

EL ENTORNO NATURAL

Los elementos del medio natural: **clima, geología y suelo** condicionan fuertemente la actividad agrícola y ganadera de la isla.

¡¡IMPORTANTE!!

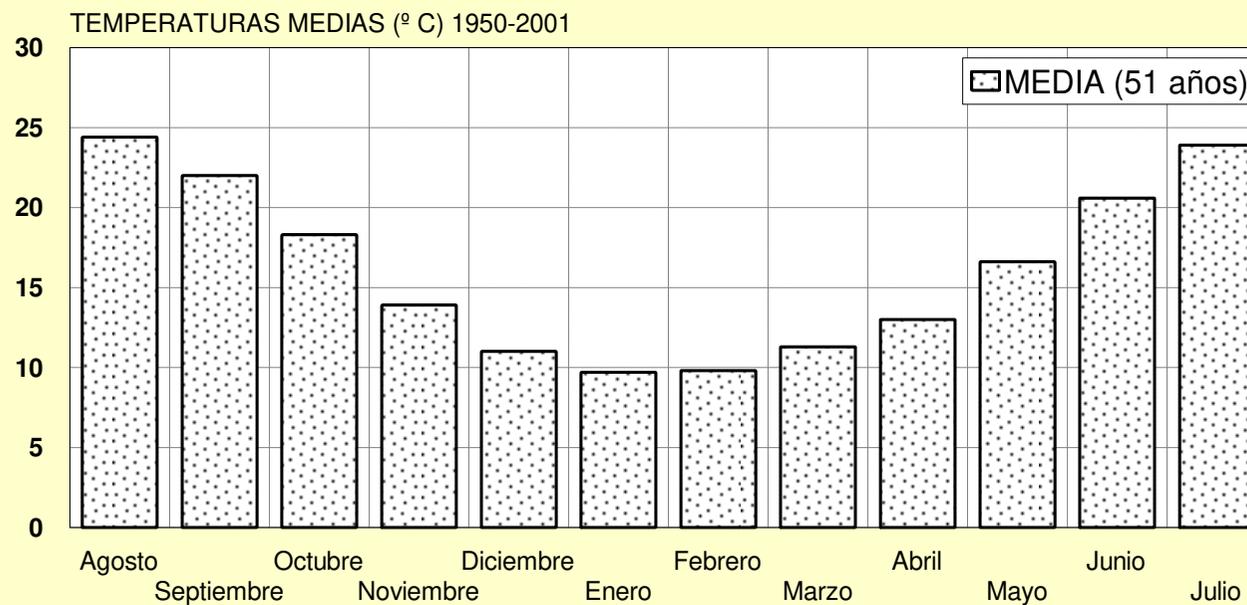
Racionalizar el aprovechamiento de los recursos,
no en el sentido de explotación de estos,
sino en la concepción de gestión del entorno,
es a largo plazo el futuro
de la agricultura moderna.

EL CLIMA (I)

LA TEMPERATURA.- Las temperaturas juntamente con la oscilación media diaria son un indicador del carácter marítimo del clima.

Las temperaturas invernales (diciembre-marzo), producen un cierto **paro en la vegetación** de algunas especies forrajeras.

Estas temperaturas tampoco permiten acumular suficientes horas de frío y esto es un **factor limitante para una correcta fructificación** de numerosas especies de árboles frutales.



EL CLIMA (II)

EL VIENTO.- Al no presentar la isla barreras naturales contra el viento, hace que este genere diversos perjuicios.

