

Ignacio Darnaude Rojas-Marcos

"ECONOMIA DE UN OLIVAR ANDALUZ"

---

Sevilla, 1.969, 310 PÁGINAS

IGNACIO DARNAUDE ROJAS-MARCOS

2

SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA DE UNA EXPLOTACION AGRARIA

Mini-Banco de Datos de un Olivar de Aceituna de Mesa.

Sevilla

Dedico esta monografía a los oleicultores que se esfuerzan por adaptar la estructura de sus explotaciones a las exigencias económicas del presente, y a todos los trabajadores que hacen posible la producción.

En lo que va de siglo se han puesto a la venta numerosos tratados de Olivicultura, que enseñan con más o menos acierto la agronomía oleícola, aunque no recogen la sabiduría popular, conjunto de conocimientos y "trucos" acumulada a lo largo de generaciones en íntimo contacto diario con la naturaleza. (Dijimos pasada diremos que resultaría útil recolectar esta ciencia práctica por medio de una prolongada encuesta rural).

Los manuales al uso insisten sobre los aspectos técnicos del cultivo, mas sin exagerar puede decirse que <sup>CASI</sup> no tocan la economía del mismo. En la actualidad disponemos de un saber bien delimitado sobre cómo hemos de tratar al olivo para que nos produzca lo más posible, pero nos queda mucho que aprender respecto a la manera de abaratar esa producción y a su venta remuneradora. Esperemos que se empiecen a ofrecer al público serias divulgaciones sobre la economía y la gestión de olivares.

El presente trabajo es el relato del acontecer económico en una determinada plantación de olivos, <sup>y describe</sup> los hechos tal como han ocurrido, lo más detalladamente posible, a lo largo de un plazo de tiempo relativamente extenso. Quisieramos creer que es una exposición objetiva, toda vez que hemos perseguido ese rasgo a través de su redacción.

Podría argüirse que el predio cuyo carácter económica se ha investigado no es satisfactoriamente representativo. Sus cualidades resultan típicas en cierta subzona del area olivícola andaluza su occidental, pero amplias comarcas -en especial las de Jaén y Córdoba- del mapa olivarero nacional manifiestan características ecológicas, genéticas y agronómicas heterogéneas. Afortunadamente las diferencias interregionales no son demasiado importantes, por lo que sería posible bosquejar un plan de administración económica para todo el solar patrio.

Dejando aparte su representatividad, que imaginamos aceptable, esta investigación pone al descubierto "lo que hay" en relación con una agrupación de olivos que se asemeja a otras muchas. Los móviles que han impulsado a su autor a emprender ~~una~~ <sup>tan</sup> ~~seriosa~~ <sup>ardorosa</sup> ~~indagación~~ <sup>indagación</sup> y a airear íntegramente sus resultados, han sido colaborar en el acopio de conocimientos experimental, y ofrecer un estímulo a otros directivos para que ordenen sus datos y los exhiban a la opinión, con objeto de comparar y criticar, pero sobre todo de mejorar.

anotaciones diarias, de la cuenta mensual de gastos e ingresos del Encargado, de los libros contables y justificantes del archivo y de experiencias de primera mano.

5

**ESTADÍSTICAS:** La selección y preparación de los datos ha sido llevada a cabo por el Gerente. Los estados numéricos han sido continuados y se mantienen al día.

La información sobre los temas más destacados se ha registrado en tablas anuales, en forma de asientos en columnas verticales o filas horizontales. De esta manera se facilita la comparación visual en el tiempo.

**PERÍODO INVESTIGADO:** La historia económica de la finca ha sido rastreada a lo largo de un decenio, de 1.955 a 1.964. Si algún concepto se refiere a otro <sup>INTERVALO</sup> se señala así en el encabezamiento.

**PROMEDIOS, MÁXIMOS Y MÍNIMOS:** De cada asunto sometido a tabulación anual se obtiene un promedio -media aritmética-, válido para el período considerado. También se citan sus valores máximos y mínimos, que se refieren a un año concreto en particular.

En resumen, de cada hecho económico importante se indican su cifra anual, su promedio y los topes entre los que ha oscilado durante ese tiempo. De otros aspectos secundarios sólo proporcionamos su <sup>MAGNITUD</sup> media.

Cuando damos un dato numérico, sin referirlo a un año en particular, se refiere siempre a la media aritmética durante el <sup>LAPSO</sup> señalado al principio de esa sección. Si se trata de un promedio ponderado se enuncia así en el texto.

