



Estructura productiva de las ganaderías de vacuno de leche en ecológico en Galicia

En las siguientes líneas presentamos el trabajo llevado a cabo a partir de la encuesta realizada a 28 explotaciones de leche en ecológico en Galicia en 2019, cuando esta comunidad tan solo tenía 4,2 % de superficie certificada, con el fin de caracterizarlas desde el punto de vista productivo y socioeconómico, en un contexto marcado por las nuevas políticas ambientales europeas.

Ibán Vázquez¹, Carlos Rojo¹, María do Mar Pérez¹, Xan Pouliquen²

¹Facultad de Veterinaria de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela

iban.vazquez.gonzalez@usc.es¹, rojo_pombito@hotmail.com, mariadomar.perez@usc.es

²Xestión Agrogandeira e Natureza SL (Lugo)

xerencia@xangalicia.com²

INTRODUCCIÓN

Galicia es una de las 10 principales regiones productoras de leche a nivel europeo (López, 2015). Los últimos datos del sector confirman que actualmente hay en esta comunidad 6.251 ganaderías de vacuno lechero y que la producción de leche cruda acumulada en los últimos 12 meses (de junio de 2021 a mayo de 2022) asciende a 3.006 millones de kg, el 40,2 % del conjunto

de España (MAPA, 2022). Además, el vacuno de leche es un sector que en las últimas décadas ha experimentado un intenso proceso de ajuste estructural, dando como resultado una fuerte reducción en el número de ganaderías y ocupados, un incremento de la dimensión productiva y del grado de intensificación (García, 2021).

Sin embargo, las ganaderías de leche certificadas en ecológico, que se encuentran reguladas por el Regla-

mento Europeo (UE) 2018/848, han registrado en los últimos años un importante crecimiento, de manera más relevante a partir del año 2015 (Soto y Pérez, 2022). En el caso de Galicia, si bien las granjas lecheras certificadas en el año 2020 son 122, un porcentaje inferior al 2 % en relación a las que hay en convencional, equivalen al 52,1 % del total de ganaderías certificadas en el conjunto de España. Además, se constata un elevado crecimiento desde el año 2015, en el que había en Galicia 40 explotaciones certificadas (MAPA, 2016; 2021).

En nuestra opinión, este incremento tan relevante se atribuye principalmente a dos factores. El

► EN EL CASO DE GALICIA, SI BIEN LAS GRANJAS LECHERAS CERTIFICADAS EN EL AÑO 2020 SON 122 [...], EQUIVALEN AL 52,1 % DEL TOTAL DE GANADERÍAS CERTIFICADAS EN EL CONJUNTO DE ESPAÑA

primero de ellos se refiere al crecimiento que está habiendo en los últimos años de la preocupación del consumidor por la calidad y la seguridad de los alimentos (Hughner *et al.*, 2007; Olaizola *et al.*, 2012). El segundo guarda relación con los mercados, caracterizados por una elevada volatilidad del precio de la leche líquida convencional y los insumos, unido a la inseguridad en la comercialización tras la eliminación de las cuotas lecheras y a un mayor precio pagado al productor ecológico (sobre 15-20 céntimos por litro).

El contexto marcado por las nuevas políticas ambientales europeas (Pacto Verde Europeo, Estrategia “De la granja a la mesa” o la Estrategia sobre biodiversidad), que, entre otros objetivos, plantean incrementar hasta el 25 % la SAU certificada en ecológico para el año 2030 (Comisión Europea, 2020), permite suponer que el número de ganaderías certificadas va a seguir creciendo. Considerando que Galicia tenía solo

un 4,2 % de superficie certificada en el año 2019, parece urgente caracterizar desde el punto de vista productivo y socioeconómico a las explotaciones lecheras de vacuno ecológico en Galicia para enfrentar este nuevo contexto.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material analizado procede de una encuesta a 28 titulares de explotaciones con vacas de leche en ecológico en Galicia, realizadas entre abril y mayo del año 2019, seleccionadas mediante un muestreo aleatorio estratificado, de afijación proporcional, según superficie agraria útil (SAU): <20 ha (4 encuestas); 20 <40 ha (14 encuestas); 40 <60 ha (5 encuestas); ≥60 ha (5 encuestas). ►

BETIMAX RDS

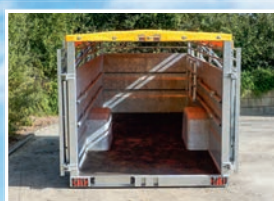
¡UN TRANSPORTE SEGURO Y CÓMODO!



