

CAPRINOS

En el rubro caprinos, FIA impulsó en el año 2000 el desarrollo de siete proyectos de innovación, a los que entregó \$ 124,23 millones, y dos giras tecnológicas, a las que aportó \$ 6,39 millones.

En este rubro, los proyectos apoyados por FIA buscan fundamentalmente impulsar la diversificación, ya sea mediante la introducción al país de nuevas razas o bien mediante el desarrollo de nuevos productos derivados de la carne y leche de caprinos. Otros dos proyectos apuntan a incorporar innovaciones en el manejo productivo.

En materia de introducción de nuevas razas, estuvieron en curso proyectos centrados en las razas Cashmere, para producción de fibra de alta calidad (Regiones IV y IX); y Boer para la producción de carne (VIII Región). Con miras al desarrollo de nuevos productos, FIA apoyó un proyecto orientado a la industrialización de la leche de cabra, en una

Producción de Cashmere, fibra de alta calidad



zona donde existe una alta presencia de cabras, pero con escaso nivel de elaboración de la materia prima que ellas proporcionan (IX Región) y otro tendiente al desarrollo de productos alternativos a los tradicionales, derivados de la carne y leche de caprinos (Regiones IV y RM).

En manejo productivo, FIA apoyó una iniciativa orientada al desarrollo de unidades demostrativas de manejo caprino en la comuna de Río Hurtado (IV Región). En la misma línea, se inició en el año 2000 un proyecto tendiente a poner en marcha un Programa

Nacional de Control Lechero para caprinos y ovinos (Regiones X y RM).

En giras tecnológicas, una iniciativa con destino a Estados Unidos permitió a agricultores, técnicos y profesionales de las Regiones VII y VIII conocer los principales aspectos de la producción, industrialización y mercado de la carne caprina, mediante el contacto directo con productores y asociaciones de ganaderos. Otra gira, de carácter nacional, permitió a productores de la II Región conocer tecnologías y experiencias de producción de quesos de cabra y oveja.

Con el objetivo de contribuir a elevar el nivel tecnológico del rubro caprino, impulsando en particular su diversificación productiva, FIA publicó en el año 2000 el manual **"Elaboración de productos con leche de cabra"**. El documento presenta las tecnologías de elaboración de yoghurt, ricotta, queso fundido, manjar blanco y mantequilla de origen caprino, así como del tradicional queso fresco y maduro de cabra. Parte de esta información fue validada a través del proyecto "Aprovechamiento alternativo de la carne y leche de caprinos", que concluyó en el año 2000. El documento fue elaborado, a solicitud de FIA, por el docente Vicente Guzmán W., especialista en tecnología de la leche, de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, quien participó como investigador en dicho proyecto.

También con el objetivo de mejorar las capacidades de quienes se desempeñan en el rubro caprino, El Programa de Formación para la Innovación de FIA apoyó la realización del curso **"Elaboración de quesos de cabra no tradicionales"**, que fue impartido en Santiago por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile y en el que participaron 14 maestros queseros y productores de las Regiones I, III, IV, V y RM. El objetivo fue impulsar la diversificación productiva del rubro, poniendo al alcance de los productores las tecnologías de elaboración de quesos como Camembert, de coagulación ácida y con penicillium, que permitan ampliar la oferta de derivados lácteos caprinos.

En el esfuerzo que está desarrollando FIA por coordinar a los sectores público y privado para el diseño de una Estrategia de Innovación para el rubro, se concluyó en el año 2000 la etapa de mesas de trabajo regionales, con jornadas en Santiago, Talca y Ovalle, en las que participaron más de 100 personas, 64 de ellas del

sector privado. Este proceso de análisis hizo evidente la necesidad del rubro de avanzar hacia el desarrollo de productos de alta calidad y con alto grado de diferenciación, incorporando conceptos de seguimiento y control de productos y materia prima.