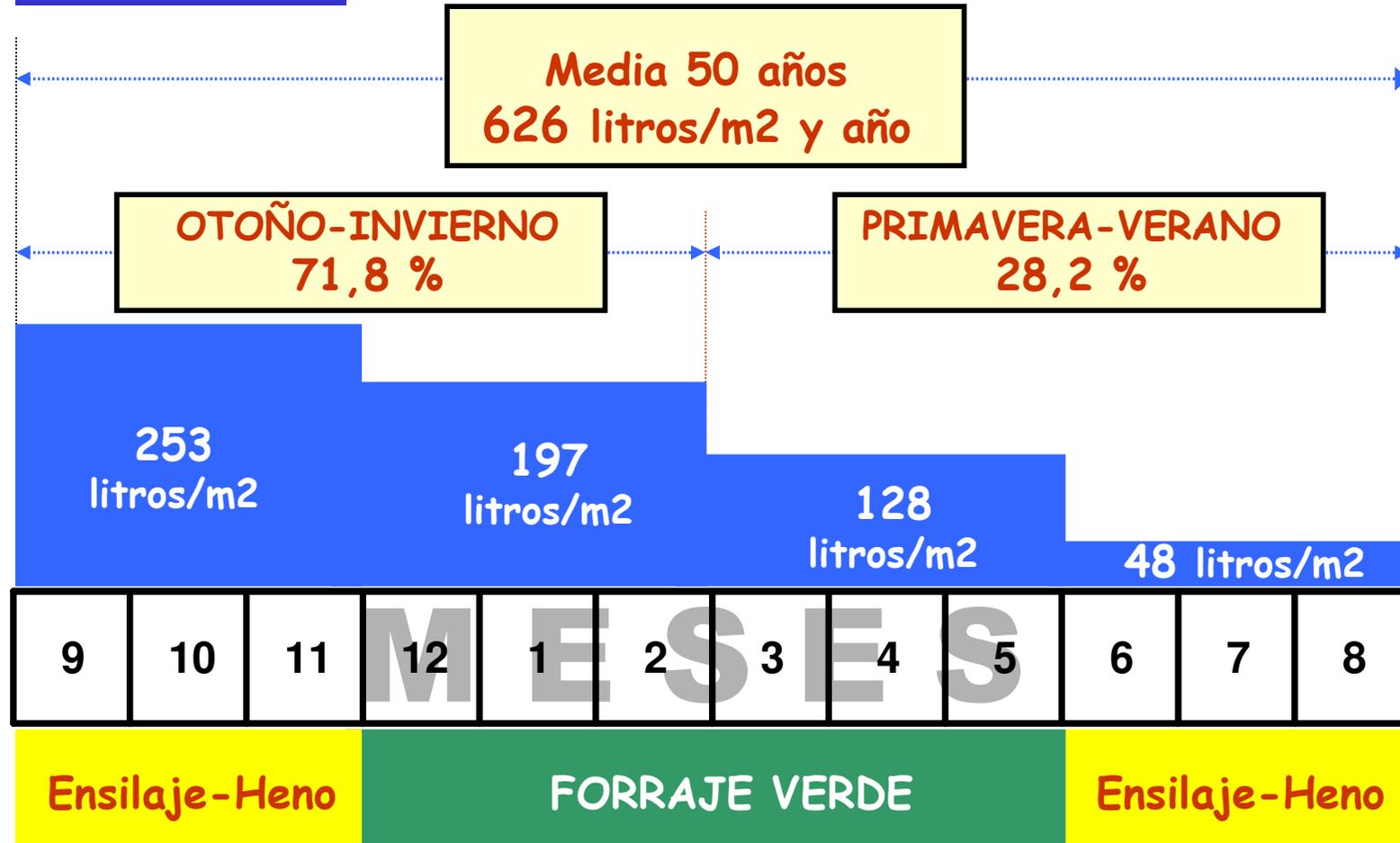
Uno, derivado de los efectos mecánicos que actúa sobre la vegetación herbácea alta y los frutales.

...Y otro, derivado de los efectos químicos al depositar partículas de sal que producen causticidad y deshidratación de la vegetación.

MESES (Año: 2001-02)	VELOCIDAD DEL VIENTO (km/hora)		Dirección dominante
	MEDIA	MÁXIMA	
Agosto	7,7	83,7	NE
Septiembre	8,2	64,4	NE
Octubre	6,5	54,7	N
Noviembre	11,4	96,6	N
Diciembre	8,3	67,6	N
Enero	7,1	56,3	OSO
Febrero	10,0	75,6	N
Marzo	10,2	54,7	E
Abril	9,0	75,6	N
Mayo	7,6	40,2	N
Junio	7,6	54,7	E
Julio	8,4	56,3	ENE

EL CLIMA (III)

