

# ELABORACION DE TABLAS INPUT - OUTPUT DE AMBITO COMARCAL: HUESCAR (GRANADA) - 1977 (\*)

Por

MANUEL DELGADO ALVAREZ y JOSE J. ROMERO RODRIGUEZ (\*\*)

## S U M A R I O

I. PRESENTACION.—II. BREVE DESCRIPCION DE LA COMARCA.  
III. ASPECTOS METODOLOGICOS: III.1. INTRODUCCION. III.2. CLASIFICACION SECTORIAL. III.3. ESTIMACION DE LAS MAGNITUDES DEL SECTOR AGRARIO. III.4. ESTIMACION DE LOS SECTORES INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS.—IV. ESTRUCTURA AGRARIA DE LA COMARCA: IV.1. LAS DISTINTAS AGRICULTURAS DE LA COMARCA. IV.2. RENTA POR TRABAJADOR. RENTA POR HECTAREA Y HECTAREAS CULTIVADAS POR TRABAJADOR. IV.3. ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA AGRARIA COMARCAL.—V. ANALISIS GLOBAL DE LA ECONOMIA COMARCAL: LA TABLA INPUT-OUTPUT DE HUESCAR - 1977: V.1. EJEMPLAR DE LA TABLA. V.2. ALGUNAS CONCLUSIONES MAS SIGNIFICATIVAS SOBRE LA ECONOMIA DE LA COMARCA.—VI. RESUMEN.

## I. PRESENTACION

La enorme heterogeneidad constatada en el análisis de las agriculturas andaluzas, al que se ha consagrado con prioridad el equipo de ETEA desde hace años, nos ha conducido a diversificar dicho estudio desde el punto de vista territorial. En este sentido, la

---

(\*) Han colaborado en el estudio global de la comarca Ildelfonso CAMACHO LARAÑA y Luis GODOY LOPEZ. La labor de encuestación corrió a cargo de Piedrasanta LOPEZ CARRILLO y José M. MORENO FERREIRO.

(\*\*) Profesores del Colegio Universitario de Ciencias Empresariales (E.T.E.A.). Universidad de Córdoba.

comarca se nos presenta como un excelente nivel de análisis de las distintas agriculturas andaluzas.

Por otro lado, nuestra experiencia de estudios comarcales, coincidente con la de otros estudiosos, nos ha hecho superar el enfoque puramente "agrarista" para desembocar en la consideración del "Espacio Rural" como unidad globalizante de los problemas económicos, sociales y culturales de los hombres y mujeres del campo (1).

De esta forma, la comarca se nos ofrece como un excelente nivel de articulación de una política global de desarrollo, a condición de no considerarla aisladamente, con enfoques de corte cantonalista. De hecho los estudios comarcales cuentan en Andalucía con una tradición rica y variada. Precisamente hemos trabajado en la confección de una bibliografía de este tipo de estudios, cuyo análisis crítico nos lleva a algunas conclusiones que enunciaremos sintéticamente:

a) Existe un tradicional divorcio entre la ciencia geográfica (que ha prestado mucha atención en Andalucía a las comarcas) y la económica.

b) Predominan los trabajos "descriptivos" sobre los "normativos".

c) Cuando se plantean acciones de desarrollo, falta rigor, cuantificación y desagregación.

d) Los estudios comarcales carecen con frecuencia de planteamientos integrados.

e) Existen escasos intentos de relacionar los problemas comarcales con los regionales y con la dinámica más amplia del subdesarrollo o menor desarrollo regional.

El objetivo que perseguimos en los estudios comarcales es detectar, tanto en el sector agrario como en el conjunto del espacio económico, las claves del estancamiento o retroceso y los cuellos de botella que impiden poner algún remedio a la crisis, con el fin de desembocar en propuestas concretas, justificadas y cuantificadas de las acciones posibles más interesantes para la región, y de situar esas acciones en el espacio.

Es en este contexto muy preciso y en función de los objetivos indicados donde se enmarca la iniciativa de acometer la elabora-

---

(1) Cfr. a este respecto la obra de un colectivo al que pertenecemos: GRUPO E.R.A. (Estudios Rurales Andaluces). *Las Agriculturas Andaluzas*. Ed. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Madrid, 1980.

ción de tablas input-output de ámbito comarcal. Por otra parte, los análisis específicamente agrarios de las comarcas rurales que veníamos desarrollando se basaban principalmente en la información de primera mano obtenida en base a detalladas encuestas a las explotaciones. Dada la escasa entidad de los sectores secundario y terciario en esas comarcas rurales, era abordable dar el paso a una recogida de datos más amplia que sirviera de base a la elaboración de la tabla comarcal. Precisamente de problemas metodológicos encontrados en la confección de dichas tablas diremos algo en el apartado siguiente. En cualquier caso nos interesa subrayar el enfoque claramente instrumental, cara a la propuesta de acciones concretas de desarrollo comarcal, de esta indudable "osadía" metodológica que representa la elaboración de tablas comarcales.

En concreto nuestro equipo ha elaborado en el marco de los estudios de dos comarcas concretas, los últimos que hemos finalizado, la tabla de la comarca de Ronda (Málaga) para 1974 y la tabla de la comarca de Huéscar (Granada) para 1977 (2).

El presente artículo tiene por objeto la presentación de la Tabla Input-Output de la comarca de Huéscar para 1977.

## II. BREVE DESCRIPCION DE LA COMARCA (3)

*La comarca de Huéscar*, situada en el extremo oriental de la provincia de Granada, forma de hecho una región natural más amplia con las de Baza y Guadix (Altiplanicies orientales). Nos fijamos aquí concretamente en la zona de Huéscar, formada por los municipios de Castillejar, Castril, Galera, Orce, Huéscar y Puebla de D. Fadrique, con una superficie geográfica aproximada de 180.000 Has. (*Mapa*).

(2) Ambos trabajos fueron patrocinados por la Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura y dieron lugar a los informes siguientes:

ROMERO, J. J.; MORAL, A.; ABELLO, J.; GODOY, L.; GARCIA, M., J. M.: *La Serranía de Ronda (Málaga). Estudio de Potencialidades*. ETEA, Córdoba, 1976. 4 Tomos.

ROMERO, J. J.; DELGADO, M.; CAMACHO, I.; GODOY, L.: *Acciones de Desarrollo de una Zona Rural: Aplicaciones a una Comarca concreta: Huéscar (Granada)*. ETEA, Córdoba, marzo 1979. 2 Tomos.

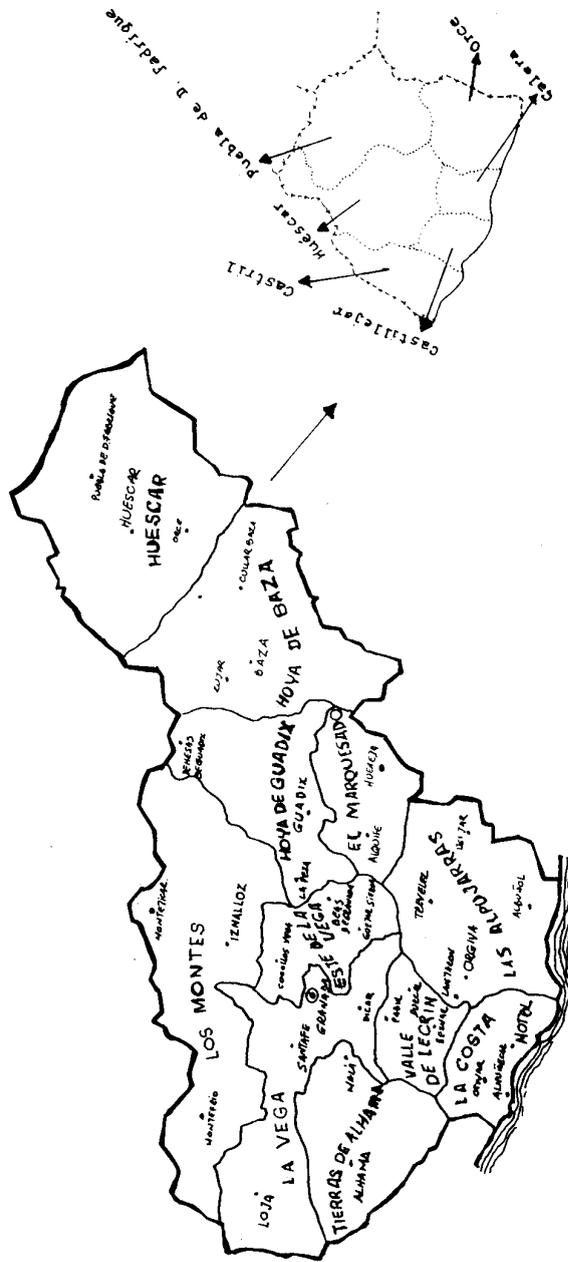
La Tabla Input-Output de Ronda ha sido publicada en: MORAL, Antonio: "Aportación metodológica para la elaboración de Tablas Input-Output de ámbito comarcal. Una aplicación a la economía de la Comarca de Ronda en 1974". En *De Economía*, n.º 143. Octubre-diciembre, 1977, pág. 743-810.

Cfr. también ROMERO RODRIGUEZ, José J. y MORAL MUÑOZ, Antonio: "Visión de la Economía de Ronda a partir de la Tabla Input-Output". En *Misceláneas de estudios rondeños*. Homenaje al profesor D. Manuel Martín Rivero (en prensa).

Existe un precedente en Andalucía de Tabla Comarcal, la elaborada por RODRIGUEZ ALCAIDE y TITOS MORENO para el Valle de los Pedroches (Córdoba).

Cfr. RODRIGUEZ ALCAIDE, J. J. y TITOS MORENO, A.: "Análisis Input-Output de la Sierra Norte y Valle de los Pedroches de la Provincia de Córdoba". En *Archivos de Zootecnia*. CSIC, Córdoba. Vol. 22, n.º 86, 1973; pág. 139 y siguientes.

(3) Para más detalles véase: ROMERO, J. J. y DELGADO, M.: "Comarcas marginadas en Andalucía Oriental". En *Revista de Estudios Regionales*. N.º Extraordinario, 1979, pág. 165-224.



Mapa. LA COMARCA DE HUESCAR EN LA PROVINCIA DE GRANADA.

Se presenta de entrada un indicador claro de la crisis socio-económica de la comarca: la evolución relativa de la población. Tomando como base 100 el año 1900, podemos observar en el *gráfico 1* la evolución claramente regresiva de la comarca de Huéscar a partir de 1950 y hasta 1975; en este continuado descenso de los últimos 25 años, ya en el año 1970 la comarca se sitúa por debajo de los niveles de población de principios de siglo a pesar de una tímida y lenta recuperación en el municipio de Huéscar en los últimos 10 años. Obsérvese el descenso paralelo de la vecina comarca de Baza que no ha alcanzado sin embargo los niveles de principios de siglo.

