

Tipología de productores lecheros de la Cuenca Litoral Norte del Uruguay, con base en el CGA 2011



Foto: Pedro Arbeletche

Ana Laura Rosa

Dpto. de Ciencias Sociales, EEMAC, Facultad de Agronomía, Udelar, Uruguay, rosaana.27@gmail.com

Pedro Arbeletche

Dpto. de Ciencias Sociales, EEMAC, Facultad de Agronomía, Udelar, Uruguay, arbe19@fagro.edu.uy

1. INTRODUCCIÓN

Desde los comienzos del siglo XXI se han desarrollado en el agro uruguayo profundos cambios producto de la expansión de la agricultura sojera, lo cual ha afectado directa o indirectamente a otros sistemas productivos. La incursión de grandes empresas vinculadas principalmente a la agricultura provocó fenómenos de concentración de la tierra que afectó a medianas y grandes explotaciones, generando fuertes incrementos de los precios de la misma y de las rentas.

En el caso específico de la lechería, estos incrementos de los precios de la tierra trajeron como consecuencia que muchas de las explotaciones familiares lecheras no pudieran competir y abandonaran la producción, mientras los productores que se mantuvieron en la misma tuvieron importantes cambios.

La cuenca lechera del Litoral Norte del Uruguay, conformada por los departamentos de Artigas, Salto, Paysandú y

Río Negro, presentaba en el año 2011, 426 establecimientos agropecuarios que declaraban hacer lechería comercial, y que en conjunto representaban el 11% de la producción de leche del país. Los antecedentes nos indican que existen, en la región, una gran diversidad de explotaciones lecheras y que los procesos de agriculturización han profundizado esa diversidad, y en muchos casos aumentado la diversificación productiva de las explotaciones lecheras. Una de las principales características es el predominio de los establecimientos de tipo familiar y con un alto número de productores que residen en el predio (Piedrabuena *et al.* 2011). Se trata de una región con importante presencia de colonos, ya que el 29% de estos predios están vinculados al Instituto Nacional de Colonización (INC).

En este contexto, este trabajo se propone como objetivo, identificar y caracterizar los distintos tipos de explotaciones lecheras de la región, mediante la utilización de variables cuantitativas y cualitativas, a partir de la información contenida en el Censo General Agropecuario (CGA) del año 2011.

2. METODOLOGÍA

A partir de una revisión bibliográfica de antecedentes nacionales, se postula que se pueden distinguir distintos tipos de explotaciones lecheras que representen a los sistemas reales de producción. Estos grupos se diferencian por las formas en que combinan sus recursos productivos y por los resultados que obtienen.

Dimensiones	Variables seleccionadas
Tamaño	Superficie total
	Producción anual en litros
Diversificación	Superficie cultivos cerealeros/superficie total
	Superficie forestal /superficie total
	Unidad Ganadera lechera/Unidad Ganadera total
Productividad	Unidad Ganadera lechera/superficie lechera
	Litros/superficie lechera
	Litros por Vaca Masa (L/año)
Tecnología	Superficie pradera/superficie total
	Superficie campo natural/superficie total
	Superficie cultivos forrajeros/superficie total
	Superficie campo natural mejorado/superficie total
	Superficie pradera/superficie mejorada + forrajera
	Vaca Ordeñe/Vaca Masa
Trabajo	Mano de Obra total/ superficie total
	Mano de Obra Familiar/Mano de Obra total
Tenencia de la tierra	Superficie en propiedad/superficie total

Cuadro 1: Variables seleccionadas para la tipología

Para la conformación de la tipología se utilizaron los microdatos del CGA del 2011, trabajando con la información de los cuatro departamentos que forman la cuenca lechera de la región Litoral Norte del Uruguay: Artigas, Salto, Paysandú y Río Negro. Se incluyó a todas las explotaciones que declaraban tener lechería comercial, ya fueran remitentes a plantas industriales, vendedores directos o productores queseros artesanales. Solamente en Río Negro se descartaron las explotaciones que se encuentran en las secciones policiales 1, 2, 3 y 4 por considerarse que al remitir leche a la planta de Mercedes, están más integradas al litoral sur que a la región en estudio. En total se trabajó con 425 explotaciones agropecuarias.