Pluviometría



EL CLIMA (IV)

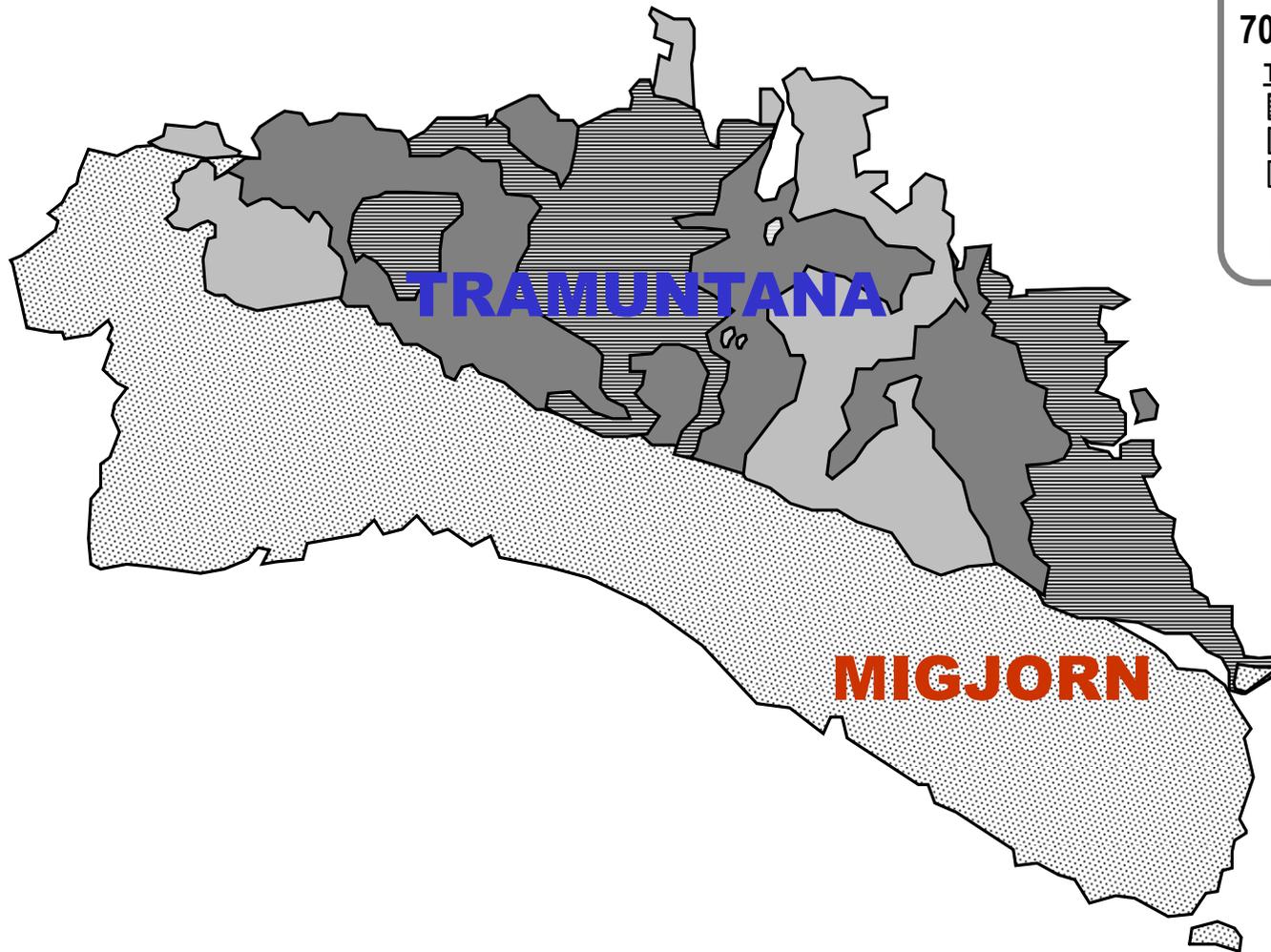
OTROS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS.- El efecto de otros fenómenos meteorológicos de carácter hídrico (nieve, granizo y niebla) tienen poca importancia sobre la agricultura.

