCIA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CLASIFICADOS POR TAMAÑO DE ACUERDO AL  
RESULTADO DE UN RECUESTO DEL MAPA CATASTRAL

| Zona                     | Estrato Superficie has | 1.500<br>2.499 |      | 2.500<br>4.999 |      | 5.000<br>10.000 |      | Más de<br>10.000 |      | Total |     |
|--------------------------|------------------------|----------------|------|----------------|------|-----------------|------|------------------|------|-------|-----|
|                          |                        | Nº             | %    | Nº             | %    | Nº              | %    | Nº               | %    | Nº    | %   |
| Llanura Norte            |                        | 42             | 42,9 | 33             | 33,7 | 14              | 14,3 | 8                | 8,2  | 97    | 100 |
| Llanura Sur              |                        | 11             | 37,9 | 9              | 31,0 | 5               | 17,2 | 4                | 13,8 | 29    | 100 |
| Bebedero-Desagüe<br>dero |                        | 10             | 20,8 | 12             | 25,0 | 19              | 39,6 | 7                | 14,6 | 48    | 100 |
| Ganadera-Agrícola        |                        | 9              | 34,6 | 11             | 42,3 | 5               | 19,2 | 1                | 3,9  | 26    | 100 |
| TOTAL                    |                        | 72             | -    | 65             | -    | 43              | -    | 20               | -    | 200   | -   |

Fuente: Elaboración propia.

Casi todos los campos de la Llanura Sur y del Bebedero-Desaguadero tienen picadas contra incendio de 3 a 10 m de ancho pero todos ellos han soportado incendios. En las otras zonas también la mayoría tiene picadas contra incendio que generalmente no superan los 5 m de ancho y tienen menor densidad por  $\text{km}^2$ , pero los establecimientos no han sufrido incendios. La función de las picadas más que detener el avance del fuego es permitir la rápida movilización de los equipos de control y facilitar el inicio de contrafuegos, pues en los incendios más grandes se ha visto al fuego superar franjas de 100 m sin material combustible.

Los establecimientos de todas las zonas disponen por lo menos de una manga incompleta, un embarcadero y un par de corrales, pero no tienen bañadero ni balanza.

Las aguadas se abastecen con agua proveniente de distintas fuentes, por lo general complementan la captación de agua de lluvias mediante represas, con la extracción de agua subterránea con bombeadores y/o molinos; en los campos linderos al río Desaguadero-Salado, también con jagüeles, mientras que en las serranías con vertientes.

En la mayoría de los establecimientos de todas las zonas se combina el abastecimiento superficial con el subterráneo en relación 1 a 1. Pero en la Llanura Norte y en la Ganadera-Agrícola existen campos en que prevalece el abastecimiento con agua subterránea debido, en la primera, a la más fácil de alumbrar, agua aceptable a costo razonable y en la segunda, a la necesidad ineludible de garantizar el agua para una carga animal superior con la cual las represas clásicas serían incompatibles. La necesidad de garantizar un buen caudal de agua permanente ha llevado a un grupo de productores de la última

zona a concretar un proyecto de acueducto (en comienzos de ejecución) a partir de un canal que se origina en el dique La Florida y que superará los 100 km de longitud con derivaciones a una veintena de establecimientos.

En la Llanura Norte y Sur la mano de obra es aportada por 1 a 2 ó 3 personas permanentes, más la colaboración temporaria de otras tantas para reparar alambrados, mantener picadas y/o colaborar en las vacunaciones. Entre las permanentes se encuentra un encargado o capataz y peones. Con cierta frecuencia el dueño reemplaza a los primeros.

En las zonas Ganadera-Agrícola y Bebedero-Desagüadero la dotación de personal permanente es mayor (2 a 4 personas) soliendo intervenir también el dueño, pero no se emplea casi personal temporario.

En la zona Ganadera-Agrícola los establecimientos disponen de tractores medianos (1 a 4) con implementos de roturación, siembra, cuidados culturales y transporte, mientras que en la Llanura Sur suelen tener un tractor mediano a chico con un acoplado y en algunos casos una pala de buey. En las restantes zonas la mayoría no tiene maquinaria.

La movilidad disponible en casi todos los establecimientos del área es una camioneta generalmente usada por el dueño.

La raza predominante sería la Hereford, encontrándose también Aberdeen Angus, Shorthorn, Criolla y cruas indicas. En la zona Ganadera-Agrícola el predominio de Hereford es menos notable que en las otras.

El rodeo se renueva por lo general con vientres propios y machos adquiridos, la vida útil de los reproductores es de 6 a 7 años entrando en servicio alrededor de los 2 años de edad.

Los servicios son a campo, continuos, permaneciendo toros y hembras juntos todo el año, la proporción de toros es variable por establecimiento pero se encuentra próxima al 10% y es algo menor en la zona Ganadera-Agrícola. Los toros no se revisan clínicamente ni se sobrealimentan preservicio, tampoco se diagnostica preñez.

La parición se concentra naturalmente entre Septiembre y Febrero con el pico Noviembre-Diciembre-Enero y los terneros se venden en invierno pudiendo no destetarse previamente.

La castración y marcación puede hacerse simultáneamente con el destete que es brusco o bien se la realiza 1 ó 2 meses antes para permitir que los terneros se recuperen antes del destete.

Las vaquillonas prácticamente no se entoran antes de los 2 años porque el déficit alimenticio invernal les atrasa la entrada en celo.

Por lo general se combate la Aftosa y Brucelosis, se trata individualmente a los animales afectados por Queratitis y ectoparásitos.

Los productos obtenidos son: terneros de destete con 120 a 180 kg por cabeza, vacas de descarte con 300 a 400 kg, toros viejos de 400 a 600 kg y vaquillonas de 220 a 350 kg. En la Llanura Norte hay establecimientos que se dedican al engorde y venden novillos de alrededor de 500 kg cada uno con 4 años de edad; en la Llanura Sur existen los que crían y venden novillitos de aproximadamente 320 kg y en la Ganadera-Agrícola lo más frecuente es que no vendan la ternerada sino novillos gordos de más de 400 kg por cabeza y algo más de dos años de edad.

Los establecimientos de la zona Ganadera-Agrícola roturan una porción de alrededor del 20% de la superficie total, pero dicha proporción varía entre

el 10% y el 80%, destinándola a la implantación de pasturas artificiales (perennes y estacionales) y de cultivos de cosecha. Las pasturas predominantes son de alfalfa y llorón entre las perennes, y centeno, sorgo y maíz entre los anuales, mientras que para cosecha se realiza principalmente maíz, sorgo y girasol.

#### Diferencias entre establecimientos destacados y comunes

Las empresas más productivas se basan fundamentalmente en una mayor intensidad de capital y mano de obra. Disponiendo también de mejor capacidad empresarial para adoptar soluciones con matices diferentes en las distintas zonas y utilizar más y mejor la asistencia veterinaria.

La mayor intensidad de capital se ve a través del aumento del rodeo, de la duplicación (más o menos) de potreros y aguadas y en la introducción de más equipamiento. La de mano de obra, en la incorporación de personal permanente y/o temporario adicional.

En la Llanura Norte un punto importante del aumento productivo lo constituye el logro de una carga animal equilibrada que se adapte a la cambiante intensidad y longitud de las sequías invernales. Se trata de evitar lo más posible que por falta de alimento se produzca mortandad y/o se tome necesario trasladar los animales hacia campos extrazonales. Los menores altibajos del plantel permiten mantener un rodeo promedio más numeroso, con una presión de selección más estable y mejor alimentado, cuestiones que producen su mayor eficiencia.

Se considera prioritaria una buena dosificación del forraje formado exclusivamente en los pocos meses con lluvia, por lo tanto se utiliza el apotreramiento para ordenar el consumo anual de las pasturas verdes y diferidas antes



que para la separación de machos y hembras u otras categorías de hacienda. O sea, se prefiere mantener el rodeo junto todo el año rotando por los distintos potreros.

La mejor alimentación de los vientres permite lograr pariciones tempranas, que a su vez posibilitan la venta otoñal de terneros con buen peso y la recuperación de las madres antes de entrar en el período más riguroso del año.

En la Llanura Sur y en la zona del Bebedero-Desagüadero la presencia de algunas especies forrajeras invernales torna un poco menor rigurosa la sequía invernal, no significando esto que no exista de todos modos un pronunciado bache forrajero en dicha época.

La mayor productividad de los destacadas se logra con una carga más grande y mejorando la eficiencia del rodeo mediante la concentración artificial de las pariciones por estacionamiento de los servicios, la selección de vientres por tacto y la mayor eficiencia del toraje por revisión clínica y general previa a la entrada en servicio.

En la zona Ganadera-Agrícola la incorporación de mayor cantidad y calidad de pasturas artificiales y la disponibilidad de mayores rastrojos permiten mejorar las cadenas forrajeras aumentando la carga y eficiencia del rodeo por la mejor alimentación y el estacionamiento de los servicios.

Se dedican más al engorde aumentando la proporción de animales para este fin adquiridos especialmente.