**EXACTITUD Y APROXIMACIÓN:** Un examen minucioso de esta <sup>MEMORIA</sup> pudiera mostrar la presencia de ligeras inconsecuencias numéricas entre distintos guarismos interrelacionados. Esto podría deberse a que en la manipulación matemática de los datos (multiplicaciones y divisiones, resolución de ecuaciones) se han manejado constantemente números aproximados. El desprecio o redondeo del componente decimal de las cifras puede haber alterado discretamente en alguna ocasión el resultado final.

**VERACIDAD:** El autor ha procurado en todo momento atenerse a la

ASPECTOS VARIOS

6

Todas las referencias monetarias no indican dinero constante -de similar poder adquisitivo-, sino pesetas corrientes de cada año, sometidas a un conocido desgaste desvalorizativo.

Cuando citamos la cosecha o la campaña de recolección de un determinado año, nos estamos refiriendo a la del final de ese año y principios del siguiente. Verbigracia, si decimos "La cosecha de 1.960" hablamos de la producción de la campaña de 1.960-61, tal como es habitual en la literatura oleícola.

El presente trabajo es el resultado de una investigación sobre la estructura y la historia económica de una plantación de olivos enclavada en Andalucía Occidental, a lo largo del último decenio.

Al comienzo se expone la metodología general utilizada, y a continuación los rasgos ecológicos y agronómicos de la plantación. El suelo es de calidad media, apto para el cultivo oleícola. La pluviosidad media alcanza los 606 milímetros, y la superficie es de 148 hectáreas, todas de secano, en cultivo extensivo. Algunos olivos se plantaron hace unos 50 años, y tienen una edad más avanzada. Los árboles son de porte alto, no estando alineados casi en su totalidad, y provienen en su mayoría de acebuches espontáneos implantados, siendo la densidad media de 79 pies por hectárea, y conociéndose cuatro variedades diferentes. La aceituna se recolecta verde y morada, para consumo fresco, y más madura, con destino a la extracción de aceite. El estado sanitario del arbolado parece satisfactorio, y no se aplican regularmente tratamientos terapéuticos.

La administración es la habitual en la zona, rutinaria y nada apegada a los modernismos. Un "Encargado" organiza y supervisa el trabajo en primera línea, y el Gerente-propietario se encarga de la previsión financiera, de rematar ventas y de ordenar la información estadística y contable.

Los cuidados fundamentales son la labranza del terreno, las podas y la recolección. La tierra se ara y grada con un tractor mediano de ruedas neumáticas a un coste moderado. La poda de invierno, bianual, es lenta y cara, y se lleva a cabo siguiendo una costumbre regional que ha sido repetidamente criticada. La poda de estío complementa a la anterior. Los olivastros se van injertando poco a poco en variedades comerciales. Las prácticas de desramaje absorben casi un tercio del trabajo total. La recolección, que se suele efectuar en tres etapas, según el estado de maduración del fruto, exige una desproporcionada cantidad de mano de obra. Las podas y la recogida necesitan más las tres cuartas partes del trabajo anual.

La mano de obra empleada asciende a 20,41 jornadas de trabajo por hectárea al año, y en su mayor parte es labor manual, masculina y eventual (obreros temporales). Se distribuye muy irregularmente a lo largo del año, creando paro estacional y dificultades de abastecimiento de peones en las épocas álgidas. Se plantea la necesidad inaplazable de mecanizar la recolección y las podas, con o

La mano de obra importa el setenta y uno por ciento de los gastos totales, abrumador porcentaje que conviene disminuir a toda costa. 18

8

La producción media es de 634 Kilos/Hectarea, y 8 kilos por olivo, francamente insatisfactoria, debido quizás a la <sup>VEJES</sup> [REDACTED] y a la estructura leñosa del arbolado, a la poda irracional y a la ausencia de fertilización. Las cosechas presentan enormes oscilaciones, siendo éste uno de los más llamativos dilemas del olivar español. El agua de lluvia caída el año anterior a la cosecha parece afectar a ésta en mayor proporción que la pluviosidad de ese mismo año.

Una buena parte de la aceituna se vende verde, y se exporta a Norteamérica. La formación de los precios resulta compleja y misteriosa, y el autor no ha logrado explorar todas sus causas reales. Se exhiben los distintos [REDACTED] y se comparan unos con otros.

Se estudia después la remuneración del trabajo, detallándose la jerarquía de salarios y su evolución en el tiempo. La renta laboral parece haberse expandido con más rapidez que el coste de la vida.