Sin embargo la humedad relativa tiene mucha importancia, ya que:

Provoca por una parte, la aparición de diversas enfermedades criptogámicas (hongos) en los cultivos...

...y por otra, dificulta los procesos de conservación de los forrajes (henificación), en primavera.

GEOLOGÍA Y SUPERFICIE (I)



SUPERFICIE
704 Km² = 70.396 ha

TRAMUNTANA

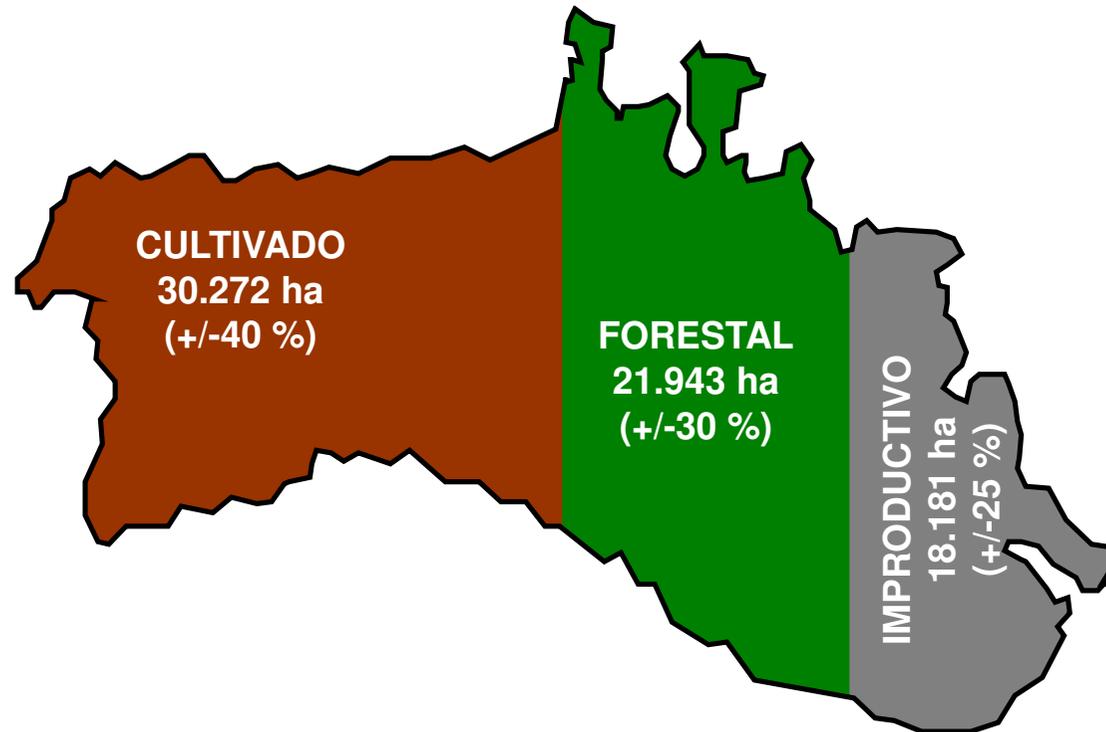
- DEVÓNICO
- TRIÁSICO
- JURÁSICO Y CRETACIO

MIGJORN

- MIOCENO

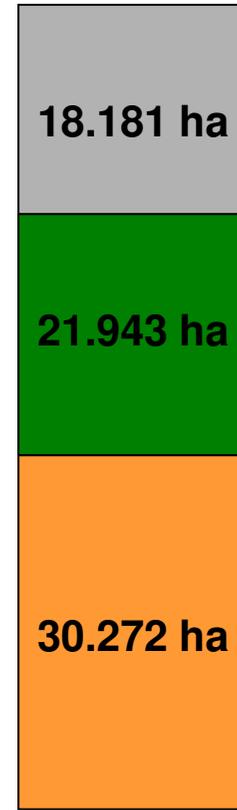
GEOLOGÍA Y SUPERFICIE

...de las 70.396 ha, es terreno...