### III. ASPECTOS METODOLOGICOS

#### III.1. INTRODUCCION

Como modelo estadístico-económico, una vez en posesión de la metodología de construcción correspondiente, la elaboración de la tabla exige, en definitiva, un esfuerzo de orden estadístico para cuantificar las variables económicas representativas de los sectores. Dicho esfuerzo, evidentemente, será más o menos arduo y costoso según la información disponible.

A nivel español, al menos, no conocemos tabla alguna —ni nacional, ni provincial o regional— para la cual la información sectorial disponible presentara una cobertura completa del empleo. Es decir, las estimaciones de las variables sectoriales realizadas a partir de la información disponible afectaban a un porcentaje más o menos elevado de la población sectorial, por lo cual se hace necesario elevar al colectivo total mediante los correspondientes ratios. Este ha sido lógicamente nuestro caso.

A este respecto conviene recordar, que la elaboración de la tabla input-output de la comarca de Huéscar ha sido abordada como un *medio o instrumento* de análisis en función de los objetivos globales del estudio. No se pretendía una exactitud a ultranza (por otro lado imposible, dadas las lagunas estadísticas), sino una aproximación, coherente y global, a la estructura productiva del espacio comarcal, *con vistas a una definición de su problemática y de las acciones de política económica a desarrollar*. Dicho planteamiento hacía innecesario y superfluo (sin contar que hubiera supuesto un gasto excesivo) un esfuerzo de encuestación detallada

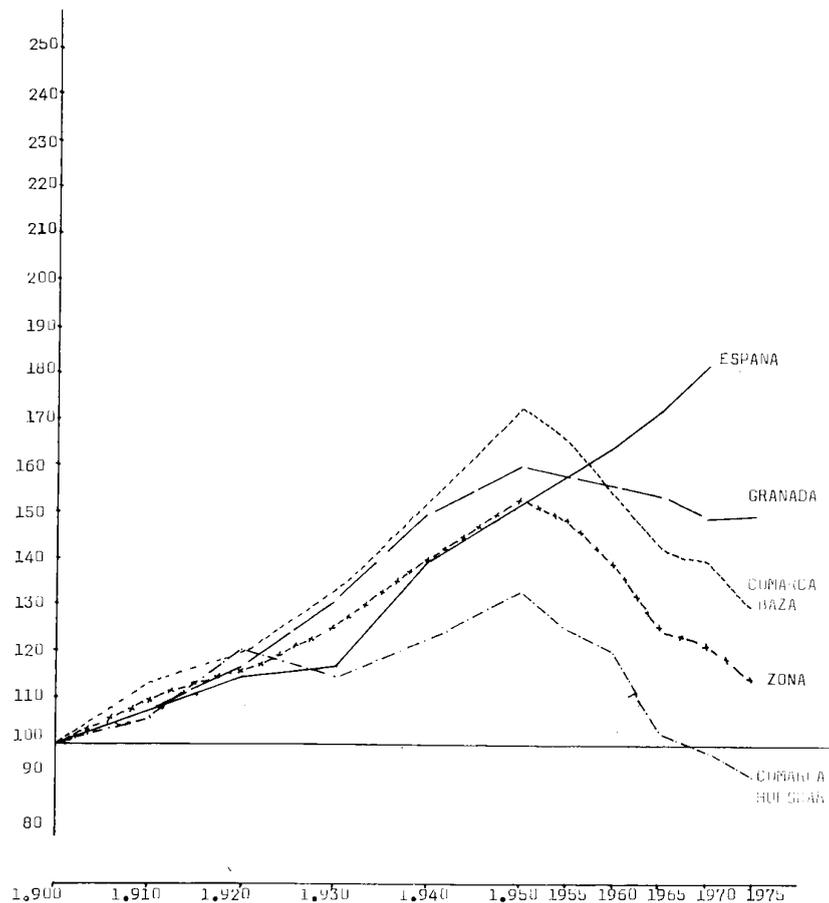


Gráfico 1

**EVOLUCION RELATIVA DE LA POBLACION  
NIVELES COMARCAL, PROVINCIAL Y NACIONAL**  
Base 1.900 = 100

a las distintas empresas de las zonas. Esfuerzo que sí era imprescindible en el caso del Sector Agrario, clave en la economía comarcal en cuestión en el que se llevó a cabo una detenida encuestación.

Desde el punto de vista metodológico, la elaboración de estas tablas comarcales presenta entre otras las siguientes características:

a) Una evidente dificultad de orden estadístico que ha de ser obviada mediante la recogida directa de información. Nuestro método de trabajo, consiste en estancias frecuentes y prolongadas en las zonas de estudio, facilitó esta operación de colecta de datos.

b) Un problema de índole metodológico, dada la finalidad instrumental de estas tablas orientadas a la definición de acciones de desarrollo de implantación comarcal, es el peligro de considerar la comarca como una economía cerrada. Es evidente que la dimensión comarcal ha de ser completada con la provincial o regional. Por ejemplo si se detecta la ausencia de algún tipo de actividad agroalimentaria muy deseable para la comarca, hay que analizar si no existe ya en comarcas vecinas y si la localización más adecuada es la propia comarca estudiada u otra cercana en función de los objetivos globales de desarrollo regional. Nuestro equipo ha sido siempre consciente de este peligro de "cantonalismo" al que hicimos mención en la introducción.

c) Un problema indudable del método T-10 en comarcas es la importancia que cualquier error de estimación puede alcanzar en términos relativos. Es bien sabido que a medida que la desagregación es menor dichos errores o la falta de información pueden adquirir una importancia excesiva. Hemos intentado obviar en lo posible este inconveniente contrastando de múltiples maneras la información disponible, en especial mediante nuestros contactos con expertos conocedores de la comarca en cuestión.

d) El anterior punto constituye también una ventaja de estas tablas comarcales: en efecto, un defecto clásico del análisis input-output, por su definición *sectorial*, es la falta de asignación *espacial* concreta de dichos sectores productivos. Las Tablas de ámbitos muy vastos (incluso regionales, y pensamos por ejemplo en la Tabla Andaluza) no permiten acoplar las entidades socio-económicas (sectores) y las unidades geográficas (regiones). La comarca, entendemos, constituye un excelente nivel de desagregación espacial para situar el análisis sectorial con posibilidades de definir acciones localizadas.

e) En cuanto a la clásica dificultad de la hipótesis de estabilidad de los coeficientes técnicos, es indudable su menor vigencia en comarcas rurales como las que nos ocupan, de escaso dinamismo en lo que respecta a cambios estructurales en su aparato productivo.

En el capítulo que nos ocupa, explicitamos el proceso de elaboración de las variables económicas de los sectores incardinados en cualquiera de las tres matrices que componen el esquema de una tabla input-output.

En todo caso, y así queremos manifestarlo, somos conscientes de que la tabla elaborada sólo pretende reflejar la estructura productiva del sistema económico de la comarca de Huéscar. El grado de aproximación de dicha imagen con la realidad reflejada depende, como siempre, de la bondad estadística de la información de base. Aun así hacemos observar que el análisis de congruencia al que ha sido sometida arroja resultados positivos.

### III.2. CLASIFICACION SECTORIAL

En función de la realidad comarcal, se definieron (19) sectores en la comarca de Huéscar. El *cuadro 1* recoge la clasificación adoptada y la equivalencia con los sectores de la Tabla Nacional de 1970. Lógicamente ello no quiere decir, ni mucho menos, que todos ellos estén presentes en la comarca. A pesar de esta pequeña dimensión, hemos mantenido algunos sectores puramente importadores (con destino al consumo final).

Dado que el tratamiento metodológico de elaboración estadística que se ha aplicado ha sido distinto según los sectores en cuestión, para una mayor claridad y comprensión del mismo habremos de distinguir entre:

- Sector Agrario.
- Sectores Industriales y de Servicio.

### III.3. ESTIMACION DE LAS MAGNITUDES DEL SECTOR AGRARIO

#### *Procedimientos seguidos*

Dada la entidad que el sector agrario tiene en la comarca, se ha creído conveniente evaluarlo con mayor detención que el resto de los sectores.

Cuadro núm. 1  
SECTORES DE LA TABLA DE HUESCAR - 1977 Y SU CORRESPONDENCIA CON LOS DE LA TABLA NACIONAL - 1970

Sectores Húscar	Denominación	Sectores TIOE-70
1	Agricultura, ganadería y forestal .....	1, 2, 3, 19 (b), 29 (b)
2	Pesca .....	4
3	Industrias extractivas .....	5, 6, 7, 8, 69, 70, 72
4	Electricidad, agua y gas .....	110, 111, 112
5	Transformados metálicos .....	88 (b), 89 (b), 90 (b), 91 (b), 92, 93, 94, 95, 96 (b), 101, 105, 106
6	Industrias alimentarias .....	15, 16, 17, 19 (a) y (c), 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29 (a)
7	Bebidas y tabaco .....	27, 28, 30, 31, 32
8	Industrias diversas .....	34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53 (a), 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 73, 74, 75, 88 (a), 89 (a), 90 (a), 91 (a), 107, 108, 109 (a), 131 (b), 134 (b)
9	Edificios y obras públicas. Materiales de construcción .....	11, 12, 13, 14, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 113, 114
10	Servicios reparaciones, maquinaria y otros productos .....	96 (a), 97, 132, 136
11	Comercio al por mayor y menor .....	115, 116
12	Hostelería .....	117
13	Transportes terrestres .....	118, 119, 120
14	Comunicaciones .....	124
15	Banca y Seguros .....	125 (a) y (b)
16	Enseñanza .....	129
17	Servicios sanitarios .....	130
18	Administración Pública .....	135
19	Otros servicios .....	127, 128

Por ello, en la comarca de Huéscar, se ha utilizado un doble enfoque perfectamente diferenciado:

a) Análisis global de la estructura de la producción agraria comarcal. Dicho análisis contempla como espacio económico la comarca, y trata de determinar la estructura productiva y sus principales magnitudes, como: producción bruta agraria, gastos realizados fuera del sector, valor añadido bruto, renta, etc., sin diferenciar las distintas agriculturas que existen en la comarca. Es decir, la estructura de la producción agraria y la importancia que cada subsector tiene sobre el total, capacidad de reemplazo del sector, grado de dependencia con el exterior, renta generada por el propio sector.

b) Análisis tipológico de agriculturas. Es decir, el análisis contempla en su base el espacio económico de la explotación agraria diferenciando por tipos distintos de éstas, lo cual permite detectar la estructura productiva de cada tipo de agricultura. En este enfoque, la renta agraria total de la comarca pierde algo su importancia en favor de otros argumentos como: tipos de explotaciones existentes y renta generada por ellos, viabilidad e inviabilidad de explotaciones, agricultura de autoconsumo o a tiempo parcial, de autoabastecimiento y de exportación o de mercado, distribución de la renta según tipología de explotaciones, etc.

