

# EL TRABAJO EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS: LA INFLUENCIA DE LA DIMENSION ECONOMICA EN LA EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA DEL TRABAJO

Por  
LUIS RUIZ-MAYA (\*)

## I. INTRODUCCION

**E**N el número 146 de la *Revista de Estudios Agro-Sociales* hemos publicado el estudio «El trabajo en las explotaciones agrarias», teniendo como finalidad el análisis nacional del factor trabajo. En lo que sigue, segunda parte de la anterior, tratamos la influencia que la dimensión económica de la explotación tiene sobre la estructura de la mano de obra.

La estructura del trabajo se expresa, cualitativamente, mediante los cuatro tipos de trabajadores: Empresario persona física, Ayudas Familiares, Asalariados Fijos y Asalariados Eventuales, y cuantitativamente por las Unidades de Trabajo Año.

A fin de homogeneizar, en la mayor medida posible, las explotaciones agrarias y diferenciar los grandes tipos de aprovechamientos que en ellas se dan se han agrupado, las explotaciones, según su Orientación Técnico Económica.

---

(\*) Catedrático de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas de la U.A.M.  
— Revista de Estudios Agro-Sociales. Núm. 147 (enero-marzo 1989).

Las Orientaciones Técnico Económicas consideradas son:

- Sector Agrario
- Agricultura Dominante
- Agricultura General
- Horticultura
- Cultivos Permanentes
- Policultivos
- Ganadería Dominante
- Herbívoros
- Granívoros
- Ganados Diversos
- Cultivos y Ganados

Dentro de cada Orientación Técnico Económica las explotaciones se clasifican según su Margen Bruto Total en once intervalos.

Los intervalos de dimensión económica, expresados en Unidades de Dimensión Económica (U.D.E.), y los correspondientes puntos en los Gráficos son:

- Punto 1: menos de 1 U.D.E.
- Punto 2: de 1 a menos de 2 U.D.E.
- Punto 3: de 2 a menos de 4 U.D.E.
- Punto 4: de 4 a menos de 6 U.D.E.
- Punto 5: de 6 a menos de 8 U.D.E.
- Punto 6: de 8 a menos de 12 U.D.E.
- Punto 7: de 12 a menos de 16 U.D.E.
- Punto 8: de 16 a menos de 40 U.D.E.
- Punto 9: de 40 a menos de 60 U.D.E.
- Punto 10: de 60 a menos de 100 U.D.E.
- Punto 11: igual o más de 100 U.D.E.

La información cuantitativa de la Unidades de Trabajo Año procede del Censo Agrario de España de 1982, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística; los valores absolutos de las Unidades de Trabajo Año figuran en los Cuadros A1, A2 y A3 del Apéndice.

## II. METODO DE ANALISIS

El análisis global de la información de la estructura de la mano de obra, clasificada ésta en cada uno de los once tamaños económicos y para cada Orientación Técnico Económica de las explotaciones, se hace lo suficientemente complicado como para no poder, fácilmente, captar de manera simultánea el comportamiento conjunto de los cuatro tipos de trabajadores, dado que nos movemos en un espacio de cuatro dimensiones, que aunque podría reducirse a tres, por trabajar en términos porcentuales, no simplificaría el problema. Para salvar este inconveniente recurrimos a un procedimiento gráfico que si bien reduce considerablemente la información, tiene en cambio la ventaja de mostrar de una manera bastante sencilla, y creemos que elocuente, las diversas situaciones y, sobre todo, su evolución con relación a la dimensión económica, dentro de cada Orientación Técnico Económica.

El procedimiento es el siguiente: En unos ejes coordenados llevamos en los semiejes, y para cada tamaño económico, la participación en el trabajo total de ese tamaño de los cuatro tipos de trabajadores (Empresarios personas físicas, Ayudas Familiares, Asalariados Fijos y Asalariados Eventuales) de la siguiente forma:

En la parte positiva del eje de abscisas el tanto por ciento que sobre el trabajo total (medido en Unidades de Trabajo Año) representa el del Empresario persona física. En la parte positiva del eje de ordenadas el tanto por ciento que sobre el trabajo total representa el de las Ayudas Familiares. La misma operación la realizamos para el trabajo asalariado fijo situándolo en la parte negativa del eje de abscisas y, por último, para el eventual en la negativa del eje de ordenadas. El orden en que se sitúa cada tipo de trabajo en los ejes es indiferente con respecto al resultado final aunque, evidentemente, es preferible seguir un orden que sea «razonable».

Una vez que hemos procedido de esta manera nos encontramos para cada tamaño económico con, cuatro puntos (la participación en el total de los cuatro tipos de mano de obra), uno en cada semieje, puntos que se encontrarán tanto más alejados del origen de coordenadas cuanto mayor sea la participación del co-

respondiente trabajo en el total del tamaño. Evidentemente esta representación gráfica no soluciona el problema del difícil manejo de toda la información, por lo cual, para solventar este inconveniente, el paso siguiente consiste en sustituir cada grupo de cuatro puntos (grupo representativo de cada tamaño económico) por su centro de gravedad, encontrándose éste obviamente más cerca de los puntos con altas participaciones de mano de obra que de los que las tienen bajas. Si repetimos la operación para cada uno de los once tamaños de dimensión económica y unimos los once centros de gravedad obtenemos una poligonal, cuyo desarrollo indica la evolución de la estructura del trabajo en relación con la dimensión económica de las explotaciones, pudiendo percibir, creemos que claramente, cómo varía la estructura de la mano de obra de unos a otros tipos de trabajadores a medida que cambia la correspondiente dimensión económica.

Si llamamos E, Y, F y V a los porcentajes con respecto al trabajo total de cada tamaño (medido en Unidades de Trabajo Año como hemos indicado en la Introducción), respectivamente del trabajo realizado por el Empresario persona física, Ayudas Familiares, Asalariados Fijos y Asalariados Eventuales, y T la suma de los cuatro que aquí será cien, mediante un sencillo cálculo obtenemos las coordenadas del centro de gravedad de cada uno de los once tamaños: La abscisa es igual a  $(E^2 - F^2)/T$ , y la ordenada  $(Y^2 - V^2)/T$ . Los valores de las coordenadas de los centros de gravedad para las Orientaciones Técnico Económicas figuran en los Cuadros 1, 2 y 3.

