# Anexos

Capítulo IX

# VIII. ANEXOS

## Anexo 1. Cuestionario de la encuesta a las explotaciones andaluzas de olivar

Nº encuesta: _____ Fecha y lugar de realización: ____/_____/ 2010 _____ (_____)

Estamos realizando una encuesta para el ***IFAPA***. El objetivo de la misma es caracterizar la problemática a la que se enfrenta el olivar de Andalucía y proponer las correspondientes soluciones. **Toda información que nos suministre es estrictamente confidencial**, y sólo será utilizada para realizar el estudio antes comentado ¿Le importaría dedicarnos unos minutos?

**P1.** ¿Cuántas parcelas de olivar gestiona Ud? _____ parcelas

**DATOS DE LA EXPLOTACIÓN**

**P2.** ¿En qué término municipal está situado su olivar? (Indicar el municipio donde se encuentre la parcela de olivar de mayor tamaño)

| Término Municipal | TM(Código) | Comarca Agraria | Com. Agr. (Código) |
|---|---|---|---|
| | | | |

**P3.** ¿Qué forma jurídica tiene su explotación? ☐ Empresa individual (familiar) ☐ Comunidad de bienes ☐ Soc. coop. o mercantil

**P4.** ¿Cuántas hectáreas en total tiene su explotación (incluye todos los cultivos y usos)? _____ ha

| | Secano | Regadío |
|---|---|---|
| **Total** (ha) | | |
| **Propias** (ha) | | |

**P5.** ¿Cuántas hectáreas de olivar tiene en su explotación? _____ ha

| | Secano | Regadío |
|---|---|---|
| **Total** (ha) | | |

**P6.** ¿Cuántas hectáreas tiene dedicada a otros usos (no cultivos) como pastos, monte bajo, coto de caza, bosque, riberas de arroyos, afloramientos rocosos, etc.? _____ ha

CULTIVOS (preguntar sólo en el caso que tenga otros cultivos)

**P7.** Cultivos de secano (**Campaña 09/10**):

| SECANO | Trigo | Cebada | Otros cereales | Girasol | Legumi-nosas | Forrajeras | Almendro | Viñedo | Otro: _____ | Barbecho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Superficie (ha) | | | | | | | | | | |

**P8.** Cultivos de regadío (**Campaña 09/10**):

| REGADÍO | Maíz | Trigo | Otros cereales | Girasol | Algodón | Patata | Hortícolas: _____ | Cítricos | Frutales: _____ | Otro: _____ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Superficie (ha) | | | | | | | | | | |

**P9.** ¿Pertenece a alguna sociedad para la comercialización de su cosecha? ☐ Sí ☐ No; ☐ Cooperativa ó SAT ☐ SL ó SA

**P10.** ¿Qué porcentaje de su tiempo de trabajo dedica usted a la agricultura? _____ %

**P11.** ¿Algún familiar directo (padre, hermano, cónyuge o hijo) trabaja en su explotación? ☐ Sí ☐ No (Si sí, rellenar abajo)

| Mano de obra familiar | Nº de personas | Tiempo (días al año) |
|---|---|---|
| **Contratado fijo** (recibe un salario) | | -------- |
| **Contratado eventual** (recibe un salario) | | |
| **Sin contrato** (no recibe un salario) | | |

**P12.** ¿Contrata mano de obra asalariada no familiar? ☐ Sí ☐ No (Si sí, rellenar abajo)

| Mano de obra no familiar contratada | Nº de personas | Tiempo (días al año) |
|---|---|---|
| **Contratado fijo** (Trabajan durante todo el año) | | -------- |
| **Contratado eventual** (Sólo trabajan unos meses o días al año) | | |

## CULTIVO DEL OLIVO

### Cuestiones generales

**P13.** ¿Qué variedades de olivar tiene? 1._____ 2._____ 3._____ 4._____

**P14.** ¿Tiene algún árbol de variedad desconocida? ☐ Sí ☐ No

**P15.** Por favor, indique si en su explotación existe alguno de estos elementos:

| | Sí | No | | Sí | No |
|---|---|---|---|---|---|
| *Olivos centenarios* | ☐ | ☐ | *Setos, terrazas o similares* | ☐ | ☐ |
| *Haciendas o molinos antiguos* | ☐ | ☐ | *Relación con actividades turismo rural* | ☐ | ☐ |

**P16.** ¿Está su olivar acogido a algún programa agroambientales? ☐ Sí ☐ No (Si sí, rellenar abajo)

| Tipos de ayudas agroambientales | Superficie acogida (ha) |
|---|---|
| ☐ Agricultura ecológica | |
| ☐ Lucha contra la erosión | |
| ☐ Producción integrada en olivar en cuencas vertientes a embalses o en zonas natura 2000 | |

**P17.** ¿Contrata usted alguna labor o tarea para el cultivo del olivo? ☐ Sí ☐ No (Si sí, rellenar abajo)

¿Cuáles? ☐ Laboreo ☐ Tratamientos herbicidas ☐ Tratamientos fitosanitarios ☐ Poda ☐ Abonado ☐ Recolección

☐ Gestión integral por empresa de servicios agrarios. Nombre empresa:_____

***NOTA: A partir de este momento nos vamos a referirnos únicamente a su parcela con mayor superficie.***

**P18.** ¿Qué edad tiene su plantación? ____ años

**P19.** ¿Qué marco de plantación tiene? ____ m × ____ m Densidad de plantación _____ árboles/ha.

**P20.** ¿Cuántos pies por árbol tiene? ____

**P21.** ¿Están sus olivos amparados dentro de una Denominación de Origen Protegida de aceite de oliva? ☐ Sí ☐ No

**P22.** En una campaña sin impedimentos climáticos, ¿Qué porcentaje de sus aceitunas es recogido del suelo? _____%

**P23.** En una campaña 'normal', ¿Qué porcentaje de sus aceitunas producen aceite de oliva 'virgen extra'? _____% ☐ No lo sé

**P24.** ¿Cultiva su olivar adoptando técnicas de producción integrada o ecológica? ☐ Convencional ☐ Integrada ☐ Ecológica

**P25.** ¿Qué producción media tiene en su olivar? _____ kg/ha en secano y _____ kg/ha en regadío

**P26.** ¿Las líneas de árboles y las calles de su plantación siguen las curvas de nivel del terreno? ☐ Sí ☐ No

### Manejo del suelo y control de malas hierbas

**P27.** ¿Labra la tierra? ☐ Sí ☐ No (Si sí, rellenar abajo)

| Meses del año | Apero (cultivador de brazos flexibles, grada de discos, ...) | Apero (código) | Número de pases |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**P28.** ¿Realiza labores para preparar el terreno para la recolección? ☐ Sí ☐ No (Si sí, rellenar abajo)

| Meses del año | Apero (rulo o compactador liso, grada de púas o rastra,...) | Apero (código) | Número de pases |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**P29.** ¿Se hacen las labores siguiendo las curvas de nivel ('a lo llano') del terreno? ☐ Sí ☐ No

**P30.** ¿Cómo controla las malas hierbas? ☐ Sólo laboreo ☐ Laboreo y herbicidas ☐ Sólo herbicidas (con y sin desbrozadora) ☐ Pastoreo ganado ☐ Otra técnica: _____ ☐ No las controlo

**P31.** ¿Elimina las malas hierbas dejando todo el suelo permanentemente desnudo? ☐ Sí ☐ No

**P32.** Si no tiene el suelo permanentemente desnudo indique ¿Qué tipo de cubierta emplea?

| Tipo | % calle cubierta | Meses de siegas | Método(s) siega | (si siega mec.) Sistema |
|---|---|---|---|---|
| ☐ Material inerte permanente: _____ | | ---- | ---- | ---- |
| ☐ Vegetación natural permanente | | | ☐ Mecánica ☐ Química ☐ A diente | |
| ☐ Vegetación natural durante el invierno | | | ☐ Mecánica ☐ Química ☐ A diente | |
| ☐ Cultivada (cereal, veza, etc.) permanente | | | ☐ Mecánica ☐ Química ☐ A diente | |
| ☐ Cultivada (cereal, veza, etc.) durante el invierno | | | ☐ Mecánica ☐ Química ☐ A diente | |
| ☐ Otra: _____ | | | ☐ Mecánica ☐ Química ☐ A diente | |

