El Sector Agrario en la Comunidad de Madrid

Dirección General de Agricultura
y Desarrollo Rural

La Comunidad de Madrid ocupa una superficie de 8.028 km^2, con una población de cerca de 5 millones de personas, siendo la densidad de población de 625,5 habitantes por Km^2. Sin embargo de sus 179 municipios, 133 tienen una población inferior a 5.000 habitantes y 130 se consideran rurales y ocupan 5.473 km^2, es decir el 68,2% del total de la superficie de nuestra Comunidad.

En consecuencia la presión urbana se concentra en el 31,8% de la superficie, que se localiza en Madrid capital y en los municipios que constituyen la corona metropolitana, aunque tiene una gran influencia socio económica en el resto de los municipios de la Comunidad de Madrid.

Por lo tanto cuando hablamos del sector agrario, en una Comunidad como la de Madrid, hay tres elementos importantes a considerar, en primer lugar, el escaso peso relativo que en la economía madrileña tiene el sector agrario, en segundo lugar la elevada densidad de población y, por último, el fuerte grado de urbanización, que hacen que el espacio rural madrileño deba contemplarse desde una óptica distinta a la habitual y que explica que nuestras zonas rurales no sean tan dependientes de las actividades agrarias. Es decir, no existe un punto de ruptura entre lo urbano y lo rural en el territorio, sino que el flujo urbano se va diluyendo lentamente a medida que se hace más lejana el área metropolitana.

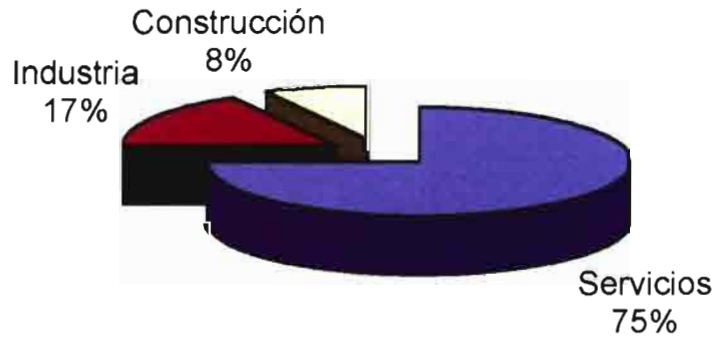
Esta dilución de fronteras de la ruralidad da lugar a que la política agraria tenga que complementarse con una **política de desarrollo rural**, ya que no cabe esperar que el sector agrario genere los puestos de trabajo que permitan un mantenimiento de la población en las zonas rurales (de hecho, ya la mayor parte de los ocupados no están en el sector primario) por lo que deben encontrarse actividades que generen esos empleos, que no tienen forzosamente que ir asociados a la producción agraria.



El girasol, uno de los cultivos herbáceos de la Comunidad de Madrid

Si bien es cierto que los últimos datos estadísticos, correspondientes al año 2002 confirman que el sector agrario madrileño generaba tan solo entorno al **0,7% de la ocupación** de nuestra región y contribuía con una cifra próxima al **0,5% del Producto Interior Bruto**, mientras que el sector servicios, donde está el turismo, ocupaba el 58% de la población activa y la industria el 30%, y contribuían al PIB regional en un 75% y 18 % respectivamente. También es verdad que el sector primario en la Comunidad de Madrid tiene un peso mayor de lo que podría deducirse a partir de esas ma-

Figura 1. Diagrama de reparto del PIB entre sectores económicos



Fuente: INE Contabilidad Regional de España 2001

cro magnitudes meramente económicas o de empleo, pues hay que tener en cuenta que al margen de la actividad puramente productiva, el sector agrario de-sarrolla un papel de vital importancia contribuyendo al mantenimiento y conservación del medio ambiente. Constituye además un recurso de primer orden que es utilizado para actividades de ocio y recreo por los habitantes de las zonas metropolitanas. (**Ver Figura 1**).