A partir de la información disponible en la base de datos del CGA o de la que se podía elaborar a partir de la misma, se realizó una selección, clasificación y elaboración de variables, determinando que algunas fueran utilizadas como clasificatorias y otras como descriptivas de cada tipo resultante del proceso clasificatorio.

Para realizar esta clasificación se estudió la variabilidad de las mismas mediante cálculo de media y varianza y se recurrió a análisis de correlación, a los efectos de poder descartar aquellas que se podían representar entre sí.

Las variables fueron elegidas por representar determinadas características de las explotaciones, tales como tamaño, diversificación, productividad, relaciones sociales de producción, tenencia de la tierra y tecnología. Los cuadros 1 y 2 muestran aquellas variables utilizadas para la clasificación y descripción de los tipos productivos elaborados.

Todas las variables elegidas, fueron estandarizadas con media 0 y varianza 1, para eliminar los efectos de escala que las puedan diferenciar entre sí.

Se aclara que, por la información contenida en el CGA, las variables tecnológicas están focalizadas en el uso del suelo y composición del rodeo, ya que no se dispone información sobre la alimentación del rodeo lechero. Las variables de maquinaria e infraestructura no eran lo suficientemente específicas como para ser utilizadas.

Variable
Condición jurídica
Nacionalidad
Sexo
Edad
Nivel educativo
Vive en el predio
Recibe asesoramiento técnico
Remite a planta
Elabora queso
Vende leche a particular

Cuadro 2: Variables utilizadas como descriptivas

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. DATOS GENERALES DE LA REGIÓN

La superficie promedio de los predios es de 357 hectáreas, y el 52% de la misma es explotada bajo la forma de tenencia de propiedad. La producción de leche se caracteriza por una gran concentración, donde el cuartil superior de la producción es generado por el 1.4% de la explotaciones, y el cuartil inferior por el 82% de las explotaciones. En promedio producen 11 litros de leche por vaca ordeñe por día.

El 51% son productores familiares, de acuerdo a los criterios definidos por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. La condición jurídica de los productores es mayoritariamente persona física (86%), y de éstos, el 98% son de nacionalidad uruguaya. De las personas físicas que declaran ser productores, el 83% son hombres y el restante 17% son mujeres. Poseen en promedio una edad de 51 años sin mayores diferencias entre hombres y mujeres.

En cuanto al destino de su producción láctea, el 68% son remitentes a plantas industriales en forma exclusiva; 12% son explotaciones que solamente venden leche a particulares; 8% son remitentes a planta y venden leche a particulares; 6% solo elaboran quesos; 3% elaboran quesos y venden leche a particulares; 2% remiten a planta, elaboran queso y venden leche a particulares y el restante 1% remiten a planta y elaboran quesos.

Los departamentos que poseen mayor producción son Paysandú y Río Negro, con 40 y 44% respectivamente; del total de la zona y de las explotaciones que se dedican a la lechería comercial, el 39% se encuentran en el departamento de Paysandú, el 22% en Artigas, 22% en Río Negro, y el restante 17% se ubica en Salto.

Una de las características de los predios es la combinación del rubro lechero con otros tales como la ganadería de carne y/u ovina, cereales y forestación, si bien existe un número importante de explotaciones exclusivamente lecheras. Estamos, por tanto, en una zona que es muy heterogénea en relación a la combinación de rubros como forma de diversificación.

En el cuadro 3 se muestran los resultados promedio para todos los productores de la región en las variables utilizadas como clasificatorias, indicando los máximos, mínimos y desvío estándar de cada una de ellas.

Para la clasificación se utilizó el programa estadístico SPSS (*Statistical Package Social Science*), versión 15.0., con el método Ward y medida de distancia euclidiana. Se realizaron clasificaciones para 5 a 9 grupos, a partir de los cuales se eligió trabajar con seis grupos. Esta selección tuvo en cuenta la interpretación de los resultados generados en cada una de las agrupaciones y los cambios en la variabilidad intra e inter grupos en los distintos niveles.

Los seis conglomerados o tipos conformados, se describieron en base a las variables clasificatorias, más la utilización de las otras variables de tipo nominal y/o ordinal (Cuadro 2) que no se utilizaron en el primer procesamiento de datos, pero permiten ampliar la caracterización y descripción de los grupos formados.