Aumentan sustancialmente la proporción de pasturas perennes y de pasturas estivales diferidas y las pasturas artificiales se suelen manejar con alambrado eléctrico para su mejor aprovechamiento.

Por otra parte las fincas destacadas de esta zona dedican mayor esfuerzo a la agricultura expandiendo el área destinada a cosecha, mejorando la tecnología usada, aumentando sustancialmente el equipamiento disponible e incorporando mano de obra adicional para ese fin.

SECTOR LLANURA NORTE - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones de \$)

| Item.                                  | Empresa  | Común     | Destacada         |
|--|----------|-----------|-------------------|
| <u>Egreso Total</u>                    |          | \$ 137,72 | \$ 175,52         |
| - Sanidad animal                       |          | \$ 3,70   | \$ 5,04           |
| c/Aftosa 3 d/c a \$/c 12.000           | c.239    | \$ 2,87   | c. 279 \$ 3,35    |
| c/Aftosa 2 d/c a \$/c 8.000            | c.96     | \$ 0,77   | c. 146 \$ 1,17    |
| c/Brucelosis \$/d 680                  | d.48     | \$ 0,03   | d. 78 \$ 0,05     |
| c/Mancha y gangrena Gas.               |          |           |                   |
| \$/d 1.000                             | d. -     | \$        | d. 146 \$ 0,15    |
| c/Carbunclo \$/d 1.000                 | d. -     | \$        | d. 279 \$ 0,28    |
| c/Queratitis \$/c 1.200(7%-cab)        | c. 23    | \$ 0,03   | c. 30 \$ 0,04     |
| c/Tricomoniiasis \$/t 180.000          | t. -     | \$        | t. - \$           |
| Revisación toros \$/t 70.000           | t. -     | \$        | t. - \$           |
| Tacto                                  | v. -     | \$        | v. - \$           |
| - Combustibles y Lubricantes           |          | \$ 20,70  | \$ 23,35          |
| Nafta \$/lt 3.450x1,2                  | lt 5.000 | \$ 20,70  | lt 5.000 \$ 20,70 |
| Gas-oil \$/lt 2.650x1,2                | lt       | \$        | lt 1.000 \$ 2,65  |
| - Salarios y Aportes patronales        |          | \$ 16,73  | \$ 19,56          |
| Peón mill.\$/año 13,9                  | p. 1     | \$ 13,90  | p. 1 \$ 13,90     |
| Tractorista mill.\$/año 22,7           | t.       | \$        | t. \$             |
| Jornales temp.\$/j 47.109              | j. 60    | \$ 2,83   | j.120 \$ 5,66     |
| - Semillas                             |          | \$        | \$                |
| - Cosecha \$/ha 250.000                | ha       | \$        | ha \$             |
| - Conservación y reparación            |          | \$ 13,80  | \$ 20,91          |
| Mejoras 0,01xV.N. (.)                  | 980      | \$ 9,80   | 1.275 \$ 12,75    |
| Eq.y maquinarias 0,02xV.N.             | 200      | \$ 4,00   | 408 \$ 8,16       |
| - Adquisición animales                 |          | \$ 10,86  | \$ 10,86          |
| Toritos 3,62 mill/c                    | c.3      | \$ 10,86  | c.3 \$ 10,86      |
| Novillitos                             |          | \$        | \$                |
| - Fitosanidad                          |          | \$        | \$                |
| - Amortizaciones                       |          | \$ 44,50  | \$ 61,92          |
| - Otros                                |          | \$        | \$                |
| <u>Subtotal sin impuestos</u>          |          | \$ 110,29 | \$ 141,64         |
| Inmobiliario (0,015x387)               |          | \$ 5,81   | \$ 5,81           |
| Al Capital                             | (1)      | \$ 20,44  | (2) \$ 26,89      |
| (1) (0,015x0,5x 487+0,015x<br>x1.115)  |          |           |                   |
| (2) (0,015x0,5x 487+0,015x<br>x 1.549) |          |           |                   |
| Patente camioneta                      |          | \$ 1,18   | \$ 1,18           |
| <u>Subtotal Impuestos</u>              |          | \$ 27,43  | \$ 33,88          |

(CONTINUACION)

| <div> <div>Empresa</div> <div>Item</div> </div>   | Común   | Destacada  |
|---|---|--|
| <u>Ingreso Total</u><br>(Precios actuales)<br>Toro viejo mill.\$/c 2,5<br>Vaca descarte mill.\$/c 1,2<br>Vaquillona: 330 kg mill.\$/c 2,0<br>Vaquillone 250 kg mill.\$/c 1,5<br>Novillito 250 kg mill.\$/c 1,5<br>Ternero 180 kg mill.1,15<br>Ternero 150 kg mill.1,0<br>Novillo<br><u>Subtotal ganadero</u><br>Maíz \$/qq 70.000<br>Sorgo \$/qq 60.000<br>Alfalfa \$/kg 20.000<br><u>Subtotal agrícola</u> | \$ 96,60<br><br>c. 2 \$ 5,0<br>c. 18 \$ 21,6<br>c. 1 \$ 2,0<br>c. - \$<br>c. - \$<br>c. - \$<br>c. 68 \$ 68,0<br>-<br>\$ 96,60<br>qq \$<br>qq \$<br>qq \$<br>\$ | \$ 162,95<br><br>c.2 \$ 5,0<br>c.20 \$ 24,0<br>c.2 \$ 4,0<br>c. - \$<br>c. - \$<br>c. 113 \$ 129,95<br>c. \$<br>\$ 162,95<br>qq \$<br>qq \$<br>qq \$<br>\$ |
| - Ingreso Neto (Precios Act.)<br>(Ingreso total-Egreso Total)<br><br>- Ingreso del Capital<br><br>- Utilidad Líquida<br><br>- Beneficio del Capital %   | \$ 41,12  | \$ 12,57   |

SECTOR LLANURA NORTE - EMPRESA COMUN - AMORTIZACIONES Y CAPITAL (Millones de \$)

| Bien                                   | Valor a nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|  |                     |             | Vida útil<br>años | \$    |  |
| Tierra ha 3.000 \$/ha 200.000          | 600                 | 600,00      |                   |       | 600  |
| Alambrado per. propio km 17xm \$/km 15 | 255                 |             |                   |       |  |
| Alambrado per. med. km 5xm \$/km 10    | 50                  |             |                   |       |  |
| Alambrado interno km 8xm \$/km 15      | 120                 |             |                   |       |  |
| Represa mill. \$/r 100                 | (1) 100             |             |                   |       |  |
| Bombeador+Molino+Tanque y Babed.       | (1) 155             |             |                   |       |  |
| Corrales, manga, embarcadero           | 20                  |             |                   |       |  |
| Viviendas 70 m2xm11l \$/m2 4,0         | 280                 |             |                   |       |  |
| Galpón m2xm11l \$/m2 1,6               | -                   |             |                   |       |  |
| Tinglado m2xm11l. \$/m2 1,0            | -                   |             |                   |       |  |
| Subtotal Mejoras                       | 980                 | 0           | 40                | 24,50 | 490  |
| Camioneta                              | 200                 | 100,00      | 5                 | 20,00 | 150  |
| Tractor                                |                     |             |                   |       |  |
| Arado                                  |                     |             |                   |       |  |
| Rastrón                                |                     |             |                   |       |  |
| Rastra                                 |                     |             |                   |       |  |
| Sembradora                             |                     |             |                   |       |  |
| Carpidor                               |                     |             |                   |       |  |
| Acoplado                               |                     |             |                   |       |  |
| Acoplado tanque                        |                     |             |                   |       |  |
| Aspersor                               |                     |             |                   |       |  |

CONTINUACION

| Bien                              | Valor a nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|                                   |                     |             | Vida útil<br>años | \$    |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam.)    |                     |             |                   |       |  |
| Vacas mill. \$/c 1,8 x c 167      | 300,6               |             |                   |       |  |
| Toros mill. \$/c 3,5 x c 19       | 66,5                |             |                   |       |  |
| Vaq. 2 años mill. \$/c 2,0 x c 25 | 50,0                |             |                   |       |  |
| Vaq. 1 año mill. \$/c 1,5 x c 28  | 42,0                |             |                   |       |  |
| Nto. mill. \$/c 1,5 x c           |                     |             |                   |       |  |
| N mill. \$/c 2,7 x c              |                     |             |                   |       |  |
| Termeros mill. \$/c 1,0 x c 96    | 96,0                |             |                   |       |  |
| Equinos mill. \$/c 2,0 x c 12     | 24,0                |             |                   |       |  |
| Subtotal animales                 | 579,1               | 579,10      | -                 | -     | 579,1  |
| TOTAL                             | 2.359,1             | 1.279,10    | -                 | 44,50 | 1.819,1  |

