



# Málaga

Diciembre 2018 N°52

# GANADERA

- Nuestras ganaderías:  
Ganadería Lomilla Bolija,  
de Tolox (Málaga)
- AGROGANT' 18,  
Capr'Inov  
X Fiesta de la Cabra Malagueña....

## artículos técnicos:

- Área de reposo III
- Diversificación en la producción láctea artesanal: queso de cabra con aditivos
- Jornadas sobre las posibilidades de conversión a ganadería ecológica del caprino en la provincia de Málaga

## Rincón técnico:

- HIPRA: Testimonial Ganadería Caprina Gostarrejones
- DE HEUS: Claves de la alimentación de las cabritas de reposición
- S.C.A. Agrícola-Ganadera Nuestra Señora de la Cabeza: Alimentación animal de calidad



**S. COOP. AND. AGRÍCOLA GANADERA**  
**"NTRA. SRA. DE LA CABEZA"**  
**- FÁBRICA DE PIENSOS -**



Fábrica y Oficinas:

Llano de la Estación, s/n - Apdo. Correos 202 - 29327 - TEBA (Málaga) - E-mail: cabezas@ncs.es  
Tel. 952 748 073 - Fax: 952 748 467 - Establecimiento de Alimentación Animal nº α ESP 29 000004



**FÁBRICA DE PIENSOS COMPUESTOS**  
**MEZCLAS DE GRANOS Y UNIFEED**  
**SERVICIO VETERINARIO**  
**FARMACIA DE PRODUCTOS ZOOSANITARIOS**  
**SERVICIO DE ECOGRAFÍA**  
**SERVICIO DE LABORATORIO**  
*(ANÁLISIS DE AGUA, MATERIAS PRIMAS, PIENSOS, LECHE, ETC.)*

**Desde 1968...**

**AL SERVICIO  
DEL GANADERO**



“Todo llega y todo pasa, pero lo nuestro es pasar, pasar haciendo camino...”. Pues sí, parece que fue ayer cuando escribí mi primera editorial para el número 8 de Málaga Ganadera allá por octubre de 2001, y hoy tengo en mis manos la editorial del número 52 de nuestra revista, que creo que será la última que escriba como secretario ejecutivo de CABRAMA.

Más de 17 años al frente de esta asociación y al frente de esta revista, que creo que ha cubierto de pleno su misión de formar, informar y dar visibilidad a nuestra raza y a nuestro sector. En estos 17 años se han cumplido muchos retos. Dejamos rodando un programa de mejora genética que hemos creado desde sus inicios. La mejora del control genealógico, la profesionalización del control lechero, la informatización de todo el sistema, la puesta en marcha e implantación de la inseminación artificial, la creación de nuestro centro de sementales y de nuestro banco de germoplasma, el diseño y aplicación de un sistema de calificación morfológica lineal, la valoración genética de nuestros reproductores y la edición de nuestros catálogos de sementales, que vieron la luz en 2010 y no han dejado de procrearse anualmente desde entonces. Multitud de acciones formativas, cursos y jornadas para ganaderos y técnicos del sector, la participación en los cursos de incorporación de jóvenes ganaderos, en la creación de la escuela de pastores y la promoción de la raza en un sinfín de ferias y certámenes ganaderos, además de la celebración de nuestro Concurso Nacional, que a pesar de los distintos momentos de crisis vividos, nunca dejó de realizarse en estos 17 años y es el gran certamen caprino del país.

Más adelante llegó la fase del apoyo y asesoramiento a los ganaderos en otras tantas facetas como la condicionalidad, el manejo, las instalaciones de ordeño, el control de las máquinas, la gestión de ayudas, la reproducción, la alimentación y sobre todo la sanidad, donde hemos sido siempre pioneros, al inicio con el control de la brucelosis y luego con otras enfermedades de tremenda importancia para nuestras explotaciones como la tuberculosis o la agalaxia contagiosa y ahora con el CAEV, la fiebre Q y el scrapie, a pesar de ir a veces con todo el viento en contra.

Posteriormente llegó el momento de poner en valor nuestro productos, los Quesos de Cabra de Málaga, apoyar y promover la transformación de nuestra leche y el desarrollo de nuestro sector quesero, crear la Marca de Garantía del Chivo Lechal Malagueño y superar el reto de poner en nuestros mercados y nuestras mesas este producto tan preciado que permanecía en la penumbra de nuestra gastronomía.

Y por último acometer el desafío de convertir nuestra raza y nuestros productos en una señal de identidad para la provincia de Málaga y lograr sacarla de la marginalidad a la que estaba sometida. Cantidad de acciones, jornadas y campañas han logrado aportar a este reto, que llega a su máximo exponente con la campaña “Oh my goat”, la Fiesta de la Cabra Malagueña de Casabermeja o con la creación de la Casa de la Cabra Malagueña.

Y por supuesto, y durante todo ese camino, ir generando sinergias con otros agentes, como los grupos de desarrollo rural, las ADSCs, las organizaciones agrarias, las cooperativas, las entidades financieras, los organismos públicos, las empresas privadas, etc. y generando vertebración del sector, en la Mesa del Caprino, la Mesa del Campo, la Asociación de Queseros Malagueña, Andaluza y Nacional, el Grupo de Pastoreo Andaluz o la Federación Estatal de Pastores. Y a su vez un gran aporte en la creación y/o dinamización de Cabrandalucía, los Centros Autonómicos de Control Lechero de Extremadura o Castilla y León, el Foro Nacional del Caprino, la Escuela Nacional de Jueces de Caprino, Cabraespaña, FEAGAS, La Carta Malacitana o la SAT Productos de la Cabra Malagueña entre otros. Hemos diseñado y ejecutado muchos proyectos de desarrollo y de I+D con entidades públicas, privadas, universidades y centros de investigación y hemos generado muchas relaciones nacionales e internacionales con otras razas y especies y sobre todo con el sector caprino de Francia, Holanda, Marruecos, México, Brasil, Colombia, Perú, Polonia, Rusia...

Al igual que el sector caprino en general, nuestra asociación ha

pasado por multitud de altibajos y crisis económicas constantes y periódicas, aunque es verdad que esta última ha sido la más larga y nos ha tocado muy de lleno. La falta de dinero público para el desarrollo y la deficiente gestión pública del FEADER del que somos muy dependientes y que nos ha tenido paralizados varios años, nos ha hecho afrontar una profunda reestructuración.

Hemos trabajado duro y hemos conseguido sobrevivir. Ya están creadas las bases para una nueva CABRAMA, más pequeña, más sostenible económicamente, más centrada en la mejora genética y sin “la pesada mochila” de ser la dinamizadora del desarrollo del sector, que deberemos repartirnos entre todos. Yo no seguiré en este proyecto con casi toda certeza, pues entre otras cosas es bueno “renovar sangre” de vez en cuando, y dejar paso a otros que vengan con nuevas ganas, energías y savia nueva, pero procuraré seguir en el sector caprino el tiempo que me quede de carrera profesional, pues, como digo muchas veces “las cabras son como una droga” y ya me sentiré “cabrero” para siempre.

Todo este trabajo realizado, del que me siento tremendamente orgulloso, evidentemente no solo se debe a mí, se debe también a muchos ganaderos y ganaderas que han creído y han apostado por ello, a varias juntas de gobierno que han invertido sus horas en definir todas esas estrategias y a muchas instituciones públicas, sobre todo al Ministerio de Agricultura, a la Junta de Andalucía, a la Diputación Provincial de Málaga y algunos ayuntamientos, pero especialmente al de Villanueva de Tapia, al de Antequera y como no al de Casabermeja que nos ha convertido en unos ciudadanos muy privilegiados “del lugar”. También se debe a muchos colaboradores cercanos de todas esas organizaciones con las cuales hemos compartido el camino y que sería imposible nombrarlos aquí y a un tremendo equipo humano de técnicos entregados a la causa, los cuales la mayoría ya no están con nosotros. A Maribel, a Elena, a David, a Isabel, a Alfonso, a Juan, a Patricia, a Irene, a Miguel, a Santi, a Eva y a otros tantos que han pasado ciertos periodos de tiempo con nosotros y sería interminable nombrarlos a todos, ¡¡¡ muchas gracias por vuestro trabajo, por vuestro aguante y por vuestra entrega incondicional !!! Sé que en demasiadas ocasiones he tirado de vosotros y vosotros más de lo que en condiciones laborales normales se debería. Gracias al genetista que nos ha dirigido este camino, Juan Manuel Serradilla y a Paco Valera, el inspector de raza que nos ha guiado. A Juan Rodríguez, a Pepe Werner, a Alfonso Romero y a Miguel Conejo, que son los presidentes que he tenido y que me “han sufrido”, como representantes de todos los ganaderos que han pasado estos años por la asociación, os quiero dar las gracias por vuestro apoyo, por haberme dejado trabajar a vuestro lado y sobre todo por haber creído en mí. ¡¡¡ Gracias de corazón!!!

Dejo atrás muchas horas de esfuerzo y de trabajo, también errores cometidos y retos por conseguir, pero sobre todo muchos buenos recuerdos, satisfacciones, un montón de buenos amigos y la sensación del deber cumplido.

Hasta siempre. Seguro que nos encontramos en el camino.

**Juan Manuel Micheo Puig**

Secretario Ejecutivo de la Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña

Depósito legal: MA-255-2000

Publicación semestral

Dirección:

Redacción:

Diseño y maquetación:

Impresión:

Edita:

la Cabra Malagueña

Casabermeja(Málaga)

www.chivolechmalagueño.com

Juan Manuel Micheo Puig

La Leonera Comunicación

La Leonera Comunicación

www.laleoneracomunicacion.com

Gráficas Andalusi

Asociación Española de Criadores de

C/El Pozuelo s/n 29160

Tel: 952 75 85 63

cabrama@cabrama.com

malagaganadera@gmail.com

www.cabrama.com

La Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña no se identifica necesariamente con las opiniones recogidas en los artículos firmados ni con el contenido de los anunciantes

## Área de reposo III

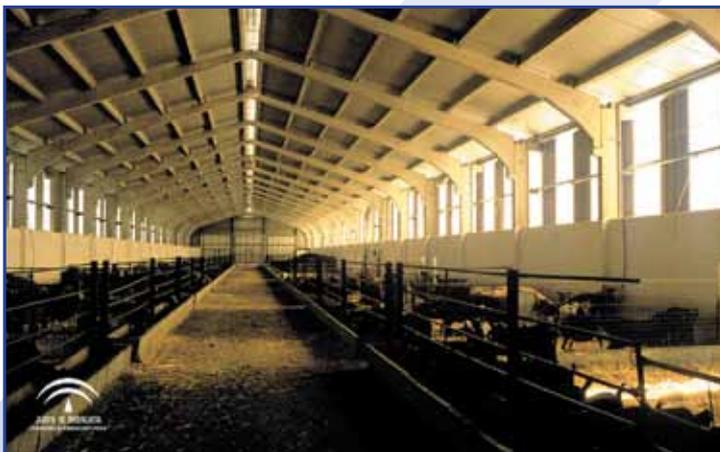
por Antonio Terradillos Márquez y colaboradores  
 Área de Formación y Divulgación  
 Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía

### 1. Elementos constructivos

#### 1.5. Revestimientos

Este elemento constructivo corresponde con las terminaciones finales de las diferentes superficies que componen la construcción, existiendo revestimientos exteriores e interiores.

En el siguiente cuadro quedan resumidos los más empleados y sus principales características.



Interior de explotación caprina con cerramientos de obra terminados con enlucido y pintura plástica y chapas verticales lacadas y traslúcidas. Cubierta con chapas tipo sándwich lacadas.

	Exteriores	Interiores
Finalidad	Minimizar el impacto visual de la instalación e intentar su integración visual en el entorno Protección de la construcción y/o elementos constructivos frente a humedad, corrosión ...	Aislamiento del exterior. Protección frente a corrosión. Evitar condensaciones Protección frente a corrosión Terminación de superficies que faciliten las labores de limpieza y desinfección
Los más usuales	<p><b>En cerramientos:</b>                      Enlucidos, monocapas, pinturas (plásticas, cloro-caucho, etc)</p> <p><b>En cubiertas:</b>                      Galvanizados                      Lacados                      Pinturas                      Espumas</p>	<p><b>En cerramientos:</b>                      Enlucidos y pinturas (plásticas, caucho..) en cerramientos de obra                      Lacados y pinturas en terminaciones con chapas</p> <p><b>En cubiertas:</b>                      Espumas aislantes proyectadas que aíslan, protegen frente a la corrosión, reducen sonoridad</p>



Aporte mecanizado de cama limpia y seca en área de reposo. En este caso mediante el picado y esparcido de paja de cereal.



Cama en alojamiento de cabritos lactantes mediante el empleo de farfolla de maíz.

## 1.6. Solera

Las soleras empleadas en las áreas de reposo son similares a las que ya se describieron al hablar de las zonas de ejercicio y parques de reposo, donde se expuso que las soleras de hormigón y las terrizas, son las más empleadas en las explotaciones ganaderas.

En el caso de las soleras del área de reposo es recomendable el aportar un material sobre la misma, conocido como "cama", para mejorar las condiciones de alojamiento del ganado.

La cama actúa como aislante entre el ganado y el suelo, además de tener capacidad para retener humedad.

Los materiales más usuales empleados como cama en las explotaciones de ganado caprino son las pajas de cereales y el serrín.