Para dar respuesta a este requerimiento, FIA organizó el Encuentro de Producción de Leche Caprina y Ovina **"Desarrollo de productos de alta calidad e Instrumentos de seguimiento y control"**, que se realizó en Santiago el 21 de junio. En la actividad participaron los especialistas españoles Angel Ruiz Mantecón, Doctor en Ciencias Veterinarias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España; y Florentino Flores, Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos del Instituto de Calidad Alimentaria (ICA), de Chile. En el Encuentro, al que asistieron más de 100 personas, FIA hizo entrega del documento **"Estrategia de Innovación Agraria para Leche Caprina"**, que recoge la propuesta estratégica elaborada por el sector.

Entre sus principales lineamientos, la propuesta señala que para lograr la inserción sostenida de los derivados lácteos de origen caprino, en función de la demanda existente, se deben superar una serie de factores limitantes en los ámbitos tecnológico-productivo, de mercado y de gestión.

En el primer ámbito, se requiere producir materia prima de calidad durante todo el año, incorporar mejoras en los procesos de transformación, incrementar la productividad de los sistemas productivos caprinos y generar una producción homogénea y estandarizada, aplicando herramientas de certificación de calidad. Asimismo es necesario que la investigación aplicada entregue soluciones oportunas y eficaces a los requerimientos del sector productivo, mediante una adecuada coordinación con él, y que la transferencia de tecnologías sea una tarea integral.

En materia de mercado, resulta prioritario conocer los tamaños, exigencias y requerimientos tanto en el escenario interno como externo, así como promocionar y posicionar la imagen de los derivados lácteos caprinos como productos sanos y confiables. Asimismo es preciso fomentar la diversificación de la producción, apuntando a nichos de mercado con valorización y resguardo de los caracteres específicos de los productos.

En otro ámbito, es necesario también mejorar la capacidad de gestión de los actores involucrados, así como la organización del sector privado y la disponibilidad de información oportuna que apoye la toma de decisiones.

En el año 2000, FIA publicó el manual «Elaboración de productos con leche de cabra»



GIRAS TECNOLÓGICAS *CAPRINOS*

	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	DESTINO
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Producción e industria de la carne caprina en Estados Unidos 	Universidad de Concepción, Facultad de Medicina Veterinaria, Depto. Ciencias Pecuarias	IV, V, VII, VIII, IX	Estados Unidos
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Productores de queso de cabra y oveja de los Oasis del Desierto de Atacama, viajan a la zona central y sur del país en busca de nuevas tecnologías* 	Sociedad Agropecuaria Vegas de Turi S. A.	II	Chile (RM y X)

* Comprende caprinos y ovinos, por lo cual se incluye en ambas secciones.

PROYECTOS *CAPRINOS*

	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	REGIONES DE EJECUCIÓN	PERÍODOS DE EJECUCIÓN
❖ Aprovechamiento alternativo de la carne y leche de caprinos en la IV Región	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo (CORPADECO)	Sociedad Agroindustrial Tulahuén Ltda., Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile	IV y RM	1997 - 2000
❖ Habilitación de unidades demostrativas de manejo intensivo en ganado caprino de tipo lechero tendientes a fomentar el uso sustentable de los recursos productivos en la comuna de Río Hurtado	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo (CORPADECO)	I. Municipalidad de Río Hurtado	IV	1997 - 2001
❖ Producción de Cashmere fibra de alta calidad como alternativa productiva caprina en la IV y IX Región	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Carillanca	-	IV y IX	1998 - 2002
❖ Desarrollo de la producción e industrialización de leche de cabra en la comuna de Lonquimay	I. Municipalidad de Lonquimay	SOCAPRIL	IX	1998 - 2001
❖ Elaboración de leche en polvo a partir de leche de cabra, como alternativa de alimentación para lactantes con alergia y/o intolerancia a la lactosa de la leche bovina, en la IV Región	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo (CORPADECO)	Asociación de Productores Caprinos A. G.	IV	1999 - 2000
❖ Introducción de la raza caprina Boer sobre cabras criollas en la provincia de Ñuble	Universidad de Concepción	-	VIII	1999 - 2002
❖ Control lechero*	Universidad Austral de Chile y Universidad Santo Tomás	-	X y RM	2000 - 2004

* Comprende ovinos de leche y caprinos de leche, por lo cual se incluye en ambas secciones.