**P33.** En caso de emplear herbicidas, indique cuáles emplea:

| **Herbicida** materia activa | **Herbicida** Producto comercial | **Dosis** Prod. Comerc (/tratamiento) | **Nº aplicac.** | **Comb. Aplic. (mes)** | **Dosis** Mat. activa total |
|---|---|---|---|---|---|
| Oxifluorfen (pre-emerg.) | GOAL, FEBO, PARADE | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Terbutilazina (pre-emerg.) | CUÑA, HEDINA, PASADENA | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Flazasulfurón (pre-emerg.) | TERAFIT, KATANA 25WG | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Diflufenican (pre-emerg.) | ZARPA, DFF, IRYDIA | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Amitrol (post-emerg.) | ETIZOL, AMITROL, HERBIOROL | ____l/ha | | | ____g/ha |
| _____ (pre-emerg.) | | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Glifosato (post-emerg.) | ROUNDUP, KARDA, DESECOL | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Glifosato+MCPA (post-emerg.) | FUSTA, GALAXIA, FENAL | ____l/ha | | | ____g/ha |
| MCPA (post-emerg.) | | ____l/ha | | | ____g/ha |
| _____ (post-emerg.) | | | | | ____g/ha |

**P34.** ¿Qué pendiente media tiene el terreno donde tiene su olivar? _____%

***Poda***

**P35.** ¿Cada cuánto poda sus olivos? Cada _____ años ☐ Nunca, sólo para 'rejuvenecerlos'

**P36.** ¿Qué hace con los restos de poda? ☐ Quemarlos ☐ Picado/incorporación al suelo ☐ Uso biomasa ☐ Otro: _____

**P37.** ¿Cómo hace el desvaretado de sus olivos? ☐ Química (herbicida) todos los años ☐ Mecánica (hacha, sierra) cada ___ años

**P38.** ¿Qué hace con las varetas? ☐ Quemarlas ☐ Apilarlas en la explotación ☐ Picarlas e incorporación al suelo ☐ Recuperar cárcavas ☐ Uso biomasa ☐ Otro: _____

***Riego***

**P39.** Si tiene sólo tiene olivos en secano, ¿Existen posibilidades de agua para regar sus olivos? ☐ Sí ☐ No
(... y pasar al apartado de Fertilización)

**P40.** Si riega, ¿Qué técnica de riego emplea? ☐ Goteo superficial ☐ Goteo enterrado ☐ Micro-aspersión ☐ Superficie

**P41.** ¿El equipo de bombeo y el cabezal de riego son de su propiedad? ☐ Sí ☐ No

**P42.** ¿Pertenece a alguna comunidad de regantes? ☐ Sí ☐ No Si sí, ¿Cuál?_____

**P43.** Si tiene olivos en riego por goteo, ¿Emplea técnicas de fertirrigación? ☐ Sí ☐ No

**P44.** ¿Sigue un calendario fijo de riego? ☐ Sí ☐ No

**P45.** ¿Qué sistema sigue para saber cuándo y cuánto tiene que regar?
☐ Cálculo de las necesidades hídricas de los olivos ☐ Recomendaciones técnicas ☐ Según establece la Com. Reg.
☐ Sobre la base de la observación directa del olivar ☐ Otro: _____

**P46.** ¿Qué dosis media de riego aporta un año 'normal' a sus olivos? _____ m³/ha ó _____ l/árbol

***Fertilización***

**P47.** ¿Qué sistema emplea para planificar el abonado? ☐ Según la tradición ☐ Análisis foliar ☐ Análisis de suelo
☐ Reposición de las extracciones por cosecha tradición ☐ Otro: _____

**P48.** ¿Aporta estiércol? ☐ Sí ☐ No Tipo estiércol: _____ Cada ___ años Dosis: ____kg/ha Dosis: _____kgN/ha año

**P49.** ¿Qué tipo abono aporta al cultivo?

| Tipo de abono | Cantidad o dosis (kg/ha o kg/árbol) | Aplicación | Comb. Aplic. (mes) | Nitrógeno (kg/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Nitrato amónico | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Urea | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Nitrato potásico | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Cloruro potásico | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Fosfato monoamónico | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Fórmulas ternarias sólidas_____ | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Superfosfato | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Sulfato amónico | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| _____ | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Fórmulas ternarias líquidas _____ | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| Solución N 32 | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |
| _____ | | ☐ Al suelo ☐ Foliar ☐ Fertirrig. | | ____kgN/ha |

***Tratamientos fitosanitarios***

**P50.** ¿Sigue un calendario fijo de tratamientos? ☐ Sí ☐ No

**P51.** Indique por favor los tratamientos que realiza habitualmente contra plagas un año 'normal' (***prays y mosca***):

| Insecticidas materia activa | Insecticidas Producto comercial | Dosis Prod. Comerc (/tratamiento) | Nº aplicac. | Comb. Aplic. (mes) | Dosis Mat. activa total |
|---|---|---|---|---|---|
| Deltametrin | DECIS, DECIS EXPERT, AUDACE | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Dimetoato | ROGOR, QUIMATO, ROMETAN | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Fosmet | IMIDAN, FOSDAN, SUPRANIN | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Alfa cipermetrin | 10NAGROFIT, FASTAC, DOMINEX | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Clorpirifos | PYRINEX, DURSBANAB, DAMFITO | ____l/ha | | | ____g/ha |
| | | ____l/ha | | | ____g/ha |
| | | ____l/ha | | | ____g/ha |
| | | ____l/ha | | | ____g/ha |

**P52.** Indique por favor los tratamientos que realiza habitualmente contra hongos un año 'normal' (***repilo***):

| Fungicidas materia activa | Fungicidas Producto comercial | Dosis Prod. Comerc (/tratamiento) | Nº aplicac. | Comb. Aplic. (mes) | Dosis Mat. activa total |
|---|---|---|---|---|---|
| Difenoconazol | NOBLE, SCORE, TAYICO | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Dodina | SYLLIT FLOW, MELPREX | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Hidróxido cúprico | BONER, DANIS, DRIXI | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Oxicloruro de cobre | ZZCUPROCOL, QUÓRUM | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Oxiclor Cu+Mancozeb | DALTOSAN, CUPROSAN | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Mancozeb | MODNEL, PENNFURD | ____l/ha | | | ____g/ha |
| Tebuconazol | FOLICUR, ORIUS | ____l/ha | | | ____g/ha |
| | | ____l/ha | | | ____g/ha |
| | | ____l/ha | | | ____g/ha |

**P53.** ¿Cree que su olivar está afectado de verticilosis? ☐ No ☐ No lo sé ☐ Sospecho que sí ☐ Sí (confirmado)

**P54.** En caso que 'creo que sí' o 'sí' ¿Qué porcentaje de olivos están afectados? _____%

***Recolección***

**P55.** ¿Qué sistema de derribo de la aceituna utiliza? ☐ Vareo manual ☐ Vibrador de ramas ☐ Vibrador de troncos ☐ Recolección integral ☐ Otro: _____

**P56.** ¿Tras el derribo, quedan algunas aceitunas en el árbol? ☐ Sí ☐ No

**P57.** ¿Qué sistema de recogida de la aceituna emplea? ☐ Lonas/mantos manual ☐ Barredora mecánica ☐ Barredora neumática ☐ Recolección integral ☐ Otro: _____

## DATOS PERSONALES

**P58.** Sexo (no preguntar) ☐ Hombre ☐ Mujer

**P59.** Edad: _____ años

**P60.** ¿Cuántos años lleva ejerciendo como olivicultor? _____ años (En caso de olivicultor 'de toda la vida' = Edad - 16 años)

**P61.** ¿Pertenece a alguna Organización Profesional Agraria? ☐ Sí ☐ No

**P62.** ¿Tiene usted hijos? ☐ No ☐ Sí ((En caso afirmativo) ¿Cuántos? ___

**P63.** ¿Desempeña alguna otra actividad económica diferente a la agricultura? ☐ Sí ☐ No
¿Qué porcentaje de su renta depende de la actividad agraria? ____ %

**P64.** ¿Qué nivel general de estudios posee?
☐ Certificado de escolaridad ☐ Estudios primarios (EGB, ESO)
☐ Estudios secundarios (BUP, Bachiller; FP) ☐ Universitarios

**P65.** ¿Qué tipo de formación agraria tiene?
☐ Lo que he aprendido de mis padres y/o otros agricultores ☐ Cursos de extensión agraria o similar
☐ Formación profesional agraria o similar ☐ Estudios universitarios específicos

