



PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE AGRICULTURA

***SITUACIÓN DEL SECTOR LECHERO
EN ASTURIAS A LA VISTA DE LOS
DATOS DE PRODUCCIÓN***

**SERIE
INFORMES
TÉCNICOS
Nº. 4 / 96**

Centro de Investigación Aplicada
Y tecnología Agroalimentaria (CIATA)

**SITUACIÓN DEL SECTOR LECHERO
EN ASTURIAS A LA VISTA DE LOS
DATOS DE PRODUCCIÓN**

AUTORES:

GERARDO PAJARES Y BERNALDO DE QUIRÓS
MARIO GARCÍA MORILLA

**SERIE
INFORMES
TÉCNICOS
Nº. 4 / 96**

*SERVICIO DE INFORMACIÓN, FORMACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE
EXPLOTACIONES. (SIFME).*

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

SITUACIÓN DEL SECTOR LECHERO EN ASTURIAS A LA VISTA DE LOS DATOS DE PRODUCCIÓN

Gerardo Pajares y Bernaldo de Quirós
Mario García Morilla

Servicio de Información, Formación y Modernización de Explotaciones. (SIFME).
Consejería de Agricultura del Principado de Asturias.

Desde la incorporación en el año 1986 de España a la CEE, hoy Unión Europea (UE), la producción de leche en Asturias y, también en otras áreas y comunidades autónomas en donde la leche es una producción significativa del sector agrario (Cornisa Cantábrica, Castilla-León, Cataluña,...), se ha visto afectada de forma "contundente" por las medidas políticas de regulación de la producción, más conocidas como "cuotas lecheras". La tabla 1 muestra la evolución de la producción total de leche en Asturias.

Tabla 1.- Evolución de la leche producida y comercializada en Asturias (1983-1995)

AÑO	PRODUCCIÓN TOTAL DE LECHE (MILES LITROS)	PRODUCCIÓN COMERCIALIZADA A TRAVÉS DE INDUSTRIAS LÁCTEAS
1983	772.242	612.094
1984	748.378	592.758
1985	741.879	580.353
1986	718.353	588.844
1987	705.104	599.246
1988	688.620	604.171
1989	687.802	608.929
1990	716.795	646.671
1991	680.791	602.033
1992	663.072	592.605
1993	632.203	569.212
1994	644.433	579.799
1995	653.876	595.215
1996	670.568	618.633

En los años previos a la adhesión a la CEE, la producción de leche en Asturias presentaba serias deficiencias tanto en lo relativo a infraestructuras (electrificación,...) estructuras (tamaño de las explotaciones,...), como en aspectos tecnológicos, formativos, etc... Uno de los indicadores del intenso grado de transformación en que ha estado inmerso la producción de leche en nuestra región es la evolución del número de explotaciones que comercializan leche a través de las industrias lácteas. La tabla 2 es suficientemente indicativa de dicho proceso.

Tabla 2.- Evolución del número de explotaciones lecheras en Asturias (1980-1996)

AÑO	Nº DE EXPLOTACIONES	VARIACIÓN ANUAL	FUENTE
1980	42.735	- 6%	Encuesta sobre la estructura de la producción de leche de vaca. MAPA (1) Explotaciones con cuota lechera al 1-4-96. Datos MAPA
1985	31.602		
1992	21.597	- 7%	Explotaciones con cuota lechera al 1-4-92. Datos MAPA Explotaciones con cuota lechera al 1-4-96. Datos MAPA
1996	15.885		
1993	16.644	- 8%	Encuesta a Explotaciones Vacunas. Junio 93. Consejería de Agricultura Encuesta a Explotaciones Vacunas. Junio 95. Consejería de Agricultura Encuesta a Explotaciones Vacunas. Diciembre 95. Consejería de Agricultura Encuesta a Explotaciones Vacunas. Junio 96. Consejería de Agricultura
1995	14.473		
1995	13.175		
1996	12.831		
1996	12.521		Encuesta a Explotaciones Vacunas. Diciembre 96. Consejería de Agricultura

(1) Publicada en el boletín Mensual de Estadística Agraria (BMEA) Nº 8-9 del año 1982.