SECTOR LLANURA NORTE - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIONES Y CAPITAL (Millones de \$)

| Bien                                  | Valor a nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION   |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-------|--|
|                                       |                     |             | Vida útil años | \$    |  |
| Tierra ha 3.000 \$/ha 200.000         | 600,00              | 600,00      |                |       | 600,00   |
| Alambrado per.propio km 17xm \$/km 15 | 255,00              |             |                |       |  |
| Alambrado per.med. km 5xm \$/km 10    | 50,00               |             |                |       |  |
| Alambrado interno km 16 x m \$/km 15  | 240,00              |             |                |       |  |
| Represa mill. \$/r 100                | (1) 100,00          |             |                |       |  |
| Bombeador+Molino+Tanque y Babed.      | (1+1) 280,00        |             |                |       |  |
| Corrales, manga, embarcadero          | 20,00               |             |                |       |  |
| Viviendas 70 m2xm11. \$/m2 4,0        | 280,00              |             |                |       |  |
| Galpón m2xm11. \$/m2 1,6              | -                   |             |                |       |  |
| Tinglado 50 m2xm11. \$/m2 1,0         | 50,00               |             |                |       |  |
| Subtotal mejoras                      | 1.275,00            | 0           | 40             | 31,88 | 637,5  |
| Camioneta                             | 200,00              | 100,00      | 5              | 20,00 | 150,0  |
| Tractor 45 HP                         | 190,00              |             |                |       |  |
| Arado                                 | -                   |             |                |       |  |
| Rastrón                               | -                   |             |                |       |  |
| Rastra                                | -                   |             |                |       |  |
| Sembradora                            | -                   |             |                |       |  |
| Carpidor                              | 18,00               |             |                |       |  |
| Acoplado                              | -                   |             |                |       |  |
| Acoplado Tanque                       | -                   |             |                |       |  |
| Aspersor                              | -                   |             |                |       |  |

## (CONTINUACION)

| Bien                           | Valor a nuevo<br>\$ | VPACI<br>\$ | AMORTIZACION   |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-------|--|
|                                |                     |             | Vida útil años | \$    |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam.) |                     |             |                |       |  |
| Vacas mill. \$/c 1,8xc 195     | 208,00              | 104,00      | 10             | 10,40 | 156  |
| Toros mill. \$/c 3,5xc 22      | 351,00              |             |                |       |  |
| Vaq.2 años mill.\$/c 2,0xc 29  | 77,00               |             |                |       |  |
| Vaq.1 año mill.\$/c 1,5xc 33   | 58,00               |             |                |       |  |
| Nto. mill. \$/c 1,5xc -        | 49,50               |             |                |       |  |
| N mill. \$/c 2,7xc -           |                     |             |                |       |  |
| Terminos mill.\$/c 1,0xc 145   | 145,00              |             |                |       |  |
| Equinos mill.\$/c 2,0xc 12     | 24,00               |             |                |       |  |
| Subtotal animales              | 705,50              | 705,50      | -              | -     | 705,50   |
| TOTAL                          | 2.988,50            | 1.509,5     |                | 61,92 | 2.249,00   |



SECTOR LLANURA SUR - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones de \$)

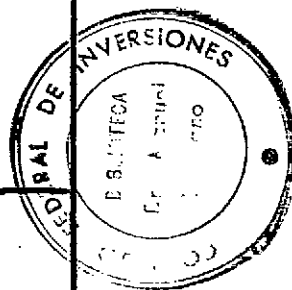
| Item                                 | Empresa  | Común     | Destacada         |
|--------------------------------------|----------|-----------|-------------------|
| <u>Egreso Total</u>                  |          | \$ 154,01 | \$ 182,94         |
| - Sanidad animal                     |          | \$ 3,70   | \$ 11,83          |
| c/Aftosa 3 d/c a \$/c 12.000         | c.239    | \$ 2,87   | c.274 \$ 3,29     |
| c/Aftosa 2 d/c a \$/c 8.000          | c. 96    | \$ 0,77   | c.153 \$ 1,22     |
| c/Brucelosis \$/d 680                | d. 48    | \$ 0,03   | d. 77 \$ 0,05     |
| c/Mancha y Gangrena Gas.\$/d 1.000   | d.       | \$        | d.153 \$ 0,15     |
| c/Carbunclo \$/d 1.000               | d.       | \$        | d.274 \$ 0,27     |
| c/Queratitis \$/c 1.200 (7% cab)     | c. 23    | \$ 0,03   | c. 30 \$ 0,04     |
| c/Tricomoniasis \$/t 180.000         | t.-      | \$        | t. 22 \$ 3,96     |
| Revisación toros \$/t 70.000         | t.-      | \$        | t. 22 \$ 1,54     |
| Tacto \$/V 6.000                     | V.-      | \$        | V.219 \$ 1,31     |
| - Combustibles y Lubricantes         |          | \$ 23,35  | \$ 23,35          |
| Nafta \$/lt 3.450x 1,2               | 1t 5.000 | \$ 20,70  | 1t.5.000 \$ 20,70 |
| Gasoil \$/lt 2.650x1,2               | 1t 1.000 | \$ 2,65   | 1t.1.000 \$ 2,65  |
| - Salarios y Aportes patronales      |          | \$ 13,90  | \$ 19,56          |
| Peón mill. \$/año 13,9               | p. 1     | \$ 13,90  | p. 1 \$ 13,90     |
| Tractorista mill. \$/año 22,7        | t. -     | \$        | t. \$             |
| Jornales temp. \$/j 47.109           | j. -     | \$        | j.120 \$ 5,66     |
| - Semillas                           |          | \$        | \$                |
| - Cosecha \$/ha 250.000              | ha       | \$        | ha \$             |
| - Conservación y Reparación          |          | \$ 17,86  | \$ 21,16          |
| Mejoras 0,01xV.N.                    | 970      | \$ 9,70   | 1.300 \$ 13,00    |
| Eq. y Maquinaria 0,02xV.N.           | 408      | \$ 8,16   | 408 \$ 8,16       |
| - Adquisición animales               |          | \$ 10,86  | \$ 10,86          |
| Toritos 3,62 mill./c                 | c.3      | \$ 10,86  | c.3 \$ 10,86      |
| Novillitos                           |          | \$        | \$                |
| - Fitosanidad                        |          | \$        | \$                |
| - Amortizaciones                     |          | \$ 54,65  | \$ 62,90          |
| - Otros                              |          | \$        | \$                |
| <u>Subtotal sin impuestos</u>        |          | \$ 124,32 | \$ 149,66         |
| Inmobiliario (0,015x387)             |          | \$ 5,81   | \$ 5,81           |
| Al Capital                           | (1)      | \$ 22,70  | (2) \$ 26,29      |
| (1) (0,015x0,5x487+0,015x<br>x1.270) |          | \$        | \$                |
| (2) (0,015x0,5x587+0,015x<br>x1.459) |          | \$        | \$                |
| Patente camioneta                    |          | \$ 1,18   | \$ 1,18           |
| <u>Subtotal impuestos</u>            |          | \$ 29,69  | \$ 33,28          |

(CONTINUACION)

| Item  | Empresa | Común           | Destacada        |
|---|---------|-----------------|------------------|
| <u>Ingreso Total</u>  |         | \$ <u>96,60</u> | \$ <u>153,00</u> |
| (Precios actuales)  |         |                 |                  |
| Toro viejo mill. \$/c 2,5                                     | c. 2    | \$ 5,0          | c.2 \$ 5,0       |
| Vaca descarte mill.\$/c 1,2                                   | c. 18   | \$ 21,6         | c.20 \$ 24,0     |
| Vaquillona 330 kg mill.\$/c 2,0                               | c. 1    | \$ 2,0          | c. 2 \$ 4,0      |
| Vaquillona 250 kg mill.\$/c 1,5                               | c. -    | \$              | c. - \$          |
| Novillito 250 kg mill.\$/c 1,5                                | c. -    | \$              | c. - \$          |
| Ternero 180 kg mill.\$/c 1,1                                  | c. -    | \$              | c. - \$          |
| Ternero 150 kg mill.\$/c 1,0                                  | c. 68   | \$ 68,0         | c.120 \$ 120,0   |
| Novillo   |         |                 |                  |
| <u>Subtotal ganadero</u>                                      |         | \$ 96,60        | \$ 153,0         |
| Maíz \$/qq 70.000   | qq      | \$              | qq \$            |
| Sorgo \$/qq 60.000  | qq      | \$              | qq \$            |
| Alfalfa \$/kg 20.000  | qq      | \$              | qq \$            |
| <u>Subtotal agrícola</u>                                      |         | \$              | \$               |
| - Ingreso Neto (Precios act.)<br>(Ingreso Total-Egreso Total) |         | \$ 57,41        | \$ 29,94         |
| - Ingreso del Capital   |         |                 |                  |
| - Utilidad Líquida  |         |                 |                  |
| - Beneficio del Capital %                                     |         |                 |                  |

