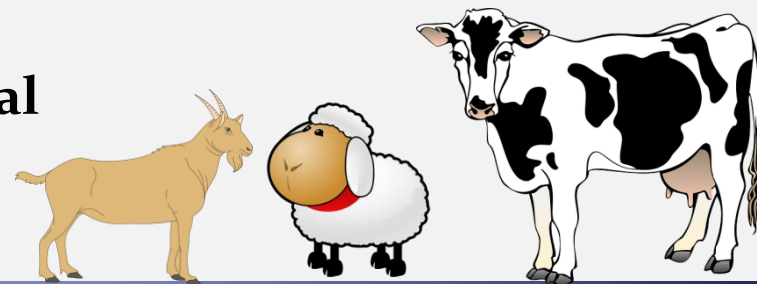


# Memoria de lactaciones 2013

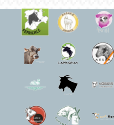
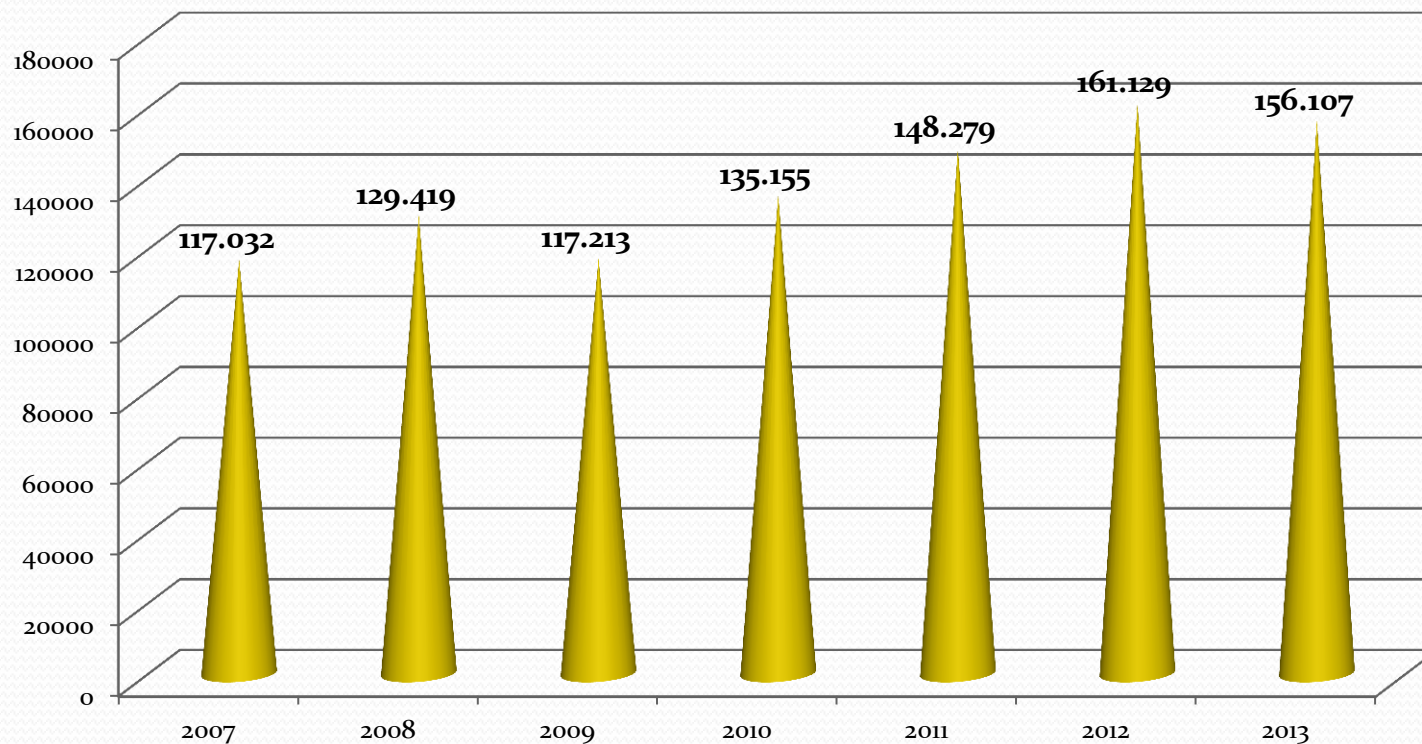