Fuente: Consejería de Agricultura del Principado de Asturias y MAPA.

Paralelamente a la reducción del número de explotaciones se constata un desplazamiento, también muy señalado, de la producción de leche hacia los municipios costeros del occidente de Asturias (franja costera de Luarca a Vegadeo) y especialmente hacia el municipio de Tineo, concejo que en el año 1996 concentraba el 12,3% de la cuota "venta a industria". No obstante, y de cara al próximo futuro, habrá que tener en cuenta el impacto que otras actuaciones podrán tener a medio plazo en la intensidad de la concentración de la producción de leche en esta área costera, derivadas de la (previsible) ejecución de las "modernas" vías de comunicación y el consecuente "desarrollo", principalmente turístico, de la zona. Históricamente, éste ha sido difícilmente compatible con las actividades agropecuarias intensivas. La competencia por el suelo, la oportunidad de nuevos empleos para la mano de obra y las limitaciones crecientes en el uso de los residuos procedentes de la actividad agraria ("purines",...) son elementos a considerar. En el resto de las áreas geográficas delimitadas se da, en todas ellas, una regresión, tanto en valores absolutos como relativos, de las magnitudes indicadas, especialmente señalada en la zona centro-costa.

La tabla 3 refleja los cambios habidos en el periodo 1985-1995 en la distribución y en el número de explotaciones con cuota lechera "venta a industria" según zonas lecheras.

Tabla 3.- Evolución de las cuotas lecheras venta a industria en Asturias, según comarcas. (1985-1995)

COMARCA	CUOTA VENTA A INDUSTRIA 1995					CUOTA VENTA INDUSTRIA 1985				
	Explot	Cuota (kg)	% Explot.	% Cuota	Kg/Exp	Explot	Cuota (kg)	% Explot.	% Cuota	Kg/Expl
Occidente - Costa	6.199	328.989.903	33,89	51,96	53.074	8.881	240.221.635	28,10	40,94	27.048
Occidente - Interior	1.127	17.314.071	6,16	2,73	15.365	2.305	17.485.583	7,29	2,98	7.588
Centro - Costa	5.589	157.215.564	30,56	24,83	28.128	10.083	181.384.708	31,91	30,91	17.990
Centro - Interior	819	14.888.565	4,48	2,35	18.187	1.645	19.532.460	5,21	3,33	11.872
Oriente - Costa	2.286	76.288.232	12,50	12,05	33.376	4.166	80.672.521	13,18	13,75	19.364
Nalón - Caudal	529	3.333.657	2,89	0,53	6.297	1.028	5.513.586	3,25	0,94	5.363
Oriente - Interior	1.740	35.164.324	9,52	5,55	20.206	3.494	42.021.138	11,06	7,16	12.027
TOTAL	18.289	633.194.316	100	100	34.622	31.602	586.831.631	100	100	18.569

Fuente: Consejería de Agricultura del Principado de Asturias y MAPA.

Este proceso de desaparición de explotaciones lecheras no conduce, en un elevado porcentaje de casos, a la desaparición simultánea de la explotación agraria. Basta consultar los datos derivados de las campañas de saneamiento ganadero para corroborar cómo el proceso de desaparición de explotaciones con ganado vacuno es mucho más lento que el proceso de desaparición de explotaciones lecheras. (Tabla 4).