Una vez atribuido a cada semieje uno de los cuatro tipos de mano de obra, la situación del centro de gravedad no es arbitraria, por supuesto, y el que sus coordenadas sean mayor o menor que cero nos informa de una manera bastante nítida sobre la composición del trabajo en cada tamaño económico de explotaciones. Para estudiar esto vamos a analizar las implicaciones que la situación relativa de los cuatro puntos tiene sobre el centro de gravedad, estudiando para ello los cuatro cuadrantes del sistemas de ejes coordenados.

Cuando el centro de gravedad se halla en el primer cuadrante las dos coordenadas son mayores que cero lo que implica que  $E > F$  y  $Y > V$ , el trabajo no asalariado es mayor que el asalariado

( $E + Y > F + V$ , o lo que es lo mismo  $E + Y > T/2$ ). Vemos, pues, que si el centro de gravedad aparece en el primer cuadrante es patente la dominancia del trabajo no asalariado sobre el asalariado.

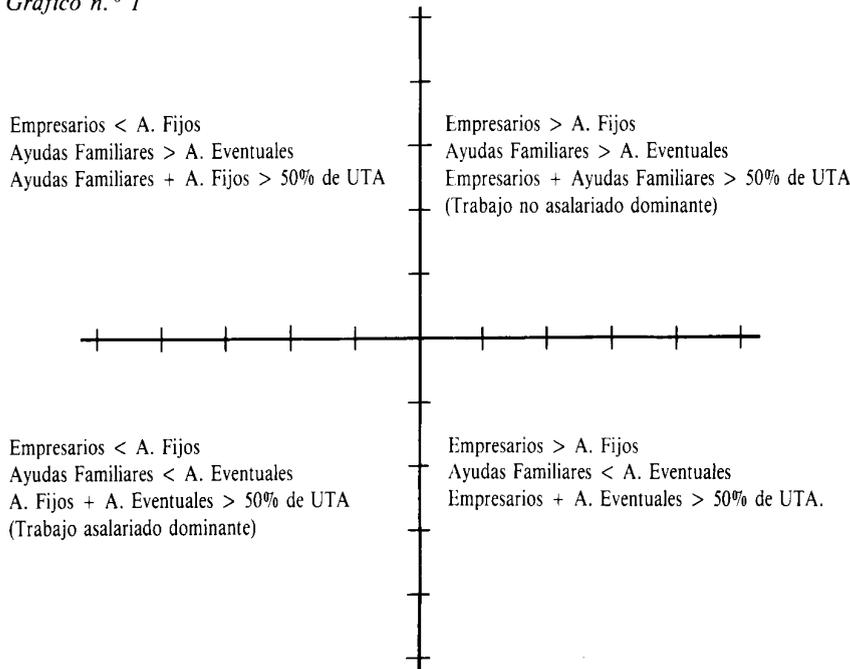
En el segundo cuadrante la abscisa es menor que cero mientras que la ordenada es mayor, lo que se traduce en que el centro de gravedad representa una situación «mixta» ya que  $E < F$  y  $Y > V$ , equivalente a que  $E + V < T/2$ , y complementariamente a  $F + Y > T/2$ .

En el tercer cuadrante, como en el primero, hallamos una situación no mixta, dado que ambas coordenadas son menores que cero, conduciendo a la conclusión de ser menor el trabajo no asalariado que el asalariado ( $E + Y < F + V$ , o  $F + V > T/2$ ), al ser  $E < F$  e  $Y < V$ .

Por último en el cuarto cuadrante volvemos a encontrarnos con un caso «mixto», I,  $E > F$  e  $Y < V$ , que equivale a que  $E + V > T/2$ , y complementariamente a  $F + Y < T/2$ .

En el Gráfico 1 aparecen las situaciones expuestas.

Gráfico n.º 1



A continuación pasamos a estudiar, con la ayuda de este procedimiento, la influencia de la dimensión económica de las explotaciones agrarias en la evolución de la estructura del trabajo, en cada una de las Orientaciones Técnico Económicas consideradas, debiendo dejar claro que el procedimiento gráfico de análisis es meramente descriptivo, y que en ningún momento se persigue ir más allá.

### III. EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA DE LA MANO DE OBRA

#### III.1. *Sector Agrario*

Comenzamos el análisis de la evolución de la estructura de la mano de obra estudiando el conjunto del Sector Agrario y descendiendo, a continuación, a las tres Macro Orientaciones Técnico Económicas. El Gráfico 2 y Cuadro 1 son extremadamente elocuentes respecto a los perfiles de la evolución del Sector Agrario y de las tres Macro Orientaciones. Partiendo del conjunto de toda la agricultura, en los ocho primeros tamaños económicos de explotaciones la mano de obra es marcadamente no asalariada, por encontrarse en el primer cuadrante los ocho centros de gravedad (puntos 1 al 8 de la poligonal correspondiente al Sector Agrario en el Gráfico 2, que incluyen las explotaciones con dimensión económica hasta 40 U.D.E.). Dejando a un lado la clara presencia del trabajo de los Empresarios, con su también clara disminución (en términos absolutos y relativos a medida que aumenta la dimensión económica, Cuadros 2 y A1), destacan las Ayudas Familiares, con una influencia que va aumentando hasta las explotaciones con 8 Unidades de Dimensión Económica (punto 5), siendo a partir de aquí su decrecimiento continuo. En los tres últimos tamaños el perfil de la mano de obra se inclina, decisivamente, hacia el trabajo asalariado, tercer cuadrante, influencia que se ha hecho sentir de una forma clara desde el punto 5, presentándose la mano de obra fija y el eventual muy equilibradas, excepción hecha de las explotaciones cuyo Margen Bruto Total se halla comprendido entre 60 y 100 Unidades de Dimensión Eco-

nómica (punto 10), donde aparece una importante predominancia del trabajo fijo.