**P66.** ¿Cree usted que está garantizado el relevo de su explotación de olivar tras su jubilación?
☐ Seguro que sí ☐ Probablemente sí ☐ No lo sé ☐ Probablemente no ☐ Seguro que no

**P67.** ¿Cree usted que tras su jubilación seguirá en producción el olivar en su actual explotación?
☐ Seguro que sí ☐ Probablemente sí ☐ No lo sé ☐ Probablemente no ☐ Seguro que no

***¡Muchas gracias por su colaboración!***

# Anexo 2. Cuestionario de la encuesta a la población andaluza para determinar la ponderación de los *'objetivos'* y los *'principios'* de la sostenibilidad

**LA OPINIÓN PÚBLICA SOBRE LA MULTIFUNCIONALIDAD DEL OLIVAR EN ANDALUCÍA**

**Municipio**_____ **Número**_____

## EL OLIVAR ANDALUZ

*EXPLICAR LAS FUNCIONES DEL OLIVAR ANDALUZ*

**FUNCIONES ECONÓMICAS** Mostrar cartulina 1 con las funciones económicas y cartulina 2 con los grados de intensidad.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | Función económica privada. Viabilidad explotaciones de olivar | 3 | 5 | 7 | 9 | Similar |
| | Función económica pública. Suficiencia alimentaria y generación de riqueza | 3 | 5 | 7 | 9 | |

**FUNCIONES SOCIO-CULTURALES** Mostrar cartulina 3 con las funciones socio-culturales y cartulina 2 con los grados

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B1 | Función social. Contribución al desarrollo rural | 3 | 5 | 7 | 9 | Similar |
| | Función cultural. Conservación del patrimonio | 3 | 5 | 7 | 9 | |

**FUNCIONES AMBIENTALES** Mostrar cartulina 4 con las funciones ambientales y cartulina 2 con los grados de intensidad.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C1 | Función de mantenimiento de la biodiversidad | 3 | 5 | 7 | 9 | Similar |
| | Función de mantenimiento de los recursos naturales y la mitigación del cambio climático | 3 | 5 | 7 | 9 | |

**FUNCIONES GLOBALES** Mostrar cartulina 5 con las funciones globales y cartulina 2 con los grados de intensidad.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D1 | Económicas | 3 | 5 | 7 | 9 | **Similar** |
| | Socio-culturales | 3 | 5 | 7 | 9 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D2 | Económicas | 3 | 5 | 7 | 9 | **Similar** |
| | Ambientales | 3 | 5 | 7 | 9 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D3 | Socio-culturales | 3 | 5 | 7 | 9 | **Similar** |
| | Ambientales | 3 | 5 | 7 | 9 | |

T1. Sexo (no preguntar)

Sexo: Hombre 0 Mujer 1

T2. ¿Podría indicarme su edad?

Menos de 35 años 1 Entre 35 y 55 2 Más de 55 años 3

T3. ¿Podría indicarme el nº de hijos que viven con Ud.? ____

T4. Tamaño del municipio de residencia (no preguntar)

<10.000 hab. 1 10.000-50.000 hab. 2 >50.000 hab. 3

T5. ¿Podría indicarme que nivel de estudios terminados tiene Ud.?

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sin estudios | 1 | Primarios (EGB, EP) | 2 | Secundarios (BUP, ESO, Bachiller, FP) | 3 | Universitarios | 4 |

T6. ¿Cuáles son los ingresos netos que entran en su hogar al mes por todos los conceptos? (Es decir, incluyendo lo que aportan todos los miembros unidad familiar)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Menos de 1.000 € | 1 | 1.000-2.000 € | 2 | 2.001-3.000 € | 3 | 3.001-4.000 € | 4 | Más de 4.000 € | 5 |

# Anexo 3. Relación de los indicadores de base con las variables estructurales de la explotación y las sociodemográficas de sus titulares

**CUADRO A3.1** **Coeficientes de correlación rho de Spearman significativos entre indicadores de base y variables estructurales de la explotción: El sistema de olivar tradicional de sierra**

| Indicador/ /Variable | Superficie explotación (ha) | Superficie olivar total (ha) | Superficie olivar secano (ha) | Superficie olivar regadío (ha) | Número de parcelas | Edad de la plantación (años) | Densidad de plantación (árboles/ha) | Productividad media (kg/ ha) | Pendiente del terreno (porcentaje) | Incidencia verticilosis (porcentaje árboles) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RENTOLIV | | | | | ,304(**) | | | ,961(**) | -,162(*) | |
| VARRENT | | | | | -,249(**) | | | -,728(**) | | -,187(*) |
| INDADAP | | | | | ,159(*) | | | ,214(**) | | |
| VALPROD | | | | | ,294(**) | | | ,985(**) | -,192(*) | |
| VARVENTA | | | | | | | ,160(*) | -,234(**) | | -,165(*) |
| CONAVAB | | | | | ,303(**) | | | ,975(**) | -,181(*) | |
| PORCSUBV | ,255(**) | ,252(**) | ,228(**) | | ,203(**) | | | | | |
| MOTOT | -,405(**) | -,393(**) | -,405(**) | | ,155(*) | | -,258(**) | ,497(**) | | ,248(**) |
| PRODMO | | | | | ,265(**) | | | ,860(**) | | |
| ABANDON | | | | | | | -,176(*) | | | |
| MOFAMIL | -,614(**) | -,609(**) | -,572(**) | | -,272(**) | | | | | |
| ACEVIRG | | | | | -,212(**) | | ,248(**) | -,257(**) | | -,233(**) |
| OTROSCUL | | | | | | | | | | |
| COBERT | | | | | -,155(*) | | | -,199(**) | ,192(*) | |
| PATRIMON | ,418(**) | ,431(**) | ,390(**) | | | ,282(**) | | -,258(**) | | |
| NUMVAR | ,280(**) | ,293(**) | ,252(**) | | ,224(**) | | | | | |
| INDIVERS | | | | | | | | | | |
| RIESPEST | | | | | | | | ,483(**) | | |
| SUPNOCUL | ,278(**) | ,298(**) | ,279(**) | | | | | -,332(**) | ,168(*) | |
| EROSION | ,286(**) | ,297(**) | ,307(**) | | | | | -,215(**) | ,772(**) | |
| MATORG | ,321(**) | ,318(**) | ,303(**) | | ,274(**) | ,190(*) | | | | |
| BALNITRO | | | | ,211(**) | | | | | | |
| HERBICID | | | | | | | | ,164(*) | | |
| USOAGUA | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BALENERG | -,236(**) | -,224(**) | -,216(**) | | | | | ,758(**) | | |

(**) Correlación significativa al nivel 0,01; (*) correlación significativa al nivel 0,05. No se reportan las correlaciones no significativas.

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A3.2** **Coeficientes de correlación rho de Spearman significativos entre indicadores de base y variables sociodemográficas del titular: El sistema de olivar tradicional de sierra**

| Indicador/ /Variable | Edad (años) | Experiencia olivicultor (años) | Número de hijos | Porcentaje tiempo dedicado a agricultura | Trabajo familiar (UTA/ha) | Trabajo contratado (UTA/ ha) | Revelo generacional (porcentaje) | Nivel de estudios (1-4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RENTOLIV | | | | | ,184(*) | | | |
| VARRENT | | | | | | | | |
| INDADAP | -,436(**) | -,197(**) | | | | | ,417(**) | -,436(**) |
| VALPROD | | | | | | | | |
| VARVENTA | | | | | | | | |
| CONAVAB | | | | | | | | |
| PORCSUBV | | | ,164(*) | | ,205(**) | | ,173(*) | |
| MOTOT | | | | ,154(*) | | | | |
| PRODMO | | | | | ,227(**) | | | |
| ABANDON | | | | | | ,229(**) | | |
| MOFAMIL | | ,156(*) | -,237(**) | ,584(**) | -,924(**) | | -,281(**) | |
| ACEVIRG | | | -,204(**) | | | | | |
| OTROSCUL | | | | | | | | |
| COBERT | | | | | | -,162(*) | | |
| PATRIMON | | | ,202(**) | | ,264(**) | | ,167(*) | |
| NUMVAR | | | ,197(**) | | ,182(*) | | | |
| INDIVERS | | | | | | -,149(*) | | |
| RIESPEST | | | | | | | | |
| SUPNOCUL | | | | | | | | |
| EROSION | | | | | | | | |
| MATORG | | | ,228(**) | | ,264(**) | -,159(*) | ,230(**) | |
| BALNITRO | | | | | | -,177(*) | | |
| HERBICID | | | | | | | | |
| USOAGUA | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BALENERG | | | | | | | | |

(**) Correlación significativa al nivel 0,01; (*) correlación significativa al nivel 0,05. No se reportan las correlaciones no significativas.