Además, las actividades agrícolas y ganaderas constituyen un recurso alternativo, y aún de primer orden, para potenciar el desarrollo económico de las áreas rurales de nuestra Comunidad.

La Comunidad de Madrid, ya lo hemos visto, es la Comunidad Autónoma que concentra más población por km^2, aunque en sus zonas rurales la densidad de población varia entre los 5 hab./km^2 a los 65 hab./km^2. Los municipios menos poblados están al norte, en la Sierra de Madrid. Por lo tanto nos enfrentamos con una distribución desequilibrada entre las zonas urbanas y rurales e incluso entre las propias zonas rurales.

La importancia relativa de la actividad agraria es mayor, en términos de renta y empleo, si comparamos las zonas rurales con el resto de las zonas urbanas. Así en municipios industriales y urbanos de la Comunidad de Madrid, la agricultura no llega al 0,2% de la población ocupada, mientras que en los municipios rurales este porcentaje se eleva al 5%, y en 43 municipios (24% del total) la importancia de la agricultura, como actividad económica, supera el 10% del conjunto de la economía municipal. La Comunidad de Madrid se ha convertido en la segunda región española en creación de empleo en el medio rural, aumentando, incluso, el debido a la actividad agraria.

En definitiva, la Comunidad de Madrid, una Comunidad Autónoma que fundamenta su economía principalmente en el sector Servicios y en el sector Industrial, tiene en su territorio un sector agrario de gran relevancia como elemento vertebrador de las zonas rurales y de importancia cualitativa para la economía agraria española.



Las hortalizas ocupan un total de 2.600 ha en la Comunidad de Madrid

No vamos a entrar en un análisis detallado de la dedicación agrícola y orientación productiva de las explotaciones madrileñas, cuyos datos más relevantes quedan recogidos en el **cuadro que se acompaña**, únicamente relatar aquellos aspectos más destacados. Así, el peso de la agricultura es de un 45% y el de la ganadería de un 55%, en cuanto a la aportación de estos dos subsectores a la producción final agraria madrileña que está entorno a los 214,6 millones de euros. En nuestras explotaciones destaca la explotación familiar agraria y que el número de agricultores cuya renta procede exclusivamente de la agricultura está entorno al 30% del total.

- La superficie media por explotación: **32,1 ha**
- El régimen de tenencia de la tierra es: **68% en propiedad, 22% en arrendamiento y 2% en aparcería.**
- Pequeño número de agricultores dados de alta en el régimen de autónomos o en el especial agrario: **3.089 personas**.
- El **68%** de los titulares de las explotaciones madrileñas son **mayores de 55 años** y tan sólo el **4%** son menores de **35 años**.
- De las tierras labradas: **215.805 ha. 191.761 ha son de secano (89%) y 24.044 ha de regadío (11%).**
- El **83% de la superficie labrada** se destina a **cultivos herbáceos**, el **11%** a **olivar y el 6% a viñedo**.
- Dentro de los **cultivos herbáceos**, los más representativos son:
  - Cereales (principalmente cebada en secano y maíz en regadío): **90.000 ha.**
  - Leguminosas grano (principalmente veza): **7.500 ha.**
  - Hortalizas (principalmente lechuga y melón): **2.600 ha.**
  - Girasol: **3.000 ha.**
  - Forrajes: **1.600 ha.**
  - Barbechos: **74.000 ha.**
- En **ganadería** destaca la cabaña bovina tanto de leche como de carne y el ganado ovino aunque en clara regresión. Los datos más significativos son:
  - Nº de cabezas de vacuno: **113.000**
  - Nº de cabezas de ovino: **180.000**
  - Nº de aves: **1.170.000**

Cuadro 1. Número de explotaciones por SAU, UDE y UTA

SAU (ha)	N° Expl.	UDE	N° Expl.	M. Obra	N° Expl.	N° UTA
				Familiar		
< 1	3.406			Titular	15.994	3.509
1-5	5.647	0	2.045	Cónyuge	3.059	488
5-20	3.104	0-8	11.616	Otros	4.660	899
20-50	1.292	8-16	1.430			
50-100	704	16-40	1.225	**No Familiar**		
100-500	733	>40	622	Fijo	1.398	2.382
>500	93			Eventual	4.480	894