A continuación se describen las principales características de estos materiales empleados para la cama del ganado:

- **Paja de cereales.** Este tipo de cama posee un buen grado de aislamiento térmico y una buena capacidad de retener humedad. El mayor inconveniente es su coste dentro de la explotación, que está muy ligado a las campañas agrícolas y a las fluctuaciones de los precios.

Las más empleadas son las pajas de trigo, cebada, pero también se pueden emplear las de maíz, en especial las envolturas de la mazorca (farfolla).

- **Serrín.** Este material, en comparación con la paja, tiene mayor capacidad aislante y de retención de humedad. Pero tiene ciertos inconvenientes que hay que considerar:

1. Ciertas bacterias intestinales pueden sobrevivir y multiplicarse en este material, por lo que hay que extremar la higiene

2. En caso del que el serrín proceda del picado de maderas conglomeradas hay que tener cuidado en su empleo por la posible presencia de resinas que pueden ser tóxicas

3. Su disponibilidad suele limitarse a zonas próximas a industria maderera, ya que su poca densidad encarece el transporte.

Una opción adecuada es el empleo de una **cama mixta de paja y serrín** (que no proceda de maderas conglomeradas) de forma que se aúnan las ventajas de ambos materiales. En cualquier caso la cama ha de mantenerse lo más seca y limpia posible, realizando de forma frecuente una retirada del estiércol o cama sucia y aportando cama limpia y seca.

# LO MEJOR PARA SUS CABRAS



Chiva de cuatro meses. Recriada con el Programa Super Feed

## UN PROGRAMA INMEJORABLE PARA LA RECRÍA

## LACTACIONES PROLONGADAS

## EXCELENTES FERTILIDADES Y PRECOCIDAD EN LAS CHIVAS

## GRAN SEGURIDAD EN LA LECHE (AFLATOXINAS, UREA, ETC.)

- Control de calidad en la producción de leche • Programa propio de alimentación • Destete precoz de chivas • Recría de chivas tutelada
- Asesoramiento en reproducción y manejo • Optimización primeros partos • Asesoramiento en alimentación • Núcleos en cabras
- Presentación en microgránulo • Correctores de fibra • Profilaxis sanitaria
- Innovación en alimentación caprina • Colaboración con la Universidad
- Oferta en multipartículas de fórmula propia • Biotecnología en nutrición
  - Presencia en ferias regionales • Asesoramiento en ordeño
  - Asesoramiento en selección genética y reposición • Mejora en parámetros lecheros • Promoción en cadenas de radio y prensa
- Dietas especiales personalizadas • Programa especial células somáticas
- Análisis de forrajes • Mezclas • Control precoz de aflatoxinas en leche
- Test americano de detección de urea en leche • Alimentación preparto

Súbete al podium!

[www.superfeed.com](http://www.superfeed.com)



## Diversificación en la producción láctea artesanal: queso de cabra con aditivos

por A.L. López Ruiz<sup>1</sup>, D. Barriga Velo<sup>1</sup>, A. Pedregosa Cabrero<sup>1</sup>, F.A. Ruiz Morales<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria (IFAPA) Hinojosa del Duque-Junta de Andalucía – (e-mail: angell.lopez@juntadeandalucia.es)

<sup>2</sup> Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria (IFAPA) Camino de Purchil-Junta de Andalucía

### 1. Introducción

**Actualmente, la demanda de productos agroalimentarios de calidad y diferenciados por parte del consumidor es cada vez mayor, donde ya no solo exige garantías a la calidad de los mismos, sino que se fija en otros criterios como: respeto al medioambiente, aspectos sociales y su funcionalidad como alimento. Todo ello unido a un interés hacia los productos "diferentes" o innovadores, que hasta este momento no se había demandado.**

La diversificación de los productos agroalimentarios es una estrategia de marketing eficaz. El concepto de diversificación se define como "convertir en múltiple y diverso lo que era uniforme y único". Para el caso de los quesos, esta diversificación puede ser llevada a cabo por cambios en el modo de elaboración, diseño de nuevos formatos, innovaciones tecnológicas, nuevas presentaciones y etiquetado, entre otros.

A nivel autonómico, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria (IFAPA) lleva a cabo distintos programas de transferencia de tecnología, para fomentar la diversificación en el sector quesero (Foto 1). Estas acciones permiten adaptarse al mercado y a las demandas de los consumidores, optimizando los recursos de las empresas lácteas, al revalorizar una materia prima de excelente calidad higiénico-sanitaria y nutricional que se produce actualmente en las explotaciones lecheras andaluzas.

Un claro ejemplo de diversificación es la combinación de otros alimentos, condimentos y aditivos con el queso a lo largo del proceso de elaboración. De este modo, ya existen en el mercado diferentes opciones reconocidas como es la Denominación de Origen Protegida (DOP) "Queso de Murcia al vino" cuya corteza está recubierta de vino tinto de Jumilla. Pero aparecen otras opciones como los embutidos cárnicos, jamón o caña de lomo curados, con una producción en ocasiones excedentaria, que también son una opción para maridar conjuntamente con quesos.

La inclusión de recubrimientos en corteza a los quesos es valorada positivamente por los consumidores: la manteca de cerdo ibérico, el aceite de oliva o las plantas aromáticas, son algunos de los recubrimientos usados tradicionalmente en los quesos andaluces. Estas materias primas aportan sensorialmente unos beneficios que el consumidor valora positivamente (Ruiz et al., 2014).

El presente trabajo pretende mostrar las diferentes acciones experimentales desarrolladas en la Planta Piloto de Lácteos del Centro IFAPA de Hinojosa del Duque, con quesos en los que se incorporan aditivos de origen animal y vegetal.

### 2. Quesos de cabra y aditivos naturales

A la hora de diversificar, las queserías andaluzas en muchos casos optan por añadir otros productos agroalimentarios al queso, algunos que tradicionalmente se han usado, caso del aceite y la manteca de cerdo ibérico, o por nuevas opciones como el pistacho o la caña de lomo de cerdo Ibérico. De una forma u otra, la implementación en el proceso de elaboración se realiza de dos formas: por tratamiento superficial o mediante la inclusión del aditivo directamente en pasta.

El **tratamiento superficial o en corteza es el más usado**. Este tratamiento se utiliza para el caso de aditivos como puede ser el salvado de trigo, manteca de cerdo, pimentón, pimienta, orégano, romero, tomillo, lúpulo, etc. O también se realiza por maceración del queso en diferentes alimentos con consistencia líquida: vino, aguardiente, cerveza, aceite, miel, etc. Ambas opciones aportan un aspecto externo atractivo y/o confiere ligeras notas aromáticas del aditivo empleado, pero no produce modificaciones internas sustanciales en el queso, salvo la inclusión del olor del aditivo en cuestión por arrastre de componentes superficiales durante el corte o manipulación (Foto 2).



Foto 1. Alumnado del Itinerario Formativo de Especialista en Quesería

La otra opción, más compleja tecnológicamente, es la **inclusión de aditivos directamente en pasta**. Éstos pueden ser de origen animal (jamón, lomo, mojama, etc.), o de origen vegetal (pimienta, pimentón, pistachos, almendras, vino, trufas, ajo negro, etc.). La inclusión directa de estos productos en el interior del queso supone realizar un estudio del comportamiento e influencia de cada uno de ellos sobre las características del producto final, tanto económica, tecnológica, como sensorialmente. Para ello, se debe realizar un acondicionamiento adecuado del aditivo, y optimizar las dosis de forma que obtengamos un producto atractivo al consumidor, lo cual incrementa el valor añadido del mismo, sin que suponga un coste relativamente elevado para el producto final (foto 3).

Partimos como base la elaboración de un queso de leche pasteurizada de cabra que puede describirse simplificada según las siguientes etapas: **pasteurización** de la leche de cabra (72 °C, durante 15 segundos); **acondicionamiento**, para reestablecer las condiciones iniciales de la leche de cabra de partida, básicamente equilibrio mineral (Cloruro cálcico) y microbiología (bacterias ácido lácticas); **coagulación**, durante la cual se producen modificaciones físico-químicas de la caseína que conducen a la formación del coágulo, por acción conjunta del cuajo y la acidificación bacteriana; **corte y trabajo del grano**, para obtener unas condiciones estructurales adecuadas que permitan el posterior desuerado y desarrollo durante la maduración; **moldeado y prensado**, con los cuales se persigue dotar al queso de una conformación estructural y un pH (5,2 - 5,5) adecuados; **salado**, para facilitar el desuerado e incrementar el sabor del queso; por último, se mantienen los queso en **oreo** durante 48 horas, y ya finalmente en **maduración**, hasta la expedición del producto final.

Si se pretende realizar una elaboración de quesos de cabra con aditivos, el diagrama de flujo descrito debe ser modificado teniendo en cuenta las condiciones físico - químicas de dicho elemento, para que no influyan negativamente en el desarrollo del queso. Así pues, inicialmente se debe seleccionar y acondicionar el aditivo previo a su empleo en pasta. Ciertos aditivos como el jamón, caña de lomo o la mojama, requieren la selección de determinadas piezas o partes de ellas que presenten mayor dureza o grado de desecado o bien que previamente hayan sido sometidas a un enfriamiento para facilitar el proceso de trituración. Se recomienda realizar un triturado de dicho elemento, hasta alcanzar un tamaño de 1 - 2 mm, de forma que la homogeneización sea adecuada, aportando además una mejor distribución de olor y aroma, y también un aspecto visual atractivo. Cuanto menor es el tamaño del aditivo, mejor es la distribución del color en el queso, y se reducen los problemas de solubilidad diferencial en boca del aditivo en la matriz del queso.

En el caso de aditivos vegetales, se recomienda una deshidratación parcial de los mismos previa a su incorporación en el queso, de modo que no interfieran mediante fermentaciones indeseables en el proceso de maduración. Así pues, es frecuente el uso de frutos secos y especias que deben ser triturados para posibilitar una adecuada homogeneización y unión con el grano de cuajada, que favorecerá su aspecto exterior y difusión del aroma del producto adicionado (Foto 4).

Las dosificaciones óptimas en la que se incluyen los aditivos naturales dependen de las características físico-químicas y sensoriales de la leche de cabra, de la materia prima utilizada y del periodo de maduración de los quesos. No obstante, según los prototipos desarrollados en la Planta Piloto de Lácteos del Centro IFAPA de Hinojosa del Duque, se pueden enumerar a modo de orientación las siguientes dosificaciones para quesos de pasta prensada de leche pasteurizada de cabra que aparecen en la Tabla 1.

En función del tipo de aditivo que estemos incorporando, podemos potenciar el desarrollo de unas características organolépticas típicas. Por ejemplo, la inclusión de frutos secos (pistachos, nueces, almendras, etc.) incrementa la percepción de aromas y olores propios de la maduración de los quesos de cabra. La utilización



Foto 2. Queso con tratamiento en corteza de pimienta, pimentón y romero



Foto 3. Distintos formatos de queso con aditivos (jamón, lomo, pimienta).



Foto 4. Quesos con pistachos

# ARTÍCULO TÉCNICO

de distintos aditivos no debe nunca ocultar las características sensoriales típicas de los quesos tradicionales de cabra, como por ejemplo las notas a yogur/cuajada en los quesos de la raza Murciano-Granadina, y las de leche/nata de los quesos de la raza Malagueña, o conforme aumenta el periodo de maduración las notas a mantequilla, bizcocho y toffee de quesos semicurados, y las notas a frutos secos de quesos curados.

Una vez seleccionado el aditivo se debe realizar un **desuerado** previo al moldeado para minimizar el deterioro de las propiedades sensoriales de la materia prima adicionada por el contacto con el suero, cuya acidez y temperatura favorecen su deterioro reológico y la disolución de compuestos aromáticos y su consiguiente pérdida. Es tras esta etapa donde se van a **añadir los aditivos** directamente a la cuajada, que no se puede enfriar en exceso, ya que ocasionaría ojos y defectos de moldeado en el producto final. La homogeneización de los aditivos en este punto es muy importante, ya que de ello va a depender en gran medida que el queso presente o no, unas características sensoriales adecuadas.

A la salida de la prensa, se realiza el **salado**. En el caso de que se incluyan aditivos que previamente han sido desecados o salazonados (jamón, lomo, mojama, etc.), se debe reducir el tiempo, la temperatura o la concentración de la salmuera que se aplica (Figura 1).

Uno de los principales objetivos del desarrollo de productos innovadores en el sector lácteo es el incremento de la renta de los productores de dicho sector. Para ello se debe valorar la repercusión económica que va a tener la inclusión del aditivo en cuestión con respecto al producto final. En la mayoría de los casos, siempre y cuando se realice un acondicionamiento adecuado del aditivo, dosificaciones bajas (0.1- 4 %) dan lugar al desarrollo de sabores, olores y aromas complementarios, sin enmascarar las notas características de los quesos de cabra tradicionales, y sin suponer un coste relativamente elevado.

### 3. Conclusiones

Los resultados indican la posibilidad desde un punto de vista tecnológico y sensorial, de desarrollar quesos de pasta prensada de leche pasteurizada de cabra con aditivos en corteza y en pasta. La inclusión de estos aditivos naturales permite aumentar la complejidad sensorial del producto o incluso potenciar las características propias del queso.

Para la inclusión de aditivos se deben tener en cuenta: i) realizar un acondicionamiento adecuado de la materia prima a adicionar; ii) realizar una homogeneización antes de moldear; iii) y, por último, es fundamental que los aditivos sean de adecuada calidad sensorial.

Por último, la inclusión de aditivos al queso de cabra, no supone un coste de producción significativamente elevado sobre el precio del producto final, aportando además un valor añadido al producto.