SECTOR LLANURA SUR - EMPRESA COMUN - AMORTIZACIONES Y CAPITAL (Millones de \$)

| Bien                                  | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION     |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-------|--|
|                                       |                     |             | Vida Útil (años) | \$    |  |
| Tierra ha 3.000 \$/ha 200.000         | 600,00              | 600,00      | -                | -     | 600,00   |
| Alambrado per.propio km 17xm \$/km 15 | 255,00              |             |                  |       |  |
| Alambrado per.med.km 5xm \$/km 10     | 50,00               |             |                  |       |  |
| Alambrado interno km 6xm \$/km 15     | 90,00               |             |                  |       |  |
| Represa mill. \$/r 100                | 100,00              |             |                  |       |  |
| Bombeador+Tanque y Bebed.             | 125,00              |             |                  |       |  |
| Corrales,manga,embarcadero            | 20,00               |             |                  |       |  |
| Viviendas 70 m2xm11l. \$/m2 4,0       | 280,00              |             |                  |       |  |
| Galpón m2xm11l. \$/m2 1,6             | -                   |             |                  |       |  |
| Tinglado 50 m2xm11l. \$/m2 1,0        | 50,00               |             |                  |       |  |
| Subtotal mejoras                      | 970,00              | 0           | 40               | 24,25 | 485,00   |
| Camioneta                             | 200,00              | 100,00      | 5                | 20,00 | 150,00   |
| Tractor 45 HP                         | 190,00              |             |                  |       |  |
| Arado                                 | -                   |             |                  |       |  |
| Rastrón                               | -                   |             |                  |       |  |
| Rastra                                | -                   |             |                  |       |  |
| Sembradora                            | -                   |             |                  |       |  |
| Carpidor                              | 18,00               |             |                  |       |  |
| Acoplado                              | -                   |             |                  |       |  |
| Acoplado tanque                       | -                   |             |                  |       |  |
| Aspersor                              | -                   |             |                  |       |  |



(CONTINUACION)

| Bien                           | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION    |       | Valor en el promedio de la vida útil<br>\$ |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|-------|--|
|                                |                     |             | Vida útil(años) | \$    |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam.) | 208,00              | 104,00      | 10              | 10,40 | 156,00                                     |
| Vacas mill.\$/c 1,8x c 167     | 300,60              |             |                 |       |  |
| Toros mill.\$/c 3,5x c 19      | 66,50               |             |                 |       |  |
| Vaq.2 años mill.\$/c 2,0x c 25 | 50,00               |             |                 |       |  |
| Vaq.1 año mill.\$/c 1,5x c 28  | 42,00               |             |                 |       |  |
| Nto. mill.\$/c 1,5x c -        |                     |             |                 |       |  |
| N mill.\$/c 2,7x c -           |                     |             |                 |       |  |
| Temeros mill.\$/c 1,0x c 96    | 96,00               |             |                 |       |  |
| Equinos mill.\$/c 2,0x c 12    | 24,00               |             |                 |       |  |
| Subtotal animales              | 579,10              | 579,10      |                 |       | 579,10                                     |
| TOTAL                          | 2.359,10            | 1.383,10    |                 | 54,65 | 1.970,10                                   |

SECTOR LLANURA SUR - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIONES Y CAPITAL (Millones de \$)

| Bien                                  | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION     |       | Valor en el promedio de la vida útil<br>\$ |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-------|--|
|                                       |                     |             | Vida Útil (años) | \$    |  |
| Tierra ha 3.000 \$/ha 200.000         | 600,00              | 600,00      | -                | -     | 600,00                                     |
| Alambrado per.propio km 17xm \$/km 15 | 255,00              |             |                  |       |  |
| Alambrado per.med. km 5xm \$/km 10    | 50,00               |             |                  |       |  |
| Alambrado interno km 11xm \$/km 15    | 165,00              |             |                  |       |  |
| Represa mill.\$/r 100                 | (2)200,00           |             |                  |       |  |
| Bombeador+Molino+Tanque y Bebed.      | (1)155,00           |             |                  |       |  |
| Bombeador+Tanque y Bebed.             | (1)125,00           |             |                  |       |  |
| Corrales,manga, embarcadero           | 20,00               |             |                  |       |  |
| Viviendas 70 m2xm11 \$/m2 4,0         | 280,00              |             |                  |       |  |
| Galpón m2xm11 \$/m2 1,6               |                     |             |                  |       |  |
| Tinglado 50 m2xm11 \$/m2 1,0          | 50,00               |             |                  |       |  |
| Subtotal Mejoras                      | 1.300,00            | 0           | 40               | 32,50 | 650,00                                     |
| Camioneta                             | 200,00              | 100,00      | 5                | 20,00 | 150,00                                     |
| Tractor 45 HP                         | 190,00              |             |                  |       |  |
| Arado                                 | -                   |             |                  |       |  |
| Rastrón                               | -                   |             |                  |       |  |
| Rastra                                | -                   |             |                  |       |  |
| Sembradora                            | -                   |             |                  |       |  |
| Carpidor                              | 18,00               |             |                  |       |  |
| Acoplado                              | -                   |             |                  |       |  |
| Acoplado tanque                       | -                   |             |                  |       |  |
| Aspersor                              | -                   |             |                  |       |  |

## (CONTINUACION)

| Bien                           | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION     |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-------|--|
|                                |                     |             | Vida útil (años) | \$    |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam.) |                     |             |                  |       |  |
| Vacas mill. \$/c 1,8xc 190     | 208,00              | 104,00      | 10               | 10,40 | 156,00   |
| Toros mill. \$/c 3,5xc 22      | 342,00              |             |                  |       |  |
| Vaq.2 años mill. \$/c 2,0xc 29 | 77,00               |             |                  |       |  |
| Vaq.1 año mill. \$/c 1,5xc 33  | 58,00               |             |                  |       |  |
| Nto. mill. \$/c 1,5xc -        | 49,50               |             |                  |       |  |
| N mill. \$/c 2,7xc -           | -                   |             |                  |       |  |
| Termeros mill. \$/c 1,0xc 153  | 153,00              |             |                  |       |  |
| Equinos mill. \$/c 2,0xc 12    | 24,00               |             |                  |       |  |
| Subtotal animales              | 703,50              | 703,50      |                  |       | 703,50   |
| TOTAL                          | 3.011,50            | 1.507,50    | -                | 62,9  | 2.259,50   |

SECTOR BEBEDERO-DESAGUADERO - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones de \$)

| Empresa                            |          | Común |               | Destacada |               |
|------------------------------------|----------|-------|---------------|-----------|---------------|
| Item                               |          |       |               |           |               |
| <u>Egreso Total</u>                |          | \$    | <u>132,82</u> | \$        | <u>203,61</u> |
| - Sanidad animal                   |          | \$    | 3,40          | \$        | 12,36         |
| c/Aftosa 3 d/c a \$/c 12.000       | c.229    | \$    | 2,75          | c.294     | \$ 3,53       |
| c/Aftosa 2 d/c a \$/c 8.000        | c. 74    | \$    | 0,59          | c.142     | \$ 1,14       |
| c/Bruceosis \$/d 680               | d. 37    | \$    | 0,03          | d.71      | \$ 0,05       |
| c/Mancha y Gangrena Gas.\$/d 1.000 | d.       | \$    |               | d.142     | \$ 0,14       |
| c/Carbunclo \$/d 1.000             | d.       | \$    |               | d.294     | \$ 0,29       |
| c/Queratitis \$/c 1.200 (7% cab)   | d.21     | \$    | 0,03          | c.31      | \$ 0,04       |
| c/Tricomoniasis \$/t 180.000       | t.       | \$    |               | t.23      | \$ 4,14       |
| Revisación toros \$/t 70.000       | t.       | \$    |               | t.23      | \$ 1,61       |
| Tacto 6.000 \$/v                   | v.       | \$    |               | v.236     | \$ 1,42       |
| - Combustibles y Lubricantes       |          | \$    | 20,70         | \$        | 23,88         |
| Nafta \$/lt 3.450x1,2              | lt.5.000 | \$    | 20,70         | lt.5.000  | \$ 20,70      |
| Gasoil \$/lt 2.650x1,2             | lt.      | \$    |               | lt.1.000  | \$ 3,18       |
| - Salarios y Aportes patronales    |          | \$    | 13,90         | \$        | 19,56         |
| Peón mill.\$/año 13,9              | p.1      | \$    | 13,90         | p.1       | \$ 13,90      |
| Tractorista mill.\$/año 22,7       | t.       | \$    |               | t.        | \$            |
| Jornales temp. \$/j 47.109         | j        | \$    |               | j.120     | \$ 5,66       |
| - Semillas                         |          | \$    |               | \$        |               |
| - Cosecha \$/ha 250.000            | ha       | \$    |               | ha        | \$            |
| - Conservación y Reparación        |          | \$    | 13,40         | \$        | 25,66         |
| Mejoras 0,01xV.N.                  | 940      | \$    | 9,40          | 1.500,00  | \$ 15,00      |
| Eq.y Maquinaria 0,02xV.N.          | 200      | \$    | 4,00          | 533,00    | \$ 10,66      |
| - Adquisición animales             |          | \$    | 10,86         | \$        | 10,86         |
| Toritos 3,62 mill./c               | c.3      | \$    | 10,86         | c.3       | \$ 10,86      |
| Novillitos                         |          | \$    |               |           | \$            |
| - Fitosanidad                      |          | \$    |               |           | \$            |
| - Amortizaciones                   |          | \$    | 43,50         |           | \$ 74,15      |
| - Otros                            |          | \$    |               |           | \$            |
| <u>Subtotal sin impuestos</u>      |          | \$    | <u>105,76</u> | \$        | <u>166,47</u> |
| Inmobiliario (0,015x414)           |          | \$    | 6,21          |           | \$ 6,21       |
| Al Capital                         | (1)      | \$    | 19,67         | (2)       | \$ 29,75      |
| (1) (0,015x0,5x534+0,015x1.044)    |          | \$    |               |           | \$            |
| (2) (0,015x0,5x634+0,015x1.666)    |          | \$    |               |           | \$            |
| Patente camioneta                  |          | \$    | 1,18          | \$        | 1,18          |
| <u>Subtotal impuestos</u>          |          | \$    | <u>27,06</u>  | \$        | <u>37,14</u>  |