Total explotaciones: 16.939 (con SAU: 14.979)

Fuente: INE Censo Agrario. 1999

También es importante destacar que la dimensión económica de las explotaciones, en términos de Unidades de Dimensión Económica, es pequeño estando el 81% de las explotaciones por debajo de las 8 UDE y sólo el 4% por encima de las 40 UDE tamaño a partir del cual estamos hablando de grandes explotaciones.

De las 18.625 personas que constituyen la población activa de nuestra agricultura, sólo 3.200, de acuerdo al último censo realizado, están acogidos al régimen de la seguridad social agraria; este dato es indicativo de la cantidad de personas que se dedican a la agricultura como actividad complementaria a su actividad principal. Estos activos se distribuyen en 16.939 explotaciones, de las cuales 14.979 tienen base territorial o SAU. **(Cuadro 1)**.

En lo que a producción agrícola se refiere y tomando como referencia la última campaña 2002-2003, los cereales destacan con más de 172.000 toneladas, hortalizas, en segundo lugar, con más de 161.000 toneladas, en tercer lugar la uva para vinificación con cerca de 35.000 toneladas y por último la producción de aceituna que ha sido excepcional esta campaña, tanto en producción como en calidad y que supera la cifra de 18.000 toneladas **(Cuadro 2)**. En cuanto a producciones ganaderas destaca por encima de todas la producción de leche con más de 90.000 litros.

Si bien la calidad de los productos madrileños es excepcional, sólo hay un producto fresco con distintivo de calidad protegida que es exclusivo de nuestra Comunidad, se trata de la Indicación Geográfica Protegida de la carne de la Sierra de Guadarrama.

Merece ser destacado el importante auge que la producción agraria ecológica, está teniendo en la Comunidad de Madrid. Ocupa ya una extensión de 5.012 hectáreas, lo que supone cerca del 1% del total nacional y un 1,4% de las tierras agrarias de la región. Los tipos de cultivos más relevantes, de los acogidos a las técnicas de producción ecológica, son los cereales, las leguminosas, el olivar y los pastos, praderas y forrajes. En cuanto a las explotaciones ganaderas acogidas por orden de importancia son de vacuno, apicultura, caprino y avicultura.

En lo que a medios de producción se refiere, la agricultura de la Comunidad de Madrid se aleja progresivamente de ser un circuito cerrado que produce sus propios inputs, observándose una clara pérdida de importancia de los reempleos, al tiempo que ganan peso los inputs provenientes del sector industrial. Esto se traduce en el aumento de la ratio de consumos intermedios sobre el total de la producción Final Agraria que ha pasado a suponer un 58%, cantidad muy superior a la media española que es del 44%.

Cuadro 2. Principales producciones hortícolas

Cultivo	Toneladas
Sandía	500
Melón	51.700
Tomate	4.200
Fresa	100
Alcachofa	2.100
Ajos	6.300
Cebollas	6.400
Pimientos	4.200
Guisantes	400
Habas	200
Coles	9.200
Lechugas	50.000
Espinacas	2.775
Acelgas	5.900
Pepino	2.400
Calabacín	2.000
Berenjenas	650
Coliflores	12.000
Zanahorias	850



Leguminosas grano

FICHA TÉCNICA

DENOMINACIÓN DE ORIGEN "VINOS DE MADRID"

Nº de viticultores inscritos: 3.353
Nº hectáreas acogidas: .....11.591 Ha.
Nº de bodegas inscritas en el Consejo Regulador de la Denominación: 39

Producción total año 2003: .....290.170 Hl.
Producción Calificada en el año 2003: .....36.728 Hl.
Producción comercializada con D.O : .....3.418.069 botellas con contraetiqueta (26.108 Hl.)