### 4. Bibliografía

López Ruiz, A. L., Barriga Velo, D., Ruiz Morales, F. A., López Infante, I., Pedregosa Cabrero, Á. y Galán Soldevilla, H. 2018. Innovación en el sector lácteo artesanal: queso con jamón ibérico. Revista Asociación Española de Criadores Cerdo Ibérico (AECERIBER).

Ruiz, F.A.; Navarro, L.; Castel, J.M.; Mena, Y. 2014. Preferencias de los consumidores andaluces sobre las variedades de quesos tradicionales andaluces. Revista Málaga ganadera 43, 8-9.

Ruiz Morales, F. A., Navarro García, L., Sayadi, S., Castel Genis, J.

ORIGEN DE ADITIVOS	ADITIVO	DOSIFICACIÓN
Animal	Jamón	3,50 – 4,00 %
	Caña de lomo	3,00 – 3,50 %
	Mojama	3,00 – 4,00 %
Origen vegetal	Pistacho	2,00 – 3,00 %
	Pasas	1,50 – 2,50 %
	Trufa	0,50 – 1,00 %
Especias	Pimienta negra	0,20 – 0,25 %
	Romero	0,15 – 0,20 %
	Comino	0,10 – 0,15 %

Tabla 1. Dosificaciones de diferentes aditivos usados en queso de cabra

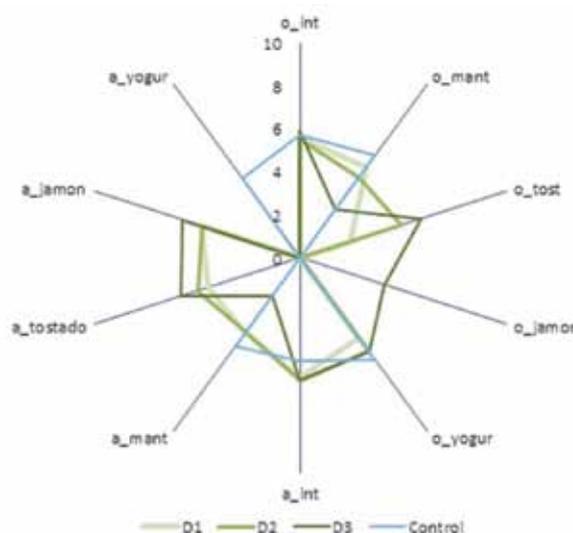


Figura 1. Perfil sensorial de olor/aroma de los quesos con jamón ibérico triturado y del queso control

M. y Mena Guerrero, Y. 2012. Comercialización de los quesos tradicionales andaluces. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Pesca y Medioambiente.

### 5. Agradecimientos

Esta actividad ha sido financiada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en un 80% dentro del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Proyecto TRANSFORMA "Innovaciones en el manejo de los sistemas ganaderos andaluces y en la comercialización de sus productos"



**Explotación:** Granada, España.  
**Animales:** 1600 cabras malagueñas  
**Tipo de sala:** Línea baja 2x24 (48 puestos)  
con retiradores automáticos de pezoneras  
**Tiempo de ordeño:** 1-45 h (1000 animales)

Play video  
Scan QR



 **FLACO**

*Soluciones de ordeño  
a medida de cada ganadero*



**MATERIAL GANADERO**  
**Zarrías Ganadera, S.L.**  
C/. M<sup>o</sup> Goiry, 72 (Bajo 7) GRANADA  
606 066 501 / 600 378 016  
superdetusmascotas@hotmail.com

**Distribuidor oficial FLACO en la provincia de Granada**

*En FLACO apostamos por el trato y las soluciones personalizadas, a la medida de cada ganadero, desde instalaciones básicas hasta salas con medición y componentes electrónicos. Realizamos un estudio completo de la explotación y ofrecemos asesoramiento sobre que tipo de solución es la más adecuada para cada caso, teniendo en cuenta la ubicación de la instalación, la raza, morfología y peculiaridades de los animales, y las preferencias del ganadero. Siempre con el objetivo principal de realizar un ordeño más rápido y saludable, mejorando así la rentabilidad de la explotación.*

## Resumen de la jornadas sobre las posibilidades de conversión a ganadería ecológica del caprino en la provincia de Málaga

Dentro de las actividades del Proyecto **"Estrategias de transición hacia un modelo alimentario más sostenible en la provincia de Málaga. Contribución de la Cabra Malagueña"**, financiado por la Fundación Daniel & Nina Carasso y que cuenta con la colaboración de la Universidad de Sevilla, la SAT Los Productos de la Cabra Malagueña, el Ayuntamiento de Casabermeja y el sindicato caprino francés FRESYCA, el pasado **26 de julio de 2018** celebramos una reunión-taller en la Casa de la Cabra Malagueña (Casabermeja) a la que asistieron un total de 22 personas entre investigadores, técnicos, ganaderos e industria, con el objetivo de **analizar las principales debilidades del modelo ecológico**, en base a los resultados del estudio realizado, así como las posibles alternativas de mejora.

El **programa** de las jornadas se puede ver en el cartel de la actividad.

Tras las dos charlas, se llevó a cabo una **dinámica de grupo**, con el objetivo de establecer debilidades y estrategias para la conversión del caprino lechero, al modelo ecológico.

Se formaron dos grupos, que estuvieron debatiendo ambos aspectos y, posteriormente, se hizo una puesta en común.

**De manera resumida, los resultados del taller fueron los siguientes:**

### Limitantes para el desarrollo de la ganadería caprina en Andalucía

- **El precio de los productos ecológicos es bajo** en relación al precio de los factores de producción, especialmente el de la alimentación. Consideraban que el precio de la leche debía ser un 25-30% más alto.
- **Faltan vías de comercialización** más apropiadas para este tipo de productos, especialmente aquellas que acerquen al productor y consumidor.
- Los propios ganaderos, a veces, no valoran sus productos, lo que dificulta su **valorización** a la hora de comercializarla.
- **Dificultad de acceso a la tierra**, algo fundamental en este modelo de ganadería que debe estar ligada a la tierra.
- **Dificultades de acceso a alimentos ecológicos para el ganado**, tanto en cuanto a precio como a calidad. En relación a esto último, el principal problema se presenta con la proteína.
- **Poco asociacionismo**, lo cual lo ven importante para poder fomentar el modelo ecológico de producción. Este asociacionismo debe contemplarse tanto en relación a las cuestiones productivas como de comercialización.
- **Pocas ganaderías con buena sanidad**.
- **Mucha burocracia**. La conversión, en especial la consideran muy larga.
- **Poco espíritu emprendedor** entre los ganaderos.

**JORNADAS SOBRE LAS POSIBILIDADES DE CONVERSIÓN A GANADERÍA ECOLÓGICA DEL CAPRINO EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA**  
**JUEVES 26 DE JULIO, CASABERMEJA (MÁLAGA)**  
12:00 H. CASA DE LA CABRA MALAGUEÑA  
c/Corralón s/n 29100 Casabermeja (Málaga)

**12:00 h. Aspectos básicos de la producción caprina ecológica. Situación y posibilidades de la producción caprina ecológica en la provincia de Málaga. Cercanía al modelo ecológico.**  
D<sup>a</sup>. Yolanda Mena Guerrero, profesora de Genéticas Agroforestales de la Universidad de Sevilla.

**12:45 h. Posibilidades de comercialización de la leche de cabra ecológica en Andalucía.**  
Representante del Grupo Arias.

**13:00 h. Interés de los asistentes por obtener la certificación de ganadería caprina ecológica. Principales retos y dificultades.**  
Dinámica de grupo coordinada por Cabrandalucía y la Universidad de Sevilla.

**13:45 h. Presentación de conclusiones de las jornadas.**

**INFORMACIÓN**  
www.cabrana.com | cabrona@cabrona.com | 952 75 85 63



D<sup>a</sup> yolanda Mena impartiendo las jornadas

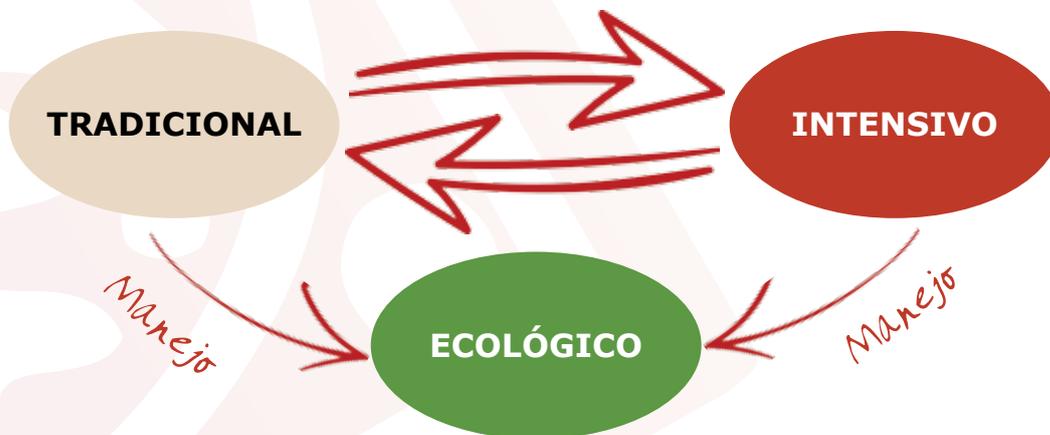
## Estrategias/propuestas para superar esos límites

- **Fomentar el cooperativismo**, de manera que se incremente la asociación entre ganaderos y agricultores (y así poder superar los problemas con la alimentación del ganado) y la venta de productos ecológicos como tales y a un precio justo.
- Se mencionó explícitamente la necesidad de **fomentar la comercialización en las grandes ciudades** y de **trabajar en el comercio exterior**.
- **Documentar bien las experiencias exitosas en ganadería ecológica**, tanto en la producción como en la transformación y comercialización, y ver de qué manera se pueden replicar.
- En relación a la Industria de transformación lechera, los productores piden que los **contratos se hagan más a largo plazo** y que el **precio de la leche sea más alto**. Los representantes de la Industria expresaron su interés en fomentar este modelo de producción, ya que están convencidos de que Andalucía puede ser un referente en cuanto a la leche de cabra ecológica y sus derivados. Pero lo que más **echan en falta es que haya una concentración de la oferta y una homogeneidad y garantía en la entrega de la misma**.
- **Formación e información al ganadero**. Más apoyo a los ganaderos que se inicien en este modelo.
- **Mejorar el acceso a la tierra**.



Dinámica de grupo

Una cuestión que salió en el debate, y que puede verse en el esquema siguiente, es el hecho de que la ganadería ecológica debe seguir un modelo intermedio entre el sistema de manejo tradicional del caprino en pastoreo y el modelo más tecnificado de producción, seleccionando aquellos aspectos que resulten útiles de uno y otro.



**PROYECTO: "Estrategias de transición hacia un modelo alimentario más sostenible en la provincia de Málaga. Contribución de la Cabra Malagueña."**



Apoyo a la transformación y comercialización



Actividades turísticas para sensibilización social



Transición a modelos de producción más sostenibles

Si estás interesado en alguna de las actividades de este proyecto contacta en: [cabrama@cabrama.com](mailto:cabrama@cabrama.com)



fundación  
daniel & nina carasso

Afiliada a la Fondation de France

# FERIAS Y CERTÁMENES

## Agrogant 2018

### XXIX EDICIÓN DEL CONCURSO-SUBASTA NACIONAL Y XI CONCURSO DE PRODUCCIÓN DE LA RAZA CAPRINA MALAGUEÑA

Bajo el marco de la Feria de Primavera de Antequera, del 31 de mayo al 3 de junio de 2018, han tenido lugar Agrogant, Expomaq y Sabor a Málaga, tres espacios expositivos para dar conocer las novedades de la ganadería, la maquinaria agrícola y los productos agroalimentarios de toda la provincia.

El jueves 31 de mayo tuvo lugar la inauguración oficial por parte del alcalde Antequera, Manuel Barón, el diputado de Desarrollo Económico y Productivo, Jacobo Florido, la concejal de Cultura, Ana Cebrián y demás autoridades del Ayuntamiento.

En esta edición se han celebrado **dos jornadas técnicas** en el Parador de Antequera. El jueves y viernes por la tarde tuvieron lugar las **Jornadas Técnicas Queseras sobre los quesos de rulo franceses**. Esta actividad de intercambio se ha realizado gracias al proyecto denominado "*Estrategias de transición hacia un modelo alimentario más sostenible en la provincia de Málaga. Contribución de la Cabra Malagueña*", cofinanciado por la Fundación Daniel & Nina Carasso, que participa en proyectos relacionados con el desarrollo de sistemas alimentarios sostenibles. Las Jornadas alternaron formación teórica y práctica en las dos sesiones, y fueron impartidas por una maestra quesera (Marie -Hélène Gauvreau, Maestra Quesera de la Granja de Maras en Chauvigny -Vienne, Nouvelle Aquitaine-) y una técnica de fabricación de quesos (Mé-lissa Teinturier) que ofrece asesoramiento a queserías de la Federación de ganaderos de caprino de Nouvelle-Aquitaine & Vendée. La charla inaugural de estas jornadas fue impartida por la Dra. M<sup>a</sup> José Muñoz Alférez, Dpto. de Fisiología, Universidad de Granada: "La leche de cabra en la dieta mediterránea: beneficios nutricionales". Tras la misma tuvo lugar una presentación-degustación de la nueva gama de yogures líquidos de leche de cabra de DCOOP.