Suspensión de la barra de tiro por láminas parabólicas



Caja galvanizada o pintada



**• Sistema ras-del-suelo 14 cm
• Puerta trasera con apertura total**



Barreras a elegir:
• Giratorias
• Sobre rieles
• Telescópicas

HOMOLOGACIÓN UE

SCAN ME

JOSKIN 136B

joskin.com

10.2022 | Vaca Pinta n.º 34 | 137

La encuesta contiene 330 registros de información estructurados en los siguientes 7 bloques:

1. Identificación y titularidad
2. Estructura productiva y manejo: base territorial; ganado; alimentación; inversiones: construcciones e instalaciones, maquinaria...
3. Estructura familiar
4. Período de transición (reconversión) (motivantes; Pp. cambios; limitantes)
5. Situación actual (producción, satisfacción)
6. Perspectivas futuras
7. Estructura económica

En este trabajo se ha utilizado la información relativa a la titularidad, la estructura productiva (base territorial, ganado, alimentación y trabajo), familiar y económica. Los resultados se presentan en valores medios y porcentaje sobre total, según estrato de muestreo.

RESULTADOS

Estructura productiva

Se han entrevistado un total de 28 ganaderías. La mayoría (61 %) se localiza en Lugo, la provincia con mayor superficie agraria útil (SAU) certificada en ecológico, con aproximadamente la mitad de Galicia. En relación con la condición jurídica del titular, una cuarta parte son entidades asociativas (1 SAT y 6 sociedades civiles) siendo este tipo de explotaciones las que tienen un mayor tamaño en términos de superficie: son el 40 % de las que disponen de más de 40 ha (cuadro 1). Esta relación

entre mayor dimensión productiva y relevancia de fórmulas societarias se observa en otros trabajos relativos a la producción convencional de leche de vaca en la cornisa cantábrica (Flores *et al.*, 2017; García *et al.*, 2021).

El total de las ganaderías encuestadas provienen de la conversión de una explotación láctea convencional, que en la mitad de los casos se certificaron en ecológico con posterioridad al año 2015. Este hecho tiene mayor incidencia en las explotaciones pertenecientes al estrato de SAU comprendido entre 20 y 40 ha, y afecta a 2 de cada 3.

La SAU media por explotación, de 38,8 ha, presenta grandes diferencias en función del estrato de SAU. Va desde las 12,5 ha en el estrato más pequeño (<20 ha), hasta las 69 ha en el de mayor dimensión (≥60 ha). El número medio de parcelas por explotación asciende a 48,9 unidades, de tal manera que la superficie media por parcela es de 7.934 metros cuadrados. Las parcelas más grandes se encuentran en las ganaderías que tienen entre 20 y 40 ha de SAU, de media con 10.554 metros cuadrados. El porcentaje medio de SAU arrendada (36,9 %) es indicativo de que la tierra en propiedad (59,4 %) es el principal régimen de tenencia en ganaderías de vacuno de leche ecológicas gallegas. Botana *et al.*, (2018) en una muestra de 10 ganaderías ecológicas en Galicia, obtiene similar relevancia de la SAU arrendada (34,9 %). Es-

► LA MAYORÍA (61 %) SE LOCALIZA EN LUGO, LA PROVINCIA CON SAU CERTIFICADA EN ECOLÓGICO, CON APROXIMADAMENTE LA MITAD DE GALICIA