Tabla 4.- Evolución del número de explotaciones ganaderas en Asturias (1986-1996)

AÑO	Nº EXPLORACIONES	Nº CABEZAS INVESTIGADAS	FUENTE Y OBSERVACIONES
1996	35.452	443.397	Campaña de Saneamiento Ganadero. Establos y animales investigados
1995	36.167	427.785	Campaña de Saneamiento Ganadero. Establos y animales investigados
1994	38.347	399.405	Campaña de Saneamiento Ganadero. Establos y animales investigados
1993	38.559	383.061	Campaña de Saneamiento Ganadero. Establos y animales investigados
1992	37.911	370.230	Las explotaciones bovinas en Asturias. Año 1992. Datos estructurales y socio laborales
1989	42.989	380.126	Campaña de Saneamiento. Datos estadísticos
1986	45.950	379.137	Las explotaciones bovinas en Asturias. Año 1992. Datos estructurales y sociolaborales

En este proceso, han tenido una especial incidencia los programas estatales y autonómicos de abandono de la producción lechera. Iniciados en el año 1987, con mayor o menor intensidad, han estado presentes en todo el periodo aunque con desigual incidencia. La tabla 5 recoge sus datos más significativos.

Tabla 5.- Programas nacionales y autonómicos de abandono de la producción lechera. 1986-1995.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SOLICITUDES APROBADAS	KG VENTA INDUSTRIA	KG VENTA DIRECTA	IMPORTE PESETAS APROBADO	REFERENCIA LEGISLATIVA
ABD1	1er ABANDONO	274	4.821.463	345.980	319.471.971	O.M. 5/11/86
ABD2	2º ABANDONO	264	3.699.841	173.746	239.480.654	O.M. 23/10/87
ABD3	3º ABANDONO	925	11.911.108	676.281	701.495.206	O.M. 21/09/90
ABD4	4º ABANDONO	1.603	34.415.259	1.163.941	2.186.906.790	O.M. 30/12/91
ABD5	5º ABANDONO	496	17.003.308	0	1.105.215.015	O.M. 30/07/93
ABD6	6º ABANDONO	69	877.643	0	46.515.079	O.M. 28/12/93
ABD7	7º ABANDONO	143	3.220.277	0	130.812.065	R.D. 154/96
PARCIAL 1	ABANDONO PARCIAL 1	247	3.991.958	256.232	294.569.901	O.M. 24/04/87
PARCIAL 2	ABANDONO PARCIAL 2	199	2.598.088	157.044	150.776.190	O.M. 22/02/88
ABANCON 1	ABANDONO CONSEJERIA1	1.845	11.832.346	0	295.808.650	Resol. Consejería Agricultura de 17/02/95
ABANCON 2	ABANDONO CONSEJERIA2	1.736	17.891.004	78.563	539.087.010	Ado. Consejo de Gobierno de 17/10/95
ABANCON 3	ABANDONO CONSEJERIA3	349	4.709.968	30.000	187.018.560	Ado. Consejo de Gobierno de 17/09/96
	TOTALES	8.150	116.972.263	2.881.787	6.197.157.091	

Fuente: Dirección Provincial del MAPA; Consejería de Agricultura del Principado de Asturias.

Como resultado de la desaparición de las explotaciones y, en menor medida aunque importante, del aumento de la asignación inicial de cuota lechera a Asturias (fruto de la asignación procedente de la reserva nacional), se produce un incremento de la cuota media por explotación, pasando de 18.569 kg en 1985 a 34.622 kg en 1995. En la tabla 6 figuran los municipios con más cuota lechera "venta a industria" por explotación.

Tabla 6.- Incremento de la cuota lechera "venta a industria" por explotación (kg) de 1985 a 1995.

MUNICIPIO	1995	1985	1985 = 100
TAPIA	77.820	35.300	220,1
CASTROPOL	69.828	31.413	221,7
RIBADEDEVA	68.669	29.280	234,5
NAVIA	65.756	33.118	198,6
VEGADEO	59.223	22.841	259,3
EL FRANCO	58.420	31.301	186,6
TINEO	57.313	25.752	222,6
COAÑA	55.135	31.373	175,7
VALDÉS	47.257	27.919	169,3
GOZÓN	42.918	25.111	170,9
VILLAYÓN	41.884	23.294	179,8
ASTURIAS	34.622	18.569	186,4

Para situar mejor este importante incremento de la cuota media por explotación en Asturias hay que compararlo con la cuota media de otras áreas geográficas (comunidades autónomas, España, regiones comunitarias, estados miembros de la UE, etc). La tabla 7 hace referencia a estos indicadores de la producción láctea.