Las **Jornadas Técnicas Caprinas** se celebraron el viernes 1 de junio con el título "**Las principales apuestas de futuro del sector caprino**". Comenzaron con la ponencia "Como mejorar la rentabilidad de nuestras ganaderías: GENÉTICA+SANIDAD, un binomio perfecto", impartida por nuestro Secretario ejecutivo Juan Manuel Micheo. Posteriormente Enrique de Vargas Cañaverl de AGROQUIVIR SCA ofreció la ponencia "AGROQUIVIR: Calidad de la alfalfa para la producción de leche en el ganado caprino/ovino". Después Manuel Fernández Morente, Jefe del servicio de Sanidad Animal de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía presentó la ponencia "Situación actual de la campaña de Tuberculosis Caprina y novedades de la nueva orden", tras la cual tuvo lugar una mesa redonda sobre el futuro de la tuberculosis en Andalucía, en la que intervinieron: Fernando San Martín, Jefe de Sanidad Animal de la Delegación Provincial de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía; Antonio Cabello, Director Técnico ADSG 'El Torcal' de Antequera; Salvador Moreno Sánchez, Jefe de Ganadería de la OCA de Antequera. Y Antonio Rodríguez García, Responsable de Sector Caprino a nivel nacional de COAG.

La Cabra Malagueña ha celebrado en esta edición de Agrogant su **vigésimo noveno Concurso Subasta Nacional** y su **décimo primero Concurso de Pro-**



Jornadas Técnicas Queseras



Asistentes a las Jornadas Técnicas Queseras



Jornadas Técnicas Caprinas



Vista de la carpa principal

**ducción Lechera.** Un total de **252** animales han acudido al certamen, 173 han participado en el concurso y 79 han formado parte del área expositiva para las actividades dirigidas al público infantil: "la **granja escuela** de la Cabra Malagueña". El ganado de esta sección expositiva ha correspondido a la Ganadería El Vaticano de M<sup>a</sup> Dolores Falcón Manceras del Valle de Abdalajís.

Una de las novedades de la presente edición es que los ganaderos participantes han contado con un **stand profesional** para atender visitas interesadas en la compra de ganado.

También hemos estado en el **pabellón "Sabor a Málaga"** mediante la colocación de un stand de venta al público de productos de la cabra malagueña, como son el Chivo Lechal Malagueño y los quesos de cabra. Y como todos los años, los asistentes pudieron saborear los productos derivados de la raza en el **"Bar de la SAT Productos de la Cabra Malagueña"** en el que se han sumado a la iniciativa las Cooperativas malagueñas AGAMMA y AGASUR ofreciendo quesos de sus respectivas queserías.

Este año la exposición comercial caprina ha contado con una gran participación de empresas ligadas al sector: **Ordefrío (De Laval), Agrigansur (De Heus-Biona), Progasur (Nanta), SUMIGAN, Zarrías Ganadera- FLACO, TECNORGAN** y un stand conjunto de las cooperativas **AGAMMA, AGASUR y SAT Productos de la Cabra Malagueña.**



Taller de Quesos para una asociación antequerana en la Granja Escuela



Vista general de la feria caprina

El **XXIX CONCURSO MORFOLÓGICO NACIONAL DE GANADO CAPRINO DE RAZA MALAGUEÑA** se llevó a cabo durante la jornada del sábado.

### Relación de ganaderos participantes:

- Ganadería Cortijo Algarrobo, criador: Miguel Conejo Postigo (Álora)
- Ganadería El Juncal, criador: Francisco Chicón Podadera (Casabermeja)
- Ganadería Isabel Rosales, criador: Isabel Rosales Calzado (La Cala de Mijas)
- Ganadería Caprina Gastarrejones, criador: Juan L. González Rosas (Alfarnate)
- Ganadería Hnos. Gaspar Trujillo, criador: Juan Andrés Gaspar Trujillo (Colmenar)

D. Manuel Sánchez Rodríguez, Juez Director de la Escuela Nacional de Caprino Lechero decidió otorgar los siguientes premios:

#### Sección 1ª: Machos jóvenes de 4 a 12 meses

Primer Premio: Juan L. González Rosas  
Segundo Premio: Juan Andrés Gaspar Trujillo  
Tercer Premio: Francisco Chicón Podadera

#### Sección 2ª: Machos jóvenes de 12 a 24 meses

Primer Premio: Francisco Chicón Podadera  
Segundo Premio: Miguel Conejo Postigo  
Tercer Premio: Juan L. González Rosas

#### Sección 3ª: Machos adultos de más de 24 meses

Primer Premio: Francisco Chicón Podadera  
Segundo Premio: Miguel Conejo Postigo  
Tercer Premio: Miguel Conejo Postigo

#### Sección 4ª: Lote de 4 hembras jóvenes de 4-12 m.

Primer Premio: Juan L. González Rosas  
Segundo Premio: Miguel Conejo Postigo  
Tercer Premio: Juan L. González Rosas

#### Sección 5ª: Lote de 4 hembras primarias

Primer Premio: Juan L. González Rosas  
Segundo Premio: Miguel Conejo Postigo  
Tercer Premio: Juan L. González Rosas

#### Sección 6ª: Lote 4 hembras adultas

Primer Premio: Isabel Rosales Calzado  
Segundo Premio: Miguel Conejo Postigo  
Tercer Premio: Miguel Conejo Postigo

PREMIO A LA MEJOR CABRA DE PRIMER PARTO: Juan L. González Rosas

PREMIO A LA 2ª MEJOR CABRA DE PRIMER PARTO: Juan L. González Rosas

PREMIO A LA 3ª MEJOR CABRA DE PRIMER PARTO: Miguel Conejo Postigo

PREMIO A LA MEJOR CABRA ADULTA: Miguel Conejo Postigo

PREMIO A LA 2ª MEJOR CABRA ADULTA: Isabel Rosales Calzado

PREMIO A LA 3ª MEJOR CABRA ADULTA: Miguel Conejo Postigo

En la presente edición ha habido un **empate en el premio a la mejor ganadería del certamen**, puesto que ambas han obtenido el mismo número de puntos por los premios obtenidos, resultando ganadoras las ganaderías de **D. Miguel Conejo Postigo** y de **D. Juan L. González Rosas.**

# FERIAS Y CERTÁMENES

## XI CONCURSO DE PRODUCCIÓN DE LA RAZA CAPRINA MALAGUEÑA

El domingo, a las 12:00 h. de la mañana tuvo lugar el segundo ordeño del XI Concurso de Producción lechera.

Al final del ordeño se procedió a la suma de los pesajes de los 2 días de concurso.

Esta es la relación de las cabras ganadoras en el **concurso de producción individual** con las siguientes **producciones totales**:

- **1er premio:** 10,9 kg. de **Miguel Conejo Postigo**
- **2º premio:** 10,3 kg. de **Miguel Conejo Postigo**
- **3º premio:** 10,1 kg. de **Isabel Rosales Calzado**

También se otorgaron los premios a la **ganadería más productiva en kg. de leche y más productiva en grasa y proteína en la campaña de 2017**, que han recaído sobre las siguientes ganaderías:

Primer Premio: **M<sup>a</sup> Dolores Falcón Manceras (Valle de Abdalajís)**

Segundo Premio: **Juan L. González Rosas (Alfarnate)**

Tercer Premio: **Francisco García Sánchez (Yunquera)**

CABRAMA también ha concedido el premio **"A la ganadería con más implicación en el programa de mejora en el 2017"**, que ha recaído por quinto año consecutivo sobre **D. Francisco Rubio Pérez de Casarabonela (Málaga)**.

Posteriormente tuvo lugar la **entrega de premios**, presidida por el alcalde de Antequera, Manolo Barón, que estuvo acompañado por la teniente de alcalde de Cultura, Ferias y Patrimonio Histórico, Ana Cebrián, la teniente de alcalde de Turismo, Comercio y Promoción para el Empleo, Belén Jiménez, el teniente de alcalde de Agricultura y Desarrollo Rural, Juan Álvarez, y el veterinario oficial de la feria, Antonio Cabello. También intervinieron en el acto D. José Ortiz, gerente de Ordeño, empresa que patrocinaba los premios del concurso de producción y D. Antonio Romero de la empresa Agrigansur-De Heus BIONA, que patrocinaba el premio a la mejor cabra del certamen.

Y para terminar la Feria se realizó la tradicional **comida de clausura**, en la que festejamos el éxito de la presente edición de Agrogant, en la que pudimos disfrutar de una paella por cortesía de la Ganadería Caprina Gasterrejones y otros productos aportados por los ganaderos socios.

Felicitemos a todos los ganaderos premiados por el gran nivel del certamen y damos las gracias por su colaboración a las empresas privadas participantes y a las entidades públicas como son el Ayuntamiento de Antequera, la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y el Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente que apoyan nuestro concurso nacional.



Mejores hembras de primer parto



Mejores hembras adultas



Sección machos adultos



Ganaderos participantes tras la entrega de premios

## CAPR´INOV 2018

### La Cabra Malagueña conquista Francia

**Ejemplares de pura raza malagueña viajan al Salón Internacional del Caprino Capr´Inov 2018 celebrado en Niort (Francia).**

Los ejemplares de Cabra Malagueña de la **ganadería ALIGARMA** de El Barraco (Ávila), propiedad de los ganaderos **Jesús y Francisco Alía García** han tenido muy buena aceptación en el Salón Internacional del Caprino que se ha celebrado en el mes de noviembre en Francia, Capr´inov 2018.

Y no es para menos, ya que se trata de una de las ganaderías más punteras en la Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña. La ganadería cuenta con una producción media de 702,70 litros/cabra y el 30% de sus ejemplares presenta una producción media de 1071,22 litros/cabra, lo que la ha hecho merecedora de 3 premios en diversas campañas a la ganadería más productiva de la asociación.

La ganadería también cuenta con un alto status sanitario: en programa de control frente a la tembladera clásica-scrapie, en programa de control frente a CAEV, oficialmente indemne de brucelosis M4, oficialmente indemne de tuberculosis C3 y libre de agalaxia contagiosa.

Además, la ganadería cuenta con quesería propia: **Quesos Elvira García**. Quesos de autor elaborados en esta pequeña localidad abulense que han ganado en esta edición de los World Cheese Awards 7 medallas, en la que se incluye un superior para su queso "musgo-lavado".



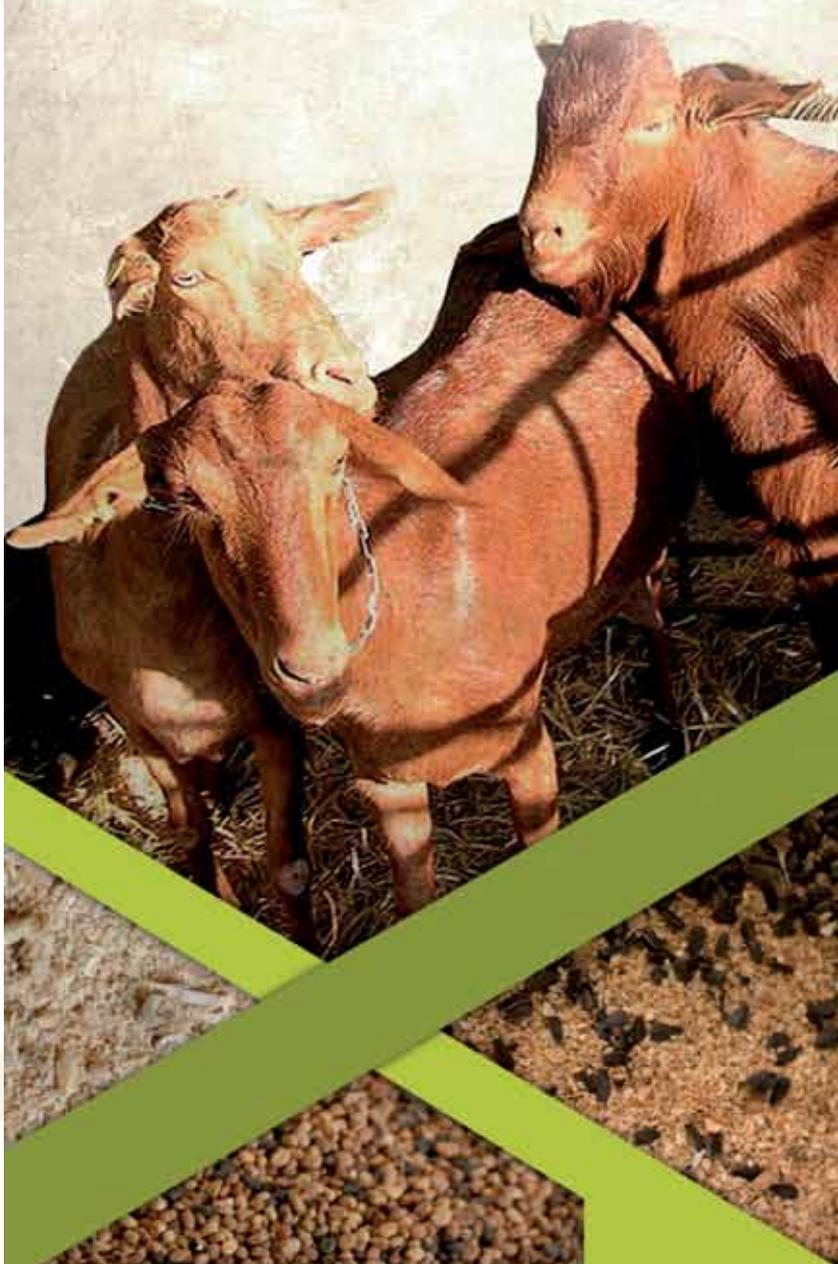
Jesús Alía en Capr´Inov



# AgroCabello

Cereales. abonos. piensos y semillas

SIEMPRE AL SERVICIO  
DE LA AGRICULTURA  
Y LA GANADERÍA



Torcal de Antequera nº 1  
La Joya - Antequera (Málaga)  
Telf.: 952 75 50 90  
info@agrocabello.com  
[www.agrocabello.com](http://www.agrocabello.com)



# NUESTRAS GANADERÍAS

## Ganadería Lomilla Bolija, de Tolox (Málaga)



### Breve historia de la ganadería:

Sus abuelos se han dedicado toda su vida a la cría de cabras en un corral ubicado en el casco urbano de Tolox. De ahí le viene su pasión por esta especie.