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A3.3** **Análisis de la varianza para la determinación de diferencias entre los indicadores de base en función de las variables estructurales de la explotación y sociodemográficas del titular: El sistema de olivar tradicional de sierra**

| | | RENTOLIV | VARRENT | INDADAP | VALPROD | VARVENTA | CONVAB | PORCSUBV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 1.241 | 0,20 | 0,20 | 1.432 | 0,19 | 1.237 | 0,35 |
| | Soc. coop. o mercantil | 1.738 | 0,20 | 0,31 | 1.627 | 0,19 | 1.486 | 0,37 |
| | Comunidad de bienes | 1.433 | 0,20 | 0,28 | 1.578 | 0,19 | 1.334 | 0,35 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,510 | 0,938 | 0,103 | 0,761 | 0,501 | 0,670 | 0,669 |
| Acogida a DO | Sí | 1.084 | 0,20 | 0,19 | 1.303 | 0,19 | 1.107 | 0,36 |
| | No | 1.318 | 0,20 | 0,20 | 1.491 | 0,19 | 1.294 | 0,35 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,199 | 0,088 | 0,356 | 0,218 | 0,062 | 0,136 | 0,754 |
| Cooperativa | Sí | 1.285 | 0,20 | 0,20 | 1.460 | 0,19 | 1.261 | 0,35 |
| | No | 748 | 0,18 | 0,18 | 1.104 | 0,17 | 939 | 0,30 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,132 | 0,387 | 0,891 | 0,195 | 0,405 | 0,199 | 0,027 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 1.352 | 0,19 | 0,21 | 1.560 | 0,19 | 1.342 | 0,33 |
| | Prod. Integr./ecológ. | 931 | 0,20 | 0,17 | 1.043 | 0,19 | 916 | 0,41 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,012 | 0,000 | 0,103 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 1.250 | 0,20 | 0,20 | 1.436 | 0,19 | 1.240 | 0,35 |
| | Mujer | 1.503 | 0,19 | 0,19 | 1.697 | 0,18 | 1.445 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,346 | 0,126 | 0,878 | 0,304 | 0,212 | 0,369 | 0,784 |
| Pertenece a OPA | Sí | 1.423 | 0,20 | 0,23 | 1.531 | 0,19 | 1.337 | 0,37 |
| | No | 1.188 | 0,20 | 0,19 | 1.404 | 0,19 | 1.207 | 0,34 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,410 | 0,495 | 0,014 | 0,645 | 0,463 | 0,488 | 0,060 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 1.135 | 0,19 | 0,13 | 1.378 | 0,18 | 1.168 | 0,34 |
| | Estudios primarios | 1.259 | 0,20 | 0,21 | 1.438 | 0,19 | 1.250 | 0,35 |
| | Estudios secundarios | 1.539 | 0,20 | 0,25 | 1.648 | 0,19 | 1.429 | 0,34 |
| | Universitarios | 1.188 | 0,20 | 0,27 | 1.352 | 0,19 | 1.179 | 0,38 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,188 | 0,974 | 0,000 | 0,367 | 0,933 | 0,276 | 0,044 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 1.202 | 0,20 | 0,17 | 1.405 | 0,19 | 1.213 | 0,35 |
| | F. agraria: oficial | 1.363 | 0,20 | 0,26 | 1.511 | 0,19 | 1.305 | 0,35 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,230 | 0,746 | 0,000 | 0,343 | 0,359 | 0,365 | 0,651 |

*continúa...*

*...continuación*

| | | MOTOT | PRODMO | ABANDON | MOFAMIL | ACEVIRG | OTROSCUL | COBERT | PATRIMON |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 0,02 | 51.475 | 0,89 | 0,73 | 83,43 | 0,02 | 0,85 | 0,17 |
| | Soc. coop. o mercantil | 0,02 | 79.497 | 0,75 | 0,05 | 94,50 | 0,00 | 0,66 | 0,47 |
| | Comunidad de bienes | 0,02 | 69.544 | 0,93 | 0,37 | 70,84 | 0,01 | 0,50 | 0,20 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,549 | 0,345 | 0,563 | 0,001 | 0,187 | 0,752 | 0,014 | 0,051 |
| Acogida a DO | Sí | 0,02 | 49.140 | 0,92 | 0,65 | 87,55 | 0,01 | 0,83 | 0,21 |
| | No | 0,02 | 53.759 | 0,87 | 0,73 | 81,39 | 0,02 | 0,83 | 0,16 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,013 | 0,789 | 0,256 | 0,153 | 0,027 | 0,395 | 0,871 | 0,068 |
| Cooperativa | Sí | 0,02 | 53.674 | 0,89 | 0,71 | 82,55 | 0,02 | 0,83 | 0,17 |
| | No | 0,03 | 33.002 | 0,78 | 0,61 | 91,60 | 0,02 | 0,80 | 0,19 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,180 | 0,140 | 0,168 | 0,608 | 0,063 | 0,741 | 0,729 | 0,781 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 0,03 | 54.505 | 0,88 | 0,75 | 80,59 | 0,02 | 0,80 | 0,14 |
| | Prod. Integr./ecológ. | 0,02 | 45.875 | 0,90 | 0,56 | 91,24 | 0,01 | 0,95 | 0,26 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,000 | 0,511 | 0,865 | 0,002 | 0,000 | 0,963 | 0,004 | 0,000 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 0,02 | 52.399 | 0,88 | 0,70 | 83,17 | 0,02 | 0,83 | 0,17 |
| | Mujer | 0,03 | 58.689 | 1,00 | 1,00 | 76,67 | 0,00 | 1,00 | 0,07 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,449 | 0,481 | 0,322 | 0,070 | 0,279 | 0,624 | 0,309 | 0,190 |
| Pertenece a OPA | Sí | 0,02 | 59.361 | 0,88 | 0,51 | 84,09 | 0,03 | 0,77 | 0,20 |
| | No | 0,02 | 49.807 | 0,89 | 0,78 | 82,65 | 0,02 | 0,86 | 0,16 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,612 | 0,432 | 0,556 | 0,000 | 0,916 | 0,409 | 0,046 | 0,077 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 0,02 | 46.741 | 0,91 | 0,78 | 83,99 | 0,02 | 0,79 | 0,14 |
| | Estudios primarios | 0,02 | 53.527 | 0,89 | 0,76 | 84,27 | 0,01 | 0,85 | 0,17 |
| | Estudios secundarios | 0,02 | 65.508 | 0,88 | 0,57 | 77,67 | 0,06 | 0,75 | 0,24 |
| | Universitarios | 0,02 | 46.738 | 0,83 | 0,45 | 82,20 | 0,03 | 0,97 | 0,19 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,999 | 0,112 | 0,727 | 0,000 | 0,867 | 0,214 | 0,044 | 0,072 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 0,02 | 50.457 | 0,91 | 0,73 | 82,92 | 0,01 | 0,83 | 0,15 |
| | F. agraria: oficial | 0,02 | 56.711 | 0,84 | 0,65 | 83,34 | 0,03 | 0,84 | 0,21 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,608 | 0,086 | 0,067 | 0,120 | 0,421 | 0,607 | 0,870 | 0,028 |