Es de tener en cuenta que las altas cargas y alta producción por hectárea de algún productor se deben a que son predios muy pequeños, en donde se supone que realizan pastoreo en la calle, por lo cual se subestima la superficie de pastoreo.

En lo que respecta al uso del suelo, predomina el campo natural, siguiendo en importancia los cultivos forrajeros, praderas y campo natural mejorado. Una característica de las explotaciones de la zona, es el trabajo con cultivos anuales, como los verdeos, y con una gran heterogeneidad en el tipo de alimentación forrajera de cada establecimiento.

En relación a la mano de obra, es mayoritariamente de origen familiar, aunque dentro de la diversidad de explotaciones hay algunas que utilizan netamente mano de obra familiar y otras utilizan solamente mano de obra asalariada. En relación a la tenencia de la tierra, en promedio el 53% está bajo forma de propiedad, con la diversidad de tener explotaciones que poseen la totalidad de su área en forma de propiedad, como explotaciones que no tienen nada propio.

Dimensión	Variables seleccionadas	Media	Máximo	Mínimo	Desvío Estándar
Tamaño	Superficie total (ha)	357	16.806	2	1.151
	Producción anual en miles de litros (L)	458	13.506	2,4	1.192
Diversificación	Superficie cereales/superficie total	0,06	0,82	0	0,14
	Superficie forestal /superficie total	0,01	0,61	0	0,05
	Unidad Ganadera lechera/Unidad Ganadera total	0,71	1	0,03	0,27
	Superficie lechera/superficie total	0,62	1	0,02	0,28
Productividad	Unidad Ganadera lechera/superficie lechera	1,6	24,4	0,25	2
	Litros/superficie lechera (L/ha)	3.125	21.236	1.000	2.517
	Litros por Vaca Masa (L/año)	3.128	8.645	480	1.684
Tecnología	Superficie pradera/superficie total	0.13	0,83	0	0,16
	Superficie campo natural/superficie total	0,47	1	0	0,3
	Superficie cultivos forrajeros/superficie total	0,21	0,89	0	0,2
	Vaca Ordeñe/Vaca Masa	0,75	1	0,21	0,18
Trabajo	Mano de Obra Familiar/Mano de Obra total	0,53	1	0	0,43
Tenencia	Superficie en propiedad/superficie total	0,53	1	0	0,45

Cuadro 3. Descripción de variables clasificatorias

Grupo	Denominación del grupo	Nº de Explotaciones	%
I	Explotaciones muy pequeñas familiares	35	8
II	Explotaciones pequeñas familiares	131	31
III	Explotaciones con lechería como rubro principal	106	25
IV	Explotaciones medianas familiares	106	25
V	Empresas medias	38	9
VI	Empresas grandes	9	2
Total		425	100

Cuadro 4: Número de productores por tipo de sistema productivo

3.2. LA TIPOLOGÍA

A partir de la tipología realizada, se lograron identificar seis grupos de productores (Cuadro 4), los cuales se comentan a continuación:

3.2.1. Grupo I: “Explotaciones muy pequeñas familiares”

Este grupo de productores representa el 8.2% de las explotaciones de la región, y produce el 1.4% de la producción de leche, con un promedio de 21 hectárea por explotación. Se lo puede subdividir en dos grupos: uno de productores muy pequeños, que tiene en promedio 3,8 hectáreas de superficie total y representan tan solo el 0.02% de la producción de leche de la cuenca; el otro de productores que tiene un promedio de 24 hectáreas de superficie total, y representan el 1.3% de la producción de leche de la cuenca.

En el primero, los productores poseen una relación UG lechera/UG total del 0.58 en promedio. La superficie en propiedad en relación a la total es de 62%. Se caracterizan por una alta productividad por hectárea y una alta carga, debido a que la superficie lechera está subestimada, ya que se supone que gran parte del pastoreo se realiza en los caminos o calles cercanas. La productividad por vaca lechera es muy baja, con sólo 1.230 L/VM/año, y una relación VO/VM de 0.6. La alimentación se basa en campo natural y con una baja utilización de cultivos forrajeros anuales, no realizando praderas ni mejoramientos de campo. La mano de obra es netamente familiar, reside en el predio, y posee en promedio primaria incompleta como nivel educativo, con una media de edad de 42 años. No poseen asesoramiento técnico de ningún tipo. Poseen electricidad suministrada por UTE. La producción de leche de estas explotaciones mayoritariamente se vende en forma particular (80%) y un 20% remite a planta y vende en forma particular.