Ambos enfoques no pueden considerarse sustitutivos sino complementarios entre sí por el tipo de información que aportan, ya que la conjunción de ambos análisis permitirá no sólo la magnitud e importancia del sector agrario en la comarca, sino que además aportará elementos decisivos sobre el comportamiento de las distintas unidades económicas del sector, su situación actual y problemáticas respectivas.

En pocas palabras, para el cálculo de la producción se ha contrastado el cálculo de las macromagnitudes por dos caminos distintos:

1. Tomando como punto de partida la distribución de la superficie y el censo de ganado (enfoque "macro-económico").
2. Partiendo de la tipología de las explotaciones antes aludidas (enfoque "microeconómico").

#### *Estimación de la producción del subsector agrícola*

a) *Enfoque "macroeconómico".*— Las etapas seguidas en la elaboración de los distintos puntos han sido las siguientes:

1. Superficies ocupadas por aprovechamientos agrícolas por municipios de las comarcas de Baza y Huéscar, para los períodos comprendidos entre 1973 y 1977 ambos inclusive.

Esta información sirve de base para conocer la estructura de la superficie de tierra labrada, no labrada, e improductiva, así como el porcentaje de tierra labrada dedicada a barbecho.

2. Superficies ocupadas por aprovechamientos agrícolas, desglose por cultivos, distinguiendo secano y regadío para el período 1977 y por municipios, distinguiendo secano y regadío para el período 1977 y por municipios. Esto permite conocer la distribución de la superficie ocupada por cada cultivo, que junto con los rendimientos por Ha. de cada cultivo y los precios respectivos permite estimar la producción bruta agrícola.

3. Rendimientos medios por Ha. en cada cultivo. Dichos rendimientos medios han sido estimados partiendo de los datos facilitados por el Servicio Nacional de Cereales para las comarcas de Baza y Huéscar, y de propias estimaciones realizadas a través de entrevistas a entidades y personas de la zona.

4. Precios medios de los productos en 1977, obtenidos a través de la Delegación de Agricultura de Granada y en la propia comarca.

Este bloque de información ha permitido, como ya se ha dicho con anterioridad, estimar la producción bruta agrícola. Esta, sin embargo, no ha sido el resultado simple de operar con la superficie de los cultivos y los rendimientos medios y precios, sino que ha sido contrastada y corregida en fases sucesivas en la comarca con la ayuda de personas conocedoras de la zona.

5. Los gastos corrientes de fuera del sector han sido estimados partiendo de información procedente de: casas distribuidoras de fertilizantes, de semillas, de productos fitosanitarios, gasolineras, piensos, etc. (Cfr. infra).

6. Las amortizaciones se han calculado partiendo del parque de maquinaria en la comarca, del valor actual de dicha maquinaria y de los años que restan de existencia útil.

7. Las subvenciones son prácticamente inexistentes en el aspecto agrícola, salvo las del carburante para la maquinaria.

8. Los salarios considerados son los pagados a personas por cuenta ajena, tanto fijos como eventuales, no habiéndose estimado por el contrario la retribución del empresario y de su familia.

El volumen de salarios se ha estimado calculando los jornales que por diferentes actividades se han dado en la comarca; dicha

estimación se ha basado en unos coeficientes de: Jornales/N.<sup>o</sup> cabezas ganado (Ovino), Jornales/N.<sup>o</sup> Has. cereales, Jornales/N.<sup>o</sup> Has. olivar, Jornales/N.<sup>o</sup> Has. regadío, etc.

9. Por último, los impuestos están constituidos prácticamente por la contribución rústica y por las cargas sociales. En cuanto a la primera se ha obtenido como resultado de aplicar un porcentaje (0,90 por ciento a la producción bruta agrícola obtenida. Con respecto a las cargas sociales se ha calculado tomando las jornadas teóricas por tipo de cultivo.

La renta agraria comarcal se ha calculado por diferencia entre la Producción Bruta Agrícola y los distintos gastos que se han señalado en párrafos anteriores.

Por último, sólo resta indicar que en el caso de Huéscar la campaña 77 ha sido tomada como referencia para valorar la producción bruta agrícola, considerándose por tanto para este período los datos sobre precios. Para rendimientos los valores elegidos se refieren a una campaña normal (ni muy buena ni muy mala).

b) *Enfoque "microeconómico".— Proceso seguido:* A nivel microeconómico el proceso seguido ha sido el inverso al anterior. Es decir, se parte de un conjunto de explotaciones de la comarca que practican distintos tipos de agricultura —agrícola, ganadera; secano, regadío; cereal, olivar; menor, mayor estrato dimensional, etc.—. El primer objetivo es del definir los tipos representativos del conjunto de explotaciones de la comarca; una vez conseguida tal faceta y mediante un sondeo de encuestas directas a los distintos tipos de explotaciones se obtuvo el excedente o Renta Bruta Agraria conseguida para cada una de ellas. Como lo que se persigue además es evaluar la renta agraria de la comarca partiendo de los tipos de explotación es necesario:

a. Encuadrar el conjunto de explotaciones en base a uno de los tipos definidos, con el fin de conocer cuántas explotaciones pertenecen a cada tipo.

b. La superficie total que absorbe cada tipo de explotaciones.

Los gastos seguidos han sido los siguientes:

1. Definición de tipos de explotaciones basados en criterios de: dimensión en Has., tipo de actividad —agrícola, ganadera—, tipo de cultivo —secano, regadío—, etc.

2. Sondeo mediante encuestas para determinar para cada tipología de explotación la renta agraria individual obtenida.

3. Tabulación y corrección de los datos obtenidos en las distintas encuestas, así como la renta bruta resultante por cada tipo de explotación.

4. Determinación del número de explotaciones y superficie ocupada correspondiente a cada tipo.

5. Mediante el método de extrapolación se calcula la renta agraria para el conjunta de Has. de cada tipo y la suma de éstas dará la renta agraria global de la comarca.

— Encuestas realizadas:

El conocimiento directo de la comarca se basó, ante todo, en la estancia prolongada (varios meses en cada caso) de miembros del equipo de trabajo sobre el propio terreno. Por ello la encuestación realizada ha de situarse en el marco de un estrecho contacto con la zona que permite ampliar sensiblemente el conocimiento de las mismas.

En el sector agrario, la encuestación realizada ha sido la siguiente:

— Comarca de Huéscar: 37 encuestas a explotaciones agrícolas y 22 encuestas a explotaciones ganaderas. La escasa encuestación se debió a la mayor abundancia de información sobre el sector recogida a nivel de macro-magnitudes, como se explicó anteriormente.

La significación de la muestra resultante no ha de tomarse a nivel del número de explotaciones, sino de la superficie. En efecto, las explotaciones con más peso a nivel de superficie son las explotaciones grandes y, siendo la superficie el criterio de extrapolación, había que privilegiarlas a la hora de realizar la muestra. En general, el grado de representación medido en porcentaje del número de explotaciones y de la superficie de la muestra sobre el censo aumenta con la dimensión de los estratos. Ello es tanto más correcto cuanto las semejanzas a nivel de ratios en las pequeñas explotaciones es mucho mayor que en las grandes, donde existe una mayor variedad.

En resumen, *el cuadro 2* presenta la comparación entre la superficie encuestada y la censada. Se observa que se ha conseguido una muestra del 6,28 por 100 de la superficie de Huéscar.

— Elaboración y extrapolación de los resultados de las encuestas.

A continuación las encuestas agroganaderas fueron sometidas al tratamiento habitual de tabulación primaria. Fue necesario homogeneizar los criterios utilizados en dicha tabulación (dado

Cuadro ním. 2

## COMPARACION ENTRE LA MUESTRA Y EL TOTAL DE EXPLOTACIONES

Tipo	Superficie cultivada (Has.)	Superficie encuestada (Has.)	% Superficie encuestada/ superf. total	N.º de explotación total	N.º de explotación encuestadas	% explotación encuestada/ explot. total	N.º de cabezas ovino totales	N.º de cabezas ovino de la muestra	% de la muestra S/el total
A	342	15,20	4,44	3,420	7	0,20	2,000	—	—
B	994	112,00	11,27	737	4	0,54	19,592	180	0,92
C	15,800	144,50	0,91	473	4	0,85	15,899	750	4,72
D	20,920	982,50	4,70	263	9	3,42	35,350	2,590	7,33
E	21,424	1,564,00	7,30	101	8	7,92	20,655	3,580	17,33
F	15,300	2,634,00	17,22	51	5	9,80	93,496	7,100	7,59
<b>Total</b>	<b>86,804</b>	<b>5,452,50</b>	<b>6,28</b>	<b>5,045</b>	<b>37</b>	<b>0,73</b>			

que para ciertos conceptos hubieron de realizarse diversas estimaciones) concretamente en los siguientes apartados:

- Precios de los productos ganaderos y agrícolas.
- Amortizaciones.
- Rendimientos medios agrícolas.
- Gastos de reparaciones y mantenimiento.
- Contribución rústica y cuota de la Seguridad Social (mediante las jornadas teóricas por tipo de superficie).
- Valor del inmovilizado y del ganado.
- Gastos de fuera del sector: piensos, fertilizantes, etc.

A partir de la tabulación primaria de las encuestas se volcaron los resultados en un formulario que ha sido utilizado en diversas etapas:

- Para recoger los resultados de cada una de las explotaciones.
- Para agregar los valores de las explotaciones por tipos.
- Para calcular los ratios o coeficientes por ha. y tipo de explotación.
- Para extrapolar al conjunto de las explotaciones del tipo.

La agregación de los diferentes tipos permite obtener la estructura ponderada de gastos e ingresos del subsector agroganadero.

— Análisis de congruencia

A la luz de los resultados de la extrapolación, se llevó a cabo una comparación y contraste con la información obtenida de otras fuentes en lo que respecta tanto a los inputs como a los outputs, procediéndose a los ajustes necesarios.

Así, por ejemplo, se contaba con información sobre consumo de abonos, fitosanitarios, piensos, gas-oil, gastos sanitarios, etc., así como sobre la producción bruta comarcal por cultivos.

Ciertos inputs intermedios (gastos financieros, reparaciones de edificios) y primarios (salarios) fueron corregidos también en función de criterios obtenidos directamente.

*Sub-sector Forestal.*

La evaluación del subsector forestal en cuanto a la producción vino facilitada por los datos de ICONA.

Dada la poca importancia absoluta del subsector no se hacía necesaria una mayor precisión.