Cuadro 1. Titularidad y base territorial

Estrato SAU (ha)	<20	20<40	40<60	≥60	TOTAL
N.º de explotaciones	4	14	5	5	28
Expl. en Lugo (% s. total)	75,0	64,2	40,0	60,0	60,7
Exp. societarias (% s. total)	0,0	21,4	40,0	40,0	25,0
Exp. reconv. post 2015 (% s. total)	50,0	64,3	40,0	20,0	50,0
Base territorial					
SAU (ha)	12,5	32,4	47,8	69,0	38,8
N.º de fincas (parcelas)	19,0	30,7	72,8	100,2	48,9
Tamaño medio de parcela (ha)	0,66	1,06	0,64	0,69	0,79
SAU arrendada (% s. total)	23,4	38,9	35,7	43,1	36,9
Coste anual arrendamiento (€/ha año)	333,3 (3)	271,0 (10)	232,0 (5)	272,0 (5)	270,9 (23)
SAU a menos de 3 km (% s. total)	81,5	82,8	63,0	63,4	75,6
Aprovechamiento hierba (% SAU)	100,0	97,2	92,1	96,1	96,5
Otra superficie arbolada (ha)	1,0 (2)	2,2 (9)	1,0 (3)	5,4 (4)	2,6 (18)

Nota: los valores entre paréntesis se refieren al número de encuestas que responden a esta pregunta

tudios algo más antiguos para explotaciones convencionales de vacuno lechero en Galicia (Sineiro *et al.*, 2012; Flores *et al.*, 2017), confirman que la SAU en propiedad es también el principal régimen de tenencia, en torno al 70 %; sin embargo, el porcentaje de SAU arrendada tendría una menor relevancia que en producción ecológica. Además, en las explotaciones de menor tamaño la fórmula de arriendo está menos extendida (23,4 % de la SAU), lo que parece guardar relación con el mayor coste anual del arrendamiento (333 € ha) y quizás con la mayor dificultad para acceder a la tierra por esta vía. En relación con la distribución de la superficie, cabe decir que 3 de cada 4 ha se encuentran a menos de 3 kilómetros, ►►

Mezclas Forrajeras

gama **SPEEDYLMIX**, 6 tipos de praderas anuales de siega o pastoreo

gama **PLURIMIX**, 4 tipos de praderas perennes para secanos frescos

gama **REGMIX**, 3 tipos de praderas perennes de regadío

gama **SECMIX**, 2 tipos de praderas perennes para secano

Alfalfa de secano y regadío

Alfalfa **SAN ISIDRO**, elevada producción, gran perennidad, secano ó regadío

VICTORIA, la Alfalfa mejorada, para secano ó regadío

Alfalfa **TIERRA DE CAMPOS**, rústica y adaptada al secano



distancia máxima que se considera compatible con la realización del pastoreo en vacuno lechero. Son las explotaciones con mayor SAU (≥ 40 ha) las que presentan un menor porcentaje de superficie dentro de esta demarcación (63 %).

El principal aprovechamiento de la SAU es la hierba de los prados, praderas o pastizales (96,5 % del total), fundamentalmente para la acción del pastoreo del ganado, pero también como forrajes conservados (ensilados y heno). Además, 2 de cada 3 explotaciones disponen de media de 2,6 ha de superficie arbolada, siendo común en todas ellas el aprovechamiento ganadero de la misma como zona de refugio.

La dimensión ganadera media de las explotaciones encuestadas que asciende a 41 vacas (75,9 % en producción) es muy similar a la que presentaban el conjunto de las explotaciones lecheras en Galicia en el año 2019 (42,7 vacas) [MAPA, 2020]. Como es lógico, la dimensión ganadera se incrementa con el estrato de muestreo, desde las 15 vacas en las más pequeñas hasta las 68 unidades en las mayores. En consecuencia, la carga ganadera refleja valores similares en los cuatro estratos analizados, muy próximos al valor medio (1,1 vacas por ha SAU). La tasa de recría, definida como el porcentaje de novillas (≥ 12 meses) sobre el total de vacas, es del 25,2 %; se observan porcentajes más elevados a medida que se incrementa el estrato de SAU, lo que puede guardar relación con varios factores como una menor longevidad de las vacas; que son granjas en crecimiento, que necesitan de recría;

que son granjas nuevas, con una estrategia de reproducción no acorde a producción ecológica, que tienen un exceso de recría.

En lo que a la reproducción se refiere, se debe señalar que lo que predomina es la inseminación artificial, pues tan solo 1 de cada 4 explotaciones dispone de toros. Se aprecia una mayor presencia en las explotaciones con mayor estrato de SAU, lo que puede guardar relación con la mayor disponibilidad de superficie para manejar el ganado y que sean granjas más convencionales, que estén acostumbradas a trabajar con hormonas; al no disponer de ellas, su reproducción empeora y por eso emplean toros (cuadro 2). Otra característica destacable es que 5 ganaderías (18 %) tienen otras especies ganaderas distintas de las vacas de leche, tales como las vacas de carne (2), ovejas (1), burros (1) o pollos (1).