Manuel comenzó a construir su actual ganadería hace 13 años, alternando el trabajo en granja con el trabajo en un almacén de piensos, hasta que hace 6 años comenzó a dedicarse plenamente a la cría caprina en la actual ganadería.

**Censo de animales:** 300 animales en total, con unas 180 cabras adultas cuya edad media es de 3 años, 115 chivas de reposición, 1 macho adulto y 4 chivos de un año. El **índice de pureza** de la ganadería es del **30,81%** (porcentaje de animales que hay inscritos en los registros definitivos del libro, o sea los que tienen madre y abuela reconocida).

### Media de producciones de leche:

	Nº de hembras controladas	Duración de la lactación	Leche producida	Leche media diaria	Grasa media	Proteína media
Múltiparas	112	289,82	782,99	2,70	5,05	3,52
Primíparas	59	254,41	576,65	2,27	4,77	3,45
TOTAL	171	277,60	711,80	2,56	4,95	3,50
30% mejor	51	370	1131,3	3,05	4,9	3,4



**Índice de prolificidad:** 2 chivos por parto. Ocasionalmente las cabras paren 3 chivos.

**Tasa de reposición:** cada año dejan entre 80 y 100 chivas para reposición, y vende unas 40 cabras adultas al año.

**Instalaciones:** la finca cuenta con unos **7000 m<sup>2</sup>** en total. La **nave principal** mide 500 m<sup>2</sup> donde se ubican la sala de ordeño y la sala de lactancia artificial. En ella se albergan las cabras adultas y las chivas de recría.

Cuenta con una dependencia aparte donde se dispone la lechería y un almacén.

Cuenta con dos **áreas de ejercicio** de unos 2000 m<sup>2</sup> aproximadamente cada una: una para el esparcimiento de las cabras de leche y otra para las hembras vacías y los machos.

La **sala de ordeño** cuenta con 12 amarres y 6 puntos de ordeño. El sistema de alimentación en la ganadería es manual. Cuenta con dos tanques de frío, uno de 700 litros y otro de 320 litros.

**Galardones y premios obtenidos:** la explotación recibió el **premio a la tercera ganadería más productiva en grasa y proteína en la campaña del 2016:** 47 kg. de grasa+proteína/cabra

**Sistema de explotación:** **semi-extensivo**, ocupando 4 horas diarias para el pastoreo, durante las cuales los animales consumen ramón de olivo, aceituna, bellota, coscoja, jaguarzo...

En verano siembra algo de alfalfa en la finca.

Complementa el pastoreo con un pienso específico para cada etapa productiva: chivas, hembras preñadas y cabras en producción, además de alfalfa y paja blanca.

**Reproducción:** la ganadería tiene **3 parideras al año:** en los meses de enero, abril y octubre. Realiza **inseminación artificial** en un lote de unas 40 cabras al año (en su mayoría pertenecientes al 30% de producciones destacadas de la ganadería), con un porcentaje de fertilidad en torno al 65%.

**Higiene y Sanidad:** la retirada de la cama del ganado se realiza cada dos meses. Se realizan tareas periódicas de desratización, desinsectación y desinfección, así como de desparasitación de los animales. Plan de vacunación contra la basquilla y agalaxia contagiosa, y clamidia en la recría.



Explotación ganadera Lomilla Bolija



Interior de la nave principal



Animales durante el ordeño

**ASAJA Málaga cuenta con los mejores técnicos especializados en las cuestiones que afectan a nuestro sector**

Disponemos, para el asesoramiento a nuestros socios, de los departamentos de Ayudas, Fiscal, Laboral, Servicios Jurídicos, Formación, Forestal y Técnico



MÁLAGA	ANTEQUERA	VÉLEZ	RONDA
Calle Mauricio Moro Pareto, 4, 29006	Calle Carreteros, 10, 29200	Calle Reñidero, 2, 29700	Pza Carmen Abela, 4, 29400
952 31 11 11	952 84 04 15	952 50 54 04	952 87 84 09

# NUESTRAS GANADERÍAS

La ganadería está calificada como oficialmente indemne de brucelosis y libre de tuberculosis. También está en el programa contra la agalaxia. En la actualidad está esperando los resultados de un chequeo de CAEE.

La ganadería no tiene incidencia de mamitis y no ha sufrido ningún problema sanitario grave desde su apertura.

**Ordeño:** Se efectúan **2 ordeños al día** de una hora y media aproximadamente. No aporta alimentación en la sala de ordeño, porque asegura que desde que no lo hace las cabras tienen menos stress y han aumentado su capacidad productiva. Tras el ordeño utiliza realiza sellado de pezones contra la suciedad y los microorganismos.

**Organización/manejo:** el manejo de la explotación lo realiza él sólo, ayudándole su hijo en ocasiones puntuales.

Para mejorar la gestión productiva y reproductiva quiere adquirir la herramienta informática del "**eskardillo electrónico**", cuyo programa ha probado gracias a la instalación temporal en su móvil.

**Comercialización:** la producción lechera que oscila entre los 9.000-12.000 litros al mes la vende íntegramente a la Cooperativa AGASUR. Los cerca de 300 cabritos que se producen anualmente los comercializa a través de un tratante de ganado de la provincia.

Considera que los precios de la leche de los últimos años no evolucionan, aunque parece que ahora hay un ligero repunte. En cuanto al precio de los cabritos, piensa que el precio está muy por debajo del coste de producción.

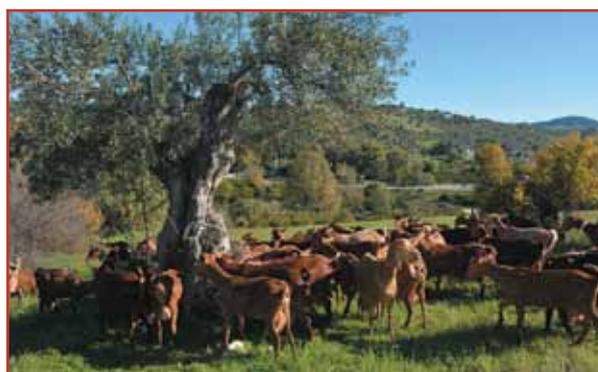
De la PAC recibe anualmente una ayuda de 1500 €: Manuel considera que es un ingreso insignificante para que su explotación pueda seguir creciendo y desarrollándose. Además, solicitó una ayuda de primera instalación, la cual no consiguió por no cumplir con el número de cabezas mínimo exigido, por lo que considera que los fondos de la PAC están dirigidos solamente a grandes agricultores, viéndose desfavorecidos los pequeños.

**Futuro:** le gustaría acometer una reforma en su actual ganadería. Por un lado instalar una nueva máquina de ordeño con el doble de puntos de ordeño actuales y retirada automática. Y por otro lado, instalar una nueva nave de unos 300 m<sup>2</sup> para montar en ella la sala de lactancia artificial y poder albergar en ella las cabras preñadas y la cría.

En cuanto al relevo generacional, ve difícil que su hijo quiera dedicarse en un futuro a la cría de ganado caprino.

**¿Cómo cree que influye en su ganadería la mejora genética de la raza caprina malagueña? ¿Qué beneficios le aporta ser socio?**

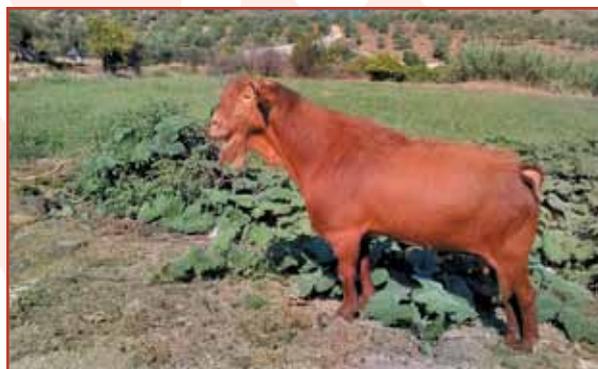
Manuel Biedma: *"Hace un tiempo adquirí un macho en la asociación y posteriormente se ha demostrado que se trataba de un macho mejorante mediante las valoraciones genéticas. Gracias a ello ha mejorado considerablemente la producción lechera de mi piara y también he notado una mejora muy significativa de la morfología del rebaño. En cuanto al asesoramiento sanitario que he recibido por parte de los técnicos, sino llega a ser por la asociación, actualmente no tendría las calificaciones sanitarias que poseo. Que el ganado esté inscrito en el libro genealógico de la raza también repercute positivamente a la hora de la venta de ganado".*



Animales en pastoreo



Ejemplares adultos



Semental en área de ejercicio



Ejemplar de hembra adulta

## Testimonial Ganadería Caprina Gastarrejones

### 1. ¿Cuáles crees que son los principales problemas que producen las mamitis?

Los principales problemas que ocasionan las mamitis a cualquier ganadero de caprino son las pérdidas de leche que ocasionan y la reposición de animales que hay que dejar de más. El principal problema es hacer una mala rutina de ordeño y el tener una máquina que no funcione bien. Es fundamental realizar desinfección de pezones después del ordeño y retirar pezoneras cuando el animal está bien ordeñado. Todo lo que trabajemos en rutina de ordeño y en máquina de ordeño nos ayudará a tener una leche de mejor calidad y provocaremos un menor sufrimiento en la ubre de la cabra.

### 2. ¿Qué pérdidas económicas producen las mamitis?

Pienso que las mamitis reducen los ingresos entre un 10 y un 15% en una explotación. Las pérdidas son por animales con mamitis clínicas que hay que eliminar, y por animales con mamitis subclínicas que al final no son aprovechables por que no producen la cantidad de leche que deberían dar. Los animales con mamitis subclínicas producen entre un 40-50% menos de leche.

### 3. ¿Además de la vacunación que otras medidas utilizas para controlar la mamitis?

Todo el protocolo de rutina de ordeño, es decir: la desinfección de pezones antes del ordeño que lo llevamos haciendo un año, y la desinfección de pezones después del ordeño que lo llevamos haciendo mucho más tiempo. La desinfección antes del ordeño lleva mucho trabajo, pues hay que secar con papel después de aplicar el producto a cada pezón individualmente, pero estoy muy contento con los resultados. Todo lo que sea trabajar en mejorar la rutina de ordeño, hace que haya menos transmisión de infecciones, y por tanto tengo menos mamitis. En consecuencia necesito reponer menos animales por culpa de las mamitis, lo que hace que sea mas eficiente a la hora de producir, y al final el coste del tiempo lo tienes ahí. Para la siguiente paridera voy a contratar a una persona sólo para el ordeño, y así poder mejorar la rutina de ordeño.



**Ganadero:** Juan Luis González Rosas

**Localidad:** Alfarnate (Málaga)

**Telf.:** 655 83 18 04

**e-mail:** yegudadagastarrejones@yahoo.es

**Facebook:** Juan Luis González

**Año inicio actividad ganadera:** 2.012

**Año inicio Asoc. Esp. Cabra Malagueña:** 2.013

## Censo y Sanidad



Censo total año 2017	Nº total de hembras adultas	Nº total de machos adultos	Índice de pureza (porcentaje de animales que cruce madre y abuelo reconocido)
401	384	17	75,31%



### Ganadería con alto status sanitario:

en programa de control frente a la tembladera clásica – scrapie, oficialmente indemne de brucelosis M4, oficialmente indemne de tuberculosis C3 y libre de agalaxia (certificado por la Universidad de Murcia).

## Datos productivos



Año 2017	Nº de hembras controladas	Duración de la lactación (días)	Leche producida (litros)	Leche media diaria (litros/día)	% Grasa	% Proteína
Multiparas	215	256,92	786,86	3,06	4,39	3,56
Primiparas	75	223,56	489,77	2,19	4,61	3,70
<b>TOTAL</b>	<b>290</b>	<b>248,29</b>	<b>710,03</b>	<b>2,86</b>	<b>4,45</b>	<b>3,59</b>
30% mejor	63	272,24	1046,05	3,84	4,08	3,46



Para prevenir las mamitis hay que tener una buena rutina de ordeño, un buen manejo, y un buen programa vacunal.

# RINCÓN TÉCNICO-HIPRA

## 4. ¿Cuándo empezaste a vacunar para prevenir la mamitis?

Pues llevamos un año y medio. Empezamos con la recria del año pasado, se vacunaron y revacunaron los animales nuevos que se quedaron en la explotación en el mes de marzo.

## 5. ¿Qué te llevó a tomar la decisión de vacunar con VIMCO?

Como te digo el ir cerrando vías a la hora de tener eficiencia productiva, buscando la eficiencia económica de la granja, y pensando en el bienestar de los animales por tener menos mamitis.