*Estimación de la producción del subsector ganadero.*

a) *Las fuentes estadísticas.— Movimiento comercial pecuario.* La producción ganadera de una zona se puede evaluar perfectamente y de un modo directo gracias a la información que proporciona el Movimiento Comercial Pecuario. Este servicio, creado por el Ministerio de Agricultura, Secretaría General Técnica, Sección de Estadística, obtiene su información mediante unos cuestionarios cumplimentados normalmente por la Sección de Estudios y Coordinación de las respectivas Delegaciones Provinciales del Ministerio. La base de esta información son otros cuestionarios análogos que se debieran recibir normalmente de los Veterinarios Titulares que a su vez debieran elaborarlos de acuerdo con las Guías de Origen y Sanidad Pecuaria expedidas durante el mes.

En los mencionados cuestionarios figura una información bastante completa del movimiento de ganado, especificando la concurrencia a ferias y mercados, ganado vendido en la explotación, finalidad del ganado vendido (para vida, engorde y sacrificio) y por último destino por provincias del ganado comercializado.

Queda fuera de nuestro objetivo analizar las causas del pésimo funcionamiento de este servicio de estadística; sólo indicamos que falla por su base inicial. Es decir, que los Veterinarios no envían esta información a las Delegaciones —es el caso más frecuente— o la envían de una manera rutinaria y, por tanto, imprecisa y errónea. Son ciertamente raros los casos en que pueden encontrarse series coherentes y regulares de datos.

— Los Censos Ganaderos.

A falta del Movimiento Comercial Pecuario y Sacrificios de Ganado, los Censos Ganaderos podrían proporcionar la información básica para la pretendida evaluación de la producción ganadera. Su conocimiento es a su vez imprescindible para analizar la evolución seguida por las distintas especies en la comarca.

Los Censos Ganaderos elaborados cada 4 años, son confeccionados por las Delegaciones Provinciales de Agricultura, Sección de Estudios y Coordinación, con los datos facilitados por los Veterinarios Titulares. En ellos figuran las distintas especies ganaderas clasificadas por edad y sexo.

El problema de los censos es similar al que señalábamos para el Movimiento Comercial; aunque parece ser que esta información se recoge con mayor seriedad, tropezamos igualmente con numerosos errores e inexactitudes. Imprecisiones provocadas más bien por la rutinaria cumplimentación de los cuestionarios que por el desconocimiento real de la cabaña ganadera. Información esta que, dado el estrecho contacto con el ganadero, normalmente conocen los veterinarios con bastante exactitud.

— El Censo Agrario.

En cuanto a los datos sobre ganadería procedentes del Censo Agrario, cuya estructura, dicho sea de paso, podría proporcionar una valiosísima información al agrupar las explotaciones ganaderas según dimensión de la explotación y tamaño de los rebaños, es triste constatar que —a nivel de los listados municipales que hemos manejado— no ofrecen la más mínima fiabilidad.

b) *Evaluación de la producción final de ganado ovino en Huéscar.*— La estimación de la producción de ovino (muy importante en la comarca de Huéscar) ha constituido uno de los aspectos más conflictivos para el equipo investigador. Su estudio puede dividirse en distintas fases, diferenciadas incluso cronológicamente. Fases que en parte coinciden con el planteamiento general del estudio y en parte son específicas de este tema.

1.<sup>a</sup> Fase: Recogida de información secundaria (Censos Agrarios y Movimiento Comercial Pecuario, sobre todo). En seguida pudo comprobarse la escasa fiabilidad de las fuentes —que sólo usamos como información a nivel cualitativo— y se hizo necesario utilizar otras vías.

2.<sup>a</sup> Fase: Con objeto de conseguir una primera aproximación de la producción bruta en la comarca y ante la imposibilidad de apoyarse en fuentes estadísticas fiables, recurrimos a una información directa proporcionada por ganaderos y expertos en el sector (Veterinarios, Agentes de Extensión Agraria, etc.).

Con estas entrevistas informales sólo pretendíamos conocer con más o menos exactitud el volumen de la cabaña ganadera y los índices de productividad necesarios para poder determinar la producción global.

3.<sup>a</sup> Fase: Recogida de información directa obtenida a partir de la encuesta a explotaciones agrarias. No obstante, y puesto que los índices obtenidos parecían discutibles, el equipo investigador

planteó la necesidad de realizar una encuesta exclusivamente a ganaderos.

Los datos de una y otra encuesta resultaron bastante coincidentes aunque pusieron de manifiesto aspectos clarificadores.

En esta tercera fase pretendíamos ya un doble objetivo: por una parte evaluar la producción ganadera y por otra conocer los niveles medios de productividad actual, con vista a su posible mejora.

4.<sup>a</sup> Fase: Tuvo como objetivo depurar la información recogida y recopilar alguna otra información estadística existente, entre ellas la producción de corderos de 22 cebaderos oficiales.

#### *Estimación definitiva de la producción agraria.*

Como era de esperar, las magnitudes obtenidas por los dos caminos seguidos en el proceso de estimación de la Renta Agraria (por la vía macro-económica y por la vía micro-económica) no coinciden con exactitud aunque se aproximan sensiblemente. Diversos criterios, que sería largo enumerar, permitieron seleccionar en cada caso las cifras más congruentes y fiables.

#### *Estimación de los gastos del sector agrario.*

Hay que decir que siempre se cuenta con menor cantidad de información a la hora de evaluar las variables relativas a los gastos globales del sector.

La base de estimación de los gastos del sector agrario en su conjunto ha sido el resultado de la extrapolación de las encuestas. Dichos datos, a nivel de los diferentes conceptos de gasto, han sido contrastados mediante información directa obtenida en entrevistas a entidades, casas de abono, gasolineras, etc.

Para los capítulos del gasto se han tomado los valores obtenidos por extrapolación de los datos de la muestra, corrigiendo y completando algunos de ellos en función de la información obtenida en otras fuentes. Estas correcciones afectaron a:

- Piensos compuestos (Encuesta a distribuidores de piensos).
- Abonos y fitosanitarios (Encuestas a distribuidores de abonos).
- Carburantes (Encuesta a gasolineras).
- Energía eléctrica y agua (Tablas I-0 de Tond).
- Energía eléctrica y agua (Tablas I-0 de Ronda y de Andalucía Oriental).

- Gastos financieros y seguros (Tablas I-0 de Ronda y Andalucía Oriental).
- Mano de obra (se estimó también la retribución de la mano de obra familiar).

#### III.4. ESTIMACION DE LOS SECTORES INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS

##### *El empleo comarcal por sectores.*

Para la elaboración de la Tabla Input-Output en todos los sectores no agrarios el empleo es un dato decisivo, ya que constituye el factor de extrapolación de los datos obtenidos y la base de elaboración de los ratios. Para el sector agrario la base de extrapolación no la constituye el empleo sino la superficie, a partir de los ratios por ha. según tipo de explotación.

Sin embargo, la dificultad de obtener datos estadísticos fiables a nivel comarcal —por agregación de datos municipales— es considerable, siendo lento y laborioso el proceso seguido en la confección de las tablas Input-Output en el que la determinación del empleo en los sectores no agrarios ha constituido el principal elemento condicionante.

Para la determinación del censo de empresas y del empleo por sectores se han utilizado las siguientes fuentes:

1. CAMARA OFICIAL SINDICAL AGRARIA de Huéscar. Estudio elaborado con vistas a la planificación de las Agencias Comarcales del Instituto Nacional de Previsión.

2. "ESTUDIO SOCIOECONOMICO DE LA DIOCESIS DE GUADIX-BAZA". Año 1965.

3. SERVICIO SINDICAL DE ESTADISTICA. Información para la Guía Sindical Provincial. Año 1970.

4. MINISTERIO DE LA VIVIENDA. "Población Activa por actividades y Municipios. Año 1970".

5. SERVICIO SINDICAL DE ESTADISTICA. *Censo Sindical por Ramas de Actividades y Municipios al 31/12/76.*

6. ANUARIO DEL MERCADO ESPAÑOL DE BANESTO. Años 1976 y 1977. Estos Anuarios permiten obtener el número de licencias comerciales en los Municipios de más de 1.000 habitantes.

7. AYUNTAMIENTOS de cada pueblo. La visita a todos los Ayuntamientos de la comarca permitió recoger una lista de establecimientos a partir de la matrícula industrial, así como completar el empleo con información directa sobre el terreno.

8. Por último, ha sido de gran utilidad el conocimiento directo de la zona, adquirido por los miembros del equipo de trabajo gracias a las estancias en la misma. Este conocimiento junto con entrevistas mantenidas con expertos y conocedores de los distintos sectores ha permitido la corrección de determinadas informaciones y la realización de estimaciones, inevitables, por ejemplo, de la población trabajadora no asalariada.

c) *Empleo sectorial no agrario resultante.*— El estudio comparado de estas fuentes planteó en Huéscar no pocos problemas a la hora de establecer unos resultados coherentes, dada la heterogeneidad de la información disponible. Esta heterogeneidad no procede únicamente de las distintas fechas de las fuentes, sino sobre todo, de la poca fiabilidad estadística de la mayoría de ellas.

El resultado definitivo de nuestras estimaciones aparece en el Cuadro 3 donde se recoge el empleo asalariado y no asalariado, por

Cuadro núm. 3  
EMPLEO EN LA COMARCA DE HUESCAR, DE LOS SECTORES  
SECUNDARIO Y TERCIARIO

Sector de trabajo	Denominación	Empleo en la Comarca		
		Asalariado	Número Asalariado	Total
8	Prod. y Distrib. Energ. Eléc. ....	11	—	11
9	Prod. y Distrib. Agua, Gas, Vapor ....	10	—	10
15	Prod. Cementos, Cales y Yesos. ....	1	3	4
17	Productos Cerámicos ....	—	2	2
18	Materiales de Construcción ....	—	5	5
23	Seguro de Reparación de Maquinarias y Productos	30	73	103
29	Industrias Cárnicas ....	—	58	58
33	Otras Industrias de la Alimentación ....	10	45	55
40	Industria de la Confección. ....	—	27	27
41	Industria del Cuero, Calzado ....	—	3	3
43	Fabricación de Muebles y otros productos de madera.	—	12	12
45	Editorial e Imprentas ....	—	2	2
49	Edificación y Obras Públicas. ....	250	175	425
TOTAL SECTOR SECUNDARIO .....		312	405	717
51	Comercio Mayor y Menor ....	50	450	500
52	Hostelería ....	15	285	300
54	Transporte Terrestre ....	5	86	91
56	Comunicaciones. ....	28	—	28
57	Banca y Seguros ....	55	8	63
58	Servicios a Empresas ....	—	19	19
50	Enseñanza e Investigación ....	245	—	245
61	Servicios Sanitarios. ....	16	—	16
62	Admón. Pública y Defensa Nacional. ....	74	—	74
63	Otros Servicios Personales. ....	15	31	46
TOTAL SECTOR TERCIARIO .....		503	879	1.382
TOTAL .....		815	1.284	2.099

Fuente: Estimación propia.

sectores de trabajo totalizado a nivel de la comarca como resultado de la agregación de todos y cada uno de los municipios que la componen.