*continúa...*

*...continuación*

| | | NUMVAR | INDIVERS | RIESPEST | OTROS-CUL | SUPNOCUL | EROSION | MATORG | BALNITRO | HERBICID | USOAGUA | BALENERG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 2,30 | 0,63 | 3.046 | 0,02 | 0,11 | 31,14 | 0,70 | 8,60 | 805,37 | | 7.171 |
| | Soc. coop. o mercantil | 1,50 | 0,64 | 1.628 | 0,00 | 0,01 | 62,28 | 1,00 | 5,00 | 980,43 | | 6.007 |
| | Comunidad de bienes | 2,71 | 0,47 | 4.068 | 0,01 | 0,16 | 41,93 | 0,70 | -0,81 | 1.013,21 | | 6.240 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,390 | 0,316 | 0,326 | 0,752 | 0,929 | 0,039 | 0,093 | 0,730 | 0,635 | | 0,526 |
| Acogida a DO | Sí | 2,52 | 0,62 | 3.458 | 0,01 | 0,14 | 32,92 | 0,68 | 5,02 | 712,87 | | 6.583 |
| | No | 2,23 | 0,63 | 2.926 | 0,02 | 0,09 | 31,55 | 0,71 | 9,37 | 853,78 | | 7.321 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,103 | 0,940 | 0,429 | 0,395 | 0,007 | 0,703 | 0,382 | 0,283 | 0,305 | | 0,177 |
| Cooperativa | Sí | 2,34 | 0,63 | 3.130 | 0,02 | 0,11 | 31,51 | 0,70 | 7,76 | 821,03 | | 7.195 |
| | No | 1,90 | 0,58 | 2.078 | 0,02 | 0,02 | 38,69 | 0,65 | 15,27 | 724,34 | | 5.885 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,176 | 0,644 | 0,218 | 0,741 | 0,265 | 0,118 | 0,791 | 0,367 | 0,952 | | 0,157 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 2,26 | 0,62 | 3.426 | 0,02 | 0,07 | 30,73 | 0,68 | 10,11 | 896,38 | | 7.612 |
| | Prod. integr./ecológ. | 2,46 | 0,65 | 1.891 | 0,01 | 0,22 | 35,88 | 0,77 | 1,80 | 547,53 | | 5.492 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,334 | 0,282 | 0,000 | 0,963 | 0,000 | 0,018 | 0,006 | 0,053 | 0,011 | | 0,000 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 2,32 | 0,63 | 3.069 | 0,02 | 0,11 | 31,81 | 0,70 | 8,20 | 817,22 | | 7.083 |
| | Mujer | 2,00 | 0,64 | 3.117 | 0,00 | 0,00 | 38,51 | 0,57 | 7,46 | 720,00 | | 9.320 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,659 | 0,804 | 0,539 | 0,624 | 0,163 | 0,164 | 0,371 | 0,742 | 0,982 | | 0,117 |
| Pertenece a OPA | Sí | 2,46 | 0,63 | 3.316 | 0,03 | 0,14 | 34,21 | 0,77 | 5,60 | 717,65 | | 6.959 |
| | No | 2,25 | 0,63 | 2.973 | 0,02 | 0,09 | 31,02 | 0,67 | 9,20 | 854,12 | | 7.185 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,200 | 0,401 | 0,942 | 0,409 | 0,094 | 0,295 | 0,015 | 0,464 | 0,039 | | 0,534 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 2,00 | 0,61 | 3.645 | 0,02 | 0,12 | 33,72 | 0,63 | 7,92 | 836,77 | | 7.158 |
| | Estudios primarios | 2,42 | 0,63 | 2.804 | 0,01 | 0,10 | 32,22 | 0,70 | 5,74 | 828,92 | | 7.234 |
| | Estudios secundarios | 2,54 | 0,62 | 3.534 | 0,06 | 0,08 | 30,12 | 0,76 | 16,31 | 784,04 | | 7.309 |
| | Universitarios | 2,35 | 0,64 | 2.223 | 0,03 | 0,13 | 28,39 | 0,78 | 9,36 | 745,43 | | 6.328 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,108 | 0,999 | 0,188 | 0,214 | 0,950 | 0,714 | 0,025 | 0,419 | 0,884 | | 0,586 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 2,20 | 0,63 | 3.027 | 0,01 | 0,10 | 31,72 | 0,67 | 6,62 | 815,93 | | 7.284 |
| | F. agraria: oficial | 2,53 | 0,63 | 3.159 | 0,03 | 0,11 | 32,32 | 0,76 | 11,40 | 814,83 | | 6.786 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,079 | 0,847 | 0,311 | 0,607 | 0,865 | 0,670 | 0,007 | 0,222 | 0,400 | | 0,375 |

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A3.4** **Coeficientes de correlación rho de Spearman significativos entre indicadores de base y variables estructurales de la explotación: El sistema de olivar tradicional de campiña**

| Indicador/ /Variable | Superficie explotación (ha) | Superficie olivar total (ha) | Superficie olivar secano (ha) | Superficie olivar regadío (ha) | Número de parcelas | Edad de la plantación (años) | Densidad de plantación (árboles/ha) | Productividad media (kg/ha) | Pendiente del terreno (porcentaje) | Incidencia verticilosis (porcentaje árboles) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RENTOLIV | | | | | | ,240(**) | | ,982(**) | | |
| VARRENT | | | | | | | | -,546(**) | | |
| INDADAP | | | | ,190(*) | | | | | -,474(**) | |
| VALPROD | | | | | | ,212(*) | | ,995(**) | | |
| VARVENTA | | | | -,207(*) | -,184(*) | | | | | |
| CONAVAB | | | | | | ,222(*) | | ,983(**) | | |
| PORCSUBV | | | | ,247(**) | ,188(*) | | | | ,220(*) | ,189(*) |
| MOTOT | -,198(*) | -,225(**) | -,250(**) | ,212(*) | | -,277(**) | | | | ,317(**) |
| PRODMO | | | | | | ,297(**) | | ,932(**) | | |
| ABANDON | | | | | | | | | | |
| MOFAMIL | -,636(**) | -,634(**) | -,639(**) | | -,322(**) | | | | | |
| ACEVIRG | | | | -,243(**) | -,196(*) | | | | -,216(*) | -,187(*) |
| OTROSCUL | ,220(*) | | | | | | | | | |
| COBERT | | | | | | ,199(*) | | | | |
| PATRIMON | ,265(**) | ,326(**) | ,314(**) | | ,320(**) | ,297(**) | | | | -,188(*) |
| NUMVAR | ,333(**) | ,362(**) | ,377(**) | | ,330(**) | | | -,176(*) | | |
| INDIVERS | | | | | | | | | | |
| RIESPEST | ,178(*) | ,180(*) | ,195(*) | | | ,176(*) | | ,403(**) | | -,174(*) |
| SUPNOCUL | ,237(**) | ,246(**) | ,247(**) | | ,234(**) | | | | | |
| EROSION | ,196(*) | ,194(*) | ,190(*) | | | | | | ,910(**) | ,192(*) |
| MATORG | | | | | | ,199(*) | | | | |
| BALNITRO | | | | | | | ,280(**) | -,323(**) | | |
| HERBICID | ,234(**) | ,225(**) | ,225(**) | | | | | | ,314(**) | |
| USOAGUA | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BALENERG | | | | | | | | ,762(**) | | |

(**) Correlación significativa al nivel 0,01; (*) correlación significativa al nivel 0,05. No se reportan las correlaciones no significativas.

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A3.5** **Coeficientes de correlación rho de Spearman significativos entre indicadores de base y variables sociodemográficas del titular: El sistema de olivar tradicional de campiña**

| Indicador/ /Variable | Edad (años) | Experiencia olivicultor (años) | Número de hijos | Porcentaje tiempo dedicado a agricultura | Trabajo familiar (UTA/ha) | Trabajo contratado (UTA/ha) | Revelo generacional (porcentaje) | Nivel de estudios (1-4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RENTOLIV | | | | | | | | |
| VARRENT | | | | | | | | |
| INDADAP | -,284(**) | | | | | | ,176(*) | -,284(**) |
| VALPROD | | | | | | | | |
| VARVENTA | | | | | | | | |
| CONAVAB | | | | | | | | |
| PORCSUBV | | | | | | | | |
| MOTOT | | | | | -,180(*) | | -,197(*) | |
| PRODMO | | | | | | | | |
| ABANDON | ,204(*) | | | | | ,284(**) | | ,204(*) |
| MOFAMIL | | ,247(**) | -,171(*) | ,338(**) | -,894(**) | | -,297(**) | |
| ACEVIRG | | | | | | | | |
| OTROSCUL | | | ,188(*) | | ,227(**) | | | |
| COBERT | | | | | | | | |
| PATRIMON | | | | | | | | |
| NUMVAR | | | | | ,212(*) | | ,206(*) | |
| INDIVERS | | | | -,224(**) | | | | |
| RIESPEST | | | | | ,205(*) | | ,280(**) | |
| SUPNOCUL | ,173(*) | | | | | | | ,173(*) |
| EROSION | | | | | | | | |
| MATORG | | | | | | | | |
| BALNITRO | | | | | | | | |
| HERBICID | | | | | ,211(*) | | | |
| USOAGUA | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BALENERG | | | | | | | | |

(**) Correlación significativa al nivel 0,01; (*) correlación significativa al nivel 0,05. No se reportan las correlaciones no significativas.

Fuente: Elaboración propia.