## 6. ¿Cómo estas utilizando la vacuna VIMCO?

La estoy utilizando en preparto. Vacuno los animales 5 semanas antes de que paran los animales y los revacuno a las 3 semanas, o sea 2 semanas antes de la fecha esperada de parto del lote.

## 7. ¿Qué pensaste cuando te dijeron que había una vacuna para la prevención de mamitis?

Lo primero que pensé es que yo todo me lo creo, pero hasta que no lo compruebo por mí mismo no puedo opinar. Yo nunca he sido mucho de vacunar, sólo vacuno de lo que es necesario y con ello he conseguido un alto estatus sanitario. Pero con las mamitis subclínicas sabía que tenía algún problema, pues habiendo controlado la Agalaxia, el CAE, y otros problemas, sabía que los estafilococos se me estaban escapando. Así decidí incluir la vacunación con VIMCO para atajar el problema de las mamitis subclínicas.



## 8. ¿Qué fue lo que te llamó la atención de esta vacuna y porque decidiste utilizarla?

Bueno, pues porque preguntando a ganaderos me comentaron que habían visto que tenían un beneficio a lo largo de los años que ellos llevaban vacunado. Me lo comentaron tanto ganaderos de aquí, como ganaderos de otros sitios, y de otras razas con los que tenemos contacto. Y bueno, ellos estaban muy contentos en el transcurso de los años que llevaban vacunando con VIMCO. Me deían que tenían menos células somáticas y disminuían los problemas de mamitis. Así, con la sintomatología que se veía en las ubres y las analíticas que hice en el laboratorio, ví que tenía problemas de mamitis subclínicas por estafilococos, y entonces me dí cuenta que había que vacunar en la explotación.

## 9. ¿Cuáles han sido los principales beneficios a nivel de calidad de leche y a nivel económico que has obtenido con la vacunación?

Pues mira los principales beneficios han sido que los animales han bajado de células somáticas, que estaban entre 1.200.000 y 1.100.000, y han bajado a menos de un millón. Y después en los animales vacunados si he visto que, aun no habiendo cerrado lactación, han sido más productivos que el año pasado. Además, sintomatología clínica en la ubre del animal ha habido un poco menos que el año anterior.

## 10. ¿Qué le dirías a un ganadero que se está pensando si empezar a vacunar con VIMCO para prevenir mamitis?

Que la única manera de ir controlando enfermedades, ya sean las mamitis subclínicas u otros problemas, es con la prevención. Así para prevenir las mamitis hay que tener una buena rutina de ordeño, un buen manejo, y un buen programa vacunal. Así el hecho de vacunar permite ir cerrando puertas a la transmisión y abriendo salidas hacia la prevención.

# VIMCO®

Vacuna inactivada frente a la mastitis en cabras y ovejas en emulsión inyectable.



## DESCUBRE LAS MASTITIS SUBCLÍNICAS

**VIMCO®**, vacuna inactivada para mastitis en cabras y ovejas, emulsión inyectable. **COMPOSICIÓN:** Una dosis (2 ml) contiene: sustancia activa: Streptococcus agalactiae inactivado, representado dentro de un 54 y 6,96 mM. Adyuvante: parafina líquida: 18,2 mg. Emulsionante: glicerilo succinato 21 mg. **INDICACIONES:** Para la inmunización activa de todas hembras sanas con problemas de mastitis. Reduce la incidencia de la mastitis subclínica producida en las lactantes en las cabras, evitando así pérdidas económicas y aumento de S. agalactiae infecciones causadas por Streptococcus agalactiae. Para la inmunización activa de todas hembras sanas con problemas de mastitis recurrentes, para reducir la incidencia de la mastitis subclínica causada por Streptococcus agalactiae y Streptococcus coliformes negativos. Sin embargo, cuando se produce mastitis siléptica causada por Streptococcus coliformes negativos, la gravedad de los signos clínicos (aumento de la uddes y de la leche) se reduce. **VIA DE ADMINISTRACIÓN:** Intramuscular. Desde que la temperatura ambiente es de +15 y +25 °C antes de su administración. Antes de su uso, debe mantenerse en refrigeración a 2-8 °C. **PRECAUCIONES:** Administrar una dosis (2 ml) por inyección intramuscular profunda en los músculos del cuello 3 semanas antes de la fecha de parto prevista y 3 semanas después de haberse producido. El programa de inmunización básico debe repetirse antes de cada lactancia. **EFECCIONES ADVERSAS:** Inoculación y gravedad: no comunes; hinchazón leve en el punto de inyección de hasta 2 cm de diámetro, que desaparece en 3 días como máximo. Comunes: hinchazón en el punto de inyección de más de 2 cm de diámetro, que desaparece en caso de 3 días como máximo. Puede producirse un aumento transitorio de la temperatura corporal de hasta 1,2 °C entre los primeros 2 días y 3 días después de la inyección, que se resuelve espontáneamente en unos días sin poner en peligro el estado de salud de las animales. En algunos de los tratamientos sucesivos a la administración se han observado en casos pocos casos de fiebre, anorexia, que pueden poner en peligro la vida por graves efectos. En estos casos, los animales deben ser atendidos en un laboratorio veterinario según lo adecuado. En algunos de los tratamientos sucesivos a la administración se han observado casos raros de apatía leve, anorexia y/o inapetencia para levantarse después de la administración de la vacuna. **CONTRAINDICACIONES:** Ninguna. **TIEMPO DE ESPERA:** cero días. **PRECAUCIONES ESPECIALES:** Vacunar únicamente a las animales sanas. Precaución especial que debe tomar la persona que administra el medicamento veterinario si los animales han sido vacunados anteriormente durante su vida. Los animales vacunados deben permanecer durante 24 horas en un lugar protegido de la lluvia y en un caso de emergencia, evitar el contacto con el agua estancada si no se puede evitar el contacto con ella. **FORMA:** Viales de vidrio con un volumen NETO de 10 ml en 25 viales, 50 ml en 125 viales y 100 ml en 250 viales, empaquetados en unidades de 25 y 50 unidades por caja. **TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y NÚMERO:** LABORATORIO HIPRA, S.A., Avda. La Selva, 135, 17170 Amer (Girona), España. Tel.: +34 972 430 660 - Fax: +34 972 430 662. N.º Reg. 3724 (SOP) Comentario de inscripción: medicamento veterinario a prescripción veterinaria. UFFICIALE REGISTRAZIONE. Para obtener más información sobre este medicamento veterinario puede ponerse en contacto con el representante local de HIPRA de la autorización de comercialización.

**HIPRA**  
Avda. La Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
España

Tel.: (34) 972 43 06 60  
hipra@hipra.com  
www.hipra.com

## Claves de la alimentación de las cabritas de reposición

por Jaime Alcañiz Aliseda  
Jefe de producto de pequeños rumiantes, De Heus Nutrición Animal S.A.U.

**La alimentación de las cabritas en una explotación tiene una enorme importancia debido a que estamos alimentando a las futuras reproductoras del rebaño y cualquier fallo en el desarrollo de las chivas puede comprometer el futuro de la explotación.**

Para mejorar la gestión de la ganadería es importante fijar unos objetivos técnicos y económicos en el rebaño. El tamaño de la recria debe establecerse teniendo en cuenta la tasa de eliminación del rebaño y el crecimiento planificado del rebaño debido a que los costes de la alimentación de la reposición pueden suponer hasta un 15% de los costes de alimentación del rebaño. La edad más indicada por motivos productivos, reproductivos y económicos para el primer parto es acercarse a los 390 días.

Durante estos 13 meses debemos conocer las particularidades y puntos críticos de las fases de la cabra para poder obtener el desarrollo óptimo. Diferenciamos la fase de lactancia, la cría y recria y la gestación-preparto.



### Fase de lactancia

Es importante que las chivas nazcan sanas, con vitalidad y con un peso elevado puesto que está directamente relacionado el peso al nacimiento con la viabilidad.

Los pesos al nacimiento van a variar en función de que sean partos únicos o múltiples, y de la raza, encontrando animales entre los 2 y los 3.8 kg. Las ganancias medias serán entre 135 y 190 gramos/días. El objetivo será alcanzar a los 40-45 días pesos en torno a los 9 kg para afrontar el momento del destete.

Durante los últimos 45 días de gestación tiene lugar el mayor crecimiento y desarrollo de los fetos y la síntesis del calostro que va a ser el mecanismo de defensa y el principal suministro energético para los primeros días de vida. Por tanto, es clave la alimentación y estado de las madres para garantizar la viabilidad de las chivas.

Después de atender a los chivos al nacimiento debemos asegurarnos un aporte suficiente de calostro, 3 tomas con sonda o biberón de 150-200 mililitros durante las primeras 12 horas de vida. La lactancia puede realizarse de manera natural con las madres o con nodriza. La lactancia artificial presenta múltiples ventajas, siendo la principal la sanitaria para reducir la transmisión de enfermedades.

Para garantizar el éxito de la lactancia artificial, además de disponer de las instalaciones y manejo adecuados, debemos elegir un lactorreemplazante de la máxima calidad fabricado con ingredientes digestibles para evitar problemas digestivos y conseguir los mejores rendimientos zootécnicos. Los índices de conversión durante la fase de lactancia deben ser cercanos a 1, esto significa que por cada kg de leche en polvo consumido el cabrito ganará un kg de peso vivo.

Se recomienda administrar agua y pienso prestarter a libre disposición para que las chivas empiecen a consumir alimento sólido lo antes posible. Consumos superiores a 200 gramos de pienso por cabrita y día nos va a garantizar el desarrollo del aparato digestivo para que la chiva pueda afrontar el destete con garantías.

### Fase de cría-recria

El momento del destete es un momento crítico puesto que el aparato digestivo debe adaptarse de digerir leche a digerir concentrados y forraje. El consumo de alimento sólido es el principal estímulo para el desarrollo del rumen. El alimento sólido favorece el desarrollo del rumen mediante el estímulo físico de las papilas ruminales y el efecto de los ácidos grasos volátiles que resultan de la fermentación del pienso consumido.

Es importante administrar forraje de calidad, digestible y que lo tengan a libre disposición. Los piensos durante esta fase deben incluir proteína de origen lácteo y cereales tratados para facilitar la asimilación de nutrientes, mejorar la palatabilidad y la digestibilidad de los alimentos.

Entre las 5 y las 22 semanas de vida de la cabrita se produce un crecimiento alométrico en la glándula mamaria, el desarrollo de la glándula es superior al desarrollo corporal de las cabritas. Durante esta fase se produce un engrosamiento, alargamiento y ramificación de los conductos de la glándula mamaria.

Los niveles de energía y proteína del pienso van a condicionar los ritmos de crecimiento, el desarrollo de la glándula mamaria y del tejido extraparenquimatoso. El objetivo para la recria es un ritmo de crecimiento ele-

# EL RINCÓN DE BIONA

vado para adelantar la pubertad, con niveles de proteína que permitan el desarrollo del parénquima mamario y niveles controlados de energía para evitar un engrasamiento excesivo del parénquima mamario.

El engrasamiento excesivo puede limitar el crecimiento del parénquima mamario y reducir la capacidad de producción de leche en la fase adulta.

## Fase de Gestación-preparto

Para alcanzar el objetivo de llevar a las chivas al primer parto con edades próximas a los 13 meses de edad debemos comenzar la fase cubrición a partir los 8 meses. En ese momento la chiva debe haber alcanzado el 65% de su peso vivo adulto y contar con un estado corporal adecuado.

Durante el periodo de gestación, las cabritas además de las necesidades de gestación van a continuar creciendo y desarrollándose, por tanto, es necesario vigilar el plano de alimentación y mantener una correcta condición corporal. Es importante no descuidar esta fase que puede dar al traste con el trabajo realizado durante los últimos meses. Cabras con escasa condición corporal no van a poder movilizar las reservas para mantener el pico de producción durante la fase de lactación y por el contrario cabras con una condición corporal elevada

o engrasadas van a movilizar grasa en el parto, van a deprimir el consumo de materia seca y aumenta el riesgo de padecer toxemia de gestación, especialmente en gestaciones múltiples. La prolificidad va a depender de la raza pero la prolificidad descrita en la chivas es menor que en hembras múltiparas, alcanzando valores entre el 1.4-1.5, frente a los valores alcanzados de las hembras múltiparas 1.9-2.1.

Un buen manejo de la alimentación con un pienso de gestación que incluya precursores glucogénicos y protectores hepáticos la manera de prevenir la toxemia de gestación y evitar las graves consecuencias económicas que produce en el rebaño. Además de la mortalidad y la reducción de la viabilidad de los fetos, la toxemia va a afectar la salud hepática y puede reducir la longevidad de los animales y la producción lechera.

## Conclusiones

**Un buen plan de alimentación con las pautas, los protocolos y los productos adecuados van a ser la clave para cumplir con los objetivos de la cría de las chivas de la explotación. Cabras bien desarrolladas con una condición corporal adecuada para cada fase productiva y al mínimo coste nos van a garantizar la producción futura de la explotación de cabras de leche.**



**EXCELENCIA Y CALIDAD  
MARCAN NUESTRO DÍA A DÍA**

La alimentación de los animales es la base de la eficiencia de una explotación.

Nuestros piensos contribuyen al máximo aprovechamiento de la proteína presente en cada ración maximizando la eficiencia. De esta forma, las cabras están más sanas y producen más leche.

Nuestra experiencia y resultados obtenidos avalan la calidad de nuestros piensos.