*Estimación sectorial.*— En esta comarca, el empleo estimado y el conocimiento directo de la zona mostraron claramente la escasa entidad de la mayoría de los sectores industriales (a excepción de la Construcción y Talleres), destacando sin embargo, algunos sectores de servicios (comercio, hostelería, enseñanza).

Por otra parte, las limitaciones presupuestarias nos impedían abordar una encuesta directa a establecimientos industriales y de servicios.

Nuestras frecuentes visitas a la zona, dada su abarcable dimensión, nos permitieron adquirir un conocimiento directo de la estructura de algunos sectores importantes. Por otra parte, al disponer de la información que sirvió de base para la elaboración de la Tabla Input-Output de Ronda, así como de la recientemente publicada Tabla Input-Output de Andalucía Oriental pudimos utilizar sus coeficientes en aquellos sectores en los que su aplicación pareció aconsejable.

El proceso seguido fue el siguiente:

a) Cálculo de los coeficientes por empleo de los valores de la Tabla Input-Output de Ronda y de Andalucía Oriental para cada uno de los sectores con actividad productiva en la comarca.

b) Depuración y actualización de dichos coeficientes en función de la semejanza o desemejanza del sector en los distintos ámbitos considerados. Para esta labor se tuvieron en cuenta las informaciones directas recogidas en la zona sobre la estructura productiva de cada uno de los sectores.

c) Extrapelación de los coeficientes por empleo en base al empleo estimado para cada sector en la comarca de Huéscar.

Los resultados así obtenidos representan una aproximación suficiente, sobre todo en los sectores importantes. Esta aproximación es sin duda mayor en los valores estimados para la sub-matriz de inputs primarios que en los correspondientes a las relaciones intersectoriales, aunque en estas últimas también se tuvieron muy presentes las informaciones directas disponibles sobre las compras y ventas interindustriales.

Por último, la agregación realizada para pasar de los 63 sectores de trabajo a los 19 que aparecen en la Tabla definitiva implica una mejora en la fiabilidad de la información final, ya que las posibles desviaciones existentes en los sectores pequeños se

compensan al agregarlos en complejos productivos de mayor entidad.

*Estimación de la demanda final.*— a) *Consumo privado:* La elaboración del consumo privado fue realizada a partir de la encuesta de Presupuestos Familiares (EPF) (4). Dado que la EPF se realiza por muestreo y no aporta datos a nivel de cada comarca, y que la fecha de la última EPF disponible se refiere a 1974 el proceso seguido hubo de ser el siguiente:

A) Determinación del Consumo Comarcal en Ptas. 1973-74.

1) Estimación del gasto total de la Comarca: A partir de la tabla A.2. (5), multiplicando el consumo anual medio (en ptas.), de cada estrato en dicha tabla por el número de habitantes de hecho que tiene dicho estrato en la comarca.

2) Determinación de la estructura relativa del consumo comarcal según tipos de consumo. Para ello:

a) Se toma la estructura del consumo por grandes grupos para la provincia (Tabla A.23. de la EPF). Aplicando estos tantos por mil al consumo total de la comarca estimado en 1, se obtienen los consumos totales para cada uno de los 9 grandes grupos.

b) Dado que la EPF no desglosa a nivel provincial (ni, a fortiori, a nivel comarcal) la estructura relativa del consumo por subgrupos y epígrafes, se acepta la estructura del consumo nacional que corresponde a municipios entre 2.001 y 10.000 habitantes (Tabla A.7. de la EPF) como representativa de la estructura equivalente al consumo medio comarcal.

Para cada uno de los 9 grandes grupos de consumo se estiman los porcentajes que suponen los sub-grupos y epígrafes sobre el total del grupo.

3) Determinación del consumo comarcal, según tipos de consumo, en Ptas. Para ello se aplica la estructura relativa porcentual calculada en 2 b) para cada subgrupo a los valores absolutos (en ptas.) de consumo de cada grupo halladas en 2 a).

B) Cálculo de los coeficientes de actualización a Ptas. 1977 en la Tabla de Huéscar.

Dado que la EPF se refiere a precios de julio 73/junio 74 era

(4) MINISTERIO DE PLANIFICACION DEL DESARROLLO. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA. "Encuesta de Presupuestos Familiares. Julio 73/junio 74". Madrid, mayo 1975.

(5) Tabla A.2. de la EPF. Gasto anual medio de consumo por persona, según provincias y tamaño de municipios.

preciso actualizar los consumos obtenidos. Se ha optado por utilizar el índice de precios al consumo (antes, índice del coste de la vida), el más adecuado para las magnitudes en cuestión, haciendo la hipótesis de no variación de la estructura relativa del consumo en el intervalo comprendido entre 1973-1974 y 1977. El proceso seguido ha sido el siguiente:

1) Se calcula el valor medio mensual del índice del coste de la vida en los 12 meses que van de julio de 1973 a junio de 1974 (ambos inclusive) para Granada capital y para los cinco grupos que componían dicho índice.

2) Dado que no se cuenta con los índices correspondientes al conjunto "Granada-no urbano", se ponderan los índices Granada capital según la relación obtenida para cada grupo entre Conjunto nacional no urbano/Conjunto nacional urbano mediante la expresión:

$$\text{Indices para Granada No urbano} = \text{Indices para Granada Capital} \times \frac{\text{Indice nac. no urbano}}{\text{Indice nacional urb.}}$$

Los índices así ponderados son una buena estimación de los correspondientes a la comarca de Huéscar.

3) Al producirse en 1976 un cambio en el sistema de estimación del índice del coste de la vida, que pasa a llamarse "índice de precios al consumo", se produce también un cambio de base. Por ello, los índices calculados para el período julio 73-junio 74 tienen Base 100 = 1968, mientras que los de 1977, fecha de la Tabla Input-Output de la Comarca de Huéscar, tienen la nueva Base 100 = 1976.

Ha sido necesario acudir a los "Coeficientes de enlace" que el INE ha establecido para proceder a los cambios de base. Estos coeficientes de enlace sólo existen para tres grupos de productos (Alimentos y Bebidas, Vestidos y Calzado y Vivienda en Alquiler), aunque se especifican sus respectivos valores para los conjuntos siguientes: "Nacional no urbano", "Nacional urbano" y "Granada Urbano".

4) Análogamente a como se procedió en la ponderación de los índices para obtener los correspondientes al conjunto "Granada no urbano" (aplicables a la comarca de Huéscar) se ponderan los coeficientes de enlace en función de la relación:

$$\frac{\text{Coefic. de enlace del conjunto nacional no urbano}}{\text{Coefic. de enlace del conjunto nacional urbano}}$$

5) A continuación se aplican los coeficientes de enlace ponderados a los índices del coste de la vida, transformando la Base 100 = 1968 en Base 100 = 1976. Estos índices serán ya comparables con los que obtengamos para 1977.

6) El paso siguiente consiste en calcular el valor de los índices de precios al consumo de la comarca para 1977. Para ello:

a) Se calcula la media del conjunto "Granada urbano" de los 9 capítulos considerados en el nuevo índice para el año 1977.

b) Se toman los índices nacionales de los conjuntos urbano y no urbano por grupos de productos.

c) Como se hizo con las cifras de 1974 se ponderan los índices de Granada-urbano por el cociente:

$$\frac{\text{Índice Nacional no urbano}}{\text{Índice Nacional urbano}}$$

7) Por fin, una vez estimados los índices de ambos períodos en base 1976, sólo resta hallar el cociente entre ambos para conocer la evolución entre dichos períodos. Dado que no existe el mismo número de sectores de consumo en ambos sistemas de índices ha sido preciso tomar como índice en base 1968 de los sectores de consumo E, F, G y H, el correspondiente a "Gastos diversos".

C) Actualización del consumo comarcal a Ptas. 1977 y distribución sectorial.

A continuación se aplican los coeficientes de actualización a cada uno de los grupos y subgrupos del consumo, y se afectan a sus respectivos sectores de la Tabla Input-Output.

D) Cálculo del consumo privado comarcal a precios de salida de fábrica.

La EPF expresa los gastos de consumo a precios de adquisición. Sin embargo es preciso incluir esos gastos en la tabla a precios de salida de fábrica. Ello obliga a restar los gastos de distribución correspondientes al transporte y a la comercialización.

a) El IRESO ha publicado un estudio (6) en el que se evalúan a partir de la Tabla Input-Output de la Economía Española para el

---

(6) *Costes de comercialización en España*. Colección de Estudios del IRESO. N.º 1. Madrid, 1976.

año 1970, los márgenes de distribución final en tanto por uno para cada sector de la Tabla (7). Sin embargo, dado que esos márgenes relativos están referidos a los precios a pie de fábrica y que los datos de consumo que poseemos están a precios de adquisición, hemos de referir dichos costes de distribución a estos últimos.

Siguiendo a A. Titos (8), llamamos:

MDF = Márgenes que afectan a la distribución final.

PA = Precios de adquisición de los consumidores finales

PF = Precios a pie de fábrica.

$m_g$  = Margen de distribución final sobre precios a pie de fábrica.

podemos escribir:

$$\frac{\text{MDF}}{\text{PA}} = \frac{\text{MDF}}{\text{PF}} \times \frac{\text{PF}}{\text{PA}} = m_g \times \frac{\text{PF}}{\text{PA}} \quad (1)$$

Dado que  $\text{MDF} = \text{PA} - \text{PF}$ ,

$$\begin{aligned} \frac{\text{PA} - \text{PF}}{\text{PA}} &= m_g \times \frac{\text{PF}}{\text{PA}} ; 1 - \frac{\text{PF}}{\text{PA}} \times m_g \times \frac{\text{PF}}{\text{PA}} ; \\ &; \frac{\text{PF}}{\text{PA}} = \frac{1}{1 + m_g} \quad (2) \end{aligned}$$

Consiguientemente, con las ecuaciones (1) y (2) puede escribirse:

$$\frac{\text{MDF}}{\text{PA}} = \frac{m_g}{1 + m_g} = m_2$$

Este nuevo índice que llamamos  $m_2$ , medirá ahora los márgenes relativos a los precios de adquisición en la fase final.

A continuación, se toman los valores de la serie de coeficientes de distribución a precios de salida de fábrica ( $m_0$ ) y a precios de

(7) Ib. 3.1., pág. 92 y ss.

(8) TITOS MORENO, Antonio: "Márgenes de industrialización y distribución de productos agroalimentarios". En *Agricultura y Sociedad*, n.º 9, octubre-diciembre, 1978. Oá

En *Agricultura y Sociedad*, n.º 9, octubre-diciembre, 1978. Pág. 213 y ss.

adquisición ( $m_2$ ) para cada uno de los 136 sectores de la tabla nacional. Dado que en la Tabla de Huéscar se opera con sólo 63 sectores de trabajo, se toma para cada uno de estos sectores, en los casos en que comprenden varios sectores de la tabla nacional, la media de los valores de  $m_2$  para estos últimos sectores.

b) A continuación se procede al cálculo de los costes de distribución sector por sector. A falta de mejor criterio se ha optado por distinguir los porcentajes que sobre dichos costes representan el transporte y el comercio en función de los datos globales aportados por el estudio antes citado de IRESO (9). Restados los costes de distribución a cada sector, y agregados los de transporte y comercialización a sus respectivos sectores, tenemos el consumo privado sectorizado a precios de salida de fábrica.