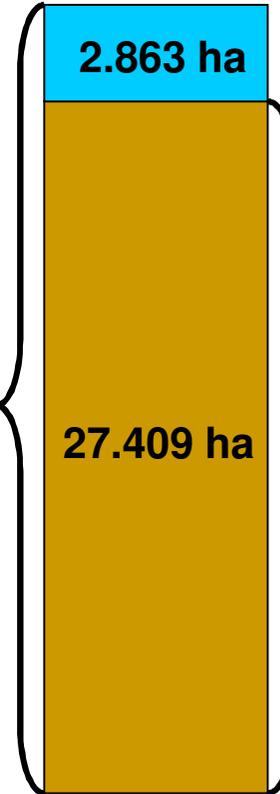


EL SUELO

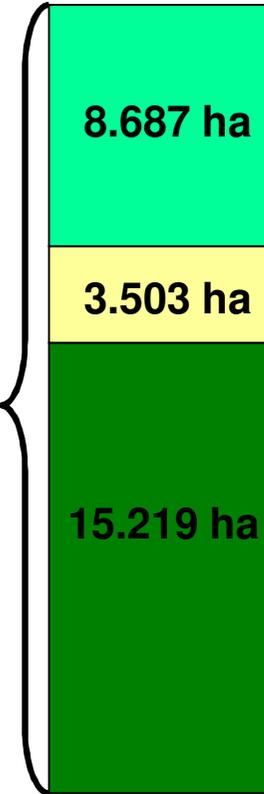
**SUPERFICIE
70.396 ha**



CULTIVADO
FORESTAL
IMPRODUCTIVO

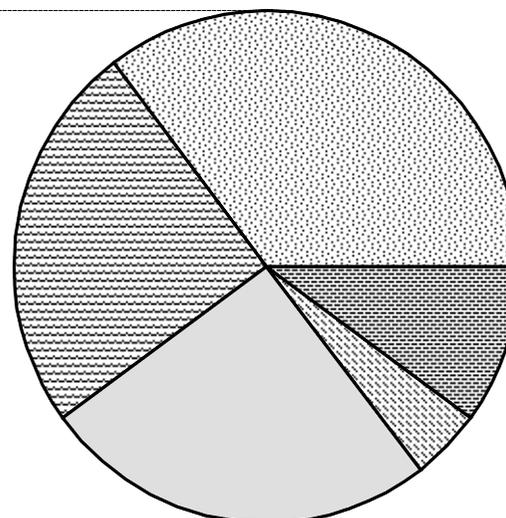
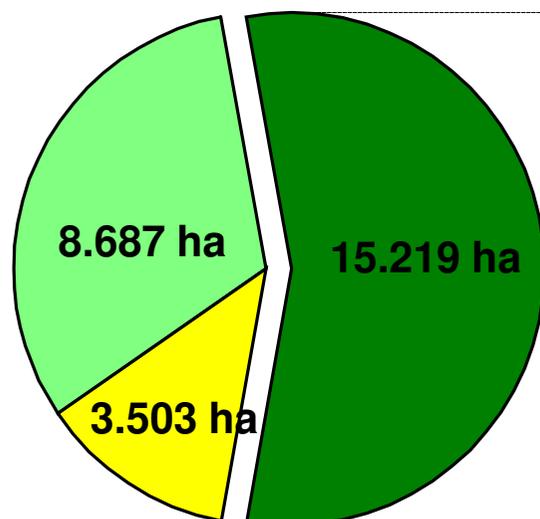