La producción anual media de leche asciende a 190.000 litros por explotación, lo que es un 47 % inferior a la media de las explotaciones lecheras en Galicia en el año 2019 (361,7 mil litros); esta menor producción de leche viene derivada de la menor producción unitaria, de 4.341 litros por vaca y año frente a los 8.469 mil litros de producción en convencional (MAPA, 2020). Existen importantes diferencias en función del estrato de SAU: las explotaciones pertenecientes al estrato 3 (40 a 60 ha de SAU) tienen unas mayores producciones por explotación y vaca (305.000 y 5.746 litros respectivamente); por su contra las del estrato 1 producen de media 55.000 y 3.090 litros respectivamente.

► SE DEBE SEÑALAR QUE LO QUE PREDOMINA ES LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, PUES TAN SOLO 1 DE CADA 4 GRANJAS DISPONE DE TOROS

Cuadro 2. Ganado, producción de leche y alimentación

Estrato SAU (ha)	<20	20<40	40<60	≥ 60	TOTAL
Vacas totales (número)	15,0	34,6	53,2	68,0	41,1
Vacas producción (% s. total)	73,9	73,6	83,8	76,2	75,9
Tasa recría (%)	15,9	23,8	27,7	34,4	25,2
Toros (% explotaciones)	0,0	14,3	40,0	60,0	25,0
Carga ganadera (vacas/SAU)	1,2	1,1	1,0	1,0	1,1
Exp. otros animales (%)	25,0	7,1	40,0	20,0	17,9
Producción anual leche (mil litros)	55,0	151,5	305,2	292,0	190,2
Producción anual leche vaca (mil litros)	3.090	4.298	5.746	4.061	4.341
Producción anual leche ha SAU (mil litros)	3.812	4.641	6.445	4.187	4.764
Consumo de concentrado (kg vaca día)	5,7	4,2	5,2	3,8	4,5
N.º de meses que las vacas se mantienen en base a pasto	9,8	6,2	7,2	7,5	7,2

En relación con la alimentación, la normativa impone la obligatoriedad de realizar el pastoreo del ganado durante todo el año, siempre que las condiciones climatológicas lo permitan. Sin embargo, el número de meses que las vacas se alimentan principalmente de pastos es menor (7 meses), lo cual indica que las vacas tienen que recibir suplemento alimentario, por la vía de forrajes y/o concentrado. El consumo de concentrado es por término medio de 4,5 kg por vaca y día, y se aprecia un mayor consumo en las explotaciones con menos de 20 ha de SAU, ►

GRUPO AGROAMB

SENTIDO DEL RECICLAJE

VENTAJAS

- ✓ Mejoran la estructura del suelo, drenaje, retención de agua y aireación, proporcionando un mejor ambiente de enraizamiento de las plantas.
- ✓ Poseen cualidades de liberación de nutrientes lenta. El material continúa su descomposición dentro del suelo, reduciendo la cantidad de nitrógeno y fósforo que puede originarse con los fertilizantes químicos.
- ✓ Mejoran la capacidad de trabajo de los suelos, especialmente arcillosos pesados.
- ✓ Mejoran la retención de agua en los suelos ligeros.
- ✓ Mejoran la resistencia a la compactación del suelo y a la erosión.
- ✓ Reducen la necesidad de fertilizantes artificiales.
- ✓ Regulan el pH del suelo, al aportar cal.