Tabla 7.- cuota media por explotación de los países miembros de la UE (kg)

PAIS	CUOTA / EXPLOTACIÓN (kg)
ESPAÑA	55.000 kg
ALEMANIA	118.000 kg
BELGICA/LUXEMBURGO	133.000 kg
DINAMARCA	248.000 kg
FRANCIA	143.000 kg
GRECIA	16.000 kg
ITALIA	68.000 kg
IRLANDA	112.000 kg
PAISES BAJOS	258.000 kg
PORTUGAL	19.000 kg
REINO UNIDO	365.000 kg

Las "razones" de los cambios habidos en la distribución territorial de las explotaciones y de la producción de leche obedecen a múltiples causas. Entre éstas cabe destacar las siguientes:

- oportunidad de otras alternativas de empleo a la mano de obra y también al uso de la tierra.
- la dimensión de las explotaciones
- la edad de los titulares de las explotaciones
- el volumen de entregas y los precios medios percibidos.

La realización de encuestas a explotaciones vacunas en general permite obtener información adicional sobre las explotaciones que se dedican a la producción de leche. Así, la información relativa a la edad y al sexo del titular se recogen en la tabla 8. Según esta información, una cuarta parte de los titulares de las explotaciones tiene menos de 40 años y un 10% de ellos 65 ó más años. Estos datos indican, dentro de la elevada edad media de los titulares de explotaciones agrarias, que las productoras de leche presentan un grado de envejecimiento sensiblemente inferior al conjunto de las explotaciones de Asturias. Según la Encuesta de Estructuras de Explotaciones Agrarias del año 1993, elaborada por el INE, el 29 % de los jefes de explotación tenían más de 65 años y el 12,4 % tenían menos de 40 años.

En cuanto al sexo del titular, la encuesta indica que en un porcentaje elevado (43,6%) de las explotaciones la titularidad recae en una mujer. Independientemente de las razones que lo motivan (viudedad, jubilación del anterior titular varón, trabajo extra-agrario del cónyuge, etc), hecho bastante frecuente también en Galicia y en el resto de la Cornisa Cantábrica. Esta información nos indica la importante contribución de la mujer (fundamentalmente en su condición de cónyuge más que de hija), a los trabajos que diariamente requiere la producción de leche. Este hecho no parece estar suficientemente resaltado ni cuantificado en las informaciones sobre el sector lechero regional.

Las explotaciones productoras de leche cuentan con un 56,4 % con titulares varones, porcentaje que se eleva al 63,8 % en las edades más jóvenes (menos de 30 años). En las explotaciones con titulares en edad de jubilación (65 ó más años), éstos son varones en el 78,3 % de los casos.

La tabla 8 muestra la distribución de las explotaciones lecheras según edad, sexo y entregas de leche según la edad del titular. Las entregas reflejan la trayectoria clásica del "ciclo vital de la explotación": crecen hasta la edad "madura" del titular (67.135 kg entre los 45 y 50 años) y luego disminuyen.