Los impuestos son desmenuzados cuidadosamente. Funcionan abundantes figuras fiscales, que provienen de variados sectores de la Administración, sin que se advierta una coordinación entre ellos, comprobándose asimismo discriminaciones geográficas. La presión fiscal total se remonta al 9,5 por ciento de los gastos medios, y al 8,8 por ciento de los beneficios. Las técnicas oficiales de fijación de bases tributarias no han arribado a su perfección.

En el último apartado se escrutan los resultados económicos. Los beneficios medios, de 1.955 a 1.964, significaron 2.074 pesetas por hectarea y año, y para los últimos seis años 2.891 Pesetas/Hectarea. Estos beneficios son probablemente bajos, y la misión primordial de los gestores oleícolas consistirá en elevarlos. Los gastos e ingresos se diseccionan en sus varios componentes, y para orientación de los estudiosos se añade una lista de índices económicos. La capitalización en utillaje por unidad de superficie es muy escasa, aproximándose la rentabilidad del capital total invertido al tres por ciento anual, cifra en verdad <sup>DE ALENTADORA</sup> [REDACTED] si se compara con las que arrojan la industria y los servicios. En todos estos cálculos no se encuentran incorporados a los gastos la remuneración del capital ni el salario de dirección por lo que los beneficios y la rentabilidad están suervalorados. Finalmente



This work is the result of an investigation of the structure and economic history of a plantation of olive trees in Western Andalusia (Spain) during the last ten years.

At the beginning the author explains the methodology used, and then the ecological and agronomical characteristics of the plantation. The soil is of medium quality, suitable for the cultivation of oil-bearing crops. The rainfall is 606 millimetres and the area 148 hectares, all unwatered. The olive-trees are from 40 to 60 years old; they are tall and hardly aligned, and most of them come from grafted wild olives; the density is 79 trees per hectare and there are four different varieties. The olives are gathered green and purple for direct consumption, and riper when they are meant for the extraction of oil. The sanitary state of the grove is satisfactory, and no therapeutic treatments are carried out.

The administration is the normal routine one in the zone, not at all attached to modern methods. An "Agent" organises and supervises the work in the front line, and the Manager-owner sees to financial forecasts, sales and accounts.

The fundamental tasks are tillage, pruning and gathering. The land is ploughed and graded with a medium wheeled tractor, at a moderate cost. Winter pruning is biannual; it turns out expensive and is done by following a regional custom which has been repeatedly criticised. The summer pruning completes this. The wild olive scions are grafted in commercial varieties. Stripping the branches absorbs nearly a third of the total work. The collection which is carried out in three stages according to the ripeness of the fruit, demands a disproportionate amount of labour. Pruning and collecting take up more than three quarters of the annual work.

The labour amounts to 20,41 working days per hectare per year, most of which is male, manual, casual labour (temporary workers). It is very irregularly distributed through the course of the year, thus creating seasonal unemployment and difficulties with the supply of labourers in the centres where there is a lot of work. The need is considered for mechanising the collecting and pruning so as to bring down the cost price. The productivity is analysed and found to be 29,35 kilos of olives produced by one day's work; the productivity is also quoted in monetary units. Labour accounts for seventy or per cent of the total expenses, an overwhelming percentage which must be reduced at all costs.

Production is 634 kilos per hectare, and 8 kilos per tree, frankly low, owing perhaps to the advanced age and the woody structure of the grove, to the irrational pruning and the absence of fertilisation. There are enormous variations in the crops; this is one of the outstanding dilemmas of the Spanish olive grove. The rainfall of the year before the harvest seems to affect it more than that of the year itself.

A good part of olives are sold green, and exported to North America. The determination of prices appears to be complex and mysterious, and the author has not

The different prices are expounded,

and compared with one another.

The remuneration for the work is studied, with details of the different wages and their evolution in time. The pay for the work seems to have increased more rapidly than the cost of living.

Taxes are carefully split up. There are numerous fiscal figures, coming from various sectors of the Administration, but no coordination is noted between them; there are also geographical discriminations. The fiscal pressure amounts to 9,5 per cent of the average costs, and 8,8 per cent of the profits.

The official techniques for fixing the taxation bases have not arrived at their perfection.

In the last section the economic results are examined. The average profits from 1955 to 1964 came to 2,074 pesetas per hectare per year, and for the last six years to 2,891 Ptas/Hectare. These profits must probably be regarded as low, and the most important task of the oil-producers' agents will be to raise them. The costs and receipts are split up into their various components, and a list of economic indices is included as a guide to economists. The capitalisation in equipment per unit of area is very small, for the profit earning capacity of the capital comes to about three per cent per annum, a truly mediocre figure compared with those provided by industry and services.

In all these calculations the remuneration of capital and the salary of management are not included, so that the profits and profit earning capacity have been overestimated.