Pasando, ahora, al análisis de los perfiles de la evolución de la mano de obra en cada Macro Orientación e iniciándolo por la Agricultura Dominante apreciamos, Gráfico 2 y Cuadro 1, la existencia de los dos mismos grupos de explotaciones que en el conjunto del Sector Agrario, separándose de las fincas cuyo Margen Bruto Total se incluye entre 16 y 40 Unidades de Dimensión Económica (punto ocho de la trayectoria del Sector Agrario) en la zona donde predominan la mano de obra empresarial y la eventual, situación única y debida fundamentalmente, como veremos más tarde, a los Cultivos Permanentes (Gráfico 3 y Cuadro 2). Hasta 16 U.D.E. (punto 7) el trabajo es, en su mayoría, no asalariado destacando el del Empresario y con una presencia bastante menos acusada el de las Ayudas Familiares. Comparando esta parte del perfil de la Agricultura Dominante con la parte análoga del conjunto del Sector apreciamos, fácilmente, que en el inicio (hasta el punto seis, 12 Unidades de Dimensión Económica) son diferentes los perfiles debido a la menor cantidad de trabajo de las Ayudas en la Agricultura Dominante y la mayor del Empresario (las abscisas de la Agricultura Dominante se encuentran a la derecha de las correspondientes del Sector Agrario, lo que indica un mayor peso del trabajo empresarial). Al aumentar la dimensión económica, a partir de las 12 UDE (punto 6), las explotaciones ofrecen una drástica caída del trabajo no asalariado cediendo su lugar, como es obvio, al asalariado y dentro de éste al eventual con un muy fuerte peso, que si se ha manifestado explícitamente a partir de las 16 Unidades de Dimensión Económica, (punto 8), su presencia ha sido constante y discreta desde el principio, puesto que a no otra cosa es debida la proximidad al eje de abscisas del inicio del perfil.

En las fincas con Margen Bruto Total superior a 16 U.D.E. (punto 7), en las que el trabajo es mayoritariamente asalariado, la inclinación hacia el trabajo eventual adquiere mucha más fuerza. La influencia de las explotaciones con Agricultura Dominante sobre el conjunto del Sector Agrario se hace especialmente patente en las fincas con dimensión económica media y alta, ya que en esta zona las trayectorias son prácticamente paralelas.

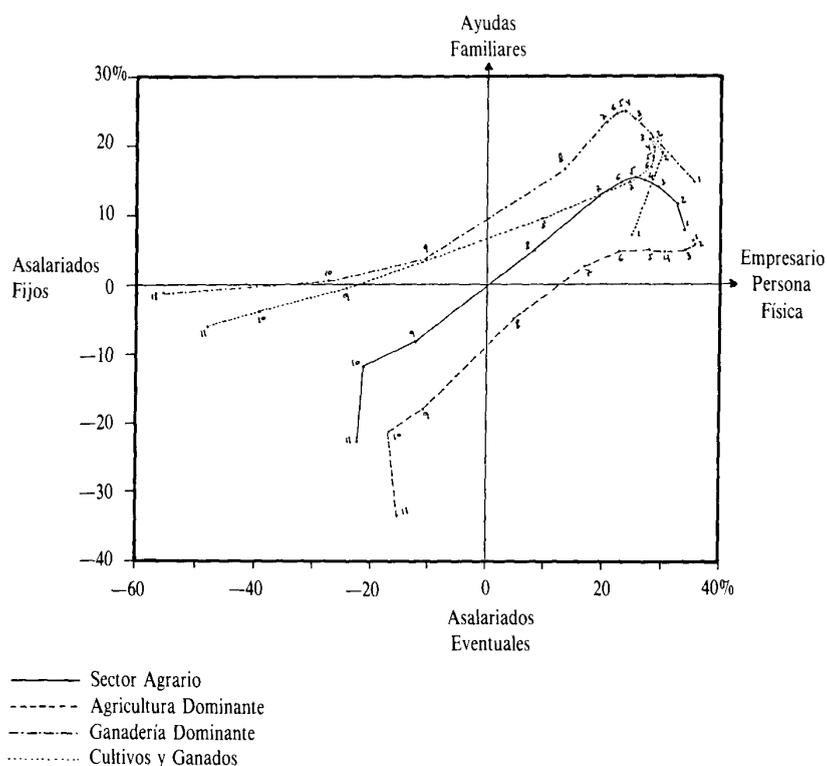
Cuadro n.º 1

**DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS UNIDADES DE TRABAJO AÑO**  
(Explotaciones clasificadas según su dimensión económica en UDE)

<b>SECTOR AGRARIO</b>											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios .....	58,25	57,02	54,15	51,91	50,56	48,16	44,41	33,81	16,34	9,64	2,62
Ayudas Familiares .....	28,69	34,33	37,44	38,81	39,27	38,64	36,76	28,52	12,77	7,21	1,75
Asalariados Fijos .....	3,69	1,31	1,88	2,59	3,33	5,13	7,72	18,33	38,78	47,35	47,36
Asalariados Eventuales .....	9,37	7,34	6,53	6,70	6,83	8,07	11,11	19,35	32,12	35,81	48,27
<b>CENTRO DE GRAVEDAD</b>											
Abscisa .....	33,79	32,49	29,29	26,88	25,45	22,93	19,13	8,07	-12,37	-21,49	-22,37
Ordenada .....	7,35	11,25	13,59	14,61	14,96	14,28	12,28	4,39	-8,68	-12,30	-23,27
<b>AGRICULTURA DOMINANTE</b>											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios .....	59,46	59,72	58,30	55,31	52,99	48,25	42,23	29,35	12,16	6,87	1,60
Ayudas Familiares .....	26,87	26,08	25,07	25,15	26,15	26,58	25,74	20,13	8,82	4,52	1,00
Asalariados Fijos .....	1,87	1,94	3,33	4,94	5,77	8,42	10,75	19,89	35,24	41,65	39,13
Asalariados Eventuales .....	11,80	12,25	13,29	14,59	15,09	16,75	21,27	30,64	43,78	46,96	58,27
<b>CENTRO DE GRAVEDAD</b>											
Abscisa .....	35,32	35,63	33,88	30,35	27,75	22,58	16,68	4,66	-10,94	-16,87	-15,29
Ordenada .....	5,83	5,30	4,52	4,20	4,56	4,26	2,10	-5,34	-18,39	-21,85	-33,94
<b>GANADERIA DOMINANTE</b>											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios .....	59,49	53,11	50,19	48,63	48,04	47,13	45,52	39,56	26,18	17,20	6,96
Ayudas Familiares .....	37,96	45,50	48,29	49,44	49,44	49,10	47,86	40,42	21,33	14,09	4,89
Asalariados Fijos .....	1,12	0,45	0,64	0,91	1,58	2,48	4,62	15,02	41,53	55,17	74,85
Asalariados Eventuales .....	1,43	0,94	0,87	1,02	0,94	1,28	2,01	4,90	10,96	13,53	13,30
<b>CENTRO DE GRAVEDAD</b>											
Abscisa .....	35,38	28,20	25,19	23,64	23,05	22,15	20,50	13,39	-10,40	-27,48	-55,54
Ordenada .....	14,39	20,69	23,31	24,43	24,43	24,09	22,86	16,18	3,35	0,15	-1,53
<b>CULTIVOS Y GANADOS</b>											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios .....	51,77	54,74	52,66	53,44	53,31	53,10	49,89	37,65	16,05	8,17	2,90
Ayudas Familiares .....	26,87	43,05	45,10	43,96	42,53	40,62	38,00	31,33	14,26	6,88	2,05
Asalariados Fijos .....	14,11	0,69	0,84	0,97	2,04	3,58	7,59	21,75	52,03	63,20	69,39
Asalariados Eventuales .....	7,25	1,51	1,40	1,63	2,13	2,69	4,52	9,27	17,66	21,75	25,66
<b>CENTRO DE GRAVEDAD</b>											
Abscisa .....	24,81	29,96	27,72	28,55	28,37	28,07	24,32	9,45	-24,50	-39,27	-48,06
Ordenada .....	6,69	18,51	20,32	19,29	18,04	16,43	14,23	8,96	-1,09	-4,26	-6,54