INDICACIÓN GEOGRÁFICA PROTEGIDA "CARNE DE LA SIERRA DE GUADARRAMA"

Nº de explotaciones ganaderas inscritas:
-Vacas nodrizas: .....229 explotaciones
-Cebaderos: 220
Nº de mataderos inscritos: 6
Nº de salas de despiece inscritas: 6
Nº de carnicerías autorizadas:.....130

Nº de animales sacrificados durante el año 2003:.....6.052
Producción bajo I.G.P.:.....1.821.720 kg.

COMITÉ DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

Nº de productores: 72
Nº elaboradores: .....36 (61 centros de elaboración/envasado)

Superficie total inscrita: .....5.012 Ha.
Producción bajo distintivo en el año 2003: .....806.900 Kg
Nº Etiquetas empleadas durante el año 2003: 961.997

DENOMINACIÓN DE CALIDAD ACEITUNAS DE CAMPO REAL

Nº de empresas inscritas: 14
Producción de aceitunas de Campo Real bajo la Denominación de Calidad en el año 2003: .....1.400.000 Kg

DENOMINACIÓN GEOGRÁFICA DE CALIDAD ANÍS DE CHINCHÓN

Nº empresas elaboradoras: 1
Producción comercializada en el mercado nacional durante el año 2003: .....1.308.102 litros
Producción comercializada en el mercado exterior durante el año 2003: .....232.116 litros

Cuadro 3. Número de empresas agroalimentarias y distribución sectorial

Industria de productos alimenticios y bebidas	1.987
Industrias cárnicas	244
Elaboración y conservación de pescados y productos a base de pescados	52
Fabricación y conservación de frutas y hortalizas	119
Fabricaciónde aceites y grasas (vegetales y animales)	37
Industrias lácteas	53
Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos	12
Fabricación de productos para la alimentación animal	42
Fabricación de otros productos alimenticios	1.319
Elaboración de bebidas	101

Fuente: Directorio de Unidades de Actividad Económica de la Comunidad de Madrid 2001 Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

Cuadro 4. Indicadores

Indicador	Miles de euros	% s/ind
Ventas	3.906.741	9,08%
Consumo M. Primas	1.858.568	8,85%
Inv. en activos mat.	124.423	4,97%
Valor añadido	1.193.184	-
Gastos de personal	641.900	-

Fuente: INE Encuesta Anual de Empresas. 2001

Esto es debido principalmente a:

- Mecanización de las labores agrarias.
- Utilización de semillas certificadas.
- Utilización de piensos compuestos.
- Utilización de fertilizantes químicos.

En los últimos 20 años prácticamente se ha triplicado su uso, pasándose de unos 52 Kg. por hectárea a 150 Kg. por hectárea.

- Sistemas de producción intensivos.

El cambio en los modos de producción incluye un aumento en la intensidad de capital de la producción. Por un lado el capital circulante, necesario para financiar la mayor presencia de inputs externos al sector de la producción, se incrementa y por otro lado también se incrementa la necesidad de capital fijo: mecanización, nuevas instalaciones y aumento del valor de la tierra, problema este último especialmente grave en la Comunidad de Madrid.

Merece destacar por último, el importante papel de la industria agroalimentaria madrileña.

La industria agroalimentaria de la Comunidad de Madrid supone el 6,6 % de la cifra de negocios y el 6,7 % de la ocupación de la industria alimentaria española y estos valores son próximos a la mitad de los que tiene la Comunidad de Madrid en el conjunto de su Industria. Además genera 24.000 empleos y supone unas ventas netas de 3.906 millones de euros.