Tabla 8.- Distribución de las explotaciones lecheras de Asturias según la edad y el sexo del titular

EDAD DEL TITULAR	EXPLOTACIONES		SEXO		ÍNDICE "TITULARIDAD VARÓN"	LITROS LECHE/EXPLOTACIÓN
	Nº	%	V	M		
Menor de 30 años	708	5,4	452	256	63,84	38.875
De 30 a menos de 40 años	2.533	19,2	1.202	1.332	47,45	49.082
De 40 a menos de 55 años	4.070	30,9	2.242	1.828	55,08	57.044
De 55 a menos de 65 años	4.433	33,6	2.413	2.021	54,43	37.039
Con 65 y más años	1.409	10,7	1.103	306	78,28	26.039
(Sociedades)	21	0,2	-	-	-	339.289
TOTAL	13.174	100	7.433	5.743	56,42	44.939

Fuente: Encuesta de Explotaciones Vacunas. Diciembre 1995. Consejería de Agricultura del Principado de Asturias.

Otro aspecto a destacar en la dinámica de la producción de leche es el proceso de concentración de la producción en las explotaciones con volúmenes de entregas más elevados. Así, las explotaciones con entregas superiores a 100.000 kg, que eran en 1993 el 6,4 % y acaparaban el 27 % de las entregas de leche, pasaron a representar en junio de 1996 el 13,3 % y 44,1 % respectivamente. Mientras, para el mismo periodo y en el otro extremo de la escala, las explotaciones con entregas inferiores a 20.000 kg pasaron de ser el 43,3 % en número y de realizar el 14 % de las entregas al 35,2 % y el 8,2 % respectivamente. (Tabla 9).

Tabla 9.- Modificación de la distribución de las entregas de leche según intervalos de 1993 a 1996

INTERVALO ENTREGAS A INDUSTRIA	1996 /JUNIO)			1993 (JUNIO)		
	EXPLOTACIONES		ENTREGAS	EXPLOTACIONES		ENTREGAS
	N	%	%	N	%	%
>0, <20.000	4.521	35,23	8,21	7.203	43,28	14,04
>=20.000, <30.000	2.413	18,81	10,29	3.165	19,02	13,03
>=30.000, <60.000	2.833	22,08	20,12	3.685	22,14	26,02
>=60.000, <100.000	1.361	10,61	17,23	1.523	9,15	19,89
>=100.000, <200.000	1.402	10,93	30,02	952	5,72	20,95
>=200.000	300	2,33	14,10	115	0,69	6,07
TOTAL	12.830	100,00	99,97	16.643	100,00	100,00

Resulta de interés comparar la actual situación de concentración de la producción de leche por intervalos de entregas con la establecida en 1980 y 1986 por CLAS (Central Lechera Asturiana). Se trata de la empresa asturiana con mayor incidencia en la recogida de leche en Asturias y por ello consideramos sus datos como representativos de la estructura regional de entregas de dichos años, así como con la estructura regional de entregas establecida para el año 1989. (Tabla 10).

Las transformaciones que ponen de manifiesto estos indicadores son bien elocuentes. Nos pueden llevar a la siguiente pregunta: ¿qué pasaría desde el punto de vista estrictamente productivo (y por tanto, considerando aparte, los efectos sobre los ingresos, el empleo, la ocupación del territorio, la conformación del paisaje, etc) si "desapareciesen, ya", las explotaciones con menos de 30.000 kg?

Tabla 10.- Estructura de las entregas de leche en Asturias durante 1980, 1986 y 1989.

INTERVALO ENTREGAS	CLAS			ASTURIAS	
	AÑO 1980 (1)	AÑO 1986 (2)		AÑO 1989 (3)	
	EXPLOTACIONES (%)	EXPLOTACIONES (%)	ENTREGAS (%)	EXPLOTACIONES (%)	ENTREGAS (%)
>0, >20.000	35,78	30,30	6,30	40,31	8,92
>=20.000, <30.000	26,99	23,10	14,20	23,95	15,63
>=30.000, <60.000	16,63	17,80	17,40	13,76	15,40
>=60.000, <100.000	17,20	21,90	37,50	14,79	27,89
>=100.000, <200.000	2,85	5,70	17,60	5,21	18,07
>=200.000	0,49	1,10	6,10	1,70	10,47
	0,06	0,10	0,90	0,28	3,62
TOTAL	100	100	100	100	100

Fuente: (1) El Correo de la Central Lechera Asturiana, nº 49.