Gráfico n.º 2

MACRO ORIENTACIONES TECNICO ECONOMICAS DEL SECTOR AGRARIO



El perfil de la mano de obra ocupada en la Ganadería Dominante nos hace patente las grandes diferencias que tienen lugar con respecto a la Agricultura, también Dominante; diferencias que permiten hablar de dos situaciones estructurales completamente distintas, excepción hecha de la común fuerte presencia del trabajo no asalariado en las explotaciones con Margen Bruto Total hasta 40 Unidades de Dimensión Económica (punto 9 en el primer cuadrante). En aquellas fincas el trabajo es abrumadoramente no asalariado (véase el Cuadro 1), destacando el gran aporte de las Ayudas Familiares, situación en la que difiere profundamente

de la Agricultura Dominante, donde las Ayudas tienen a este nivel de agregación, una presencia discreta. Las diferencias entre la Agricultura y Ganadería Dominantes se ponen de manifiesto, junto a lo anterior, en la distinta cualificación del trabajo asalariado en una u otra Macro Orientación Técnico Económica, de tal forma que podemos apreciar cómo en la Agricultura la mano de obra eventual se coloca en primera posición, mientras que en la Ganadería lo hace la fija.

El paralelismo de los perfiles de la Ganadería Dominante y del Sector Agrario es muy claro en las explotaciones de pequeña y media dimensión económica, sobre todo pequeña, lo cual permite decir que la Macro Orientación ganadera marca el perfil del conjunto del sector en esta zona, y hasta tal punto la fuerza de las Ayudas Familiares en la Ganadería es manifiesta que da lugar a dos grupos de explotaciones ubicadas en el tercer cuadrante. El trabajo asalariado fijo tiene una gran importancia en las fincas cuyo Margen Bruto Total es menor de 40 U.D.E. (punto 9 del perfil ganadero), sobresaliendo los asalariados fijos, en el último tamaño (más de 100 Unidades de Dimensión Económica), dado que se alcanza el 75% de las Unidades de Trabajo Año del grupo.

Como final del análisis de las Macro Orientaciones tenemos las explotaciones cuya Macro Orientación Técnico Económica es mixta, Cultivos y Ganados, con un perfil peculiar más cercano al de la Ganadería Dominante que al de la Agricultura, puesto que mientras en las fincas con Margen Bruto Total elevado el trabajo fijo es manifiestamente importante en línea con la Ganadería, en las menores de 40 U.D.E. (punto 9), explotaciones familiares en el origen de la mano de obra, el trabajo fijo sigue una trayectoria irregular con activa presencia de las Ayudas.

### III.2. *Agricultura Dominante*

El perfil del trabajo en la Agricultura Dominante se caracteriza, a grandes rasgos, por el claro predominio tanto del Empresario en la mano de obra no asalariada, como por el de los trabajadores eventuales en la asalariada (Gráfico 2). Este desarrollo se mantiene, más o menos intensamente, en las Orientacio-

Cuadro n.º 2

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS UNIDADES DE TRABAJO AÑO  
(Explotaciones clasificadas según su dimensión económica en UDE)