(CONTINUACION)

| Item   | Empresa   | Común      | Destacada           |
|--|-----------|------------|---------------------|
| <u>Ingreso Total (.)</u>                           | (89,85)   | \$ 74,40   | (171,97) \$ 142,40  |
| Toro viejo mill.\$/c 2,5                           | c.2       | \$ 5,00    | c.2 \$ 5,00         |
| Vaca descarte mill.\$/c 1,2                        | c.17      | \$ 20,40   | c.22 \$ 26,4        |
| Vaquillona 330 kg mill.\$/c2,0                     | c.1       | \$ 2,00    | c.2 \$ 4,0          |
| Vaquillona 250 kg mill.\$/cl,5                     | c.        | \$         | c.                  |
| Novillito 250 kg mill.\$/c 1,5                     | c.        | \$         | c.                  |
| Ternero 180 kg mill.\$/c 1,1                       | c.        | \$         | c.                  |
| Ternero 150 kg mill.\$/c 1,0                       | c. 47     | \$ 47,00   | c.107 \$ 107,0      |
| Novillo  |           |            |                     |
| <u>Subtotal ganadero</u>                           |           | \$ 74,40   | \$                  |
| Maíz \$/qq 70.000                                  | qq        | \$         | qq \$               |
| Sorgo \$/qq 60.000                                 | qq        | \$         | qq \$               |
| Alfalfa \$/kg 20.000                               | qq        | \$         | qq \$               |
| <u>Subtotal agrícola</u>                           |           | \$         | \$                  |
| - Ingreso Neto (.)<br>(Ingreso Total-Egreso Total) | (- 42,97) | \$ - 58,42 | (-31,64) \$ - 61,21 |

(.) La cifra entre paréntesis representa el Ingreso Total de acuerdo a los precios promedio histórico según ( ).



| Bien                                    | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION   |      | Valor en el promedio de la vida útil<br>\$ |
|---|---------------------|-------------|----------------|------|--|
|   |                     |             | Vida útil años | \$   |  |
| Tierra ha 6,000 \$/ha 100,000           | 600,00              | 600,00      | -              | -    | 600,00                                     |
| Alambrado per. propio km 7,5xm \$/km 15 | 112,50              |             |                |      |  |
| Alambrado per. med. km 23,5xm \$/km 10  | 235,00              |             |                |      |  |
| Alambrado interno 11,5xm \$/km 15       | 172,50              |             |                |      |  |
| Represa mill. \$/r 100                  | (1) 100,00          |             |                |      |  |
| Jagüel mill. \$/j 20                    | (1) 20,00           |             |                |      |  |
| Bombeador+Molino+Tanque y Bebed.        | -                   |             |                |      |  |
| Bombeador+Tanque y Bebed.               | -                   |             |                |      |  |
| Corrales, manga, embarcadero            | 20,00               |             |                |      |  |
| Viviendas 70 m2xm11 \$/m2 4,0           | 280,00              |             |                |      |  |
| Galpón m2xm11 \$/m2 1,6                 | -                   |             |                |      |  |
| Finglado m2xm11 \$/m2 1,0               | -                   |             |                |      |  |
| Subtotal Mejoras                        | 940,00              | 0           | 40             | 23,5 | 470,00                                     |
| Camioneta                               | 200,00              | 100,00      | 5              | 20   | 150,00                                     |
| Tractor                                 |                     |             |                |      |  |
| Arado                                   |                     |             |                |      |  |
| Restrón                                 |                     |             |                |      |  |
| Restra                                  |                     |             |                |      |  |
| Sembradora                              |                     |             |                |      |  |
| Carpidor                                |                     |             |                |      |  |
| Acoplado                                |                     |             |                |      |  |
| Acoplado Tanque                         |                     |             |                |      |  |
| Aspersor                                |                     |             |                |      |  |

## (CONTINUACION)

| Bien                           | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|                                |                     |             | Vida útil<br>años | \$    |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam.) |                     |             |                   |       |  |
| Vacas mill.\$/c 1,8xc 160      | 288,00              |             |                   |       |  |
| Toros mill.\$/c 3,5xc 18       | 63,00               |             |                   |       |  |
| Vaq.2 años mill.\$/c 2,0xc 24  | 48,00               |             |                   |       |  |
| Vaq.1 año mill.\$/c 1,5xc 27   | 40,50               |             |                   |       |  |
| Nto. mill.\$/c 1,5xc -         | -                   |             |                   |       |  |
| N mill.\$/c 2,7xc -            | -                   |             |                   |       |  |
| Terminos mill.\$/c 1,0xc 74    | 74,00               |             |                   |       |  |
| Equinos mill.\$/c 2,0xc 15     | 30,00               |             |                   |       |  |
| Subtotal animales              | 543,50              | 543,50      | -                 | -     | 543,50   |
| TOTAL                          | 2.283,50            | 1.243,50    |                   | 43,50 | 1.763,50   |

SECTOR BEBEDERO-DESAGUADERO - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIONES Y CAPITAL (Millones de \$)

| Bien                                       | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|  |                     |             | Vida Útil<br>años | \$    |  |
| Tierra ha 6.000 \$/ha 100,000              | 600,00              | 600,00      | -                 | -     | 600,00   |
| Alambrado per. propio km 7,5xm<br>\$/km 15 | 112,50              |             |                   |       |  |
| Alambrado per. med. km 23,5xm \$/km 10     | 235,00              |             |                   |       |  |
| Alambrado interno km 30,5xm \$/km 15       | 457,50              |             |                   |       |  |
| Represa mill.\$/r 100                      | (2)200,00           |             |                   |       |  |
| Jagüel mill.\$/j 20                        | (1) 20,00           |             |                   |       |  |
| Bombeador+Molino+Tanque y Bebed.           |                     |             |                   |       |  |
| Bombeador+Tanque y Bebed.                  | (1)125,00           |             |                   |       |  |
| Corrales,manga, embarcadero                | 20,00               |             |                   |       |  |
| Viviendas 70 m2xm11 \$/m2 4,0              | 280,00              |             |                   |       |  |
| Galpón m2x mill.\$/m2 1,6                  | -                   |             |                   |       |  |
| Tinglado 50 m2xm11.\$/m2 1,0               | 50,00               |             |                   |       |  |
| Subtotal Mejoras                           | 1.500,00            | 0           | 40                | 37,50 | 750,00   |
| Camioneta                                  | 200,00              | 100,00      | 5                 | 20,00 | 150,00   |
| Tractor 70 HP                              | 290,00              |             |                   |       |  |
| Arado                                      |                     |             |                   |       |  |
| Restrón                                    |                     |             |                   |       |  |
| Rastra                                     |                     |             |                   |       |  |
| Sembradora                                 |                     |             |                   |       |  |
| Carpider                                   |                     |             |                   |       |  |
| Acoplado                                   | 18,00               |             |                   |       |  |
| Acoplado Tanque                            | 25,00               |             |                   |       |  |

(CONTINUACION)

| Bien                           | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|                                |                     |             | Vida útil<br>años | \$    |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam.) |                     |             |                   |       |  |
| Vacas mill.\$/c 1,8x c 205     | 333,00              | 166,50      | 10                | 16,65 | 249,75   |
| Toros mill.\$/c 3,5xc 23       | 369,00              |             |                   |       |  |
| Vaq.2 años mill.\$/c 2,0xc 31  | 80,50               |             |                   |       |  |
| Vaq.1 año mill.\$/c 1,5xc 35   | 62,00               |             |                   |       |  |
| Nto. mill.\$/c 1,5xc -         | 52,50               |             |                   |       |  |
| N mill.\$/c 2,7xc -            | -                   |             |                   |       |  |
| Termeros mill.\$/c 1,0xc 142   | 142,00              |             |                   |       |  |
| Equinos mill.\$/c 2,0xc 15     | 30,00               |             |                   |       |  |
| Subtotal animales              | 736,00              | 736,00      | -                 | -     | 736,00   |
| TOTAL                          | 3.369,00            | 1.002,50    | -                 | 74,15 | 2.485,75   |