## S.C.A. AGRÍCOLA-AGANADERA NUESTRA SEÑORA DE LA CABEZA (FÁBRICA DE PIENSOS COMPUESTOS)



### FICHA DE LA COOPERATIVA:

S.C.A. Agrícola-Ganadera Nuestra Señora de la Cabeza.  
Lugar Llano de la Estación, s/n.  
29327 – Teba (Málaga).  
Apartado de correos nº 202  
Tfno: 952748073 – Fax: 952748467  
Dirección: 649858148.  
e-mail: cabezas@ncs.es

#### Fecha de fundación:

07 de noviembre de 1968.

Inscrita en el Registro de Industrias Agroalimentarias de Andalucía con el nº 29/40.415.

Inscrita en el Registro de Cooperativas Andaluzas con el nº MARCA00197.

Inscrita en el Registro de Establecimiento de Alimentación Animal nº α ESP 29 000004.

Número de socios: 225.

Producción prevista año 2018:

16,5 millones de kilos de piensos.

Facturación prevista año 2018:

5,5 millones €.

#### Actividad Principal:

- Fabricación de piensos compuestos para todo tipo de animales de granja.
- Mezclas de granos enteros para rumiantes.
- Mezclas unifeed con forrajes de excelente calidad.

#### Otras actividades:

- Farmacia de productos zoonosanitarios y de higiene. Material ganadero.
- Servicio veterinario: Asesoramiento en nutrición, diagnósticos de patologías, seguimiento de explotaciones, cumplimentación libros ganaderos etc. Servicio de diagnóstico de gestación (ecografías).
- Servicio de laboratorio: Análisis de materias primas, piensos, agua, leche, etc.
- Venta de ganado porcino a través de Dcoop.
- Granja propia de integración de ganado porcino.

**ALIMENTACIÓN ANIMAL DE CALIDAD.  
Experiencia, calidad, seriedad y servicio.**

*El pasado 7 de noviembre se cumplió nada más y nada menos que el 50º aniversario de la fundación de la S.C.A. Agrícola-Ganadera Nuestra Señora de la Cabeza, una fábrica de piensos situada en la localidad de Teba (Málaga). Hoy día es una de las empresas del sector de la alimentación animal más importantes y reconocidas de la provincia de Málaga. Todo un referente en la fabricación de piensos para todas las especies de animales de granja. Son especialistas en la alimentación de cabras y ovejas lecheras. Luego hablaremos de ello.*



## Un poco de historia.

A finales de los **años sesenta**, un grupo cada vez más numeroso de ganaderos de Teba se unen con la idea de llevar a cabo un proyecto en común: **La creación de una fábrica de piensos que pudiera abastecer sus explotaciones**. El proyecto salió adelante. Y hace unos días se han cumplido nada más y nada menos que **50 años de su fundación**.

En sus inicios la cooperativa construye una pequeña nave almacén, con un pequeño molino y varios silos de almacenamiento de cereales. Todo era muy manual; aún faltaban muchos años para que llegasen los automatismos. Prácticamente todo el pienso fabricado era en sacos y tenía como destino las granjas de ganado porcino que se habían construido en la localidad. Con el paso de los años y la paulatina entrada de ganaderos dedicados a la crianza de otras especies de animales de granja, la Cooperativa tuvo que adaptarse a las necesidades y realizar profundas transformaciones, siempre con la idea de mejorar sus instalaciones, los servicios que presta a sus ganaderos y, sobre todo, ofrecer alimentación animal de calidad, su lema.



La cooperativa en sus inicios

## Actividades y servicios.

Su actividad principal es la **fabricación de piensos compuestos para todo tipo de animales de granja, así como mezclas de granos enteros y unifeed para rumiantes**. Así mismo, está autorizada para la fabricación de **piensos medicamentosos**.

También disponen de una **farmacia** para la venta de productos zoonosanitarios, vacunas (bajo prescripción veterinaria), material veterinario diverso y productos para la higiene y desinfección de instalaciones ganaderas. La Entidad es propietaria de una **granja dedicada al cebo de cerdos**, con capacidad actual de 2.000 cabezas.

La Cooperativa no se limita a la simple relación comercial con sus socios, sino que les presta una serie de **servicios gratuitos** que les ayuda a cubrir gran parte de sus necesidades: Asesoramiento nutricional, ecografías, ayuda en la cumplimentación de libros ganaderos, diagnósticos de patologías, analíticas diversas, etc. etc.

## Instalaciones y logística.

Las adaptaciones a las que ha tenido que hacer frente durante el transcurso de los años esta Cooperativa, hace que al día de hoy disponga de toda la **maquinaria e instalaciones** necesarias para el servicio de piensos en cualquier formato:

# RINCÓN TÉCNICO

- **Molino** para la molturación de piensos en harina o su posterior conversión a granos o pellets.

- **2 granuladoras** para el servicio de piensos granulados o pellets. Así mismo, disponen de matrices para gránulos de 4 mm.  $\varnothing$  y 2,5 mm.  $\varnothing$ , éste último utilizado en la elaboración de piensos de primeras edades de chivos y corderos principalmente.

- **Carro mezclador**, para la elaboración de mezclas de granos enteros y unifeed con destino a la alimentación de pequeños rumiantes, principalmente cabras.

- También disponen de toda la maquinaria indispensable para la **limpieza** de las estas mezclas de granos, limpieza que se realiza mediante doble aspiración y posterior cribado, obteniéndose un producto extremadamente limpio, libre de cualquier impureza.

En los últimos años la cooperativa ha apostado fuerte en inversiones en maquinaria y otras instalaciones, todas ellas encaminadas a mejorar la calidad de sus piensos y los servicios que presta a sus ganaderos. En el verano del año 2015 se procedió a la instalación de una **nueva torre de granulación**, que incluía una prensa granuladora más potente, quedando el servicio de venta de piensos granulados totalmente mejorado.

En este año 2015 también se incorporó un **robot paletizador**, maquina extremadamente útil y de excelente prestaciones. Se han incorporado nuevos silos para albergar materias primas, nueva ensacadora, etc.

Sus socios se expanden por toda la provincia de Málaga y zonas limítrofes de las provincias de Cádiz, Sevilla, Córdoba, Granada y Jaén, a donde llega la logística del reparto, en los formatos granel (camiones cuba), envasado en sacos, sacas, etc.

## Especialistas en la alimentación de cabras y ovejas lecheras.

**Las necesidades nutricionales de cabras y ovejas lecheras se han vuelto cada vez más exigentes.** La alimentación de estos animales son un pilar fundamental en la rentabilidad de las explotaciones. El sector de la cabra lechera, tan arraigado en nuestra provincia, exige piensos complementarios de alta calidad y que aporten los nutrientes adecuados para conseguir una producción de leche alta en calidad y en cantidad, sin olvidar, por supuesto, aportar el forraje necesario que los complementa. En la Cooperativa Ntra. Sra. de la Cabeza de Teba hace tiempo que lo saben y supieron apostar por ello: Al día de hoy, ofrecen amplias soluciones para alcanzar los niveles de producción que cualquier ganadero desea.

La Cooperativa comercializa una amplísima **gama de piensos** que permite cubrir la mayor parte de las necesidades técnicas de sus socios y clientes, desde **piensos de inicio, crecimiento, recría, prepartos, alta producción, mantenimiento, gestación, lactación, crecimientos, cebos, etc.** etc. Y todo ello tanto en la gama de piensos granulados como mezclas de granos enteros en el caso de rumiantes. Y harinas y pellets para otras especies, como porcinos, vacunos, bovinos, equinos, aves, conejos, etc. etc.

Para la elaboración de sus piensos se utilizan principalmente materias primas nobles y algunos subproductos casi imprescindibles en la nutrición animal, resultando así fórmulas de piensos y



Nueva granuladora y robot paletizador



mezclas de primer nivel. Todas sus fórmulas son elaboradas por técnicos pertenecientes a las mejores casas de nutrición de España. Esto, unido a un exigente sistema de trazabilidad implantado hace varios años, permite que los piensos fabricados en esta Cooperativa cumplan con los más altos estándares de **calidad**.

La **gama de piensos para cabras lecheras** ofertados por esta Cooperativa son de primer nivel, abarcando todas las etapas de la vida del animal:

- **O-1. Pienso de inicio para chivitas/os y corderitas/os hasta 3 meses de vida.** Se trata de un pienso especial lacteado para la correcta alimentación de estos animales. Este pienso se presenta en un formato de 2,5 mm de diámetro. Este pienso está altamente valorado por los ganaderos.
- **O-6. Pienso de arranque de chivas,** especialmente formulado para el correcto desarrollo de la chivita, a tomar desde los 3 meses hasta los 5-6 meses de vida.
- **O-9. Pienso de chivas de reposición,** futuras reproductoras, para administrar a continuación del anterior, desde los 5-6 meses de vida hasta la cubrición.
- **C-L. Piensos para cabras lecheras en alta producción.** La Cooperativa dispone de una amplia gama de este tipo de piensos, que se adapta a las necesidades de cada explotación. Excelentes.
- **C-L-O. Piensos para cabras en ordeño,** especialmente diseñado para la toma en el ordeño.
- **C-L-P. Piensos para cabras en el período parto,** para administrar a los animales a los 35-40 días antes del parto. Cero problemas de toxemias.
- Aparte de esta gama de piensos, la cooperativa dispone de multitud de piensos especialmente formulados para cubrir otras necesidades de sus ganaderos: **Piensos para cabras de mantenimiento, piensos para machos caprinos, piensos con aditivos naturales para prevención y tratamiento de enfermedades,** etc.



Independientemente de la fabricación de piensos granulados para el ganado caprino, la Cooperativa dispone de carro mezclador para la elaboración de **mezclas de granos enteros** con destino a la alimentación de estas especies: **Alta producción, mantenimiento, parto, chivas,** etc. Las mezclas son excelentes y libres de cualquier impureza gracias a la instalación de un sistema de doble aspiración y posterior cribado de los granos.

Así mismo, la Cooperativa elabora **unifeed** con forrajes de primera calidad.

Toda una amplísima y completísima gama de piensos, mezclas de granos y unifeed que permiten cubrir con creces la mayor parte de las necesidades nutricionales de sus socios y clientes.

**Con su lema experiencia, calidad, seriedad y servicio, esta pequeña fábrica situada al norte de nuestra provincia, permanece a la vanguardia de este complejísimo mundo de alimentación animal.**



## X Fiesta de la Cabra Malagueña de Casabermeja

Del 14 al 16 de septiembre Casabermeja (Málaga) celebró la décima edición de la Fiesta de la Cabra Malagueña. Un evento que pone en valor esta raza autóctona y sus productos derivados a través de multitud de actividades.

El evento ha sido organizado por la Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña y el Excmo. Ayto. de Casabermeja (Málaga), con el apoyo de la Excmo. Diputación Provincial y la marca promocional Sabor a Málaga y con la colaboración de Consejería de Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía.

86 variedades de tapas, platos y postres conformaron la Ruta Gastronómica de los Productos de la Cabra Malagueña en la que participaron once bares y restaurantes de la localidad. Cada establecimiento participó con una tapa a concurso que consistió en cocinar el Chivo Lechal Malagueño o los Quesos de Cabra Malagueña con otros productos de Málaga (vino, pasas, almendras, productos de la vendeja, miel, etc.), y además debía estar cocinada con un aceite de oliva virgen extra de la provincia y maridada con un vino con D.O.P. Málaga o Sierras de Málaga.

El jurado, coordinado por el Presidente de la Asociación Carta Malacitana, D. Antonio Carrillo, tuvo la difícil tarea de valorar las propuestas y estuvo formado por: D<sup>a</sup> Regina Camacho, secretaria de Carta Malacitana; D<sup>a</sup> Vanessa Robles, responsable de Promoción y Comunicación de la D.O.P. Málaga y Sierras de Málaga; D. José Gómez del Grupo la Reserva; D. José Simón, gerente de la empresa Dehesa de los Monteros y D. Pablo Gonzalo, gerente de El Pimpi.

### Las tapas ganadoras, fueron:

- **Primer premio: Restaurante La Huerta**  
*\*Champiñón gratinado con delicias de Cabra Malagueña elaborado con Aceite de Oliva Virgen Extra Molino de Casabermeja acompañado por Vino Tinto Crianza Lagar de Cabrera de bodegas A. Muñoz Cabrera con D.O.P. Sierras de Málaga\**

- **Segundo premio: Bar Restaurante El Tapitéo**  
*\*Buñuelo de rulo de queso de cabra con miel de abejas y mermelada de pimientos caseros, elaborado con Aceite de Oliva Virgen Extra Molino de Casabermeja acompañado por vino tinto joven Lagar de Cabrera de Bodegas A. Muñoz Cabrera con D.O.P. Sierras de Málaga\**

- **Tercer premio: Chiringuito SAT Productos de la Cabra Malagueña**  
*\*Hamburguesita de Chivo Lechal Malagueño con rulo de queso de cabra malagueña, elaborado con Aceite de Oliva Virgen Extra Molino de Colmenar y acompañado por vino tinto joven Lagar de Cabrera con D.O.P. Sierras de Málaga\**

La décima edición de la Fiesta de la Cabra Malagueña contó con una pregonera muy especial: **Noemí Ruiz**, actriz malagueña que protagoniza uno de



Autoridades y Jurado de la Carta Malacitana



Pregonera, autoridades y restaurantes premiados en el Concurso de Tapas Carta Malacitana



Ambiente de la Fiesta



Taller de pintacararas

los papeles de la popular serie "Allí abajo". Noemí supo plasmar el espíritu festivo del evento en su pregón, ofreciendo palabras divertidas y emotivas sobre la Cabra Malagueña.