AGRICULTURA GENERAL											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios	62,86	66,49	66,12	63,82	60,85	56,81	49,72	36,70	15,61	8,26	2,26
Ayudas Familiares	27,83	23,47	22,41	24,03	25,77	27,38	27,35	22,80	10,44	5,54	1,34
Asalariados Fijos	2,78	2,21	3,38	3,95	4,96	6,26	8,15	17,91	36,96	43,00	43,45
Asalariados Eventuales	6,53	7,83	8,09	8,19	8,42	9,55	14,78	22,59	36,99	43,20	52,95
CENTRO DE GRAVEDAD											
Abscisa	39,43	44,16	43,61	40,58	36,78	31,88	24,06	10,27	-11,22	-17,81	-18,83
Ordenada	7,32	4,90	4,37	5,11	5,93	6,59	5,29	0,10	-12,60	-18,35	-28,02
HORTICULTURA											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios	66,28	63,80	61,13	56,86	54,13	48,59	42,47	31,90	13,62	7,39	0,95
Ayudas Familiares	28,00	28,37	29,31	32,00	35,24	37,29	38,76	31,07	11,04	6,21	0,68
Asalariados Fijos	1,34	2,20	2,84	4,32	3,56	6,03	8,16	17,66	34,51	47,91	30,93
Asalariados Eventuales	4,38	5,63	6,73	6,82	7,06	8,09	10,61	19,37	40,83	38,49	67,43
CENTRO DE GRAVEDAD											
Abscisa	43,92	40,66	37,28	32,14	29,18	23,25	17,37	7,06	-10,05	-22,41	-9,56
Ordenada	7,65	7,73	8,14	9,78	11,92	13,25	13,90	5,90	-15,45	-14,43	-45,47
CULTIVOS PERMANENTES											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios	56,53	55,48	52,16	46,21	42,12	35,19	29,75	20,21	8,92	5,70	1,67
Ayudas Familiares	21,11	21,77	21,49	20,25	20,09	18,27	16,93	13,23	7,05	3,36	0,98
Asalariados Fijos	2,20	2,39	4,26	6,96	8,24	13,33	15,55	21,74	32,65	37,34	39,58
Asalariados Eventuales	20,15	20,36	22,08	26,58	29,56	33,21	37,77	44,82	51,38	53,59	57,78
CENTRO DE GRAVEDAD											
Abscisa	31,91	30,72	27,03	20,87	17,06	10,61	6,43	-0,64	-9,87	-13,62	-15,64
Ordenada	0,40	0,59	-0,26	-2,96	-4,70	-7,69	-11,40	-18,34	-25,90	-28,61	-33,37
POLICULTIVOS											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios	58,77	60,21	59,48	56,64	54,47	49,50	43,76	27,75	11,20	5,78	1,32
Ayudas Familiares	36,34	33,23	31,04	30,16	29,13	29,42	26,73	20,29	8,00	3,64	0,88
Asalariados Fijos	0,60	0,99	2,09	3,58	5,14	7,36	11,39	22,65	37,75	42,98	42,04
Asalariados Eventuales	4,29	5,56	7,38	9,62	11,26	13,72	18,12	29,31	43,05	47,60	55,76
CENTRO DE GRAVEDAD											
Abscisa	34,53	36,25	35,34	31,95	29,40	23,96	17,85	2,57	-13,00	-18,14	-17,65
Ordenada	13,02	10,73	9,09	8,17	7,22	6,77	3,86	-4,47	-17,89	-22,52	-31,08



La Agricultura General ofrece una evolución sin altibajos, dejando a un lado el comportamiento de las explotaciones cuyo Margen Bruto Total es menor de 1 U.D.E., (punto 1 en el Gráfico 3). La transferencia de trabajo del Empresario se lleva a cabo de una manera muy suave dando entrada de forma lenta al de las Ayudas Familiares en las explotaciones económicamente pequeñas, y sin que en ningún momento suponga una ruptura significativa con el segundo plano que las Ayudas ocupan en esta Orientación Técnico Económica. La presencia del trabajo eventual es un elemento de importancia estructural de primera magnitud ya que, como se puede apreciar en el mencionado Cuadro 2, se sitúa siempre, sea cual sea el tamaño económico de las explotaciones, por delante del trabajo asalariado fijo, aunque en las fincas con elevado Margen Bruto Total aparece una evidente tendencia a la equiparación de los dos (la poligonal se acerca considerablemente a la bisetriz del tercer cuadrante).

Tomando como referencia el desarrollo del trabajo de la Agricultura General, el de la Horticultura, aun presentando una evolución paralela, difiere del de aquella de una forma sustancial sobre todo en las explotaciones «pequeñas», con Margen Bruto Total inferior a 40 U.D.E. (punto 8 del perfil de la Horticultura, Gráfico 3). Si en la Agricultura General la presencia del trabajo de las Ayudas Familiares, aun siendo importante, estaba supeditada considerablemente al del Empresario aquí, en la Horticultura, adquiere una relevancia considerable puesto que, como podemos apreciar en el mencionado Cuadro 2, su importancia llega a suponer casi el 40% del trabajo total en las explotaciones cuyo Margen Bruto Total se halla comprendido entre 12 y 16 U.D.E.. Desde este punto (el 7 en el perfil de la Horticultura) la desaparición relativa del trabajo del Empresario, y del no asalariado en conjunto, es muy fuerte.

En los Cultivos Permanentes hallamos la situación más extensa de la mano de obra en todos los aspectos. En primer lugar destaca de una forma muy pronunciada la presencia de la mano de obra asalariada eventual, hasta tal punto que en las explotaciones de reducida dimensión económica supera a la aportada por las Ayudas Familiares. Otra muestra de la importancia de este tipo de trabajo la tenemos al situarse una buena parte de los cen-

tros de gravedad en el cuarto cuadrante, caracterizado, como sabemos, porque la suma de las Unidades de Trabajo Año del Empresario y de los asalariados eventuales es mayor que el 50% del total de cada intervalo (puntos 3 al 7). El trabajo del Empresario ocupa la primera posición hasta las fincas cuya dimensión económica alcanza las 12 U.D.E. (punto 6 de la poligonal). El trabajo asalariado fijo se mantiene siempre por debajo del eventual (en el tercer cuadrante los Cultivos Permanentes aparecen bajo la bisectriz). Los Policultivos, cuarta y última Orientación Técnico Económica de la Agricultura Dominante, sitúan sus centros de gravedad muy cerca de los correspondientes a la Agricultura General, pudiéndose hablar de un desarrollo paralelo, por lo cual remitimos, para no ser reiterativos, a los comentarios efectuados en esta última Orientación.

Si pasamos, ahora, a la comparación conjunta de las cuatro Orientaciones Técnico Económicas vemos que en los citados Gráfico 3 y Cuadro 2 se aprecian, con facilidad, tres grupos de Orientaciones netamente diferenciados con respecto al comportamiento de los cuatro tipos de mano de obra: Horticultura el primero, Agricultura General y Policultivos el segundo, y por último Cultivos Permanentes. Las diferencias que permiten distinguir unos de otros se centran, sobre todo, en el grado de la incidencia de las Ayudas Familiares y del trabajo eventual. En la Horticultura hallamos la mayor intensidad de mano de obra familiar entre 4 y 40 Unidades de Dimensión Económica (puntos 4 al 8 en el Gráfico), lo que demuestra aquí el marcado carácter no asalariado de la especulación Horticultura. Este carácter familiar se ve considerablemente reducido en las explotaciones de Agricultura General donde, en comparación con la Horticultura, la presencia del Empresario es más alta. Los Policultivos siguen de cerca a la Agricultura General, desde las 4 U.D.E. de Margen Bruto Total. En tercera posición, y muy distanciados de las tres Orientaciones Técnico Económicas citadas, aparecen los Cultivos Permanentes. Encontramos en ellos un menor peso de la mano de obra no asalariada con respecto a la asalariada y, sobre todo, la muy considerable fuerza del trabajo eventual, principal nota característica de esta Orientación, que la distingue de las otras tres. Al margen de estos tres grupos es notable el marcado paralelismo que existe en el de-

sarrollo de los perfiles de la Agricultura General, Cultivos Perma- nentes y Policultivos.