(2) 1970-1995: 25 años haciendo historia en el campo. CLAS.

(3) Año 1989. Industrias Lácteas con recogida en Asturias. Documento elaborado por la Consejería de Medio Rural y Pesca y SADEI.

Paralelamente a estos indicadores estructurales, los indicadores técnico-económicos de las explotaciones productoras de leche también están en permanente evolución. Difícilmente podría ser de otra manera en el contexto productivo regional. Por su interés, reproducimos los datos agregados para Asturias de los años 1993 a 1995, de las aproximadamente 600 explotaciones que integran las Agrupaciones de Gestión Económica Lechera (AGEL). (Tabla 11).

Otros aspectos a destacar desde el punto de vista de la producción lechera son los siguientes:

Alimentación:

Toman carta de naturaleza (se generaliza en las explotaciones que están en los intervalos más elevados de entregas de leche) los sistemas fundamentados en el empleo de forrajes conservados, como forma de normalizar la alimentación en largos periodos de tiempo y así minimizar los cambios que afectarían a la producción de leche. Se reduce el empleo de piensos compuestos en beneficio de otros alimentos concentrados: materias primas (maíz y soja) y subproductos (pulpas, cascarilla de soja, semilla de algodón y gluten feed). Señalar también, consecuentemente con el uso intenso de concentrados en la ración, el creciente empleo en las mezclas de algún forraje al objeto de incrementar el contenido en fibra de la ración.

Producción de forrajes:

Se está produciendo un claro estancamiento del empleo de las praderas sembradas de larga duración, esencialmente pensadas para el pastoreo, en beneficio de alternativas de cultivo orientadas a la siega y conservación del forraje. Destacando el notable incremento del cultivo del maíz forrajero en combinación con raigrás italiano westerwold. En el intento de reducir coste y tiempo de laboreo, se comenzaron a emplear, en el año 1995, máquinas de siembra directa con buenos resultados.

Recría de novillas:

Se constata una preocupación creciente de los ganaderos por el tema de la recría, con especial interés en obtener animales precoces (edad al primer parto normalizado 25 meses), de buen desarrollo y gran capacidad de producción (la primera lactación normalizada de vacas en control lechero en el año 1995 fue de 6.246 kg).

Tabla 11.- Resultados técnico-económicos de las explotaciones asturianas integradas en las Agrupaciones de Gestión Económico Lechera (AGELs)

CONCEPTOS	1993	1994	1995
S,A,U	11,7	11,8	11,9
U.G.G./ha	2,0	2,2	2,2
VACAS TOTALES	2	20	20
LITROS VENDIDOS	93.133	104.929	114.104
LITROS / VACA	4.980	5.227	5.483
LITROS / ha	8.667	9.549	10.284
grs. CONCEN. / LITROS	400	418	429
Ptas. CONCEN. / LITROS	13,1	14,1	15,1
GASTOS ABONO / ha	5.884	6.541	8.598
Ptas. ABONO / LITRO	0,6	0,7	0,8
PRECIO DE LA LECHE	41,0	44,8	45,4
PRECIO CONCENTR.	32,9	33,8	35,8
PROD. BRUTO / LITRO	49,2	53,8	53,8
GASTOS VAR. / LITRO	23,1	24,4	25,7
GASTOS FIJ. / LITRO	10,1	9,5	9,4
MARG. BRUTO / LITRO	26,2	29,5	28,2
- SOBRE CONCENTR.	28,1	30,9	30,6
- ALIMEN. Y ABONOS	24,9	27,6	26,8
MARG. BRUTO / VACA	129.653	154.046	154.291
MARGEN NETO			
- LITRO	16,6	20,3	19,0
- VACA	82.121	107.003	105.463
- ha	141.042	202.877	203.656
- EXPL.	1.649.552	2.312.672	2.354.203

Fuente: Consejería de Agricultura del Principado de Asturias.