Es decir:

Consumo privado a precios de adquisición ..... = Consumo privado a precios de salida de fábrica + Costes de distribución.

y Costes de distribución ..... = Costes de comercialización ..... + Costes de transporte

c) Por último, algunos sectores fueron sometidos a una depuración final al ser sometidos al test de coherencia que supone el cuadro o cierre final de la tabla, en función de la información sobre su estructura en la comarca.

## B) Consumo público

Siguiendo la metodología de la tabla input-output de la Economía Española para 1970 consideramos abastecedores del consumo público sólo los sectores, Enseñanza e Investigación, Servicios Sanitarios y Administración Pública y Defensa Nacional.

En base a una total ausencia de información directa estimamos las cifras del consumo público abastecido por dichos sectores a partir de los ratios que se deducen de la tabla input-output nacional y las cifras del consumo privado estimadas en el apartado anterior, previa la consiguiente depuración estadística que las aproximasen a las características de la comarca.

A nivel de presentación se ha optado por agregar en una sola columna tanto el consumo público como el privado.

(9) O.c. Pág. 43.

## C) Los demás sectores.

El resto de los sectores de la demanda final, así como de las importaciones equivalentes, han tenido que ser estimados conjuntamente mediante un proceso de ajuste en el que han jugado principalmente elementos opináticos de estimación sustituyendo a cualquier tipo de información directa objetiva, ausente totalmente para la comarca y difícilmente disponible a nivel de provincia.

El punto de partida de dicho proceso de ajuste estuvo constituido por la ecuación contable sectorial:

$$\begin{aligned} \text{Recursos disponibles} &= \text{utilización de recursos} \\ \text{siendo: Recursos disponibles} &= \text{inputs intermedios} + \text{inputs} \\ &\quad \text{primarios} + \text{importaciones} \\ &\quad \text{equivalentes.} \\ \text{Utilización de recursos} &= \text{demanda intermedia} + \text{Consumo} \\ &\quad \text{(Público y privado)} + \text{formación bruta de capital (fijo y} \\ &\quad \text{existencias)} + \text{Exportaciones.} \end{aligned}$$

Así pues, en aquella ecuación, y según el proceso de elaboración seguido hasta ahora, las variables desconocidas siguen siendo, para cada sector, las importaciones equivalentes, la inversión (formación bruta de capital fijo y variación de existencias) y las exportaciones. La determinación de las mismas supuso toma de decisiones variadas, como distinta era la situación de cada sector investigado, pues junto a los que estaban representados en la comarca muy significativamente se presentaban otros a nivel sólo de importaciones para abastecer una demanda final dada que, por las características del producto sectorial, sólo podría estar constituida por el consumo privado.

En este sentido sería excesivamente prolijo detallar minuciosamente el proceso seguido para cada sector, inclinándonos, en definitiva, por ofrecer los criterios generales que sirvieron de guía orientativa en el proceso. Dichos criterios fueron los siguientes:

1.º Renunciamos a considerar individualmente la variación de existencias, englobándola en todo caso con la variable formación bruta de capital fijo, formando una inversión única. En cualquier caso, dada la ausencia casi total de sectores productores de bienes de capital, sólo el sector agroganadero y el de edificación y obras públicas aportan bienes a la formación bruta de capital fijo.

2.º Estimamos prácticamente nula la capacidad exportadora de la mayor parte de los sectores productivos, dada la estructura de costes de los mismos y su poca agresividad comercial al estar representados con escasa entidad. Es decir, consideramos que son sectores dirigidos al mercado local.

3.º Igualmente, dado el nivel de inputs totales de numerosos sectores y las exigencias de la demanda final de los mismos, el abastecimiento correspondiente habrá de realizarlo sus importaciones.

En definitiva, pues, el proceso de ajuste, y por consiguiente de elaboración concreta de las variables en cuestión, supuso determinada complejidad sólo para aquellos sectores productivos que estaban representados significativamente en la comarca.

#### IV. ESTRUCTURA AGRARIA DE LA COMARCA

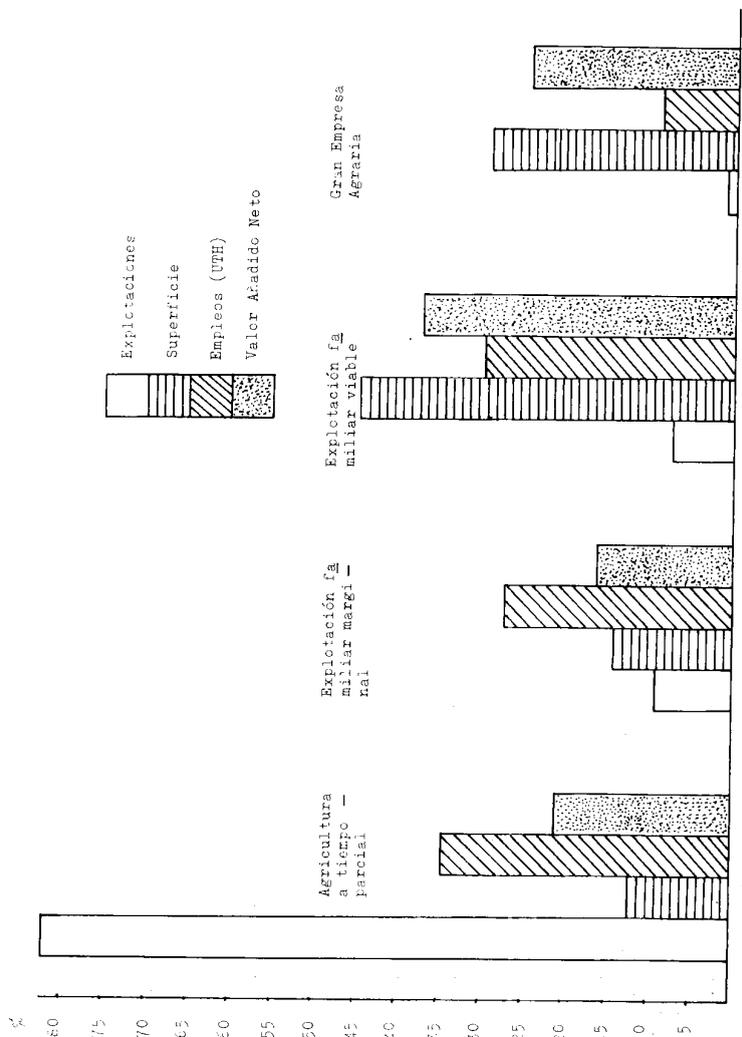
El enfoque que podríamos llamar "microeconómico", a partir de encuestas a explotaciones, no sólo ha servido para la evaluación de las magnitudes de la Tabla. En el caso del sector agrario, ha permitido un análisis de la estructura agraria de la comarca cuya inclusión en el presente artículo estimamos puede resultar de interés (10).

##### IV.1. LAS DISTINTAS AGRICULTURAS DE LA COMARCA

En el *cuadro 4* y *gráfico 2* puede verse de manera cuantificada los distintos tipos de agricultura existentes en la comarca. No nos vamos a detener en el comentario de estos datos que son, por otra parte, suficientemente explícitos. Preferimos limitarnos a un comentario de tipo cualitativo sobre la estructura que estudiamos.

Es obvio que la actual conformación de la estructura agraria en la Comarca de Huéscar es el resultado de la crisis general de la agricultura en nuestro país y que con determinadas variantes ha incidido en la zona que estudiamos. El origen último de la crisis fue la escasez de mano de obra y el consiguiente encarecimiento de los salarios, provocados ambos por el éxodo masivo que azota a la comarca en la década de los 50 y 60, ocasionado a su vez por el desarrollo industrial español y europeo. Este proceso unido a otros fenómenos paralelos como el enorme auge experimentado por los

(10) Este resumen ha sido previamente publicado en *La Sagra. Revista de Información de la Comarca*. Huéscar, n.º 8 y 9, junio-julio de 1981.



Fuente: Cuadro IV.12.

Gráfico 2

IMPORTANCIA DE LAS DISTINTAS AGRICULTURAS EN LA COMARCA

Cuadro núm. 4  
IMPORTANCIA DE LAS DISTINTAS AGRICULTURAS DE LA COMARCA

Tipos agricultura	Conceptos		Explotaciones		Superficie		Empleos		Valor añadido neto (1)	
	N.º	%	N.º	%	N.º Has.	%	N.º U.T.H.	%	000 Ptas.	%
Agricultura a tiempo parcial .....	4.157	82,40	13.360	12,19	739	34,66	159.034	20,91		
Explotación familiares marginales .....	473	9,38	15.800	14,42	585	27,44	127.411	16,75		
Explotación familiares económicamente viables .....	364	7,20	48.393	44,17	617	28,94	284.802	37,45		
Grandes empresas agrarias .....	51	1,01	32.018	29,22	191	8,95	189.194	24,88		
<b>Total .....</b>	<b>5.045</b>	<b>100,00</b>	<b>109.571</b>	<b>100,00</b>	<b>2.132</b>	<b>100,00</b>	<b>760.491</b>	<b>100,00</b>		

Fuente: Elaboración propia.

(1) Salarios + Remuneración del trabajo familiar (incluido excedente donde exista) para todo el grupo de explotaciones.

productos elaborados (alimentación, vestido, electrodomésticos), medios de difusión, canales comerciales, etc., incidieron en el medio agrario rompiendo la estabilidad de su anterior estructura. Los distintos tipos de explotación reaccionaron de diversa manera ante la crisis:

1. Buena parte de las explotaciones familiares que antes producían para el autoconsumo ya no pueden hacer frente a los crecientes pagos del exterior y han de recurrir a la venta de su fuerza de trabajo. Surge así ese contingente de agricultores a tiempo parcial que conservan su condición de tales agricultores a pesar de su proletarización gracias a que su nueva ocupación les permite no cambiar de lugar de residencia.
2. Otras explotaciones familiares mejor situadas reaccionan ante la crisis por la vía de la modernización y mecanización lo que les empuja constantemente a ensanchar su base territorial con objeto de aumentar su producción y aprovechar al máximo sus recursos. De aquí la importancia del arrendamiento y sobre todo de las aparcerías en la comarca.
3. Entre uno y otro tipo se encuentra un conjunto de explotaciones, digamos que en "equilibrio inestable". Su particular estructura y la capacidad de sus titulares las puede hacer bascular en uno u otro sentido, o bien optar por una tercera vía —también común en los agricultores de la comarca, sobre todo en los propietarios de fincas con mediana dimensión—, la cesión en arrendamiento o aparcería de sus fincas. Digamos que esta última sería la solución ideal, pues quedarían liberadas unas tierras necesarias para completar la insuficiente estructura de las demás explotaciones familiares consolidando la situación de estas últimas.
4. Por último, las grandes empresas agrarias cuya dimensión territorial es altamente favorable para las nuevas condiciones creadas han respondido ante la crisis procurando con éxito la máxima productividad de los factores, lo que constituye la causa fundamental de su favorable situación actual.