### III.3. *Ganadería Dominante*

Hemos destacado al tratar el Sector Agrario, Gráfico 2, la gran diferencia que existe entre la evolución de la estructura de la mano de obra en la Ganadería y en la Agricultura Dominantes, resaltando en aquella la magnitud del trabajo no asalariado en las explotaciones de pequeña y mediana dimensión económica y la muy fuerte de los trabajadores fijos en las grandes fincas, eco- nómicamente hablando.

Si nos adentramos en las tres Orientaciones que integran la Ganadería Dominante (Herbívoros, Granívoros y Ganados Diver- sos) vemos, Gráfico 4 y Cuadro 3, que de una manera natural se establecen dos grupos de perfiles muy diferenciados. El primero integrado por las explotaciones de Herbívoros y Ganados Diver- sos, con trayectorias en la evolución de la estructura del trabajo en gran modo coincidentes o sensiblemente paralelas. El segundo grupo constituido por una sola Orientación, Granívoros, con un comportamiento en todo diferente en cuanto a la mano de obra no asalariada.

La importancia de las Ayudas Familiares en los Herbívoros, dentro de cada tamaño económico, llega a superar a la del Em- presario, hasta el extremo de calificar a esta especulación como típicamente familiar y pudiéndose comparar, a considerable dis- tancia, con la Horticultura (Gráfico 3) aunque a favor de los Her- bívoros. La fuerza de las Ayudas Familiares se mantiene hasta las 40 Unidades de Dimensión Económica (punto 9), cediendo la pri- macía a la mano de obra asalariada fija y siendo la eventual prác- ticamente testimonial. El perfil de los Ganados Diverosos acusa una mayor presencia de las Ayudas Familiares, y alguna más de los eventuales, que en los Herbívoros y Granívoros.

Los Granívoros son, como ya se ha apuntado líneas atrás, la Orientación Técnico Económica diferencial, en el sentido de que aún conservando algo la forma del perfil característico de las es- peculaciones con destacable presencia de Ayudas Familiares, se

ve muy aminorado (en este sentido es notable su parecido con la Horticultura en la zona no asalariada, aunque con menores intensidades). En el Cuadro 3 y Gráfico 4 apreciamos claramente las diferencias: Mayor intensidad del trabajo del Empresario, como lo demuestra el desplazamiento del perfil hacia el eje de abs-

Cuadro n.º 3

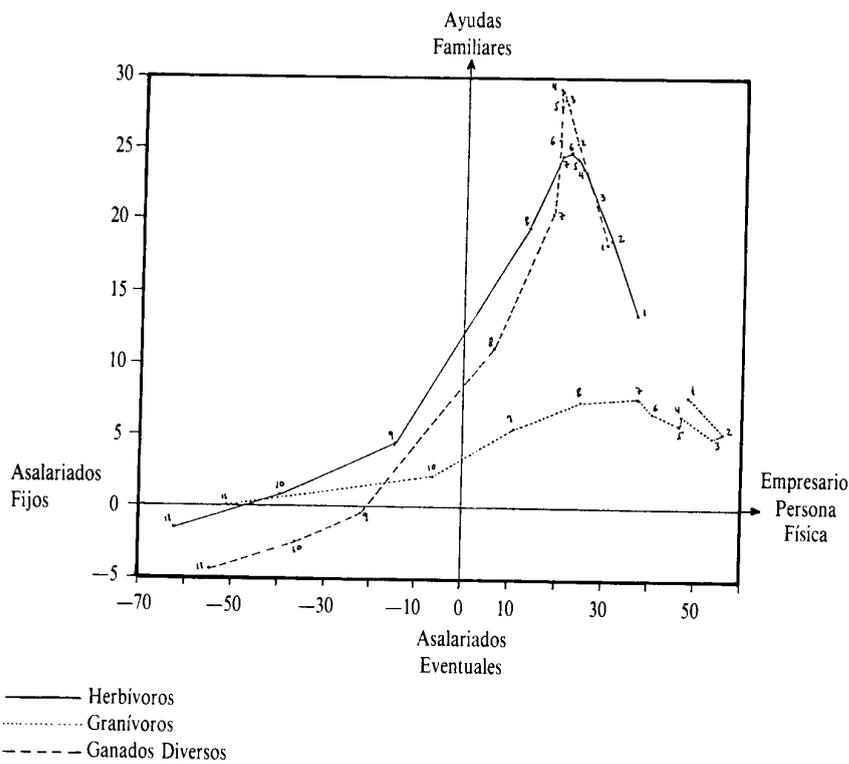
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS UNIDADES DE TRABAJO AÑO  
(Explotaciones clasificadas según su dimensión económica en UDE)