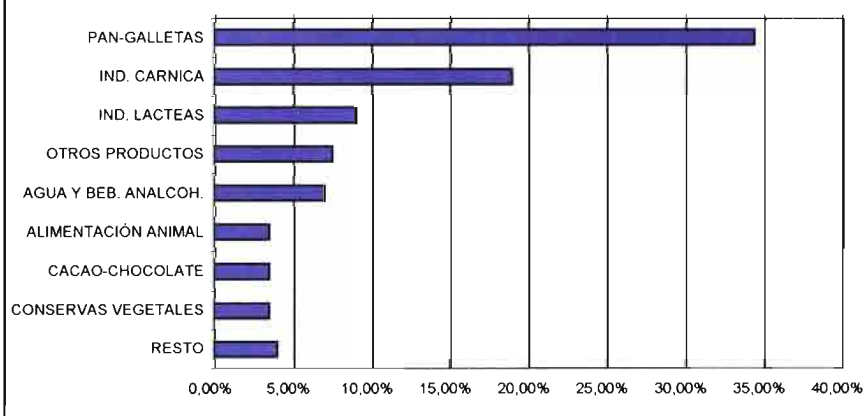
A nivel regional la industria agroalimentaria participa con el 8,5% del empleo en el sector industrial, con el 9,08% de las ventas netas y consume el 8,84% de las materias primas. Por subsectores destacan el cárnico, el de aguas y bebidas alcohólicas, el lácteo y el de pan-pastelería y galletas. El número de industrias agroalimentarias, según el directorio de unidades de actividad económica de la Comunidad de Madrid del año 2001, era de 1.987 establecimientos. De estos el 94,7% son pequeñas empresas de menos de 50 empleados, el 3,5 son medianas de 50 a 200 empleados y solamente el 1,8% son grandes empresas con más de 200 trabajadores.(**Ver cuadros 3, 4 y figura 2).**

Del número de establecimientos, también es importante destacar, su distribución territorial, así solo 377 establecimientos están en el medio rural, es decir el 19% del total, siendo además la mayoría pequeñas empresas de menos de 10 personas y dedicadas en más del 50% al subsector del pan-pastelería y galletas. **(Figura 3).**

Entre los trasformados agroindustriales de la Comunidad de Madrid se encuentran como productos con algún nivel de protección de calidad la Denominación de Origen Vinos de Madrid, Denominación geográfica de anís de Chinchón y Denominación de Calidad de aceitunas de Campo Real.

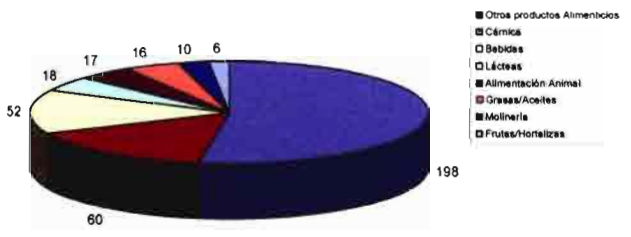
El escaso peso de la producción primaria en la Comunidad de Madrid, susceptible de ser trasformada no explica la importancia de este sector. Existen otros factores que favorecen la presencia de un fuerte sector agroindustrial, por un la-

Figura 2. Ocupados por sectores



Fuente: INE Encuesta Anual de Empresas 2001

Figura 3. Distribución por sectores y establecimientos en el medio rural



Fuente: INE, DIRCE 2001

do el importante núcleo de consumidores de la Comunidad de Madrid, con una renta media elevada, y de otro la posición geográfica de nuestra Comunidad y sus magníficas comunicaciones. Además existe un "efecto sede" que hace que en Madrid se ubiquen las oficinas centrales de empresas agroalimentarias, sin que eso signifique que la producción tenga lugar en Madrid.

En la Comunidad de Madrid se ubican las sedes de algunas de las principales empresas de la alimentación españolas, que suelen situar en nuestro espacio sus unidades de I+D. Este proceso ha llevado también al establecimiento de un grupo de empresas vinculado a la actividad I+D, por lo que la Comunidad de Madrid se encuentra en una buena situación para consolidar la investigación en la alimentación, tanto a través del Instituto Madrileño de Investigación Agraria como de su colaboración con otros organismos públicos y universidades.