SECANO
REGADIO



FORRAJES
CEREALES
PASTOS Y OTROS

CULTIVOS SECANO



FORRAJERAS	HECTÁREAS
AVENA	3.763
RAY-GRASS	3.863
AVENA + RAY-GRASS	5.370
ZULLA	700
OTROS	1.523
TOTAL FORRAJES	15.219



Lolium multiflorum



Hedysarum coronarium

MANEJO CULTIVOS SECANO

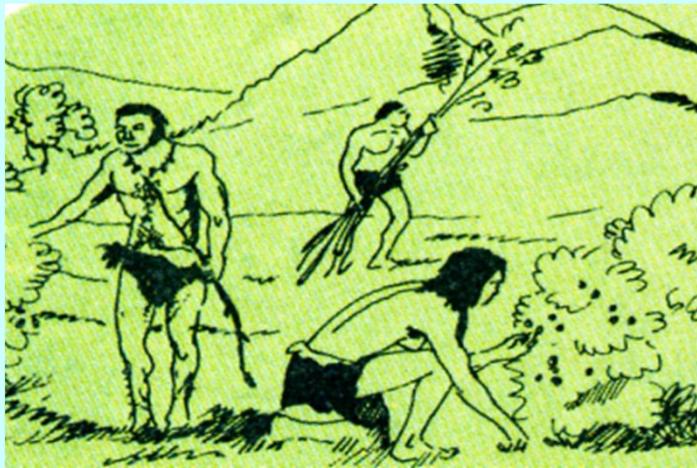


APROVECHAMIENTO FORRAJERO



EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA (I)

(Historia de un proceso de siglos)



El hombre primitivo recogía frutos y semillas, pero no sabía cultivar la tierra; también cazaba animales, pero tampoco sabía criarlos.



Con el tiempo adquirió las técnicas de siembra, nació la agricultura y el concepto de poblado.

EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA (II)

(Historia de un proceso de siglos)

Posteriormente domesticaron animales salvajes para aprovechar su carne y su piel.



Más tarde, descubrieron que la leche de algunos de ellos, como la oveja, la vaca y la cabra, era un excelente alimento; y los bueyes, caballos, asnos y mulas les servían como bestia de carga, o para tirar de los arados.

Hacia el año 5.000 a. C., la ganadería adquiere una gran importancia en ciertas regiones del oriente Próximo.

EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA (III)

(Historia de un proceso de siglos)

Los animales además de darnos una serie de productos muy importantes para la alimentación humana como la carne, la leche, etc., producen estiércol.



El estiércol sirve para mantener la fertilidad del suelo, evitando mediante su aportación, el agotamiento del mismo.

La revolución agraria del siglo XVIII en Europa fue el resultado, en gran parte, de la asociación de la ganadería y la agricultura.

EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA (IV)

(Historia de un proceso de siglos)

La creciente mecanización junto con la mejora en las técnicas agrícola-ganaderas, durante el pasado siglo, han permitido aumentar la producción agrícola y ganadera de forma considerable.



Por lo que se ha pasado de una agricultura y ganadería extensiva, a una agricultura y ganadería intensiva.

EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA (IV)

(Historia de un proceso de siglos)

...También la agricultura menorquina ha sufrido grandes cambios a lo largo del siglo pasado, así tenemos que:

1. EN AGRICULTURA EXTENSIVA DE SECANO



EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA (V)

(Historia de un proceso de siglos)

2. EN AGRICULTURA INTENSIVA DE REGADÍO



Las explotaciones que disponen de regadío han mantenido y han intensificado la producción de frutas y hortalizas

...Y se han introducido nuevas técnicas de cultivo avanzadas:

- **cultivos semiforzados**
- **invernaderos**
- **riego por goteo, cultivos hidropónicos, etc.**

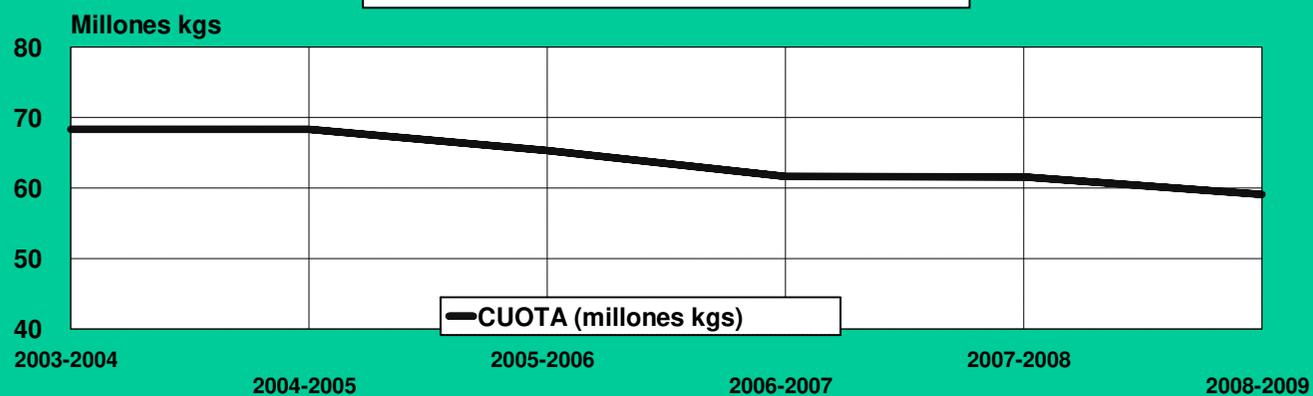
A photograph of a cow with black and white patches grazing in a lush green field. The cow is positioned in the lower-left quadrant of the frame, facing right. The background is a vast, flat expanse of green grass under a clear sky. The word "GANADERÍA" is superimposed in large, bold, green capital letters across the center of the image, partially overlapping the cow's body. The entire image is enclosed within a thick red rectangular border.