SECTOR GANADERO-AGRICOLA - RESULTADOS ECONOMICOS (Millones de \$)

| Item                              | Empresa   | Común     | Destacada           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| Egreso Total                      |           | \$ 427,84 | \$ 849,94           |
| - Sanidad animal                  |           | \$ 6,06   | \$ 10,13            |
| c/Aftosa 3 d/c a \$/c 12.000      | c. 412    | \$ 4,94   | c.496 \$ 5,95       |
| c/Aftosa 2 d/c a \$/c 8.000       | c. 134    | \$ 1,07   | c.126 \$ 1,01       |
| c/Brucelosis \$/d 680             | d. 67     | \$ 0,05   | d.63 \$ 0,04        |
| c/Mancha y gangrena gas.\$/d 1000 | d.        | \$        | d.126 \$ 0,13       |
| c/Carbunclo \$/d 1.000            | d.        | \$        | d.496 \$ 0,50       |
| c/Queratitis \$/c 1.200(7% cab)   | c.        | \$        | c. \$               |
| c/Tricomoniasis \$/t 180.000      | t.        | \$        | t.10 \$ 1,80        |
| Revisación toros \$/t 70.000      | t.        | \$        | t.10 \$ 0,70        |
| Tacto                             | v.        | \$        | v. \$               |
| - Combustibles y Lubricantes      |           | \$ 100,20 | \$ 179,70           |
| Nafta \$/lt 3.450x1,2             | lt. 5.000 | \$ 20,70  | lt.5.000 \$ 20,70   |
| Gasoil \$/lt 2.650x1,2            | lt.25.000 | \$ 79,50  | lt.50.000 \$ 159,00 |
| - Salarios y aportes patronales   |           | \$ 36,60  | \$ 59,30            |
| Peón mill.\$/año 13,9             | p.1       | \$ 13,90  | p.1 \$ 13,90        |
| Tractorista mill.\$/año 22,7      | t.1       | \$ 22,70  | t.2 \$ 45,40        |
| Jornales temp.\$/j 47.109         | j.        | \$        | j. \$               |
| - Semillas                        | (+)       | \$ 82,93  | (-) \$ 101,29       |
| - Cosecha \$/ha 250.000           | ha 140    | \$ 35,00  | ha 370 \$ 92,50     |
| - Conservación y reparación       |           | \$ 27,73  | \$ 40,53            |
| Mejoras 0,01xV.N.                 | 1.425     | \$ 14,25  | 1.945 \$ 19,45      |
| Eq. y Maquinaria 0,02xV.N.        | 674       | \$ 13,48  | 1.054 \$ 21,08      |
| - Adquisición animales            |           | \$ 7,24   | \$ 185,62           |
| Toritos 3,62 mill./c              | 2         | \$ 7,24   | c. 1 \$ 3,62        |
| Novillitos 1,4 mill./c            |           | \$        | c.130 \$ 182,00     |
| - Fitosanidad (.)                 |           | \$        | - \$ 4,63           |

(+) Alfalfa 8 ha x 10 kg/ha x \$/kg 30.000 + Centeno 185 ha x 50 kg/ha x \$/kg 2.500 +  
+ Sorgo 140 ha x 10 kg/ha x 6.000 \$/kg + Maíz past.140 ha x 20 kg/ha x 10.000  
\$/kg + Maíz cos.140 ha x 15 kg/ha x 10.000 \$/kg = 82.925.000 \$.

(-) Alfalfa 37 ha x 10 kg/ha x \$/kg 30.000 + Llorón 28 ha x 2 kg/ha x 60.000 \$/kg +  
Centeno 23 ha x 50 kg/ha x 2.500 \$/kg + Sorgo 140 ha x 10 kg/ha x 6.000 \$/kg +  
+ Maíz pasto 90 ha x 20 kg/ha x 10.000\$/kg + Maíz cos.160 ha x 15 kg/ha x 10.000  
\$/kg + Sorgo cos.160 ha x 8 kg/ha x 6.000 \$/kg = 101.290.000 \$

(.) Alfalfa 185 ha x 0,5 lt/ha Dimetoato x 50.000 \$/lt = 4,63

(CONTINUACION)

| Item \ Empresa                  | Común              | Destacada            |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| - Amortizaciones                | \$ 79,33           | \$ 111,33            |
| - Otros                         | \$                 |                      |
| <u>Subtotal sin impuestos</u>   | \$ 375,09          | \$ 784,94            |
| Inmobiliario (0,015 x 891)      | \$ 13,37           | \$ 13,37             |
| Al Capital                      | (1) \$ 38,20       | (2) \$ 50,45         |
| (1) (0,015x0,5x991+0,015x2051)  | \$                 | \$                   |
| (2) (0,015x0,5x991+0,015x2868)  | \$                 | \$                   |
| Patente Camioneta               | \$ 1,18            | \$ 1,18              |
| <u>Subtotal impuestos</u>       | \$ 52,75           | \$ 65,00             |
| Ingreso Total (x)               | (508,80) \$ 421,3  | (1372,17) \$1.136,20 |
| Toro viejo mill.\$/c 2,5        | c.2 \$ 5,00        | c.1 \$ 2,50          |
| Vaca descarte mill.\$/c 1,2     | c.23 \$ 27,60      | c.18 \$ 21,60        |
| Vequillona 330 kg mill.\$/c 2,0 | c. \$              | c. \$                |
| Vaquillona 250 kg mill.\$/c 1,5 | c.35 \$ 52,50      | c.39 \$ 58,50        |
| Novillito 250 kg mill.\$/c 1,5  | c.26 \$ 39,00      | c. \$                |
| Ternero 180 kg mill.\$/c 1,1    | c. \$              | c. \$                |
| Ternero 150 kg mill.\$/c 1,0    | c. \$              | c. \$                |
| Novillo 420 kg mill.\$/c 2,9    | c.38 \$ 110,20     | c.192 \$ 556,80      |
| <u>Subtotal ganadero</u>        | \$ 234,30          | \$ 639,40            |
| Maíz \$/qq 70.000               | qq 2.100 \$ 147,00 | qq 3.200 \$ 224,00   |
| Sorgo \$/qq 60.000              | qq \$              | qq 2.880 \$ 172,80   |
| Alfalfa \$/kg 20.000            | kg 2.000 \$ 40,00  | kg 5.000 \$ 100,00   |
| <u>Subtotal agrícola</u>        | \$ 187,00          | \$ 496,80            |
| - Ingreso Neto (x)              | \$                 | (522,23) \$ 286,26   |
| (Ingreso Total - Egreso Total)  | (80,96) - 6,54     |                      |

(x) La cifra entre paréntesis representa el ingreso total de acuerdo a los precios promedio histórico según ( ).

SECTOR GANADERO-AGRICOLA - EMPRESA COMUN - AMORTIZACIONES Y CAPITAL (Millones de \$)

| Bien                                   | Valor a Nuevo<br>\$ | VPACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|  |                     |             | Vida útil<br>años | \$    |  |
| Tierra ha 3.000 \$/ha 425.000          | 1.275,00            | 1.275,00    | -                 | -     | 1.275,00   |
| Alambrado per.propio km 5xm \$/km 15   | 75,00               |             |                   |       |  |
| Alambrado per.med. km 17xm \$/km 10    | 170,00              |             |                   |       |  |
| Alambrado per.interno km 21xm \$/km 15 | 315,00              |             |                   |       |  |
| Represa mill. \$/r 100                 | 100,00              |             |                   |       |  |
| Bombeador+Tanque y Bebed.              | 125,00              |             |                   |       |  |
| Correles,manga, embarcadero            | 20,00               |             |                   |       |  |
| Viviendas 110 m2xm11. \$/m2 4,0        | 440,00              |             |                   |       |  |
| Galpón 50 m2xm11. \$/m2 1,6            | 80,00               |             |                   |       |  |
| Tinglado 100 m2xm11. \$/m2 1,0         | 100,00              |             |                   |       |  |
| Subtotal mejoras                       | 1.425,00            | 0           | 40                | 35,63 | 712,50   |
| Camioneta                              | (1) 200,00          | 100,00      | 5                 | 20,00 | 150,00   |
| Tractor 70 HP                          | (1) 290,00          |             |                   |       |  |
| Arado                                  | (1) 42,00           |             |                   |       |  |
| Rastrón                                | (1) 54,00           |             |                   |       |  |
| Rastra                                 | -                   |             |                   |       |  |
| Sembradora                             | (1) 70,00           |             |                   |       |  |
| Carpider                               | -                   |             |                   |       |  |
| Acoplado                               | (1) 18,00           |             |                   |       |  |
| Acoplado Tanque                        | -                   |             |                   |       |  |
| Aspersor                               | -                   |             |                   |       |  |