#### IV.2. RENTA POR TRABAJADOR, RENTA POR HECTAREA Y HECTAREAS CULTIVADAS POR TRABAJADOR

Aunque anteriormente hemos aludido a indicadores económi-

cos para enjuiciar la situación de los distintos tipos de agricultura a que nos referimos, estimamos de interés fijarnos finalmente en la renta por trabajador (Valor Añadido Neto por Unidad de Trabajo Humano). Este dato resulta, como puede suponerse, de dividir el V.A.N. total entre el número de empleos. El índice es el siguiente:

	Renta/Trabajador Ptas.
Agricultura a tiempo parcial .....	215.202
Explotación familiar marginal .....	217.796
Explotación familiar viable .....	461.592
Gran empresa agraria .....	990.544
<i>Media</i> .....	356.703

Queda claro que los dos primeros grupos no remuneran adecuadamente al trabajo. Si nuestros datos son ciertos esta agricultura se mantiene gracias a la autoexplotación de la familia campesina que no valora su trabajo a precios de mercado, y transfiriere en definitiva sus rentas a otros sectores de producción

El tercer grupo casi alcanza una remuneración adecuada y existe una alta productividad del trabajo en la gran empresa agraria. A nivel comarcal —dicho sea de paso— la remuneración media por trabajador no alcanza el salario medio del mercado (12) lo que pone de manifiesto que la agricultura en su conjunto es deficitaria.

En la *figura.n.º 3* sintetizamos de forma práctica los tres índices (Renta por trabajador, Renta por hectárea y Hectáreas por trabajador) que nos parecen más significativos de la situación y el comportamiento de los tipos de agricultura descritos.

#### IV.3. ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA AGRARIA COMARCAL

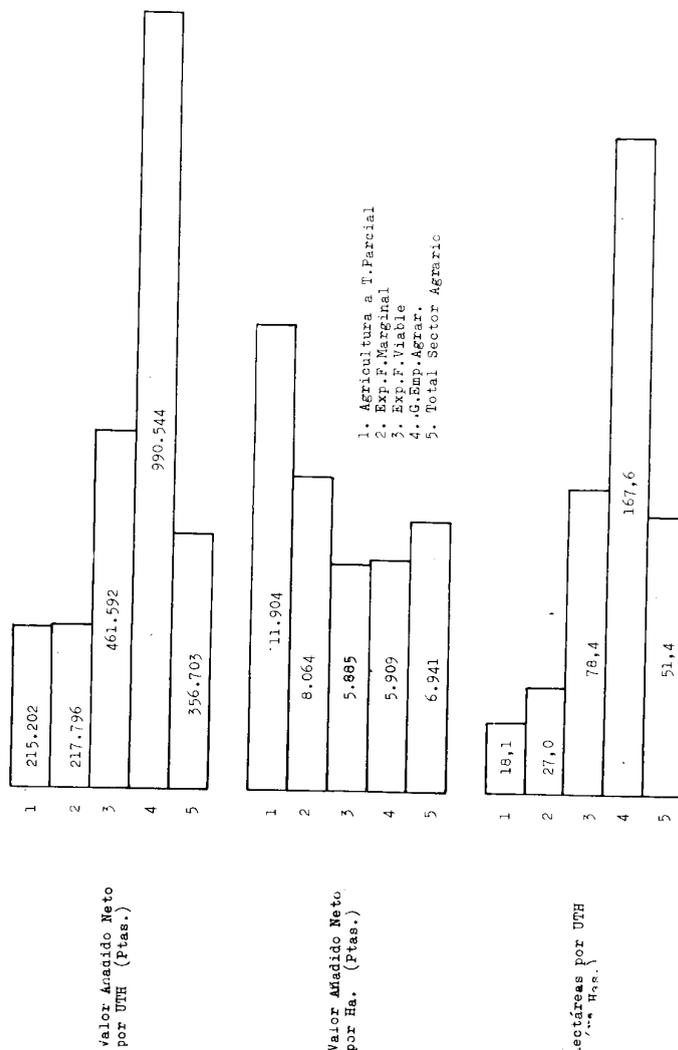
Dejando a un lado la agricultura a tiempo parcial cuya permanencia depende del empleo generado en la zona, parece que la estabilidad de la estructura agraria en la comarca de Huéscar sólo es posible en la gran empresa agraria tecnificada o en las explotaciones familiares adecuadamente dotadas. Estas dos direcciones son las apuntadas por ROUX, B. Para la ganadería extensiva en la Sierra de Huelva (13) y pueden advertirse con nitidez en la Sierra Norte de Sevilla (14), pero mientras que en estos

(11) Téngase en cuenta que el tiempo dedicado a la explotación por los agricultores a tiempo parcial es algo difícil de precisar por muy cuidadoso que sea su análisis.

(12) Considerando que con el V.A.N. hay que remunerar otros factores de producción aparte del trabajo.

(13) ROUX, Bernard: "Crisis Agraria en la Sierra Andaluza". Ed. I.D.R., Sevilla 1975.

(14) E.T.E.A.: "Estudio sobre Comercialización de la Carne en la Sierra Norte de Sevilla". Septiembre 1978 (mecanografiado).



Fuente: Cuadro IV.12.

Gráfico 3  
INDICES DE PRODUCTIVIDAD DE LOS DIFERENTES TIPOS DE AGRICULTURA

casos sólo se divisaban como posibles alternativas no exentas de poderosos obstáculos, en la Comarca de Huéscar se nos presentan como un proceso en avanzada fase de desarrollo.

En efecto la gran empresa agraria de la Comarca ha iniciado un fuerte proceso de modernización cuyos exponentes básicos son la mecanización, la intensificación de las producciones y sobre todo las mejoras obtenidas en el ganado: rendimientos, práctica del cebo precoz dice mucho en favor de su capacidad innovadora. El problema de la capacidad empresarial que constituye en otras zonas el aspecto más problemático en la aparición del tipo de empresa a que nos referimos prácticamente no existe en la Comarca. Si estas explotaciones además de la enorme ventaja que supone su dimensión superficial, cuentan con una adecuada gestión empresarial, tienen garantizada su subsistencia.

En cuanto a la explotación familiar cuyo problema básico contrariamente al caso anterior, es precisamente de dimensión, ya hemos visto que se están abriendo paso por la vía del arrendamiento y la aparcería, para conseguir —desde luego a un precio caro— unas dimensiones adecuadas. De continuar este proceso, la capacidad emprendedora de estos empresarios familiares podría lograr un doble objetivo altamente beneficioso para la comarca:

1. Establecer unas explotaciones de dimensiones adecuadas (en la situación actual deberían tener entre las 150 y las 300 has. en seco).
2. Lograr la sustitución de unos propietarios que por unas u otras causas no pueden dedicarse con empeño a la actividad agraria, por unos auténticos empresarios agrícolas con capacidad dinámica y emprendedora.

Este proceso podría acelerarse por dos vías distintas:

- Una adecuada normativa jurídica de los arrendamientos rústicos (15) que permitiera al arrendatario —mediante contratos de larga duración— realizar mejoras en profundidad en sus explotaciones.
- La jubilación anticipada de los agricultores que liberara tierras con las que complementar la deficiente dimensión de las explotaciones familiares.

Dada la importancia que va adquiriendo la explotación

(15) Señalemos en este orden que el predominio actual de las aparcerías con respecto al arrendamiento obedecen a una actitud del propietario de seguir de cerca, de controlar la marcha de la explotación. En efecto, en la aparcería figura jurídica que asocia capital y trabajo, se reparten las producciones (normalmente 1/3 al propietario y 2/3 al aparcerero, aunque no existen distintas modalidades) e incluso algunas cargas, lo que implica una mayor corresponsabilidad en los contratantes pero una menor autonomía para el aparcerero cuya gestión queda bastante mediatizada, sobre todo en lo referente a las mejoras a medio y largo plazo.

familiar viable en la Comarca, que genera más del 37 por ciento de la renta en la agricultura, estas y otras medidas serían de sumo interés para consolidar este sistema de explotación y permitir la aparición y estabilidad de un empresariado emprendedor, que, no se olvide, constituye el soporte básico de todo el programa de desarrollo.

## V. ANALISIS GLOBAL DE LA ECONOMIA COMARCAL. LA TABLA INPUT-OUTPUT DE HUESCAR - 1977

### V.1. EJEMPLAR DE LA TABLA

Incluimos a continuación, el *cuadro núm. 5* en el que se recoge la tabla, simplificada por razones de composición tipográfica, input-output, 1977, de la comarca estudiada de Huéscar (Granada).

### V.2. ALGUNAS CONCLUSIONES MAS SIGNIFICATIVAS SOBRE LA ECONOMIA DE LA COMARCA

Con el fin de simplificar la presentación y facilitar el análisis global, a pesar de los problemas de doble contabilización en los reempleos que ello iba a implicar, hemos procedido a la agregación de la tabla a los tres sectores fundamentales: agricultura, industria y servicios. Esta presentación permite hacer destacar algunas cifras claves que podemos llamar "cuellos de botella" o "nudos del subdesarrollo", con el fin de desembocar en la definición de las estrategias más adecuadas para el desarrollo comarcal, ya que nunca se debe olvidar que tal era el objetivo de las tablas cuyo fin instrumental ya hemos subrayado con anterioridad.

Las tablas input-output comarcales permiten lógicamente los mismos análisis de la estructura productiva del espacio geográfico considerado que cualquier otra tabla regional o nacional. Pensamos que no es este el lugar de detenernos en dicho análisis ya que nuestro artículo pretende principalmente subrayar los aspectos metodológicos del tema. Sin embargo, detallamos algunas conclusiones fundamentales extraídas de la tabla, con el fin de hacer resaltar su funcionalidad para la definición de acciones concretas de desarrollo regional. Como se puede observar, no se trata sólo de un análisis "sectorial", como en las Tablas de ámbito más vasto, sino que la dimensión comarcal más reducida y el propio proceso

Cuadro núm. 5  
 TABLA INPUT-OUTPUT COMARCA DE HUESCAR, 1977  
 (Millones de Ptas.)