## CUADRO A3.6

**Análisis de la varianza para la determinación de diferencias entre los indicadores de base en función de las variables estructurales de la explotación y sociodemográficas del titular: El sistema de olivar tradicional de campiña**

| | | RENTOLIV | VARRENT | INDADAP | VALPROD | VARVENTA | CONVAB | PORCSUBV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 1.904 | 0,19 | 0,43 | 2.006 | 0,19 | 1.728 | 0,33 |
| | Soc. coop. o mercantil | 1.541 | 0,20 | 0,34 | 1.746 | 0,19 | 1.461 | 0,32 |
| | Comunidad de bienes | 1.777 | 0,19 | 0,46 | 1.878 | 0,19 | 1.592 | 0,33 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,390 | 0,316 | 0,326 | 0,752 | 0,929 | 0,039 | 0,093 |
| Acogida a DO | Sí | 1.406 | 0,19 | 0,46 | 1.630 | 0,19 | 1.386 | 0,33 |
| | No | 2.049 | 0,19 | 0,42 | 2.111 | 0,19 | 1.820 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,020 | 0,379 | 0,156 | 0,005 | 0,623 | 0,016 | 0,500 |
| Cooperativa | Sí | 1.888 | 0,19 | 0,43 | 1.991 | 0,19 | 1.711 | 0,33 |
| | No | 1.913 | 0,19 | 0,45 | 2.013 | 0,18 | 1.746 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,952 | 0,766 | 0,825 | 0,948 | 0,488 | 0,976 | 0,128 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 1.889 | 0,19 | 0,43 | 1.993 | 0,19 | 1.712 | 0,33 |
| | Prod. integr./ecológ. | 1.898 | 0,19 | 0,39 | 1.946 | 0,19 | 1.740 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,626 | 0,473 | 0,645 | 0,787 | 0,355 | 0,607 | 0,239 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 1.894 | 0,19 | 0,43 | 1.995 | 0,19 | 1.716 | 0,33 |
| | Mujer | 1.298 | 0,20 | 0,67 | 1.530 | 0,19 | 1.272 | 0,32 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,752 | 0,195 | 0,165 | 0,737 | 0,165 | 0,707 | 0,105 |
| Pertenece a OPA | Sí | 2.001 | 0,19 | 0,49 | 2.100 | 0,19 | 1.788 | 0,33 |
| | No | 1.855 | 0,19 | 0,41 | 1.959 | 0,19 | 1.690 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,852 | 0,900 | 0,025 | 0,653 | 0,705 | 0,898 | 0,720 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 1.531 | 0,19 | 0,40 | 1.759 | 0,19 | 1.489 | 0,33 |
| | Estudios primarios | 2.222 | 0,19 | 0,42 | 2.215 | 0,19 | 1.933 | 0,33 |
| | Estudios secundarios | 1.942 | 0,19 | 0,47 | 2.040 | 0,19 | 1.742 | 0,33 |
| | Universitarios | 1.503 | 0,20 | 0,49 | 1.678 | 0,19 | 1.422 | 0,33 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,024 | 0,146 | 0,239 | 0,019 | 0,315 | 0,027 | 0,474 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 1.869 | 0,19 | 0,37 | 1.972 | 0,19 | 1.699 | 0,33 |
| | F. agraria: oficial | 1.915 | 0,19 | 0,50 | 2.017 | 0,19 | 1.730 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,935 | 0,591 | 0,000 | 0,780 | 0,816 | 0,924 | 0,746 |

*continúa...*

*...continuación*

| | | MOTOT | PRODMO | ABANDON | MOFAMIL | ACEVIRG | OTROSCUL | COBERT | PATRIMON |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 0,03 | 76.709 | 0,90 | 0,74 | 83,10 | 0,04 | 0,41 | 0,10 |
| | Soc. coop. o mercantil | 0,02 | 67.948 | 1,00 | 0,29 | 98,00 | 0,00 | 0,33 | 0,11 |
| | Comunidad de bienes | 0,02 | 75.681 | 0,83 | 0,57 | 73,34 | 0,06 | 0,36 | 0,14 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,101 | 0,945 | 0,503 | 0,075 | 0,072 | 0,737 | 0,737 | 0,211 |
| Acogida a DO | Sí | 0,03 | 58.421 | 0,89 | 0,74 | 86,17 | 0,04 | 0,49 | 0,14 |
| | No | 0,03 | 82.523 | 0,89 | 0,71 | 80,97 | 0,05 | 0,38 | 0,09 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,131 | 0,057 | 0,582 | 0,498 | 0,500 | 0,491 | 0,195 | 0,204 |
| Cooperativa | Sí | 0,03 | 76.960 | 0,89 | 0,71 | 82,78 | 0,05 | 0,41 | 0,11 |
| | No | 0,03 | 69.036 | 0,96 | 0,75 | 72,98 | 0,00 | 0,38 | 0,08 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,059 | 0,680 | 0,404 | 0,798 | 0,128 | 0,230 | 0,676 | 0,521 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 0,03 | 76.663 | 0,90 | 0,72 | 82,02 | 0,05 | 0,41 | 0,11 |
| | Prod. integr./ecológ. | 0,03 | 72.664 | 0,63 | 0,58 | 90,04 | 0,04 | 0,34 | 0,05 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,963 | 0,833 | 0,014 | 0,369 | 0,239 | 0,706 | 0,837 | 0,186 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 0,03 | 76.618 | 0,89 | 0,72 | 82,14 | 0,05 | 0,40 | 0,10 |
| | Mujer | 0,02 | 66.652 | 1,00 | 0,77 | 99,00 | 0,00 | 1,00 | 0,39 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,090 | 0,902 | 0,737 | 0,962 | 0,105 | 0,842 | 0,165 | 0,090 |
| Pertenece a OPA | Sí | 0,03 | 82.136 | 0,94 | 0,57 | 82,30 | 0,05 | 0,41 | 0,10 |
| | No | 0,03 | 74.843 | 0,88 | 0,76 | 82,25 | 0,05 | 0,40 | 0,11 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,715 | 0,936 | 0,225 | 0,002 | 0,720 | 0,961 | 0,961 | 1,000 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 0,03 | 60.072 | 0,90 | 0,82 | 82,49 | 0,05 | 0,36 | 0,10 |
| | Estudios primarios | 0,03 | 89.649 | 0,90 | 0,72 | 83,92 | 0,05 | 0,41 | 0,10 |
| | Estudios secundarios | 0,03 | 79.491 | 0,87 | 0,64 | 77,96 | 0,04 | 0,42 | 0,12 |
| | Universitarios | 0,02 | 67.450 | 0,92 | 0,52 | 83,35 | 0,01 | 0,49 | 0,12 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,019 | 0,035 | 0,738 | 0,008 | 0,474 | 0,808 | 0,577 | 0,576 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 0,03 | 76.539 | 0,88 | 0,76 | 82,69 | 0,04 | 0,37 | 0,09 |
| | F. agraria: oficial | 0,03 | 76.547 | 0,91 | 0,65 | 81,71 | 0,06 | 0,45 | 0,12 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,747 | 0,792 | 0,386 | 0,024 | 0,746 | 0,483 | 0,185 | 0,069 |