PRODUCTOS FERTILIZANTES

Su contenido en materia orgánica, nitrógeno y fósforo los hacen especialmente atractivos para la elaboración de fertilizante en el sector agroforestal. Entre sus variadas ventajas hay que destacar que mejoran la estructura del suelo, su grado de porosidad y la capacidad de retención de agua debido fundamentalmente al aporte de materia orgánica. Además, le proporciona al suelo nitrógeno, fósforo y potasio de liberación lenta, y, al aportar cal, permite regular el pH del suelo. AGROAMB tiene inscritos los diferentes productos fertilizantes que elabora en el Registro de Productos Fertilizantes del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

FERTILIZANTES AUTORIZADOS

CÓDIGO	TIPO	NOMBRE COMERCIAL
F0001757/2022	Fertilizante orgánico NPK de origen animal y vegetal	AGROTHAME ORGANITE START
F0001894/2022	Enmienda orgánica compost	AGROTHAME ORGANITE COMPOST
F0001895/2022	Enmienda orgánica compost	AGROTHAME ORGANITE COMPOST START
F0001896/2022	Enmienda orgánica húmica	AGROTHAME ORGANITE HUMICO START
F0001897/2022	Enmienda orgánica húmica	AGROTHAME ORGANITE HUMICO
F0001919/2023	Fertilizante órgano-mineral nitrogenado líquido	AGROTHAME ORGANITE N-LIQ
F0001925/2023	Fertilizante órgano-mineral NK líquido	AGROTHAME ORGANITE PURINE
F0001926/2023	Fertilizante órgano-mineral NP líquido	AGROTHAME ORGANITE LIQUID
F0001980/2023	Enmienda orgánica húmica	AGROTHAME ORGANITE HUMICO ZEN
F0002420/2025	Fertilizante órgano-mineral NPK	AGROTHAME ORGANITE AGRO
F0002421/2025	Fertilizante órgano-mineral NPK	AGROTHAME ORGANITE SULFAGRO
F0002422/2025	Enmienda orgánica húmica	AGROTHAME ORGANITE HUMOST



AGROAMB

Ponte de Outeiro, 10 | 27256 Castro de Rei (Lugo)

Teléfono (+34) 982 231 365 | Fax (+34) 982 240 534

E-mail agroamb@agroamb.com | Web www.agroamb.com

lo que está relacionado con la menor disponibilidad de tierras para la producción de forrajes.

La sala es el principal sistema de ordeño (67,9 %), seguida de los circuitos de ordeño (21,4 %). Además, se han encontrado avances tecnológicos poco frecuentes en ganaderías asociadas al pastoreo, como los robots de ordeño (7 %). Como era de esperar, el sistema de ordeño está relacionado con el estrato productivo; así en explotaciones de menor dimensión (estrato 1), predominan las salas, pero también tienen presencia el circuito y las ordeñadoras (25 % cada una de ellas), mientras que el robot aparece en las de mayor dimensión (cuadro 3).

Encontramos múltiples sistemas de estabulación, siendo el más común el sistema libre (75 %). También encontramos un 17,8 % de las explotaciones con el sistema trabado (a pesar de que se trata de un sistema únicamente permitido para el ordeño) y un 7,2 % con ambos sistemas.

El número de cornadizas y camas es muy variable, de media hay 47 cornadizas y 42 camas. Además, hay 4 ganaderías que no responden al número de camas y un 28,6 % de las ganaderías cuentan con cama caliente. Los ratios de números de cornadizas/vaca y número de camas/vaca supera ampliamente la unidad en las explotaciones de menor superficie, mientras que en el resto se aproxima a la unidad, con

valores superiores para el primero de los ratios.

Existe una fuerte mecanización en las ganaderías de vacuno de leche ecológico, pues tienen de media 2,2 tractores y una ratio potencia total por SAU de 6,7 cv por ha. Creemos que esta fuerte mecanización está relacionada con el origen de las explotaciones, que en la mayoría de los casos cambiaron de convencional a ecológico sin desprenderse de la maquinaria existente.

Estructura familiar y económica

Las necesidades anuales de trabajo, medidas como el número de personas ocupadas a tiempo completo, ascienden por término medio a 2,1 UTA, de las que un 23,8 % son de tipo asalariado. La gran mayoría (91,3 %) de la mano de obra familiar (1,59 UTA) es realizada por miembros que residen en la propia unidad familiar, y la mano de obra asalariada (0,5 UTA) es fundamentalmente de tipo fijo (85 %). En el cuadro 4, se observa cómo las necesidades anuales de trabajo ascienden según estrato productivo; de esta manera, las explotaciones con menos SAU requieren menos de 2 UTA y las de más de 60 ha superan las 2,6 UTA; también se observa un incremento de la UTA asalariada en las explotaciones de mayor dimensión (cuadro 4).