Sector	A y P	I	S	O.I.	D.I.	Exp.	D.F.	R.
Agricultura y Pesca	D	269,5	61,3	—	330,8	178,4	1.160,7	1.491,5
	F	2,6	2,1	—	4,6	—	102,6	107,2
	T	272,1	63,4	—	335,4	281,0	1.263,3	1.598,7
Industria	D	24,0	52,0	13,2	89,3	366,4	400,9	490,2
	F	196,0	116,2	34,9	347,1	642,9	642,8	990,0
	T	220,0	168,2	48,1	436,4	1.009,3	1.043,7	1.480,2
Servicios	D	69,6	48,6	76,5	194,7	726,5	768,2	962,9
	F	41,2	20,1	25,0	86,3	142,5	142,5	228,8
	T	110,8	68,7	101,5	281,0	869,0	910,7	1.191,8
Inputs Intermedios	D	363,1	162,0	89,7	614,8	1.271,3	2.329,8	2.944,6
	F	239,8	138,4	60,0	438,1	888,0	888,0	1.326,1
	T	602,9	300,4	149,7	1.052,9	2.159,3	3.217,8	4.270,7
Inputs Primarios	888,6	189,8	813,2	1.891,7				
Inputs Totales	1.491,5	490,2	962,9	2.944,6				
Importaciones	107,2	990,0	228,8	1.326,1				
Recursos	1.598,7	1.480,2	1.191,8	4.270,7				

D = Dentro Comarca; F = Fuera Comarca; T = Total

Cuadro núm. 6  
**APROXIMACION A LAS ACCIONES PRIORITARIAS A DESARROLLAR EN LA COMARCA DE HUESCAR**

Sector	Situación actual	Objetivos	Medios
<b>1. AGRARIO</b> 1.1. AGRICOLA — Secano .....  — Regadío .....  1.2. GANADERO  — Ovíno .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Bajos rendimientos cerealistas (rendimiento medio cebada 1.200 Kgs./Ha.)</li> <li>— Unas 4.700 Has. de regadío eventual en su mayoría.</li> <li>— Un producto bruto medio por Ha. de 70.000 ptas. (a base de girasol, cereales, forrajes, patatas, etc.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Aumentar los rendimientos cerealistas fundamentalmente.</li> <li>— Transformación del regadío eventual en fijo.</li> <li>— Puesta en riego de nuevas Has. de regadío (2.000 Has.?).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Mejorar técnicas para intensificar la producción, evitando romper el equilibrio agro-ganadero (fundamentalmente abonado).</li> <li>— Aplicación del Plan de Obras Hidráulicas de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principales Indices Productivos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Corderos nacidos por oveja de cría: 1,80.</li> <li>— Índice de mortandad: 3%.</li> <li>— Índice de reposición: 20%.</li> <li>— N.º de corderos vendidos por oveja de cría: 1,50.</li> <li>— Corderos cebados s/corderos vendidos: 100%.</li> <li>— Peso medio de los corderos vendidos: 30 Kgs.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Reestructuración de la alimentación del ganado.</li> <li>— Mejoras sanitarias.</li> <li>— Incremento de la superficie forrajera.</li> <li>— Incremento de cebaderos.</li> <li>— Elaboración o fabricación de pienso en común.</li> <li>— Mejoras de la estructura del rebaño.</li> <li>— Aumento del número de ovejas por pastor.</li> </ul>	
<b>2. INDUSTRIAS AGRARIAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casi inexistentes. Empresas familiares de escasa dimensión y tecnología (empleo actual: 113 personas). Escasa transformación de los productos agrarios de la comarca: el 61% de la producción agraria — 982 millones de ptas. — se exporta en bruto sin transformar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incrementar la industrialización de los productos agrarios de la comarca, reduciendo al 50% el valor de las explotaciones agrarias d' productos en bruto con el fin de aumentar:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) El valor añadido bruto.</li> <li>b) El empleo industrial.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Promoción de una industria de tueste y envasado de pipas de girasol.</li> <li>— Promoción de una industria de piensos o potenciación de la ya existente.</li> <li>— Estudio de la viabilidad de un Matadero Frigorífico Provincial (¿Baza?).</li> <li>— Promoción de una industria de chacinas.</li> <li>— Otras Industrias Agrarias.</li> </ul>
<b>3. OTRAS INDUSTRIAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inexistentes prácticamente en la Comarca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incrementar el valor añadido bruto y el empleo tanto para absorber el paro existente como para incorporar la población activa excedentaria agraria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Favorecer la instalación de cualquier actividad industrial con bajo coeficiente Capital/Empleo.</li> </ul>

de estudio, permiten diagnosticar la problemática de conjunto de un espacio rural muy definido.

Este espacio rural se caracteriza por:

a) Equilibrio agro-ganadero, debido a la existencia de un gran rebaño ovino que aprovecha las potencialidades del cultivo de año y vez. De todas formas se puede mejorar la productividad agraria mediante una serie de medidas que se explican en el cuadro núm. 6.

b) Enorme peso de las exportaciones de productos agro-ganaderos sin elaboración alguna: 982 millones de ptas., lo que representa el 66 por ciento de la producción bruta agraria. Destacan tres partidas fundamentales: corderos (366 millones de ptas.); cebada y trigo (321 millones de ptas.); girasol (131 millones de ptas.).

Las acciones prioritarias de desarrollo propuestas para la zona quedan especificadas en el citado cuadro 6.

## R E S U M E N

La comarca constituye un excelente nivel de articulación de una política equilibrada de desarrollo rural. En ese sentido es necesario superar los enfoques exclusivamente "agraristas" para considerar el "espacio rural" como unidad globalizante de los problemas económicos, sociales y culturales de la población rural.

Este artículo defiende la utilidad de la aplicación de la metodología Input-Output a nivel de Comarca con el fin de poder disponer de una imagen integrada y estructurada de la economía de dicho espacio rural. El equipo de E.T.E.A. que ya había confeccionado previamente la Tabla de la Comarca de Ronda para 1974, presenta en este trabajo la metodología seguida en la elaboración de la Tabla Input-Output de la Comarca de Huéscar (Granada) para el año 1977. Se expone con detalle el modo de obtención de las diferentes magnitudes, con el fin de que puedan conocerse sus fundamentos y sus posibles limitaciones. La tabla resultante desagrega la economía de aquella comarca de las altiplanicies orientales andaluzas en 19 sectores productivos, aparte de los correspondientes a la Demanda Final y a los Inputs Primarios.

Los resultados del estudio hacen patente la existencia de un notable equilibrio agro-ganadero en la comarca, debido a la presencia de un importante rebaño ovino que aprovecha las potencialidades del cultivo de año y vez allí practicado (sobre todo cereal y, en concreto, cebada). Se proponen una serie de medidas, sin embargo, que podrían incrementar la productividad agraria. La Tabla permite asimismo constatar el peso excesivo de las exportaciones de productos agroganaderos sin elaboración alguna. Destacan entre ellos tres

partidas fundamentales: corderos vivos (366 millones de ptas. de 1977); cebada y trigo (321 millones de ptas.); girasol (131 millones de ptas.).

La encuesta a las explotaciones permitió elaborar, con la ayuda del Servicio de Extensión Agraria, una tipología de las agriculturas representadas en la zona. Se estudian en el artículo los resultados y ratios más significativos de 4 tipos fundamentales: agricultura a tiempo parcial, explotación familiar marginal, explotación familiar viable, gran empresa agraria.

## R E S U M E

La contrée constitue un excellent niveau d'articulation d'une politique équilibrée de développement rural. Dans ce sens il faut dépasser les points de vue exclusivement "agrariens" pour considérer "l'espace rural" comme l'unique espace globalisateur des problèmes économiques, sociaux et culturels du monde rural.

Cet article défend l'utilité de l'application de la méthode Input-Output au niveau de la contrée afin de pouvoir disposer d'une image intégrée et structurée de l'économie de cet espace rural. L'équipe d'E.T.E.A., qui avait élaboré auparavant la Table de la Contrée de Ronda pour 1974, présente dans ce travail la méthodologie suivie dans la réalisation de la Table Input-Output de la Contrée de Huescar (province de Grenade) pour l'année 1977. Elle expose en détail le façon d'obtenir les différentes grandeurs, afin de connaître leurs fondements et leurs limitations possibles. La table qui en résulte décompose l'économie de cette contrée des plateaux andalous en 19 secteurs de production, en dehors de ceux qui correspondent à la demande finale et aux premiers Inputs.

Les résultats de l'étude mettent en évidence l'existence d'un notable équilibre entre l'agriculture et l'élevage dans la contrée, du fait de la présence d'un important troupeau ovin qui profite des ressources potentielles de l'assolement biennal qui y est pratiqué (surtout céréales et plus exactement orge). On propose cependant une série de mesures qui pourraient augmenter la productivité agricole. La Table permet, de même, de constater le poids excessif des exportations de produits de l'agriculture et de l'élevage sans élaboration. Trois produits fondamentaux ressortent: les agneaux vivants (366 millions de pesetas en 1977); l'orge et le blé (321 millions de pesetas); le tournesol (131 millions de pesetas).

L'enquête sur les exploitations a permis d'élaborer avec l'aide du Service d'Extension agricole une typologie des agricultures représentées dans la zone. On étudie dans l'article les résultats et les ratios les plus significatifs de 4 types fondamentaux: l'agriculture à temps partiel, l'exploitation familiale marginale, l'exploitation familiale viable, la grande exploitation agricole.

## S U M M A R Y

The district constitutes an excellent level of articulation of a balanced policy of rural development. In this sense it is necessary to overcome the exclusively

“agrarian” approaches and to consider the “rural space” as the overall unit of the economic, social and cultural problems of the rural population.

This article defends the usefulness of applying the Input-Output methodology at District level in order to attain an integrated and structured image of the economy of this rural space. The E.T.E.A. team, which had already drawn up the District of Ronda Table for 1974, here presents the methodology followed in the preparation of the Input-Output Table of the District of Huéscar (Granada) for 1977. They explain in that their foundations and possible limitations may be known. The resulting table separates the economy of this district of the East Andalusian highlands into 19 productive sectors, apart from those corresponding to the Final Demand and the Primary Inputs.

The results of the study make clear the existence of a striking balance between agriculture and stockbreeding in the district, due to the presence of an important flock of sheep which takes advantage of the potentialities of the crop of the year raised there (above all cereals, especially barley). A series of measures are proposed, however, which could increase the agricultural productivity. The Table also enables us to confirm the excessive weight of the exports of agricultural and stockbreeding products without any elaboration. They distinguish three fundamental items among these: live lambs (366 million pesetas in 1977); barley and wheat (321 million pesetas); sunflower (131 million pesetas).

The enquiry into the exploitations enables them to work out, with the help of the Agrarian Extension Service, a typology of the kinds of agriculture practised in the region. The article studies the most significant results and ratios of four basic types: Part-time agriculture, marginal family exploitation, viable family exploitation, big agrarian enterprise.