GANADERÍA

CUOTA LECHERA (en kgs)

TEMPORADA AGRÍCOLA						
ISLA	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
MALLORCA	30.892.178	29.238.099	28.326.823	24.406.250	24.368.250	22.448.619
MENORCA	68.325.622	68.333.159	65.334.855	61.651.633	61.580.667	59.093.049
IBIZA	1.602.133	1.602.133	1.602.133	1.622.315	1.622.315	1.622.315
BALEARES	100.819.933	99.173.391	95.263.811	87.680.198	87.571.232	83.163.983

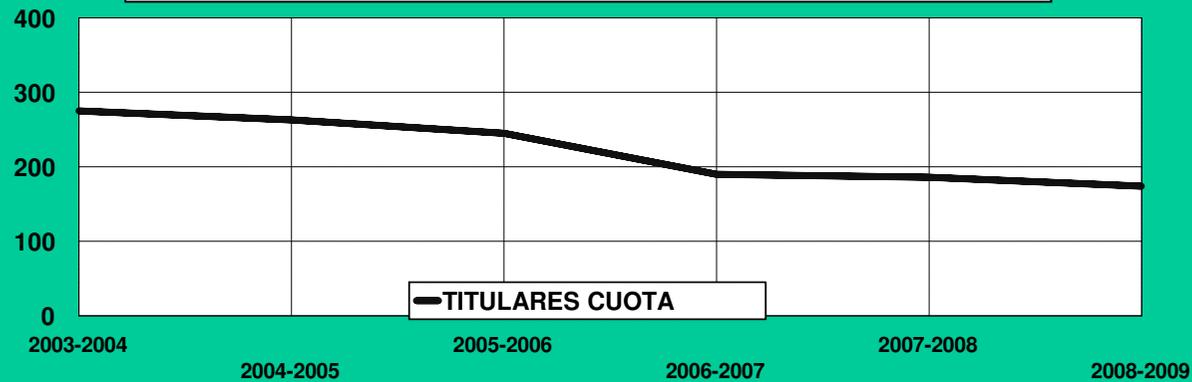
EVOLUCIÓN DE LA CUOTA LECHERA (últimos 5 años)