**Centro autonómico de control lechero oficial  
en Castilla y León**



# Evolución lactaciones totales

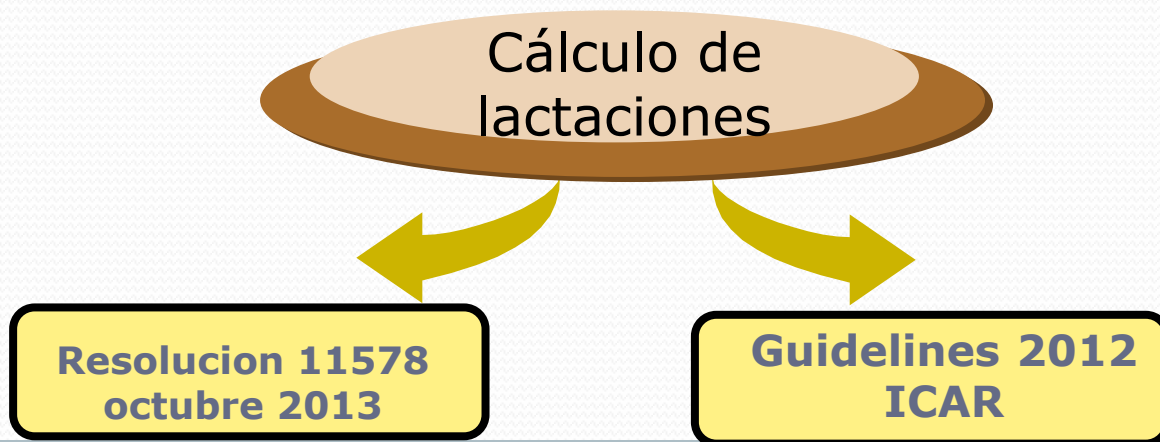
## Evolución lactaciones





# Normativa

**Datos del Centro Autonómico de Castilla y León (UAGCYL) referente a las lactaciones correspondientes al año 2013.**



# Lactaciones finalizadas y válidas: Bovino

**Bovino**

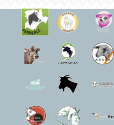
Interpolación lineal a 305 días.

**Ovino**

Interpolación lineal a 100 días en ovejas primíparas y 120 en hembras multíparas.

**Caprino**

Interpolación lineal a 150 días en cabras primíparas y 210 en hembras multíparas.



## Lactaciones finalizadas y válidas: Bovino

1

Duración superior a 240 días

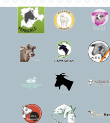
2

El intervalo entre controles no ha excedido de 37 días, y únicamente han faltado 2 controles en los primeros 305 días.

3

El 1<sup>er</sup> control se ha efectuado antes de 68 días.

Entre el último control y el secado no han transcurrido más de 67 días.





# Cálculo lactaciones bovino

## Producción diaria

La producción diaria se ha calculado por diferencia horaria entre ordeños y la producción entre controles se ha estimado por el método Fleischmann

## Secado

La fecha de secado estimada se ha calculado 14 días después del último control.

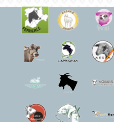
## Muestras

Se promedian los controles en los que:

| <u>Mínimo</u> |            | <u>Máximo</u> |
|---------------|------------|---------------|
| 4,00          | Kg. leche  | 99,90         |
| 1,50%         | % Grasa    | 9,00%         |
| 1,00%         | % Proteína | 7,00%         |

## Normalización

Se han normalizado a 305 días todas las lactaciones que han superado los 240 días.



## Lactaciones finalizadas y válidas: Ovino

1

Duración de 100 días para primíparas y de 120 días para el resto, o menor en función del esquema de cada raza

2

El intervalo entre controles no ha excedido de 34 días, y únicamente ha faltado 1 control en los primeros 120 días.