Las características relativas a la edad y al nivel de formación del titular se determinan para un total de

► LA SALA ES EL PRINCIPAL SISTEMA DE ORDEÑO (67,9 %), SEGUIDO POR LOS CIRCUITOS DE ORDEÑO (21,4 %)

Cuadro 3. Instalaciones de ordeño y maquinaria

Estrato SAU (ha)	<20	20<40	40<60	≥60	TOTAL
Sistema de ordeño (% de explotaciones)					
Circuito	25,0	14,3	0,0	20,0	21,4
Sala	50,0	75,7	80,0	60,0	67,9
Robot	0,0	0,0	20,0	20,0	7,1
Ordeñadora	25,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Sistema de estabulación					
Estabulación libre (% explotaciones)	75,0	64,3	100,0	80,0	75,0
N.º cornadizas	27,3	41,1	57,8	69,8	47,3
N.º camas	21,8 (4)	39,6 (13)	53,4 (5)	76,0 (2)	42,5 (24)
N.º cornadizas/vaca	1,81	1,19	1,09	1,03	1,15
N.º camas/vaca	1,45 (4)	0,94 (13)	0,92 (5)	1 (2)	0,93 (24)
Cama caliente (% explotaciones)	25,0	14,3	40,0	60,0	28,6
Número de tractores	2,3	1,9	2,0	3,2	2,2
Potencia/SAU (cv/ha)	15,6	5,5	4,3	5,4	6,7

37 titulares: 21 de ellos titular persona física y los otros 16 pertenecen a 7 explotaciones societarias (5 explotaciones tienen 2 socios cada una y 2 explotaciones tienen 3 socios). La edad media de los titulares asciende a 48,6 años y se observa una mayor edad media en estratos de menor SAU (<20 ha); por el contrario, la edad es inferior en explotaciones que tienen entre 40 y 60 ha de SAU, estrato que presentaba una mayor producción de leche total y unitaria.

Con respecto al nivel de formación, destaca el elevado porcentaje de titulares con un nivel de formación superior (39,5 % del total), considerando como tales los estudios universitarios o un FP superior. Además, se observa un mayor nivel de formación en aquellas explotaciones ►

Agropréstamo BBVA

Hay que adaptarse, pero que te lo pongan fácil



Si necesitas realizar inversiones o modernizar tu explotación para hacerla más sostenible, ponemos a tu disposición soluciones de financiación que te facilitarán esta adaptación.

Recuerda que, si domiciliaste tu PAC este año en BBVA y solicitas un Agropréstamo, no tendrás comisión de apertura.

Cuadro 4. Trabajo, edad, estudios y sucesión

Estrato SAU (ha)	<20	20<40	40<60	≥60	TOTAL
UTA total	1,6	2,1	2,1	2,6	2,1
Asalarización (% total)	0,28	26,0	24,2	29,7	23,8
Edad titular	52,5 (4)	49,3 (17)	44,6 (7)	47,3 (9)	48,6 (37)
% tit. est. superiores	0	43,8	28,6	54,5	39,5
% expl. titular ≥ 55 años	25,0	35,7	20,0	40,0	32,1
% exp. sin sucesión (s. tit ≥ 55 años)	0,0	20,0	0,0	0,0	11,1

El valor numérico entre paréntesis indica el número de encuestas al que está referido

Fuente: elaboración propia

► EXISTE UNA FUERTE MECANIZACIÓN, PUES TIENEN DE MEDIA 2,2 TRACTORES Y UNA RATIO POTENCIA TOTAL POR SAU DE 6,7 CV POR HA

Cuadro 5. Estructura económica (ingresos unidad familiar)

Estrato SAU (ha)	<20	20<40	40<60	≥60	TOTAL
Nivel ingresos 2018	3,5	4,6	5,5	5,0	4,6
I. leche (% s. total)	37,5	57,9	72,2	62,8	58,4
I. subvenciones (% s. total)	10,5	18,1	17,4	19,0	17,0
O. ingresos agrarios (% s. total)	11,0	2,9	3,0	4,4	4,4
I. otras actividades lucrativas (% s. total)	22,5	4,0	0,0	4,8	6,1
I. pensiones (% s. total)	18,5	17,1	7,4	9,0	14,1
Costes de producción (€/100 litro)	-	39,3 (71,4)	30,0 (40)	33,8 (80)	36,8 (57,1)

Valores entre paréntesis (% encuestas)

pertenecientes al estrato de mayor SAU (54,5 %).