Existe también una industria ligada a las producciones agrarias locales, bodegas y almazaras en régimen de cooperativa principalmente, que están jugando un papel relevante en su ámbito territorial, aunque su peso es poco importante en el contexto de la región. Sin embargo, al ser la industria agroalimentaria la más intervenida del ámbito industrial, debido, por un lado, a su carácter de comprador de productos agrarios, a su vez fuertemente intervenidos y por otro lado a que el consumo de sus productos afecta directamente a la salud de los consumidores finales, además de que todas sus inversiones suelen estar subvencionadas, las administraciones públicas, con sus políticas, están orientando su localización para corregir desequilibrios territoriales.

Otro elemento diferencial de la Comunidad de Madrid es su elevado nivel de renta, en comparación con el resto de las Comunidades Autónomas. Esto lleva aparejado un patrón de demanda de alimentos, en el que la calidad, la procedencia del producto, su presentación y su diferenciación tienen una importancia similar o incluso superior al precio del producto y este es un tema, que íntimamente unido al de la seguridad alimentaria, va ha diferenciar la agricultura que se haga en los próximos años en Madrid.

Por último la Política Agraria que se aplique desde la Comunidad de Madrid de apoyo al sector agrario debe ser consciente de estas circunstancias que se han descrito y debe también, dar respuesta a una población muy exigente en la demanda en bienes y servicios. En consecuencia el modelo hacia el que, entendemos, deben enfocarse las actuaciones de la administración debe combinar los esfuerzos de avanzar en una mayor orientación hacia el mercado de la actividad agraria, aumento de su competitividad y mantenimiento de los ingresos de los agricultores con la integración de las cuestiones medioambientales y el desarrollo de las zonas rurales.

LAS VENTAJAS DE LA BIOLOGÍA CELULAR

BIOAGA
Cellular Biology Laboratory
Los Angeles, Cal. USA
www.bioaga.com
Rte. Berlín Biotec (BIOAGA) Tudela
Tel. 902 15 45 31 Fax: 948 82 84 37

Empresa Ganadora de DOS ESTRELLAS INTERNACIONALES DE ORO: Una a la TECNOLOGÍA y otra a la CALIDAD. TROFEO AL PRESTIGIO COMERCIAL

BIOAGA a la cabeza de la alta tecnología con sus abonos CEN conocidos internacionalmente por sus excelentesResultados: producción y calidad

CEN FERTILIZANTE CIENTÍFICO

REGISTRADO EN USA Nº F-1417
ÓPTIMO PARA PRODUCCIÓN INTEGRADA

RÉCORDS DE PRODUCCIÓN CON CEN:

- 9.000 kg de **TRIGO** por Ha. Peso espe. 82
- 6.500 kg de **AVENA** por Ha.
- 11.500 kg de **CEBADA** por Ha. Peso espe. 73
- 22.000 kg de **MAIZ** por por Ha. con 155 mg. por Kg. de triptófano
- 14.500 kg de **ARROZ** Ha. y 2.1 mg/K. Vitamina A más 400% Vitamina E más 4% proteína
- 215.000 kg de **TOMATE** por Ha. con 11% BRIX
- 145 kg de **CLEMENTINA** por árbol, 90% 1ª A
- 80.000 kg **MARISOL** Ha. (80% extra, 19% 1ª)
- 14.000 kg de **UVA DE VIÑA** en secano por Ha 14º
- 80.000 kg de **PATATA** por Ha.+46% Vit. A
- 250 kg de **ACEITUNAS** por árbol más 3º de grasa, +7º rendimiento menos 1.5º de acidez

VARIAS MEDALLAS DE ORO, PLATA Y BRONCE CONSEGUIDAS EN VINO POR CLIENTES DE CEN

PIENSOS Y FERTILIZANTES ECOLÓGICOS:

- **EKOLOGIK:** Fertilizante Natural. Autorizado en la UE para Agricultura Ecológica
- **CEM:** Pienso Natural. Registro en USA Nº 583. Autorizado en la UE para Ganadería Ecológica
  Carne:Conversión: 1,28
  Huevos: aumento 15%
  Leche: aumento 23%
  40% menos células somáticas, 4% más grasa