(CONTINUACION)

| Bien                          | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|-------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|                               |                     |             | Vida Útil<br>años | \$    |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam) | 474,00              | 237,00      | 10                | 23,70 | 355,50   |
| Vacas mill.\$/c 1,8xc 195     | 351,00              |             |                   |       |  |
| Toros mill.\$/c 3,5xc 16      | 56,00               |             |                   |       |  |
| Vaq.2 años mill.\$/c 2,0xc 29 | 58,00               |             |                   |       |  |
| Vaq.1 año mill.\$/c 1,5xc 67  | 100,50              |             |                   |       |  |
| Nto. mill.\$/c 1,5xc 67       | 100,50              |             |                   |       |  |
| N mill.\$/c 2,7xc 38          | 102,60              |             |                   |       |  |
| Termeros mill.\$/c 1,0xc 134  | 134,00              |             |                   |       |  |
| Equinos mill \$/c 2,0xc 15    | 30,00               |             |                   |       |  |
| Subtotal animales             | 932,60              | 932,60      | -                 | -     | 932,60   |
| TOTAL                         | 4.106,60            | 2.544,60    | -                 | 79,33 | 3.425,60   |



SECTOR GANADERO-AGRICOLA - EMPRESA DESTACADA - AMORTIZACIONES Y CAPITAL (Millones de \$)

| Bien                                  | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |       | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------|--|
|                                       |                     |             | Vida útil<br>años | \$    |  |
| Tierra ha 3.000 \$/ha 425.000         | 1.275,00            | 1.275,00    | -                 | -     | 1.275,00   |
| Alambrado per. propio km 5xm \$/km 15 | 75,00               |             |                   |       |  |
| Alambrado per. med. km 17xm \$/km 10  | 170,00              |             |                   |       |  |
| Alambrado interno km 33xm \$/km 15    | 495,00              |             |                   |       |  |
| Represa mill. \$/r 100                | (1) 100,00          |             |                   |       |  |
| Bombeador+Molino+Tanque y Bebed.      | (1) 155,00          |             |                   |       |  |
| Bombeador+ Tanque y Bebed.            | (2) 250,00          |             |                   |       |  |
| Corrales, manga, embarcadero          | 20,00               |             |                   |       |  |
| Viviendas 110 m2xm11. \$/m2 4,0       | 440,00              |             |                   |       |  |
| Galpón 150 m2xm11. \$/m2 1,6          | 240,00              |             |                   |       |  |
| Tinglado m2xm11. \$/m2 1,0            | -                   |             |                   |       |  |
| Subtotal mejoras                      | 1.945,00            | 0           | 40                | 48,63 | 972,50   |
| Camioneta                             | 200,00              | 100,00      | 5                 | 20,00 | 150,00   |
| Tractor 70 HP                         | 580,00              |             |                   |       |  |
| Arado                                 | (2) 84,00           |             |                   |       |  |
| Rastrón                               | (2) 84,00           |             |                   |       |  |
| Rastra                                | (1) 54,00           |             |                   |       |  |
| Sembradora                            | (1) 10,00           |             |                   |       |  |
| Carpider                              | (1) 70,00           |             |                   |       |  |
| Acoplado                              | (1) 20,00           |             |                   |       |  |
| Acoplado Tanque                       | (2) 36,00           |             |                   |       |  |

(CONTINUACION)

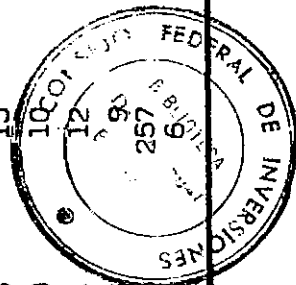
| Bien                           | Valor a Nuevo<br>\$ | VRACI<br>\$ | AMORTIZACION      |        | Valor en el<br>promedio de<br>la vida útil<br>\$ |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|--------|--|
|                                |                     |             | Vida útil<br>años | \$     |  |
| Subtotal Maquinaria (exc.cam.) | 854                 | 427         | 10                | 42,70  | 640,5  |
| Vacas mill.\$/c 1,8xc 146      | 262,80              |             |                   |        |  |
| Toros mill.\$/c 3,5xc 10       | 35,00               |             |                   |        |  |
| Vaq.2 años mill.\$/c 2,0xc 22  | 44,00               |             |                   |        |  |
| Vaq.1 año mill.\$/c 1,5xc 63   | 94,50               |             |                   |        |  |
| Nto. mill.\$/c 1,5xc 63        | 94,50               |             |                   |        |  |
| N mill.\$/c 2,7xc192           | 518,40              |             |                   |        |  |
| Termeros mill.\$/c 1,0xc126    | 126,00              |             |                   |        |  |
| Equinos mill.\$/c 2,0xc 15     | 30,00               |             |                   |        |  |
| Subtotal animales              | 1.205,20            | 1.205,20    |                   |        | 1.205,20   |
| TOTAL                          | 5.279,00            | 3.007,20    | -                 | 111,33 | 4.243,20   |

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS

| Sector                 | LLANURA NORTE       |                     | LLANURA SUR         |                     | GANADERO - AGRICOLA  |                      | REBEDERO-DESAGUADERO |                     |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
|                        | Común               | Destac.             | Común               | Destac.             | Común                | Destac.              | Común                | Destac.             |
| Características        |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                     |
| Sup. Total             | 3,000               | 3,000               | 3,000               | 3,000               | 3,000                | 3,000                | 6,000                | 6,000               |
| Sup. Cultivada         | -                   | -                   | -                   | -                   | 650                  | 1,240                | -                    | -                   |
| " c/Past.Per. { Llorón | -                   | -                   | -                   | -                   | -                    | Ll. 275              | -                    | -                   |
| { Alfalfa              | -                   | -                   | -                   | -                   | Alf. 45              | Alf. 185             | -                    | -                   |
| { Centeno              | -                   | -                   | -                   | -                   | Cen. 185             | Cen. 230             | -                    | -                   |
| " c/Verdeos { Sorgo    | -                   | -                   | -                   | -                   | Sorg. 140            | Sorg. 140            | -                    | -                   |
| { Maíz                 | -                   | -                   | -                   | -                   | Mz. 140              | Mz. 90               | -                    | -                   |
| "c/cult.Cosech { Maíz  | -                   | -                   | -                   | -                   | Mz. 140              | Mz. 160              | -                    | -                   |
| { Sorgo                | -                   | -                   | -                   | -                   | Sorg. 160            | Sorg. 160            | -                    | -                   |
| M. de O. Perm.         | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 3                    | 4                    | 2,5                  | 3,0                 |
| M. de O. Transit.      | 60                  | 120                 | -                   | 120                 | -                    | -                    | -                    | -                   |
| Mejoras                |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                     |
| Potreros               | 3                   | 6                   | 2                   | 4                   | 8                    | 16                   | 3                    | 8                   |
| Represa                | 1                   | 1                   | 1                   | 2                   | 1                    | 1                    | 1                    | 2                   |
| Bomb.                  | -                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 2                    | -                    | -                   |
| Mol+Bomb.              | 1                   | 1                   | -                   | 1                   | -                    | 1                    | -                    | -                   |
| Jegüel                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                    | -                    | 1                    | 2                   |
| Casa                   | 1-70 m <sup>2</sup> | 1-70 m <sup>2</sup> | 1-70 m <sup>2</sup> | 1-70 m <sup>2</sup> | 1-70 m <sup>2</sup>  | 1-70 m <sup>2</sup>  | 1-70 m <sup>2</sup>  | 1-70 m <sup>2</sup> |
| Galpón                 | -                   | -                   | -                   | -                   | 1-40 m <sup>2</sup>  | 1-40 m <sup>2</sup>  | 1-40 m <sup>2</sup>  | 1-40 m <sup>2</sup> |
| Tinglado               | -                   | 1-50 m <sup>2</sup> | 1-50 m <sup>2</sup> | 1-50 m <sup>2</sup> | 1-50 m <sup>2</sup>  | 1-150 m <sup>2</sup> | -                    | -                   |
|                        |                     |                     |                     |                     | 1-100 m <sup>2</sup> | -                    | -                    | 1-50 m <sup>2</sup> |