En el segundo subgrupo, los productores poseen una relación UG lechera/UG total de 0.68. Hay explotaciones que realizan praderas y algún mejoramiento, pero su base de pastoreo es el campo natural y cultivos forrajeros anuales. Tiene una producción promedio de 3.129 L/VM/año y una relación VO/VM de 0.89. En cuanto a la mano de obra, es mayoritariamente familiar; la media de edad de los productores es de 45 años, de los cuales el 70% son hombres y el 30% son mujeres. El 42% de los productores tiene primaria completa, 17% primaria incompleta, 17% secundaria completa y un porcentaje igual, secundaria incompleta. La mayoría vive en el predio. Un 57% declara no tener asesoramiento técnico por parte de veterinarios, agrónomos, ni contadores. En relación a la tenencia de la tierra, este grupo tiene el 64% del área en forma de propiedad. La producción de leche de estas explotaciones se vende mayoritariamente como leche a particulares (30%); venta a industria (27%); venta particular y quesería artesanal (17%), el 13% remite a planta y vende a particulares; el 10% vende a particulares, elabora queso y remite a planta, y el restante 3%, vende queso.

3.2.2. Grupo II “Explotaciones pequeñas familiares”

Estos productores tienen en promedio 157 hectáreas, representando el 31% de las explotaciones de la cuenca y el 8.4% de la producción de leche de la zona. Poseen una relación UG lechera/UG total de 0.69, mostrando una cierta combinación entre la producción lechera y la ganadera.

En algunos casos, las explotaciones realizan praderas y algún mejoramiento de campo natural, pero la mayoría realiza su pastoreo en base a campo natural, representando el 77% de la superficie ganadera. La producción promedio de leche por productor es de 2.032 L/VM año. La relación VO/VM es de 0.74, y la carga media de estas explotaciones es de 1.1 UG lechera/ha lechera.

En lo que respecta a la mano de obra, es mayoritariamente familiar, con un 32% de mano de obra asalariada. En este tipo de productores comienzan a aparecer otras condiciones jurídicas diferentes a persona física (91%), ya que un 9% de las explotaciones están bajo estas otras formas. La edad promedio de los productores es de 52 años, 81% son hombres y 19% son mujeres. De los productores el 40% tiene primaria completa, 16% primaria incompleta, 23% secundaria incompleta. El 81% de los productores reside en el predio.

El 56% recibe asesoramiento técnico, que es mayoritariamente de veterinarios e ingenieros agrónomos. En cuanto a la tenencia de la tierra, este grupo tiene en promedio 51% del área en forma de propiedad.

El 50% de estos establecimientos remiten a planta toda su producción; 22% venden exclusivamente de forma particular; 12% remiten a planta y venden particular; el 6% elabora queso exclusivamente; 5% remiten a planta, elaboran queso y venden leche a particulares; 3% venden queso y leche a particulares y por último el 2% de explotaciones remiten a planta y venden queso.

3.2.3. Grupo III “Explotaciones con lechería como rubro principal”

Este grupo concentra el 25% de las explotaciones y produce el 24% de la producción de leche de la zona. Tiene en promedio 183 hectáreas totales y poseen una relación UG lechera/UG total de 0.82, lo cual muestra su especialización. Presenta un bajo porcentaje del área con cultivos cerealeros. Se trata de productores muy especializados en el rubro lechero.

El pastoreo es en base a cultivos forrajeros anuales y campo natural y en menor medida praderas y campo natural mejorado. Posee una carga alta en UG lecheras por hectárea lechera ya que la misma es de 1.34. La producción de leche es en promedio de 3.826 L por vaca masa por año, con una relación vaca ordeño vaca masa de 0.76 en promedio.