3

El 1<sup>er</sup> control se ha efectuado antes de 70 días.

Se han efectuado al menos 2 controles.



# Cálculo lactaciones ovino

## Producción diaria

La producción diaria se ha calculado por diferencia horaria entre ordeños.

La producción entre controles se ha estimado por el método

## Secado

La fecha de secado estimada se ha calculado 14 días después del último control.

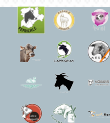
## Muestras

Se promedian los controles en los que:

| <u>Mínimo</u> |            | <u>Máximo</u> |
|---------------|------------|---------------|
| 0,20          | Kg. leche  | 9,00          |
| 3,00%         | % Grasa    | 12,00%        |
| 3,00%         | % Proteína | 8,00%         |

## Normalización

Se han normalizado a 100 /120 días todas las lactaciones





## Lactaciones finalizadas y válidas: Caprino

1

Duración de 150 días para primíparas y de 210 días para el resto

2

El intervalo entre controles no ha excedido de 45 días, y únicamente ha faltado 1 control en los primeros 210 días.

3

El 1<sup>er</sup> control se ha efectuado antes de 92 días (A6).

Se han efectuado al menos 3 controles en primíparas y 4 al resto..



# Cálculo lactaciones caprino

## Producción diaria

La producción diaria se ha calculado por diferencia horaria entre ordeños.

La producción entre controles se ha estimado por el método

## Secado

La fecha de secado estimada se ha calculado 14 días después del último control.

## Muestras

Se promedian los controles en los que:

| <u>Mínimo</u> |            | <u>Máximo</u> |
|---------------|------------|---------------|
| 0,20          | Kg. leche  | 10,00         |
| 2,00%         | % Grasa    | 10,00%        |
| 2,00%         | % Proteína | 6,90%         |

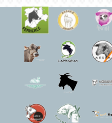
## Normalización

Se han normalizado a 150 /210 días todas las lactaciones



# Metodología aplicada a valores faltantes cualitativos:

|         | Primer control  | Control intermedio  | Último control        |
|---------|---|---|-----------------------|
| Bovino  | Un valor estándar de 3,7% de grasa y 3,1% de proteína | La media entre el análisis anterior y el siguiente al control faltante. | El análisis anterior. |
| Ovino   | Un valor estándar de 6,2% de grasa y 5,3% de proteína |   |                       |
| Caprino | Un valor estándar de 4,8% de grasa y 3,5% de proteína |   |                       |



# Lactaciones 2013 por asociación.

|              |            | Lactaciones reales | Lactaciones excluidas hembras registro auxiliar A | Total por especie |
|--------------|------------|--------------------|---|-------------------|
|              |            | 2013               | 2013  |                   |
| Bovino       | Frisona    | 29.444             | 27.387  | 27.876            |
|              | Parda      | 508                | 489   |                   |
| Ovino        | Assaf      | 68.772             | 45.342  | 88.555            |
|              | Castellana | 5.611              | 4.749   |                   |
|              | Churra     | 37.316             | 31.938  |                   |
|              | Lacaune    | 7.550              | 5.859   |                   |
|              | Manchega   | 905                | 667   |                   |
| Caprino      | Murciana   | 773                | 653   | 4.167             |
|              | Florida    | 227                | 25  |                   |
|              | Granadina  | 3.489              | 2.564   |                   |
|              | Malagueña  | 674                | 319   |                   |
|              | Guadarrama | 838                | 606   |                   |
| <b>TOTAL</b> |            | <b>156.107</b>     | <b>120.598</b>                                    |                   |