(CONTINUACION)

| Sector<br>Características | LLANURA NORTE |          | LLANURA SUR |                | GANADERO - AGRICOLA  |          | BEBEDERO-DESAGUADERO |                            |
|---------------------------|---------------|----------|-------------|----------------|--|----------|----------------------|----------------------------|
|                           | Común         | Destac.  | Común       | Destac.        | Común  | Destac.  | Común                | Destac.                    |
| <u>Maquinaria y Eq.</u>   |               |          |             |                |  |          |                      |                            |
| Camioneta                 | 1             | 1        | 1           | 1              | 1  | 1        | 1                    | 1                          |
| Tractor                   | -             | 1-45 HP  | 1-45 HP     | 1-70 HP        | 1-70 HP  | 2-70 HP  | -                    | 1-70 HP                    |
| Arado                     | -             | -        | -           | -              | 1-5 d.   | 2-5 d.   | -                    | -                          |
| Acoplado                  | -             | 1-2,5 Tn | 1-2,5 Tn    | 1-2,5 Tn       | 1-2,5 Tn   | 2-2,5 Tn | -                    | 1-2,5 Tn                   |
| Otras                     | -             | -        | -           | 1 pala de buey | rastrón c/c 1 de 14 d<br>1 semb.<br>1 c/c<br>1 semb. 1<br>rastra 1 |          | -                    | 1 Tanque<br>1 pala de buey |
| <u>Ganado</u>             |               |          |             |                |  |          |                      |                            |
| Bovinos                   | 335           | 425      | 335         | 427            | 546  | 622      | 303                  | 412                        |
| Vacas                     | 167           | 195      | 167         | 190            | 195  | 146      | 160                  | 205                        |
| Toros                     | 19            | 22       | 19          | 22             | 16   | 10       | 18                   | 23                         |
| Vq 2                      | 25            | 29       | 25          | 29             | 29   | 22       | 24                   | 31                         |
| Vq 1                      | 28            | 33       | 28          | 33             | 67   | 63       | 27                   | 35                         |
| Temeros                   | 96            | 146      | 96          | 153            | 134  | 126      | 74                   | 118                        |
| Nto.                      | -             | -        | -           | -              | 67   | 63       | -                    | -                          |
| N                         | -             | -        | -           | -              | 38   | 192      | -                    | -                          |
| Equinos                   | 12            | 12       | 12          | 12             | 15   | 15       | 15                   | 15                         |
| <u>Funcionamiento</u>     |               |          |             |                |  |          |                      |                            |
| Vacunas                   | -             | -        | -           | si             | -  | si       | -                    | si                         |
| Rev. Toros, tacto         | Cont.         | Cont.    | Cont.       | Estac.         | Cont.  | Estac.   | Cont.                | Estac.                     |
| Servicios                 | 50            | 65       | 50          | 70             | 60   | 75       | 40                   | 50                         |
| Logrados %                | 15            | 15       | 15          | 15             | 15   | 15       | 15                   | 15                         |
| Renov. Reprod. %          | 10            | 10       | 10          | 10             | 7  | 6        | 10                   | 10                         |
| % Toros                   | 14            | 12       | 14          | 12             | 9  | 7        | 30                   | 23                         |
| Carga ha tot./U.G.        | 6             | 10       | 6           | 10             | 15   | 32       | 2,4                  | 3,6                        |
| Producción kg v/ha tot    | 215           | 259      | 215         | 257            | 347  | 443      | 201                  | 264                        |
| UG. Total                 | 6             | 6        | 6           | 6              | 4  | 3        | 6                    | 6                          |
| Mortandad %               |               |          |             |                |  |          |                      |                            |



(CONTINUACION)

| Sector<br>Características                | LLANURA NORTE   |           | LLANURA SUR |            | GANADERO - AGRICOLA |            | BEBEDERO-DESAGUADERO |           |
|--|-----------------|-----------|-------------|------------|---------------------|------------|----------------------|-----------|
|  | Común           | Destac.   | Común       | Destac.    | Común               | Destac.    | Común                | Destac.   |
| Producción<br>Ganadera<br>(Kg. vendidos) | Toros 500 kg/c  | 2=1.000   | 2=1.000     | 2=1.000    | 2=1.000             | 1=500      | 2=1.000              | 2=1.000   |
|  | Vacas 0350 "    | 18=6.300  | 18=6.300    | 20=7.000   | 23=8.050            | 18=6.300   | 17=5.950             | 22=7.700  |
|  | Vq 330 kg/c     | 1=330     | 1=330       | 2=660      | -                   | -          | 1=330                | 2=660     |
|  | Vq 250 kg/c     | -         | -           | -          | 35=8.750            | 39=9.750   | -                    | -         |
| Ganadera<br>(Kg. vendidos)               | Terro. 150 kg/c | 68=10.200 | 68=10.200   | 120=18.000 | -                   | -          | 47=7.050             | 83=12.450 |
|  | Terro. 180 kg/c | -         | -           | -          | -                   | -          | -                    | -         |
|  | Nto. 250 kg/c   | -         | -           | -          | 26=9.100            | -          | -                    | -         |
|  | N 420 kg/c      | -         | -           | -          | 38=15.960           | 192=80.600 | -                    | -         |
| Total kg/c                               | 17.830          | 29.000    | 17.830      | 26.660     | 43.360              | 97.190     | 14.330               | 21.810    |

## Resumen y Conclusiones

En el área "Oeste" se reconocen tres zonas, en una de las cuales se distinguen dos subzonas:

### Llanura Norte:

Tiene aproximadamente 670.000 ha y casi 100 establecimientos mayores de 1.500 ha, de los cuales 75 se encuentran entre 1.500 y 5.000 ha.

Viven en ella la mayoría de los habitantes del área pues incluye en el extremo sureste la capital provincial y en el pedemonte las poblaciones que le siguen en importancia, cuenta con la mayor infraestructura y los mejores servicios.

### Llanura Sur

Con una superficie total de alrededor de 320.000 ha y una treintena de establecimientos mayores de 1.500 ha, de los cuales 20 tienen entre 1.500 ha y 5.000 ha. Es una de las más despobladas y desprovista de infraestructura y servicios.

### Bebedero-Desagüadero

Se extiende en 190.000 ha y existen casi cincuenta establecimientos que tienen más de 1.500 ha. Entre ellos más de la mitad son los que están entre 2.500 ha y 10.000 ha. Es la más desprovista de infraestructura y servicios y despoblada.

### Ganadera-Agrícola

Es la mejor microzona del área, tiene una superficie total menor a las 100.000 ha y cuenta con alrededor de 25 establecimientos mayores a 1.500 ha, con 20 entre 1.500 y 5.000 ha. Si bien no tiene poblaciones importantes dentro de ella la proximidad con la Capital le dá acceso a todo tipo de servicios.

Comprende el extremo oeste de la zona agrícola pampeana.

En la "Llanura" los establecimientos comunes tienen una receptividad de 14 ha/UG y producen aproximadamente 6 kg v/ha; en el "Bebedero-Desagüadero" la receptividad es de 30 ha/UG y la producción de alrededor de 2,5 kg v/ha y en la "Ganadera-Agrícola" se requieren 9 ha/UG y se producen 15 kg v/ha de superficie total. Es preciso señalar que en éste alrededor del 5% de la superficie total se dedica a cosecha.

En la Llanura y en Bebedero-Desagüadero se realiza cría, mientras que en la Ganadera-Agrícola se hace el ciclo completo: cría, recría y engorde.

La hacienda predominante en toda el área es de raza Hereford, pero en la zona Ganadera-Agrícola es donde el predominio es menos neto.

El porcentaje de terneros logrados es del 50% en la Llanura, algo mayor (60%) en la Ganadera-Agrícola y menor en Bebedero-Desagüadero (40%).

La mortandad es del 6% en términos generales, excepto en la zona Ganadera-Agrícola que es algo menor (4%). La proporción de toros sobre vientres es del 10% menos en la Ganadera-Agrícola que es de 7%.

Las pasturas artificiales se utilizan únicamente en la Ganadera-Agrícola, destinándoles alrededor del 20% de la superficie total.

Los productores manifiestan vacunar contra aftosa y brucelosis en la generalidad, no revisando toros, ni haciendo tacto, ni bañando.

Los servicios son continuos todo el año, el pico de parición es primavera-estival y el destete es brusco durante la época invernal.

El tamaño promedio de los establecimientos más frecuentes es de 3.000 ha en la Llanura y en la Ganadera-Agrícola y de 6.000 ha en Bebedero-Desagüadero con alredor de 300 cabezas bovinas en la primera y la última y de 400 en la segunda.

Disponen de 2 potreros los comunes de la Llanura Sur, de 3 los de la Llanura Norte y Bebedero-Desagüadero y de 8 en la Ganadera-Agrícola.

Las aguadas en general combinan la captación superficial con represas y la extracción subterránea por bombeador o bien el uso de jagüeles en el río o vertientes en la sierras.

La mano de obra es aportada por 2 Eq. H permanentes ayudada o no por personal temporario, excepto en la Ganadera-Agrícola que tiene 3 Eq H permanentes.

La mayoría tiene camioneta pero no maquinaria agrícola, excepto en la Ganadera-Agrícola, en donde si poseen un equipo sencillo con tractor mediano. En la Llanura Sur suelen tener un tractor con acoplado.

Para el trabajo con la hacienda se dispone de alrededor de 1 docena de caballos.

La rentabilidad de los establecimientos comunes es nula en la Llanura y Bebedero-Desagüadero sufriendo incluso un proceso de descapitalización, resulta así considerando los precios ganaderos promedio histórico y más aún con el precio corriente. En la zona Ganadera-Agrícola tienen rentabilidad ligeramente positiva con el precio promedio histórico, pero no con el corriente.



Los establecimientos destacados disponen de más mejoras, mano de obra y equipos, aplicando una tecnología más afinada que les permite lograr una rentabilidad positiva con precios promedio histórico e incluso con precios corrientes en la zona Ganadera-Agrícola. Pero no logran resultados positivos en Bebedero=Desagüadero.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
BIBLIOTECA