En esta edición, por primera vez, debido a las inclemencias meteorológicas, se tuvieron que anular o cambiar de ubicación algunas actividades programadas para el sábado 15 de septiembre. No obstante, pese al mal tiempo, la afluencia de visitantes a la Ruta Gastronómica fue muy numerosa.

El domingo 16 de septiembre se celebró la programación al completo, a excepción de la exposición de ejemplares adultos de pura raza. Así el público pudo disfrutar de una amplia gama de quesos de cabra, embutidos, mermeladas, frutos secos, pan, dulces, vinos, etc. en el **Mercado de Quesos, productos con Sabor a Málaga y artesanía.**

También se celebraron multitud de **actividades en torno a la gastronomía**, como catas de quesos y mieles, talleres de demostración de elaboración de postres con leche de cabra, talleres infantiles de elaboración artesanal de quesos... Se llevaron a cabo **actividades turísticas** a los principales monumentos de la localidad y actividades de turismo experiencial como la actividad "Pastoreando". Por segundo año consecutivo se celebraron unas **jornadas de puertas de abiertas de la "Casa de la Cabra Malagueña"**, para que todos los visitantes pudiesen visitar este Centro de Interpretación de la raza. También hubo otras **actividades infantiles** como pintacaras, juegos tradicionales, talleres de cerámica, etc. y actividades para todos los públicos como **talleres** de creación de instrumentos de percusión con piel de cabra o la instalación de juegos didácticos de gran tamaño.

Para celebrar el décimo aniversario de la Fiesta, se organizó una **exposición en el Centro Cultural** que contó con los cuadros ganadores de anteriores ediciones del Concurso de Pintura, todos los carteles editados de la Fiesta y fotografías de años anteriores. Las notas musicales de la fiesta estuvieron a cargo de Tanta Trampa Batucada.

Un año más la Fiesta de la Cabra Malagueña ha conseguido expresar a sus visitantes el **mensaje** que se pretende difundir con este evento: *"La Cabra Malagueña es una raza autóctona que nos da alimentos saludables y de excelente calidad. Esta raza contribuye a la conservación del medio ambiente mediante el pastoreo y genera miles de empleos en la provincia"*.

## II Concurso La Carta Malacitana de Cocina con Chivo Lechal Malagueño

La Carta Malacitana en colaboración con el Ilustre Ayuntamiento de Archidona convocó el lunes 26 de noviembre el 2º Concurso Provincial de Cocina con Chivo Lechal Malagueño, un certamen en el que se premiaron las tres mejores recetas elaboradas con esta carne y/o los productos derivados de la cabra como ingrediente principal del plato.

El concurso es el acto que precedía a la "II Fiesta del Chivo Lechal Malagueño Ciudad de Archidona", que se celebró del 1 al 9 de diciembre, y en la que los restaurantes de la localidad inscritos ofertaron sus recetas basadas en este manjar típico de la gastronomía malagueña en sus restaurantes.

El prestigioso Hotel Escuela Santo Domingo de Archidona fue por segundo año consecutivo escenario para encender los fogones, en los que dieciséis finalistas, presentaron sus platos.

Una receta con un ingrediente principal derivado de la cabra malagueña, como es el queso, se ha impuesto a todas las elaboradas con carne de Chivo Lechal Malagueño. Y lo ha hecho con un extraordinario Helado de Queso Fresco de Cabra Malagueña sobre Estrausel de Torta de Algarrobo, Salsa de Peras al Vino Tinto de Bodegas Excelencia y unas Esferas de Mango de la Axarquía. La artífice de este platizo de postre de alta cocina es la maestra heladera Inés Arias, de Heladerías El Capriccio, que ha resultado ganadora del II Concurso Provincial de Cocina de Chivo Lechal Malagueño.

Manuel Ramos, jefe de cocina del Hotel Bibou La Viñuela & Spa logró un preciado segundo galardón con un elaboradísimo Paté de Chivo Lechal Malagueño con Manjares de La Axarquía. El tercer premio fue para Carlos Tirado del restaurante Yerbagüena logró el tercero de los premios con su Ravioli 65º.



## Encuentro sobre mejora genética caprina en Casabermeja

Los días **12 y 13 de septiembre de 2018** tuvo lugar en Casabermeja un encuentro titulado **"El futuro de los programas de cría de las asociaciones de caprino de pura raza"**. Hace más de 8 años que el sector caprino de asociaciones vinculadas a la mejora y conservación de las razas caprinas españolas no se reúne con el objetivo de intercambiar experiencias y unificar criterios sobre el futuro de dichos programas y de las propias asociaciones. **Cabraespaña** fue una mesa de seguimiento del caprino español de razas puras que estuvo muy activa entre los años 2001 al 2005 y que posteriormente ha tenido un par de encuentros sueltos, el último en Antequera en 2010. Hoy por hoy, las asociaciones de raza estamos inmersas en una profunda revisión que nos hace adaptarnos a los nuevos tiempos y a la nueva normativa europea que nos regula. CABRAMA, en el marco del programa de desarrollo rural de Andalucía 2014-2020 (operación 10.2.1) y dentro de la ayuda dirigida a la conservación y el uso y el desarrollo sostenible de los recursos genéticos en la ganadería, se planteó retomar este encuentro.

Tras dos días de charlas y debates, técnicos y ganaderos de 10 asociaciones de criadores de razas puras y técnicos de administraciones públicas vinculados a los programas de mejora genética de las razas caprinas, redactan el siguiente **documento de conclusiones**:

**1.** La labor principal de las asociaciones de criadores es gestionar de manera adecuada los programas de mejora genética. Si bien es cierto que sus ganaderos y técnicos tienen mucho que aportar en otros entornos del desarrollo del sector (sanidad, gestión, comercialización, promoción de productos, etc.), su principal labor es **desarrollar los programas de cría de las razas**.

**2.** Las asociaciones deben hacer una revisión de su funcionamiento y **definir los nuevos programas de cría** de las razas, adaptados a la nueva normativa europea y nacional.

**3.** Aunque hay dos estrategias claramente diferenciadas, entre las asociaciones de razas con programas de conservación o con programas de razas en fomento, hay grandes similitudes en los objetivos y la gestión de las herramientas de los programas, por lo que es **importante e interesante que las asociaciones de criadores colaboren entre sí** y aprovechen este momento de cambio para acercarse en los métodos y mecanismos de trabajo, aunque cada raza mantenga sus peculiaridades adecuadas a su zona y a la situación de la población racial.

**4.** Es de gran relevancia para las asociaciones y las razas, que **pongamos en valor nuestro trabajo**. No siempre somos capaces de hacer visible el resultado de la mejora genética. Tenemos que trabajar por dar a conocer los beneficios económicos a corto, medio y largo plazo que genera la mejora genética en las explotaciones, así como otros beneficios sociales y ambientales.

**5.** Como resultado de lo debatido se manifiesta la necesidad de marcar **estrategias comunes que nos ayuden a organizarnos como por ejemplo**:

**a.** Las **herramientas informáticas** son necesarias para todos y estructuralmente pueden ser compartidas. En esa línea camina el proyecto AMALTEA, que comparten las asociaciones miembros de Cabrandalucía y que podría ser útil y compartido con el resto de las razas, al igual que el proyecto GESLIB que comparten varias asociaciones con programas de conservación.

**b.** En este sentido se pueden buscar **sinergias también con otras especies**, y en concreto con las razas ovinas que tienen necesidades muy similares.

**c.** También debemos organizar **encuentros y jornadas de formación conjuntas** para los temas específicos que nos ocupan.

**d.** La **genómica** es una alternativa de futuro, pero hay que trabajar mucho en ello y disponer de muchos datos, por lo que debíamos buscar recursos para presentar algún proyecto conjunto en esa línea.

**e.** Los **servicios técnicos** que damos las asociaciones, se nos complican a veces con la dispersión geográfica. Debemos formar técnicos de campo en el uso de nuestras herramientas y compartirlos, sobre todo para tareas que son muy similares para todos, como controladores lecheros, calificadores, tatuadores, inseminadores, etc.

**f.** En este sentido hemos de reforzar y retomar el papel más estatal de la **Escuela de Jueces Caprinos** gestionada por Cabrandalucía.

**g.** También se plantea la posibilidad de crear una **ESCUELA DE VETERINARIOS DE RAZAS PURAS**, pues es una formación necesaria que no da ninguna entidad de manera formal.

**h.** La unión de todas las asociaciones cuenta con un equipo de técnicos formado para ser pioneros y punta de lanza en otros temas de relevancia para el sector, como es la sanidad o la comercialización. Se debe garantizar el **estatus sanitario** en las ganaderías de raza pura, lo que garantiza productos de calidad y sostenibilidad.

**i.** Por último, se pone de manifiesto la necesidad de **retomar la mesa de trabajo** estable y constante que se creó en su momento, **CABRAESPAÑA** y que debería tener las siguientes bases:

- Se realiza en el seno y bajo el paraguas de FEAGAS
- Se convocará anualmente y se rotará por el país, de forma que cada año sea una asociación la anfitriona
- Será una mesa con dos pilares fundamentales, la formación de técnicos y ganaderos de las asociaciones en temas de interés para nuestras tareas y la coordinación entre las asociaciones y el fomento del trabajo conjunto entre las razas.



"El futuro de los programas de cría de las asociaciones de caprino de pura raza"

**12 y 13 de septiembre de 2018**  
Casabermeja (Málaga)



Asistentes al encuentro celebrado en Casabermeja

## La Asociación rinde homenaje a dos personas muy vinculadas a la raza

El pasado 23 de noviembre se realizó en Córdoba un emotivo homenaje por su reciente jubilación a dos personas muy vinculadas a la raza caprina malagueña: D. Juan Manuel Serradilla, Director del Programa de Mejora de la Raza Malagueña del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba y D. Francisco Varela, inspector oficial de la raza del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ambos han realizado una increíble dedicación profesional y personal para la puesta en marcha y desarrollo del programa de mejora genética de nuestra raza. Estamos seguros que en todo lo que es la raza hoy en día, hay una parte de ambos.



D. Francisco Varela y D. Juan Manuel Serradilla



Entrega de obras en el Ayuntamiento de Casabermeja

## La Academia Malagueña de las Artes y las Letras nos hace entrega de una de sus obras

Con motivo del I Encuentro Internacional de Artistas Plásticos celebrado en Casabermeja del 6 al 31 de octubre, organizado por la Academia Malagueña De Las Artes y las Letras Santa María De La Victoria en colaboración con el Ayuntamiento de Casabermeja, el pasado 5 de noviembre los pintores José Luis Pavón y Diego Ceano, hicieron entrega a Antonio Artacho, en representación del Ayuntamiento de Casabermeja y a Juan Manuel Micheo en representación de la Cabra Malagueña, de dos obras pertenecientes a este primer encuentro. ¡Muchísimas gracias!

## La Cabra Malagueña en la TV

Varios programas de televisión han emitido contenidos en torno a la cabra malagueña. Puedes encontrar el link de acceso a estos videos en la sección multimedia de [www.cabrama.com](http://www.cabrama.com)

- Agrosfera de Televisión Española: Antonio Rodríguez García habla sobre la crisis de precios del sector: 15 de septiembre
- Andalucía de Fiesta de Canal Sur TV: Fiesta de la Cabra Malagueña de Casabermeja: 3 de octubre
- Programa Tierra y Mar de Canal Sur TV: Alonso López, José María Román y Antonio Rodríguez nos hablan sobre la crisis de precios del sector: 7 de octubre
- Programa Campechanos de Canal Sur TV: Pepi Burgos Carabante, ganadera y maestra quesera de Lacteos Pastor del Valle: 13 de octubre
- Vaya Mañana de Canal Sur TV: Aprende a ser pastor en los Montes de Málaga, con José Fernández: 2 de noviembre



**DeLaval**  
Maquinaria de ordeño  
Nodrizas  
para terneros y cabritos  
Vagonetas de alimentación  
Tanques de frío

Pol. Ind. Mirador de  
Sierra Nevada  
c/Veleta, nave 122,  
18339 Cijuela (Granada)

Tlf.: 958 49 60 87  
[pepeortiz.ordefrio@gmail.com](mailto:pepeortiz.ordefrio@gmail.com)



# VEN A PASAR UN DÍA ENTRE CABRAS Y QUESOS EN CASABERMEJA, PRÓXIMAS FECHAS:



CATA DE QUESOS + PASTOREO: ADULTOS 15 €, NIÑOS 10 €



¡PASA UN DÍA INOLVIDABLE CON LA CABRA MALAGUEÑA!

Las actividades, que comenzarán a las 11:00 h. consisten en:

- Visita a la Casa de la Cabra Malagueña en Casabermeja
- Cata de Quesos de Cabra Malagueña
- Acompañamiento a un pastor de la zona mientras sale a pastorear con su rebaño de Cabras Malagueñas
- Visita guiada a los monumentos de Casabermeja: Cementerio e Iglesia (opcional)

Aforo máximo de la actividad 30 adultos. Si quieres formar tu propio grupo consulta fecha y precios.

RESERVA TU PLAZA EN EL CORREO: [TURISMO@CABRAMA.COM](mailto:TURISMO@CABRAMA.COM) O EN EL TELÉFONO: 619 46 25 25

Complementa tu visita: por 12 € más, un menú especial  
en el Restaurante La Huerta, con entrantes y postres de  
Productos de la Cabra Malagueña



fundación  
daniel & nina carasso  
Afiliada a la Fundación de Francia