CONSIDERACIONES SOBRE EL FUTURO DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN ASTURIAS

Puede resultar aventurado, en el sentido de entrañar una gran incertidumbre, hacer un "ejercicio" de prospección-previsión sobre las explotaciones de leche que permanecerán en Asturias a corto plazo (año 2.000) y a medio-largo plazo (año 2.010). No obstante, consideramos de interés hacer una aproximación al respecto y para ello hay que señalar previamente la "hipótesis" en la que nos basamos. Esta es:

La tendencia constatada en los últimos diez años se va a mantener en el periodo de previsión

Los elementos que consideramos van a mantener esa línea de tendencia son, unos de naturaleza externa o "macro" y otros de naturaleza interna al propio sector agrario regional.

Elementos de naturaleza externa:

a) La permanencia del régimen de cuotas, con las posibles modificaciones a que pueda dar lugar su anunciada "revisión", más allá del año 2.000. La desaparición del régimen de cuotas podría hacer aún más drástica la proyección estimada.

b) La revisión de los acuerdos del GATT (hoy Organización Mundial de Comercio) hacia una mayor liberalización de los intercambios comerciales.

c) Consecuencia de lo anterior, acentuación de la "presión" hacia una reducción de los precios de la leche, buscando una mayor aproximación a los precios del mercado mundial.

d) Posible modificación de la legislación relativa a la utilización de "estimulantes de la producción" (BST).

Elementos de naturaleza interna:

a) La estructura demográfica de una población agraria envejecida

b) El mantenimiento de incentivos de política agraria para el abandono de la producción de leche.

c) Las "objetivas" limitaciones estructurales regionales a la producción de leche en un contexto de tecnificación y capitalización acelerada.

La tabla 12 recoge la aproximación cuantitativa al proceso de desaparición de explotaciones utilizando en los cálculos una cuota regional estimada para el futuro de 650 millones de kg (la cuota de venta a industria para la campaña 1995/96 se aproxima a los 630 millones de kg) y considerando dos opciones:

1.- con un porcentaje de desaparición similar al constatado en la última década

2.- con un porcentaje de desaparición estimado en el 10% anual (porcentaje alcanzado en periodos cortos en determinados departamentos de Francia).

Tabla 12.- Evolución previsible del número de explotaciones lecheras y producción total anual media por explotación

AÑO	NÚMERO DE EXPLOTACIONES VARIACIÓN ANUAL		KG / EXPLOTACIÓN SEGÚN VARIACIÓN ANUAL	
	- 6%	- 10%	- 6%	- 10%
1996	12.831	12.831		
2000	10.018	8.418	64.883	77.215
2010	2.500		250.000	

HORIZONTE "2010"
2.500 Explotaciones
100.000 Vacas frisonas
40.000 ha de superficie forrajera
5.000 empleos directos

El HORIZONTE "2.010" se configuraría con unas 2.500 explotaciones lecheras de una producción anual media de 250.000 kg cada una, con 100.000 vacas frisonas de 6.500 kg de producción al año, con unas 40.000-45.000 ha de superficie forrajera orientada a la producción de leche y en la que la alternativa maíz forrajero-raigrás ocupará una parte considerable y con unos 5.000 empleos. La materialización de este "horizonte" generaría entusiasmos incondicionales a la vez que profundos rechazos. En cualquier caso, su mera posibilidad real abre numerosos interrogantes, tanto en lo relativo a la ocupación del territorio como en lo referente a los aspectos laborales.

Adicionalmente, hay que considerar también nuevos elementos que intervendrán en el desarrollo futuro de la producción de leche en Asturias. Los más destacados son:

- Normativa sobre homologación de explotaciones lecheras, en la que se especifican las condiciones a cumplir para la venta de leche destinada al consumo humano (RD 1679/94).
- Normativa sobre el manejo de la fertilización nitrogenada en las explotaciones agrarias, al objeto de limitar los impactos medioambientales negativos (RD 261/96).