Es un grupo que se caracteriza por una alta intensidad del trabajo, ya que la mano de obra es mayoritariamente de origen asalariada y tiene en promedio un trabajador cada 24 hectáreas. La condición jurídica que predomina es la de persona física, don-

de el 85% de los productores declara estar bajo esta condición y su edad promedio es de 50 años. El 80% son hombres y 20%, mujeres. Un 26% tiene primaria completa; el 24% secundaria incompleta y 10%, secundaria completa. En este grupo 11% de los productores cursó estudios terciarios y los finalizó y un 5% tiene estudios terciarios sin finalizar. El 86% reside en el predio. Aproximadamente un 20% de los productores declara tener otra ocupación fuera de la explotación.

En cuanto a tenencia de la tierra en este grupo, las explotaciones tienen en promedio un 60% en forma de propiedad. Reciben asesoramiento técnico el 88% de las explotaciones: el 95% de parte de veterinarios, el 76% de ingenieros agrónomos y un 26% recibe asesoramiento de contadores.

En este grupo el 83% de las explotaciones remiten a planta, 6% remiten y venden a particulares, 5% elabora quesos, 3% remite y elabora quesos y 3% vende sólo a particulares.

3.2.4. Grupos IV “Explotaciones medianas familiares”

En este grupo se encuentra el 25% de las explotaciones de la zona, que generan el 24% de la producción de leche. Tienen en promedio 476 hectáreas, con una relación UG lechera/UG total de 0.69, lo que muestra que estas explotaciones tienen una diversificación con ganadería.

La base del pastoreo, a diferencia de los anteriores, es campo natural y praderas. En promedio los establecimientos manejan el 32% de su área con praderas y 63% con campo natural, las forrajeras anuales tienen una menor proporción, representando el 16% del área de los establecimientos. Este grupo produce en promedio 3.598 L/VM año, con una relación VO/VM de 0.75. La carga que manejan estas explotaciones es de 1.33 UG lechera por hectárea lechera.

Si bien la mano de obra es principalmente familiar, es importante la presencia de asalariados ya que la relación mano de obra familiar en relación de la mano de obra total es de 0.52. El 89% de las explotaciones declara tener como condición

jurídica persona física, de éstas, el 86% son hombres y el 14% son mujeres. El nivel educativo alcanzado por los productores establece que el 25% posee primaria completa, 24% secundaria completa, 14% estudios universitarios completos, 16% secundaria incompleta, 9% primaria completa y tan solo un 2% cursó estudios en la Universidad pero no los completó. De estos productores el 94% vive en el predio o a menos de 50 kilómetros del mismo.

La tenencia de la tierra de los establecimientos tiene en promedio un 51% de su superficie en forma de propiedad. El 83% de las explotaciones posee asesoramiento técnico de veterinarios, agrónomos, y en menor medida de contadores y técnicos agropecuarios. Mayoritariamente remiten leche a industria en forma exclusiva (84%), 5% remite a planta y vende a particulares, 5% elabora quesos, 5% solo vende a particulares y el 2% restante elabora quesos y vende a particulares.

3.2.5. Grupo V “Empresas medias”

En este grupo se encuentra el 9% de los establecimientos, que producen el 12% de la producción de leche de la región. En promedio tiene 743 hectáreas totales, con una relación UG lechera/UG total de 0.62. Son explotaciones que diversifican con cultivos cerealeros: casi el 38% de su superficie se dedica a esta actividad.

Estas explotaciones hacen su pastoreo mayoritariamente sobre campo natural y área de forrajeras anuales. En promedio tiene una producción de 3.454 L/VM/año, la relación VO/VM es de 0.74 y poseen una carga de 1.64 UG lecheras/há lechera.

La mano de obra es mayoritariamente de origen asalariada ya que la proporción de mano de obra familiar es un 29% del total de la mano de obra. El 84% de los establecimientos está bajo la condición jurídica de persona física; el 97% son hombres y el 3% son mujeres, que en promedio tienen 53 años de edad. El 28% posee primaria completa, 22% secundaria incompleta, el 18% estudios técnicos completos, 9% primaria incompleta,



9% Universidad completa, 6% secundaria completa y 6% Universidad incompleta. De estos productores el 94% viven en el predio o a menos de 50 kilómetros de distancia.