HERBIVOROS											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios .....	60,91	55,88	52,49	49,72	48,50	47,15	45,04	39,04	23,05	12,78	4,26
Ayudas Familiares .....	36,46	42,85	46,07	48,41	49,18	49,58	49,37	43,95	22,63	12,76	3,08
Asalariados Fijos .....	1,37	0,50	0,70	0,89	1,53	2,21	4,03	13,42	44,71	64,23	79,13
Asalariados Eventuales .....	1,25	0,77	0,75	0,98	0,79	1,06	1,56	3,59	9,60	10,23	13,53
CENTRO DE GRAVEDAD											
Abscisa .....	37,09	31,22	27,54	24,72	23,50	22,18	20,12	13,44	-14,68	-39,62	-62,44
Ordenada .....	13,28	18,36	21,22	23,43	24,18	24,57	24,35	19,19	4,20	0,58	-1,73
GRANIVOROS											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios .....	69,45	74,62	73,17	68,44	68,34	63,92	61,52	52,04	42,13	28,64	11,07
Ayudas Familiares .....	27,56	22,56	21,96	25,19	23,75	25,59	27,60	27,44	24,19	19,54	7,93
Asalariados Fijos .....	1,36	1,14	2,77	3,65	5,64	6,69	6,67	14,63	26,22	38,09	72,37
Asalariados Eventuales .....	1,64	1,68	2,10	2,72	2,27	3,80	4,21	5,89	7,46	13,73	8,63
CENTRO DE GRAVEDAD											
Abscisa .....	48,21	55,67	53,47	46,71	46,38	40,42	37,20	24,95	10,87	-6,30	-51,15
Ordenada .....	7,57	5,06	4,78	6,27	5,59	6,40	7,44	7,18	5,29	1,93	-0,11
GANADOS DIVERSOS											
	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Empresarios .....	55,05	48,30	45,37	44,37	44,41	44,32	43,54	33,60	16,84	10,38	2,94
Ayudas Familiares .....	42,60	50,23	53,18	53,84	52,81	50,53	45,11	34,49	15,52	9,52	1,65
Asalariados Fijos .....	0,78	0,35	0,44	0,79	1,39	3,15	7,36	22,09	50,09	61,15	73,90
Asalariados Eventuales .....	1,58	1,12	1,01	1,00	1,39	2,00	3,99	9,82	17,55	18,94	21,52
CENTRO DE GRAVEDAD											
Abscisa .....	30,30	23,33	20,58	19,68	19,70	19,54	18,41	6,41	-22,25	-36,32	-54,53
Ordenada .....	18,12	25,22	28,27	28,98	27,87	25,49	20,19	10,93	-0,67	-2,68	-4,60

cisas (la poligonal se ubica bajo la primera bisectriz en el primer cuadrante), menor intensidad de las Ayudas Familiares, el perfil se halla más cerca del eje de abscisas que en los Herbívoros y Ganados Diversos; así mismo menor fuerza del trabajo asalariado fijo, los tres últimos tamaños económicos (puntos 9 a 11 de la poligonal de los Granívoros en el Gráfico 4) están bastante más alejados del origen de coordenadas que en las dos Orientaciones ultimamente mencionadas. De todo esto se deduce que los Granívoros pueden calificarse, atendiendo al origen del trabajo, como Orientación empresarial.

Gráfico n.º 4

ORIENTACIONES TECNICO ECONOMICAS GANADERAS



## RESUMEN

Este trabajo, segunda parte del aparecido en el número 146 de esta revista: «El trabajo en las explotaciones agrarias», tiene como objetivo el estudio de la influencia de la dimensión económica de la explotación en la evolución de la estructura de la mano de obra, diferenciando el trabajo no asalariado (empresario persona física y ayudas familiares) del asalariado (fijo y eventual). El trabajo se expresa en Unidades de Trabajo Año.

A fin de obtener la mayor precisión en los resultados, teniendo en cuenta el grado de agregación al que se efectúa el estudio, se agrupan las explotaciones según sus correspondientes Orientaciones Técnico Económicas lo cual supone una gran homogeneización. Los resultados se obtienen para el conjunto del Sector Agrario así como para las explotaciones con O.T.E. agrícolas y ganaderas.

Para llevar a cabo este análisis de la mano de obra se ha establecido un método gráfico que permite contemplar la evolución de la estructura del trabajo respecto a la dimensión económica de una manera clara y elocuente.

El resultado más importante es el que pone de manifiesto la completa disparidad entre el comportamiento de la estructura de la mano de obra en las explotaciones con Orientaciones agrícolas y ganaderas. En las primeras domina el trabajo del empresario y el eventual, en las segundas el de las ayudas familiares y el fijo.

## RESUME

Ce travail, deuxième partie de celui paru au numéro 146 de cette revue: «Le travail dans les exploitations agricoles», se propose d'étudier l'influence de la dimension économique de l'exploitation dans l'évolution de la structure de la main d'oeuvre, en séparant le travail non salarié (exploitant personne physique et aides familiales), du travail salarié (fixe et occasionnel). Le travail est exprimé en unités de travail an.

En vue d'atteindre à des résultats aussi précis que possible, compte tenu du degré d'agrégation auquel cette étude est effectuée, les exploitations ont été regroupées d'après leurs orientations techniques et économiques correspondantes, d'où une grande homogénéisation. Les résultats concernent l'ensemble du secteur agricole ainsi que les exploitations à O.T.E. agricoles et d'élevage.

Il a été suivi, dans cette analyse de la main d'oeuvre, une méthode graphique permettant d'envisager l'évolution de la structure du travail par rapport à la dimension économique, de façon claire et évidente.

Il est à noter, comme résultat fondamental, une totale disparité entre le comportement de la structure de la main d'oeuvre dans les exploitations selon que leurs orientations sont agricoles ou d'élevage. Dans les premières l'exploitant et les travailleurs occasionnels occupent la première place, dans les secondes ce sont les aides familiales et les travailleurs fixes qui sont au premier rang.

S U M M A R Y

The aim of this paper, the second part of the one published in number 146 of this review: «In agricultural holdings», is to study the influence of the economic dimension of the holding on the development of the structure of the labourforce, taking into consideration the difference between non-wage earners (natural person employer and family assistance) and wage-earners (permanent and casual). The work is expressed in unit of work per year.

In order to obtain results as accurate as possible, condiering the degree of aggregation with which the research is undertaken, the holdings are grouped according to their corresponding technico-economic orientation, which implies a great homogenization. The results are obtained for the agricultural sector as a whole and for those holdings with agricultural and livestock T.E.O.

To carry out this analysis of the workforce, a graphic method has been established which enables the development of the labour structure to be considered clearly and expressively in relation to the economic dimension.

The most important result is that which reveals the total disparity between the behaviour of the workforce structure on the holdings with agricultural and livestock orientations. In the former, the work of the employer and the casual hand prevails, while in the latter, that of family assistance and permanent employment is the most outstanding.