El obligado cumplimiento de las disposiciones legislativas señaladas exigirá para el futuro inmediato un renovado esfuerzo en la mejora de la sanidad animal y en la calidad higiénico sanitaria de la leche, "adecuada" a las técnicas de elaboración de los productos lácteos para un consumo de masas. La reducción del número de células somáticas y del recuento bacteriano, así como la obtención de una leche libre de sustancias con efecto tóxico o farmacológico es tanto un imperativo tecnológico como una exigencia para la salud humana.

Igualmente, la creciente preocupación por la conservación del medio ambiente (protección de los bosques, de los cursos de agua,..) así como la interacción reciente y creciente de las actividades agrarias intensivas con otras actividades, como el agroturismo, van a exigir cambios en la aplicación de los modelos intensivos de producción, minimizando los impactos negativos que estos tienen sobre el entorno inmediato. Es decir, la utilización de medios de producción (abonos minerales, especialmente nitrogenados, productos fitosanitarios y farmacológicos,...) con altas densidades de ganado por unidad de superficie, ha de ser compatible con otros intereses.

BIBLIOGRAFIA

BENITO IGLESIAS, J. M. ; CARBAJO GOÑI, L. I. (1994). Programa de Gestión Técnico-Económica de Explotaciones de Vacuno de leche. Resultados del año 1993. Edita Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias. Oviedo. 22 pp.

BENITO IGLESIAS, J. M. (1995). Programa de Gestión Técnico-Económica de Explotaciones de Vacuno de leche. Resultados del año 1994. Edita Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias. Oviedo.

BENITO IGLESIAS, J. M. (1996). Programa de Gestión Técnico-Económica de Explotaciones de Vacuno de leche. Resultados del año 1995. Edita Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias. Oviedo.

CENTRAL LECHERA ASTURIANA (1995). 1970-1995: 25 años haciendo historia en el campo. 286 págs.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (1989). Estructura de las entregas de leche en Asturias.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (1996). Encuesta de Explotaciones de Ganado Vacuno. (Junio 1993 a Junio 1996). Oviedo.

Directiva 92/46 CEE del Consejo, de 16 de junio de 1992, por la que se establecen las normas sanitarias aplicables a la producción y comercialización de leche cruda, leche tratada térmicamente y productos lácteos.(D.O.C.E. 14-9-92; N° L 268).

JESUS SÁENZ DE MIERA Y ZAPICO (1982). La producción láctea de vacuno en Asturias y su transcendencia. El Correo de la Central lechera Asturiana. Año V n° 49. pag. 29.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (1993). Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas.

M.A.P.A. (1985). Informaciones relativas a la asignación de cuotas lecheras en ASTURIAS.

M.A.P.A. (1992). Informaciones relativas a la asignación de cuotas lecheras en ASTURIAS.

MAPA (1992). Encuesta sobre Estructura de la Producción de Leche de vaca. Año 1980. Publicado en el Boletín Mensual de Estadística Agraria nº 8-9 del año.

Real Decreto 1679/1994, de 22 de julio por el que se establece las condiciones sanitarias aplicables a la producción y comercialización de leche cruda, leche tratada térmicamente y productos lácteos (BOE nº 229, DEL 24-9-1994).

Real Decreto 261/1996, de 16 de febrero, sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.(BOE nº 61, del 11-3-1996).

UNIÓN DE COOPERATIVAS AGRARIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (1996). El futuro de las cuotas lácteas en la Unión Europea. Jornadas sobre la Producción Láctea. Tineo.



PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE AGRICULTURA

**Centro Investigación Aplicada
y Tecnología Agroalimentaria (CIATA).**

Unidad de Transferencia y Coordinación

Aptdo. 13 – 33300 Villaviciosa – Asturias (España)

Telf. 985890066 – Fax: 985891854