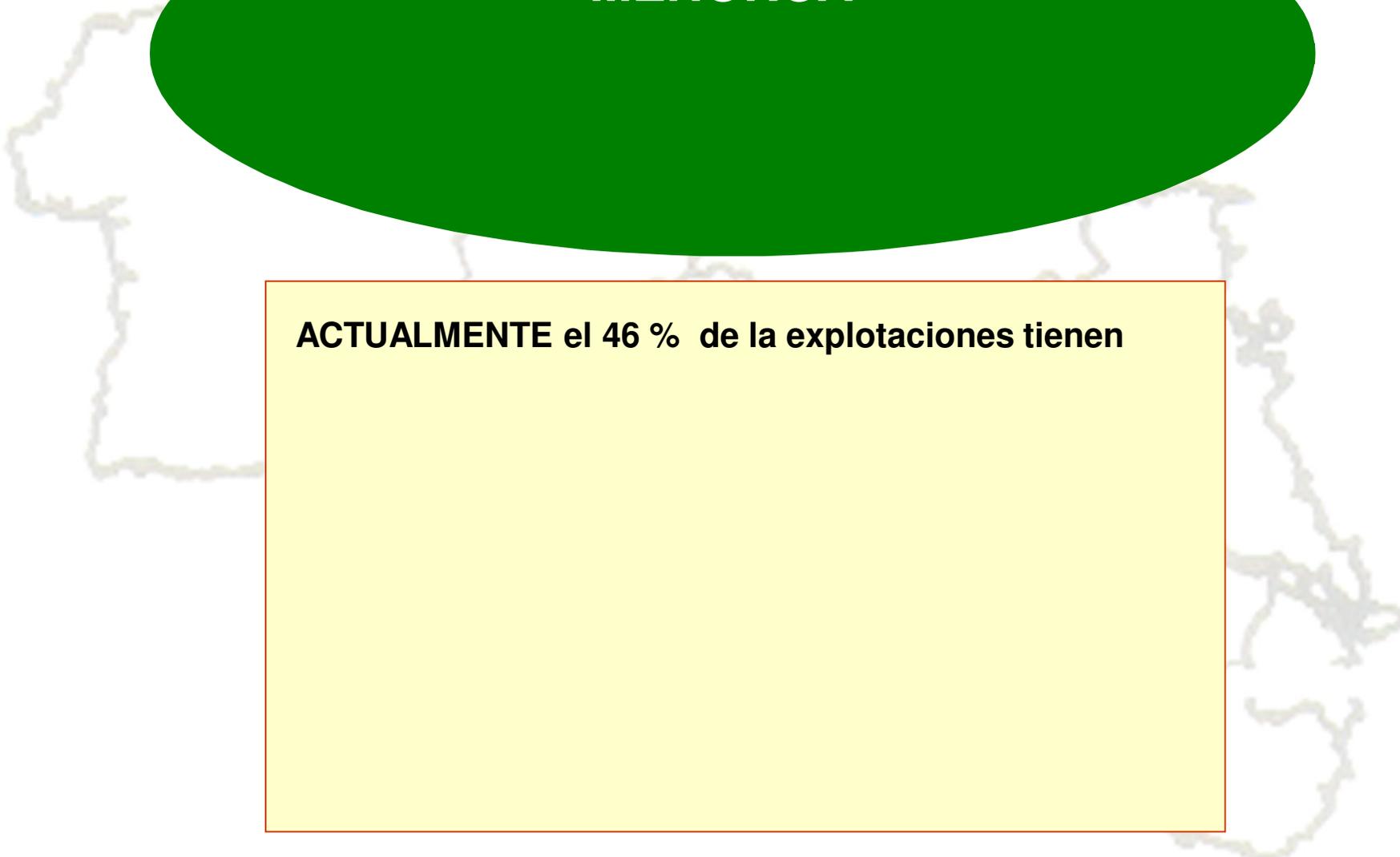


PRODUCTORES Y TITULARES DE CUOTA LECHERA

TEMPORADA AGRÍCOLA						
ISLA	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
MALLORCA	73	67	65	47	47	42
MENORCA	275	263	245	190	186	174
IBIZA	2	2	2	2	2	2
BALEARES	350	332	312	239	235	218

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PRODUCTORES DE LECHE
(últimos 5 años)





CUOTA LECHERA MENORCA

ACTUALMENTE el 46 % de la explotaciones tienen

Los 59.093.049 kgs. de CUOTA

ACTIVIDAD LÁCTEA	Nº EXPLOTACIONES
QUESO ARTESANO	30
CUAJADA	19
LECHE	125
TOTAL	174

RA



as



VACA MENORQUINA



CABALLO MENORQUÍN



GALLO Y GALLINA MENORCA



OVEJA MENORQUINA

TENENCIAS DE TIERRA



 SRM (68,1 %)

 ASALARIADO (7,9 %)

 PROPIEDAD (10,7 %)

 NS/NC (2,2 %)

 ALQUILER (11,0 %)

**PROPIETARIO
aporta**

**GANADERO
aporta**