## APENDICE

Cuadro n.º A1

### DISTRIBUCION DE LAS UNIDADES DE TRABAJO AÑO (Explotaciones clasificadas según su dimensión económica en UDE)

#### SECTOR AGRARIO

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	1481318	191680	171008	255211	179458	128748	164984	91654	157072	35846	32432	73225
Empresarios	689770	111652	97502	138201	93152	65093	79457	40707	53106	5858	3125	1917
Ayudas Familiares	479887	54994	58715	95542	69650	50564	63749	33690	44792	4576	2337	1278
Asalariados Fijos	131313	7071	2247	4794	4639	4293	8471	7072	28786	13900	15357	34683
Asalariados Eventuales	180348	17963	12544	16674	12017	8798	13307	10185	30388	11512	11613	35347

#### AGRICULTURA DOMINANTE

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	764530	129817	95535	114964	74217	52590	70974	42189	85580	22295	20776	55593
Empresarios	352408	77192	57058	67025	41053	27870	34248	17818	25116	2712	1427	889
Ayudas Familiares	171450	34879	24918	28823	18667	13751	18865	10861	17224	1966	940	556
Asalariados Fijos	80609	2434	1852	3833	3667	3033	5973	4535	17019	7856	8653	21754
Asalariados Eventuales	160063	15312	11707	15283	10830	7936	11888	8975	26221	9761	9756	32394

#### GANADERIA DOMINANTE

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	550126	31510	53257	108574	86106	64030	78942	40909	56247	9588	8254	12709
Empresarios	257049	18745	28283	54497	41873	30758	37208	18620	22250	2510	1420	885
Ayudas Familiares	247814	11960	24232	52433	42572	31655	38763	19578	22792	2045	1163	621
Asalariados Fijos	33435	354	241	695	786	1013	1958	1888	8451	3982	4554	9513
Asalariados Eventuales	11828	451	501	949	875	604	1013	823	2754	1051	1117	1690

#### CULTIVOS Y GANADOS

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL	166662	30353	22216	31673	19135	12128	15068	8556	15245	3963	3402	4923
Empresarios	80313	15715	12161	16679	10226	6465	8001	4269	5740	636	278	143
Ayudas Familiares	60623	8155	9565	14286	8411	5158	6121	3251	4776	565	234	101
Asalariados Fijos	17269	4283	154	266	186	247	540	649	3316	2062	2150	3416
Asalariados Eventuales	8457	2200	336	442	312	258	406	387	1413	700	740	1263

Cuadro n.º A2

DISTRIBUCION DE LAS UNIDADES DE TRABAJO AÑO  
(Explotaciones clasificadas según su dimensión económica en UDE)

AGRICULTURA GENERAL

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	229721	29363	17020	26419	22713	18716	28396	18343	34840	7942	8109	17860
Empresarios .....	113478	18457	11316	17469	14496	11388	16131	9120	12788	1240	670	403
Ayudas Familiares .....	50623	8173	3995	5920	5459	4823	7776	5016	7943	829	449	240
Asalariados Fijos .....	27606	817	376	893	898	929	1777	1495	6239	2935	3487	7760
Asalariados Eventuales .....	38014	1916	1333	2137	1860	1576	2712	2712	7870	2938	3503	9457

HORTICULTURA

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	97626	13065	10741	13433	9612	7884	10137	5307	9103	2246	1868	14230
Empresarios .....	44120	8660	6853	8211	5465	4268	4926	2254	2904	306	138	135
Ayudas Familiares .....	25622	3658	3047	3937	3076	2778	3780	2057	2828	248	116	97
Asalariados Fijos .....	10212	175	236	381	415	281	611	433	1608	775	895	4402
Asalariados Eventuales .....	17672	572	605	904	656	557	820	563	1763	917	719	9596

CULTIVOS PERMANENTES

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	271088	57201	40532	45558	25256	15723	20038	11910	28262	8330	6574	11704
Empresarios .....	114498	32335	22486	23765	11670	6622	7052	3543	5712	743	375	195
Ayudas Familiares .....	49302	12077	8823	9791	5114	3159	3660	2016	3739	587	221	115
Asalariados Fijos .....	27701	1261	970	1942	1759	1295	2672	1852	6143	2720	2455	4632
Asalariados Eventuales .....	79587	11528	8253	10060	6713	4647	6654	4499	12668	4280	3523	6762

POLICULTIVOS

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	166095	30188	27242	29554	16636	10267	12403	6629	13375	3777	4225	11799
Empresarios .....	80312	17740	16403	17580	9422	5592	6139	2901	3712	423	244	156
Ayudas Familiares .....	45903	10971	9053	9175	5018	2991	3649	1772	2714	302	154	104
Asalariados Fijos .....	15090	181	270	617	595	528	913	755	3029	1426	1816	4960
Asalariados Eventuales .....	24790	1296	1516	2182	1661	1156	1702	1201	3920	1626	2011	6579

Cuadro n.º A3

DISTRIBUCION DE LAS UNIDADES DE TRABAJO AÑO  
(Explotaciones clasificadas según su dimensión económica en UDE)

HERBIVOROS

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	370480	14842	29219	65400	61258	49277	64044	33411	40488	5019	3559	3963
Empresarios .....	176886	9041	16327	34326	30459	23901	30198	15048	15805	1157	455	169
Ayudas Familiares .....	169711	5412	12521	30129	29657	24235	31754	16495	17796	1136	454	122
Asalariados Fijos .....	17968	203	147	456	544	754	1415	1348	5435	2244	2286	3136
Asalariados Eventuales .....	5915	186	224	489	598	387	677	520	1452	482	364	536

GRANIVOROS

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	30560	3669	1312	2095	1616	1276	2079	1710	6235	2307	2615	5646
Empresarios .....	15010	2548	979	1533	1106	872	1329	1052	3245	972	749	625
Ayudas Familiares .....	6709	1011	296	460	407	303	532	472	1711	558	511	448
Asalariados Fijos .....	7106	50	15	58	59	72	139	114	912	605	996	4086
Asalariados Eventuales .....	1735	60	22	44	44	29	79	72	367	172	359	487

GANADOS DIVERSOS

	TOTAL	< 1	1-1,9	2-3,9	4-5,9	6-7,9	8-11,9	12-15,9	16-39,9	40-59,9	60-99,9	> = 100
TRABAJO TOTAL .....	149086	12999	22726	41079	23232	13477	12819	5788	9524	2262	2080	3100
Empresarios .....	65153	7156	10977	18638	10308	5985	5681	2520	3200	381	216	91
Ayudas Familiares .....	71394	5537	11415	21844	12508	7117	6477	2611	3285	351	198	51
Asalariados Fijos .....	8361	101	79	181	183	187	404	426	2104	1133	1272	2291
Asalariados Eventuales .....	4178	205	255	416	233	188	257	231	935	397	394	667