En promedio, el 41% de superficie está bajo forma de propiedad. Posee asesoramiento técnico el 88% de los establecimientos: 84% por parte del veterinario, el 78% ingeniero agrónomo, 40% de contadores y 12% de técnicos agropecuarios. En este grupo de productores, un 79% remite leche a planta exclusivamente, un 16% elabora quesos solamente, y un 5% vende a particulares.

3.2.6. Grupo VI “Empresas grandes”

Este grupo de explotaciones tiene en promedio 5.351 hectáreas totales y dedica un 45% del área a la producción de leche. Son consideradas explotaciones grandes, representa el 2% de las explotaciones de la zona y produce el 30% de la leche. Diversifican con forestación (11% del área) y con agricultura (el 8% del área en promedio está bajo cultivos de secano).

Tiene una relación UG lechera/UG total de 0.58, por lo tanto son explotaciones que también diversifican con ganadería de carne y/u ovinos. En base a la superficie ocupada, se estima que en estos predios la lechería aparece como un rubro complementario.

El pastoreo se realiza con una proporción de praderas y verdes similar (20% de praderas y 19% forrajeras anuales), 20% de campo natural mejorado y 36 % es campo natural.

La producción de leche es de 3.496 L/ha lechera, con una buena producción individual que es de 4.999 L/VM/año. La relación VO/VM es de 0.74, y es de los grupos que manejan menor carga (1.05 UG lechera/ha lechera).

La mano de obra es mayoritariamente de origen asalariada (98%). A diferencia de los grupos anteriores, éste se compone casi exclusivamente de empresas que son sociedades anónimas o de responsabilidad limitada (88%). La mayoría de ellas recibe asesoramiento técnico de veterinario e ingenieros agrónomos, y en algún caso también se contrata a contadores.

El porcentaje de área en propiedad que maneja se ubica en el entorno del 45%. Todas las explotaciones comprendidas en este grupo remiten exclusivamente a industria.

3.3. COMPARACIÓN ENTRE GRUPOS

Como se puede observar en el cuadro 5, el grupo III “Explotaciones con lechería como rubro principal” es el más especializado en el rubro lechero, ya que es el que tiene mayor relación UG lechera/UG total, y presenta un bajo porcentaje del área dedicada a otro rubro. El grupo V “Empresas medias” abarca explotaciones que diversifican con agricultura (mayoritariamente), ganadería de carne y/u ovinos y recurre a la lechería como un rubro más.

En el grupo VI “Empresas Grandes” la lechería es un rubro complementario a otras actividades que se realizan en los establecimientos, donde mayoritariamente se diversifica con ganadería, pero hay empresas que la combinan con agricultura y forestación.

En cuanto a las variables de producción, el grupo II “Explotaciones pequeñas familiares”, es el que posee menor producción tanto individual como por hectárea. Es también el que basa su alimentación mayormente en campo natural y altas cargas. El grupo I “Explotaciones muy pequeñas familiares”, tiene una producción en L/há. lechera muy alta, y esto se debe en parte a que estos productores deben tener como estrategia, sacar animales fuera de la superficie de la explotación. Pese a esto, su producción individual es baja, y como se puede observar, al igual que el grupo anterior, tiene su base de pastoreo en campo natural, el cual está acompañado de cargas altas, lo que puede explicar la baja producción.

Pese a ser de los que tiene a la lechería como un rubro complementario, el grupo VI es el que presenta mayor producción individual, y a su vez, el que maneja menor carga y una combinación de campo natural, praderas, cultivos forrajeros y

Grupo	I	II	III	IV	V	VI
Diversificación						
UG lechera/UG total	0,65	0,62	0,82	0,68	0,62	0,58
% de área de cultivos cerealeros	4	2	1	3	38	8
Producción						
UG lecheras/ha lechera	5,1	1,3	1,3	1,6	1,1	1
L/ha lechera	7.390	1.450	3.362	3.247	3.880	3.496
L/VM/año	2.857	2.032	3.826	3.598	3.454	4.999
VO/VM	0,85	0,74	0,76	0,76	0,74	0,74
Uso del suelo						
% área de CN/ha total	62	77	29	34	16	36
% área mejorada/ha total	7	4	15	37	14	20
% área de forrajeras/ha total	14	8	46	17	16	19
% área de pradera/ha total	3	2	10	32	9	20
% área pradera/mejoramiento +	4	12	16	62	27	50
Mano de obra						
MO/ha total	0,31	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01
MOF/MO total	0,87	0,68	0,36	0,52	0,3	0
Tenencia						
% propiedad/total	63	51	60	51	41	45

Cuadro 5: Comparación de variables de clasificación entre los distintos grupos



campo natural mejorado, y dentro del área mejorada, el 50% está constituido por praderas.