En relación con la edad, un 32 % de las explotaciones encuestadas tiene una edad del titular igual o superior a 55 años. La tasa de no sucesión, definida como el porcentaje de explotaciones sin sucesor sobre el total de las que tienen un titular con edad ≥ 55 años, es baja (11,1 %) y solo aparece sin sucesor alguna ganadería del estrato entre 20 y 40 ha.

En la encuesta se ha tratado de cuantificar el nivel de ingresos de la unidad familiar, considerando todas las entradas de dinero, procedentes tanto de la actividad agraria como la no agraria, mediante 6 niveles: 1 menos de 6.000 €; 2 de 6.000 € a menos de 30.000 €; 3 de 30.000 € a menos de 60.000 €; 4 de 60.000 € a menos de 120.000 €; 5 de 120.000 € a menos de 240.000 € y 6 ≥ 240.000 €.

El nivel medio de ingresos es de 4,6 unidades, lo que, traducido en cifras económicas, rondaría los 135.000 €. Existen diferencias en función del estrato de SAU, y son las de mayor superficie las que presentan un mayor nivel de ingresos.

El principal ingreso de la unidad familiar es la leche (58,4 %), seguido por las subvenciones (17 %), las pensiones (14,1 %), otras actividades

lucrativas (6,1 %) y, en último lugar, otros ingresos agrarios (4,4 %). Existe diferencia en su composición en función del estrato de SAU, así en las explotaciones con menor superficie (<20 ha), la leche tiene un peso más reducido (37,5 %), inferior al que aportan en su conjunto las otras actividades lucrativas (22,5 %) y las pensiones (18,5 %), lo que es indicativo de la diversificación (cuadro 5).

En referencia a los costes de producción, un 57 % de los entrevistados afirma conocer su coste de producción, que por término medio ascendió en el año 2018 a 37 céntimos por litro. Existe un diferencial de casi 10 céntimos por litro entre las que tienen costes más elevados (20 a 40 ha) y las que los tienen más reducidos (40 a 60 ha).

CONCLUSIONES

Si bien aún nos encontramos en una fase preliminar del análisis de alguna de las variables recogidas en el trabajo de campo, podemos señalar algunos primeros resultados interesantes. La producción lechera certificada en ecológico tiene su origen en la producción convencional; ha sido con posterioridad al año 2015 cuando se han producido buena parte de las reconversiones.

La **condición jurídica** que predomina es la de titular persona física y destacan los siguientes aspectos productivos y de manejo:

En relación a la **base territorial** queremos destacar el tamaño relativamente amplio de las parcelas, su proximidad a las instalaciones, el predominio de la SAU en propiedad, el aprovechamiento mayoritario en forma de hierba para el ganado y la disposición de superficie arbolada para resguardo del ganado.

Con respecto al **ganado y la alimentación**, cabe señalar que tienen una dimensión ganadera similar a las ganaderías en convencional, una inferior carga ganadera y en algunos casos poseen otras especies. La producción anual de leche por explotación es baja, del orden de la

► EN LAS GANADERÍAS CON MAYOR BASE TERRITORIAL HAY UNA MAYOR RELEVANCIA DE FORMAS SOCIETARIAS, TAMAÑO PRODUCTIVO, MAYORES NECESIDADES DE TRABAJO, ESTRUCTURAS FAMILIARES MÁS JÓVENES Y FORMADAS Y UN MAYOR NIVEL DE INGRESOS

mitad que en convencional, fundamentalmente debido a los menores rendimientos productivos del ganado. La base de la alimentación es el pasto, aunque en algunas épocas del año es necesario complementar con otros alimentos.

El principal **sistema de estabulación y ordeño** es la estabulación libre y la sala de ordeño, si bien es posible observar innovaciones tecnológicas como los robots de ordeño. Existe una fuerte mecanización, condicionada por el origen de las ganaderías, que se convierten a ecológico sin desprenderse de la maquinaria existente.