*continúa...*

*...continuación*

| | | NUMVAR | INDIVERS | RIESPEST | OTROS-CUL | SUPNOCUL | EROSION | MATORG | BALNITRO | HERBI-CID | USOAGUA | BALENERG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 2,08 | 0,49 | 5.287 | 0,04 | 0,02 | 8,61 | 0,63 | -1,82 | 569,85 | | 8.771 |
| | Soc. coop. o mercantil | 3,00 | 0,64 | 4.172 | 0,00 | 0,00 | 3,54 | 0,49 | -27,47 | 601,68 | | 9.261 |
| | Comunidad de bienes | 2,46 | 0,57 | 5.280 | 0,06 | 0,00 | 11,56 | 0,79 | 11,31 | 668,69 | | 6.981 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,349 | 0,190 | 0,984 | 0,737 | 0,837 | 0,512 | 0,171 | 0,794 | 0,483 | | 0,348 |
| Acogida a DO | Sí | 2,76 | 0,53 | 4.043 | 0,04 | 0,02 | 7,81 | 0,63 | 4,35 | 662,60 | | 7.584 |
| | No | 1,91 | 0,48 | 5.686 | 0,05 | 0,02 | 9,21 | 0,65 | -2,40 | 552,40 | | 8.935 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,001 | 0,430 | 0,015 | 0,491 | 0,323 | 0,166 | 0,711 | 0,150 | 0,124 | | 0,070 |
| Cooperativa | Sí | 2,10 | 0,49 | 5.369 | 0,05 | 0,02 | 8,81 | 0,64 | -2,19 | 564,56 | | 8.569 |
| | No | 2,43 | 0,64 | 3.639 | 0,00 | 0,00 | 9,76 | 0,65 | 25,69 | 853,09 | | 9.153 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,747 | 0,284 | 0,272 | 0,230 | 0,354 | 0,778 | 0,955 | 0,636 | 0,096 | | 0,778 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 2,09 | 0,49 | 5.248 | 0,05 | 0,02 | 8,86 | 0,64 | -0,52 | 585,17 | | 8.597 |
| | Prod. integr./ecológ. | 3,25 | 0,51 | 6.239 | 0,04 | 0,00 | 8,98 | 0,73 | -7,52 | 405,00 | | 8.706 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,021 | 0,531 | 0,317 | 0,706 | 0,489 | 0,900 | 0,678 | 0,932 | 0,362 | | 0,833 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 2,13 | 0,49 | 5.299 | 0,05 | 0,02 | 8,91 | 0,64 | -0,82 | 578,30 | | 8.629 |
| | Mujer | 1,00 | 0,64 | 2.478 | 0,00 | 0,00 | 1,58 | 1,00 | 11,00 | 770,35 | | 4.738 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,361 | 0,827 | 0,406 | 0,842 | 0,902 | 0,256 | 0,226 | 0,737 | 0,481 | | 0,346 |
| Pertenece a OPA | Sí | 2,65 | 0,59 | 5.107 | 0,05 | 0,00 | 7,65 | 0,70 | 3,83 | 576,75 | | 8.920 |
| | No | 1,96 | 0,46 | 5.330 | 0,05 | 0,02 | 9,23 | 0,63 | -2,11 | 580,66 | | 8.503 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,002 | 0,008 | 0,232 | 0,961 | 0,742 | 0,226 | 0,255 | 0,608 | 0,610 | | 0,670 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 1,80 | 0,51 | 3.375 | 0,05 | 0,04 | 7,36 | 0,63 | -4,48 | 421,06 | | 8.023 |
| | Estudios primarios | 2,17 | 0,44 | 6.448 | 0,05 | 0,01 | 10,17 | 0,64 | 1,17 | 731,28 | | 9.180 |
| | Estudios secundarios | 2,27 | 0,54 | 6.116 | 0,04 | 0,00 | 9,47 | 0,60 | -0,26 | 545,88 | | 9.383 |
| | Universitarios | 2,67 | 0,60 | 4.703 | 0,01 | 0,03 | 6,76 | 0,82 | 2,53 | 513,38 | | 6.264 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,075 | 0,152 | 0,001 | 0,808 | 0,071 | 0,220 | 0,159 | 0,912 | 0,141 | | 0,073 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 1,96 | 0,46 | 4.544 | 0,04 | 0,03 | 9,58 | 0,61 | -2,71 | 532,39 | | 8.621 |
| | F. agraria: oficial | 2,33 | 0,54 | 6.227 | 0,06 | 0,01 | 7,92 | 0,68 | 1,84 | 640,98 | | 8.573 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,057 | 0,185 | 0,070 | 0,483 | 0,490 | 0,245 | 0,261 | 0,686 | 0,512 | | 0,971 |

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A3.7** **Coeficientes de correlación rho de Spearman significativos entre indicadores de base y variables estructurales de la explotación: El sistema de olivar de regadío semi-intensivo**

| Indicador/ /Variable | Superficie explotación (ha) | Superficie olivar total (ha) | Superficie olivar secano (ha) | Superficie olivar regadío (ha) | Número de parcelas | Edad de la plantación (años) | Densidad de plantación (árboles/ha) | Productividad media (kg/ha) | Pendiente del terreno (porcentaje) | Incidencia verticilosis (porcentaje árboles) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RENTOLIV | | | -,320(**) | | | | | ,909(**) | | |
| VARRENT | | | | | | | | -,245(*) | | |
| INDADAP | | | | | | | | | -,618(**) | |
| VALPROD | | | -,255(*) | | | | | ,925(**) | | |
| VARVENTA | | | | | | | | | | |
| CONAVAB | | | -,319(**) | | | | | ,903(**) | | |
| PORCSUBV | | | -,302(**) | | | | | | | |
| MOTOT | | | | | | | | | ,203(*) | |
| PRODMO | | | -,279(**) | | | | | ,803(**) | | |
| ABANDON | | | | | | | | | | |
| MOFAMIL | -,564(**) | -,564(**) | -,218(*) | -,542(**) | -,416(**) | | ,205(*) | | | |
| ACEVIRG | | | ,296(**) | | | | | | | |
| OTROSCUL | ,357(**) | ,248(*) | | ,259(**) | | | | | | |
| COBERT | | | -,299(**) | | | | | | | |
| PATRIMON | ,233(*) | ,217(*) | | | ,310(**) | ,340(**) | | | | |
| NUMVAR | | | ,297(**) | | ,259(**) | | | | | |
| INDIVERS | ,206(*) | ,218(*) | | | | | | | | |
| RIESPEST | | ,206(*) | ,252(*) | | | | | | | |
| SUPNOCUL | ,306(**) | ,262(**) | | ,279(**) | | | | | | |
| EROSION | | | | | | | | | ,950(**) | |
| MATORG | ,206(*) | ,226(*) | | ,215(*) | ,220(*) | | | | | |
| BALNITRO | | | ,226(*) | | | | | -,330(**) | | |
| HERBICID | | | | | | | | | | |
| USOAGUA | | | | | | | | | | |
| BALENERG | | -,211(*) | -,333(**) | | -,253(*) | | | ,598(**) | | |

(**) Correlación significativa al nivel 0,01; (*) correlación significativa al nivel 0,05. No se reportan las correlaciones no significativas.

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A3.8** **Coeficientes de correlación rho de Spearman significativos entre indicadores de base y variables sociodemográficas del titular: El sistema de olivar de regadío semi-intensivo**

| Indicador/ /Variable | Edad (años) | Experiencia olivicultor (años) | Número de hijos | % tiempo dedicado a agricultura | Trabajo familiar (UTA/ha) | Trabajo contratado (UTA/ ha) | Revelo generacional (%) | Nivel de estudios (1-4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RENTOLIV | | | | | | | ,205(*) | |
| VARRENT | | | -,209(*) | | -,247(*) | | | |
| INDADAP | -,427(**) | -,322(**) | | | | | ,244(*) | -,427(**) |
| VALPROD | | | | | | | ,199(*) | |
| VARVENTA | | | | | -,252(*) | | | |
| CONAVAB | | | | | | | ,202(*) | |
| PORCSUBV | -,269(**) | | | | | | | -,269(**) |
| MOTOT | | ,217(*) | | | | | | |
| PRODMO | | -,262(**) | | | | | ,208(*) | |
| ABANDON | | | | | | ,396(**) | | |
| MOFAMIL | | ,204(*) | | ,548(**) | -,905(**) | | -,198(*) | |
| ACEVIRG | ,229(*) | | | | | | | ,229(*) |
| OTROSCUL | | | ,281(**) | | ,277(**) | | | |
| COBERT | | | | ,252(*) | | | | |
| PATRIMON | | | ,256(*) | | | | | |
| NUMVAR | | -,278(**) | | | | | | |
| INDIVERS | | | | | | | | |
| RIESPEST | | | | | | | -,204(*) | |
| SUPNOCUL | | | | | | | | |
| EROSION | | | | | | | | |
| MATORG | | | | | | | | |
| BALNITRO | | | | | | | | |
| HERBICID | | -,257(*) | | | | | | |
| USOAGUA | | | | | | | | |
| BALENERG | | | | | | | | |

(**) Correlación significativa al nivel 0,01; (*) correlación significativa al nivel 0,05. No se reportan las correlaciones no significativas.