# Evolución de lactaciones 2013 vs. 2012

|              |            | Lactaciones reales |                | Lactaciones excluidas hembras registro auxiliar A |                |
|--------------|------------|--------------------|----------------|---|----------------|
|              |            | 2012               | 2013           | 2012  | 2013           |
| Bovino       | Frisona    | 33.308             | 29.444         | 31.671  | 27.387         |
|              | Parda      | 610                | 508            | 597   | 489            |
| Ovino        | Assaf      | 68.421             | 68.772         | 64.555  | 45.342         |
|              | Castellana | 4.768              | 5.611          | 4.018   | 4.749          |
|              | Churra     | 40.277             | 37.316         | 29.838  | 31.938         |
|              | Lacaune    | 6.990              | 7.550          | 6.990   | 5.859          |
|              | Manchega   | 886                | 905            | 687   | 667            |
| Caprino      | Murciana   | 772                | 773            | 680   | 653            |
|              | Florida    | 106                | 227            | -   | 25             |
|              | Granadina  | 3.649              | 3.489          | 1.938   | 2.564          |
|              | Malagueña  | 356                | 674            | 237   | 319            |
|              | Guadarrama | 986                | 838            | 781   | 606            |
| <b>TOTAL</b> |            | <b>161.129</b>     | <b>156.107</b> | <b>141.992</b>                                    | <b>120.598</b> |



# Resumen lactación natural

|         |            | Promedio días lactación | Promedio kilos leche lactación natural |
|---------|------------|-------------------------|--|
|         |            | 2013                    | 2013                                   |
| Bovino  | Frisona    | 373,71                  | 12.631,06                              |
|         | Parda      | *                       | *                                      |
| Ovino   | Assaf      | 210,06                  | 429,10                                 |
|         | Castellana | 127,28                  | 123,41                                 |
|         | Churra     | 146,56                  | 140,15                                 |
|         | Lacaune    | 159,44                  | 354,14                                 |
|         | Manchega   | *                       | *                                      |
| Caprino | Murciana   | *                       | *                                      |
|         | Florida    | 287,18                  | 799,70                                 |
|         | Granadina  | 282,45                  | 618,37                                 |
|         | Malagueña  | 276,57                  | 572,38                                 |
|         | Guadarrama | 261,17                  | 474,18                                 |



## Lactación normalizada

- Los datos que a continuación se muestran **no son comparables**, y por tanto no pueden tomarse como base para conclusiones científicas, puesto que representan magnitudes muy heterogéneas. Su único objetivo, es una divulgación estadística.
- Incluso dentro de la misma especie, al haberse totalizado los animales, los promedios varían en función del peso que en cada rebaño tengan las hembras primíparas sobre las multíparas, manejo, método de ordeño, cantidad y composición del rebaño, ...



# Resumen lactación normalizada

|         |            | Promedio kilos leche lactación normalizada | Promedio kilos grasa lactación normalizada | Promedio kilos proteína lactación normalizada | % grasa lactación normalizada | % proteína lactación normalizada |
|---------|------------|--|--|---|-------------------------------|----------------------------------|
|         |            | 2013                                       | 2013                                       | 2013  | 2013                          | 2013                             |
| Bovino  | Frisona    | 10.710,62                                  | 390,12                                     | 348,63  | 3,64%                         | 3,25%                            |
|         | Parda      | *  | *  | *   | *                             | *                                |
| Ovino   | Assaf      | 272,06                                     | 15,44                                      | 13,34   | 5,67%                         | 4,90%                            |
|         | Castellana | 108,05                                     | 6,85                                       | 5,86  | 6,34%                         | 5,42%                            |
|         | Churra     | 114,53                                     | 7,13                                       | 6,14  | 6,23%                         | 5,36%                            |
|         | Lacaune    | 273,97                                     | 17,15                                      | 14,16   | 6,26%                         | 5,17%                            |
|         | Manchega   | *  | *  | *   | *                             | *                                |
| Caprino | Murciana   | *  | *  | *   | *                             | *                                |
|         | Florida    | 521,35                                     | 24,64                                      | 17,98   | 4,73%                         | 3,45%                            |
|         | Granadina  | 393,63                                     | 20,33                                      | 13,80   | 5,16%                         | 3,51%                            |
|         | Malagueña  | 343,62                                     | 14,63                                      | 12,30   | 4,26%                         | 3,58%                            |
|         | Guadarrama | 287,32                                     | 12,15                                      | 10,29   | 4,23%                         | 3,58%                            |





# Fin



**Centro autonómico de control lechero oficial  
en Castilla y León**