En relación a la **estructura familiar**, predomina la mano de obra familiar, un elevado nivel de formación de los titulares, un reducido número de explotaciones que deba afrontar la jubilación en los próximos 10 años (1 de cada 3) y una muy baja tasa de no sucesión en ellas.

En lo que a la **estructura económica** se refiere, hay que destacar que la leche es el principal ingreso, aunque en menor medida que en las explotaciones convencionales; sobresale el elevado grado de desconocimiento de los costes de producción y su variabilidad.

Finalizamos destacando que las anteriores características, al igual que en producción convencional, varían en función de la **dimensión productiva**. Así, en las ganaderías con mayor base territorial hay una mayor relevancia de formas societarias, tamaño productivo, mayores necesidades de trabajo, estructuras familiares más jóvenes y formadas y un mayor nivel de ingresos.

Si bien este trabajo no es un estudio de **tipificación de ganaderías**, la caracterización en función de la dimensión productiva evidencia la existencia de diversas ganaderías tipo. Así las más pequeñas, con menos de 20 ha de SAU, son ganaderías que se encuentran en transición hacia la retirada; estas tienen una menor dimensión productiva y rendimientos, una mayor edad del titular, unas instalaciones infrautilizadas y una economía familiar en donde los ingresos procedentes de otras actividades lucrativas y pensiones tienen una mayor relevancia que los de la actividad agraria. Las del estrato comprendido entre las 40 y 60 ha, se podrían denominar como profesionales con futuro, pues muestran un compor-

tamiento más dinámico; tienen mayor dimensión productiva, rendimientos, titulares más jóvenes y menores costes de producción.

AGRADECIMIENTOS

A todas las ganaderías que han sido entrevistadas por Carlos Rojo Pombo. ■

BIBLIOGRAFÍA

- Botana-Fernández, A., Pereira-Crespo, S., Lorenzana-Fernández, R., Veiga-López, M., Resch-Zafra, C., González-González, L., Castro-Insua, J., Dagnac, T., Valladares-Alonso, J., Flores-Calvete, G. (2018). Estructura e sistema de alimentación en explotaciones leiteiras de Galicia. Centro de investigación agrarias de Mabegondo.
- Comisión Europea. 2020. Comunicación de la comisión al parlamento europeo, al consejo europeo, al consejo, al comité económico y social europeo y al comité de las regiones. El Pacto Verde Europeo. Bruselas, 11.12.2019 COM(2019) 640.
- Flores G, Martínez A, Doltra A, García P, Eguinoa P. 2017. Informe Proyecto INIA-RTA2012-00065-C05: "Encuesta sobre estructura y sistemas de alimentación de las explotaciones lecheras de Galicia, Cornisa Cantábrica y Navarra" INIA. P: 1-51.
- García (2021). El sector bovino en Cantabria: dinámica, caracterización y análisis de su sostenibilidad (Doctoral dissertation, Universidade de Santiago de Compostela).
- Hughner, R.S, McDonagh, P., Prothero, A., Shultz, C.J., Stanton, J. (2007). "Who are organic food consumers? A compilation and review of why people purchase organic food. Journal of Consumer Behaviour J. Consumer Behav, 6 (94-110).
- López, E. (2015). A cadea láctea en Galicia: retos e estratexias nun Mercado liberalizado. En CES Galicia (Eds.): Sector lácteo. Santiago de Compostela: 5-9.
- MAPA (2016). Agricultura ecológica, estadísticas 2015. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- MAPA (2020). Estructura del sector vacuno lechero en España y en la Unión Europea. 2015-2019. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- MAPA (2021). Agricultura ecológica, estadísticas 2020. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- MAPA (2022). Declaraciones de entregas de leche cruda a primeros compradores. Mayo 2022. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Olaizola, A., Bernués, A., Blasco, I., Sanz, A. (2012). "Perspectivas de una carne de calidad diferenciada: análisis exploratorio para la carne de vacuno Serrana de Teruel". ITEA, 108 (546:562).
- Sineiro García, F., Lorenzana Fernández, R., & Vázquez González, I. (2012). Situación actual y cambios previstos en la estructura y en el sistema productivo de las explotaciones de leche en Galicia. Pastos, 42(1), 67-92.
- Soto y Pérez (2022). O futuro da agricultura ecolóxica en Galicia no marco do pacto verde europeo. Foro económico de Galicia.