El grupo IV “Explotaciones medianas familiares”, es el que maneja mayor carga, y a pesar de esto, muestra buenos niveles de producción individual, y tiene buena parte del área con mejoramientos, praderas y campo natural mejorado. Del área mejorada, el 62% es praderas, lo que puede explicar esta situación. El grupo V, a pesar de tener una carga que no es baja, presenta buena producción individual, y en cuanto al uso del suelo es el de menor uso de tecnología como praderas, mejoramientos, forrajeras anuales, dentro de los grupos de mayor productividad. Seguramente, este grupo tenga una estrategia de alimentación complementaria para llegar a estos valores de producción, como uso de raciones, silos, henos, etcétera.

Si se compara el tipo de mano de obra y la tenencia de tierra se observa que los predios más pequeños (grupos I y II) tienen un componente de mano de obra familiar muy alto. El grupo IV, a pesar de que está integrado por establecimientos más grandes, se maneja con mano de obra familiar, y en conclusión son establecimientos medianos en los que la familia está muy presente en su manejo. En el grupo VI la mano de obra es netamente asalariada y, al estar compuesto por empresas, es esperable que la mano de obra tenga estas características.

La tenencia de la tierra entre los diferentes grupos es similar. El problema de la tenencia de tierra en esta zona es un tema que afecta a las grandes como a las pequeñas explotaciones.


4. CONCLUSIONES

La región se caracteriza por poseer una gran heterogeneidad de explotaciones que la integran, donde se destacan dos grupos de productores de muy baja productividad. Uno de ellos son productores muy pequeños, familiares y de muy baja producción por vaca, con una producción basada en el campo natural y donde el esquema está basado en la venta de leche

directa a consumidores, complementando con la posible venta a las plantas industriales presentes en la zona. El otro grupo de baja productividad, también está compuesto por productores familiares, pero ya con un tamaño mayor y con cierta incidencia de asesoramiento técnico.

Existe un grupo de productores familiares de productividad alta, donde la base alimenticia se basa en praderas. Existe, además, otro grupo de productividad alta y que no son familiares, que basa su alimentación en cultivos forrajeros. Básicamente ambos grupos están formados por productores remitentes a planta y que presentan porcentajes altos de asesoramiento técnico, tanto agronómico como veterinario.

Los grupos empresariales, en tanto, se diferencian en el tamaño y en el nivel de diversificación, principalmente con ganadería en los empresarios medianos y con agricultura, ganadería y forestación en los grandes empresarios. No se hallaron diferencias entre grupos en la tenencia de la tierra, existiendo un porcentaje muy importante de tierras en propiedad.

Por lo tanto, en la cuenca se puede encontrar diversidad de productores, desde muy pequeños a muy grandes, desde muy especializados en la lechería a muy diversificados con otros rubros, desde familiares a empresariales. 

BIBLIOGRAFÍA

- Inale**, Instituto Nacional de la Leche. Consultado el 20 julio 2016. Disponible en: <http://www.inale.org/innovaportal/v/3237/4/innova.front/uruguay.html>
- MGAP. DIEA** (Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Dirección de Investigación Estadística Agropecuaria, UY). 2014. Censo Agropecuario 2011 Resultados Definitivos. Montevideo. 142p.
- MGAP. DIEA** (Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Dirección de Investigación Estadística Agropecuaria, UY). 2015. Anuario Estadístico Agropecuario 2015. (En Línea).
- Piedrabuena, L; Arbeletche, P; Silva, J; Acosta, L; Carballo, C; Dutour, J.** (2011). El Consorcio regional de innovación de la cadena láctea del litoral. CRI Lechero del Litoral. La Cadena Láctea en Uruguay: Planeamiento para el Litoral Oeste. Montevideo-Uruguay. 47-62p.