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A3.9** **Análisis de la varianza para la determinación de diferencias entre los indicadores de base en función de las variables estructurales de la explotación y sociodemográficas del titular: El sistema de olivar de regadío semi-intensivo**

| | | RENTOLIV | VARRENT | INDADAP | VALPROD | VARVENTA | CONVAB | PORCSUBV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 2.364 | 0,19 | 0,58 | 2.546 | 0,18 | 2.117 | 0,33 |
| | Soc. coop. o mercantil | 1.893 | 0,22 | 0,72 | 2.302 | 0,22 | 1.708 | 0,34 |
| | Comunidad de bienes | 2.060 | 0,16 | 0,66 | 2.309 | 0,16 | 1.883 | 0,28 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,665 | 0,294 | 0,032 | 0,708 | 0,318 | 0,595 | 0,389 |
| Acogida a DO | Sí | 2.143 | 0,18 | 0,61 | 2.382 | 0,18 | 1.949 | 0,31 |
| | No | 2.377 | 0,19 | 0,58 | 2.556 | 0,18 | 2.125 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,597 | 0,328 | 0,264 | 0,543 | 0,252 | 0,578 | 0,838 |
| Cooperativa | Sí | 2.301 | 0,19 | 0,60 | 2.505 | 0,18 | 2.069 | 0,32 |
| | No | 2.569 | 0,19 | 0,53 | 2.668 | 0,19 | 2.265 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,379 | 0,816 | 0,053 | 0,322 | 0,934 | 0,351 | 0,596 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 2.339 | 0,19 | 0,59 | 2.527 | 0,18 | 2.097 | 0,33 |
| | Prod. integr./ecológ. | 2.044 | 0,19 | 0,40 | 2.504 | 0,19 | 1.856 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,788 | 0,646 | 0,081 | 0,869 | 0,606 | 0,768 | 0,444 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 2.305 | 0,19 | 0,59 | 2.505 | 0,18 | 2.074 | 0,33 |
| | Mujer | 3.847 | 0,19 | 0,68 | 3.562 | 0,19 | 3.103 | 0,33 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,023 | 0,660 | 0,228 | 0,015 | 0,371 | 0,030 | 0,200 |
| Pertenece a OPA | Sí | 2.333 | 0,19 | 0,59 | 2.555 | 0,19 | 2.084 | 0,33 |
| | No | 2.339 | 0,18 | 0,59 | 2.508 | 0,18 | 2.101 | 0,32 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,908 | 0,531 | 0,957 | 0,874 | 0,605 | 0,880 | 0,306 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 2.202 | 0,18 | 0,54 | 2.430 | 0,17 | 2.015 | 0,31 |
| | Estudios primarios | 2.189 | 0,19 | 0,58 | 2.437 | 0,18 | 2.000 | 0,33 |
| | Estudios secundarios | 2.609 | 0,20 | 0,62 | 2.701 | 0,19 | 2.256 | 0,33 |
| | Universitarios | 2.831 | 0,19 | 0,63 | 2.832 | 0,18 | 2.441 | 0,33 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,124 | 0,179 | 0,109 | 0,132 | 0,198 | 0,130 | 0,565 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 2.281 | 0,19 | 0,56 | 2.483 | 0,18 | 2.062 | 0,33 |
| | F. agraria: oficial | 2.406 | 0,19 | 0,62 | 2.580 | 0,18 | 2.135 | 0,32 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,622 | 0,351 | 0,004 | 0,600 | 0,479 | 0,789 | 0,826 |

*continúa...*

*...continuación*

| | | MOTOT | PRODMO | ABANDON | MOFAMIL | ACEVIRG | OTROSCUL | COBERT | PATRIMON |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 0,03 | 91.686 | 0,86 | 0,74 | 74,91 | 0,04 | 0,55 | 0,10 |
| | Soc. coop. o mercantil | 0,03 | 75.996 | 0,38 | 0,66 | 43,48 | 0,13 | 0,29 | 0,05 |
| | Comunidad de bienes | 0,02 | 89.934 | 0,92 | 0,67 | 78,12 | 0,07 | 0,33 | 0,09 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,204 | 0,639 | 0,075 | 0,883 | 0,606 | 0,413 | 0,306 | 0,390 |
| Acogida a DO | Sí | 0,03 | 83.363 | 0,87 | 0,74 | 73,11 | 0,02 | 0,77 | 0,12 |
| | No | 0,03 | 92.900 | 0,85 | 0,73 | 74,75 | 0,05 | 0,48 | 0,10 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,571 | 0,636 | 0,809 | 0,878 | 0,678 | 1,000 | 0,002 | 0,181 |
| Cooperativa | Sí | 0,03 | 90.352 | 0,85 | 0,74 | 74,10 | 0,05 | 0,54 | 0,10 |
| | No | 0,03 | 97.283 | 0,88 | 0,69 | 76,92 | 0,01 | 0,50 | 0,09 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,562 | 0,384 | 0,262 | 0,860 | 0,492 | 0,340 | 0,650 | 0,781 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 0,03 | 91.370 | 0,86 | 0,74 | 74,31 | 0,04 | 0,54 | 0,10 |
| | Prod. integr./ecológ. | 0,03 | 80.724 | 0,75 | 0,05 | 90,00 | 0,52 | 0,27 | 0,11 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,970 | 0,869 | 0,525 | 0,061 | 0,404 | 0,040 | 0,646 | 0,889 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 0,03 | 89.215 | 0,86 | 0,74 | 74,15 | 0,05 | 0,53 | 0,10 |
| | Mujer | 0,03 | 190.588 | 0,75 | 0,50 | 90,00 | 0,00 | 0,71 | 0,11 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,950 | 0,182 | 0,611 | 0,643 | 0,165 | 0,710 | 0,477 | 0,780 |
| Pertenece a OPA | Sí | 0,03 | 90.888 | 0,85 | 0,63 | 73,19 | 0,10 | 0,54 | 0,11 |
| | No | 0,03 | 91.496 | 0,86 | 0,80 | 75,26 | 0,02 | 0,53 | 0,09 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,454 | 0,508 | 0,667 | 0,005 | 0,435 | 0,001 | 0,921 | 0,072 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 0,03 | 83.028 | 0,91 | 0,85 | 80,74 | 0,04 | 0,48 | 0,09 |
| | Estudios primarios | 0,03 | 85.323 | 0,86 | 0,74 | 73,44 | 0,04 | 0,57 | 0,11 |
| | Estudios secundarios | 0,03 | 104.568 | 0,82 | 0,69 | 69,37 | 0,05 | 0,52 | 0,08 |
| | Universitarios | 0,03 | 110.486 | 0,81 | 0,60 | 82,70 | 0,09 | 0,46 | 0,10 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,748 | 0,103 | 0,367 | 0,277 | 0,598 | 0,417 | 0,638 | 0,363 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 0,03 | 89.514 | 0,84 | 0,80 | 73,61 | 0,03 | 0,50 | 0,09 |
| | F. agraria: oficial | 0,03 | 93.448 | 0,88 | 0,66 | 75,53 | 0,07 | 0,58 | 0,11 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,688 | 0,513 | 0,661 | 0,015 | 0,913 | 0,040 | 0,196 | 0,521 |

*continúa...*

*...continuación*

| | | NUMVAR | INDIVERS | RIESPEST | OTROS-CUL | SUPNOCUL | EROSION | MATORG | BALNITRO | HERBICID | USOAGUA | BALENERG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Explotación / Plantación** | | | | | | | | | | | | |
| Forma jurídica | Empresa individual | 1,71 | 0,60 | 3.634 | 0,04 | 0,01 | 9,15 | 0,72 | -8,62 | 844,70 | 696,68 | 10.132 |
| | Soc. coop. o mercantil | 2,00 | 0,34 | 4.441 | 0,13 | 0,00 | 4,83 | 0,46 | 56,48 | 810,00 | 677,00 | 7.201 |
| | Comunidad de bienes | 2,17 | 0,56 | 3.895 | 0,07 | 0,00 | 8,30 | 0,66 | -8,15 | 761,54 | 531,83 | 8.766 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,286 | 0,700 | 0,682 | 0,413 | 0,732 | 0,482 | 0,126 | 0,190 | 0,782 | 0,472 | 0,431 |
| Acogida a DO | Sí | 1,76 | 0,64 | 4.123 | 0,02 | 0,00 | 7,19 | 0,81 | 8,59 | 798,98 | 760,59 | 8.737 |
| | No | 1,74 | 0,58 | 3.572 | 0,05 | 0,01 | 9,39 | 0,69 | -10,56 | 847,24 | 670,89 | 10.250 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,646 | 0,351 | 0,683 | 1,000 | 0,182 | 0,200 | 0,062 | 0,047 | 0,769 | 0,438 | 0,228 |
| Cooperativa | Sí | 1,80 | 0,60 | 3.820 | 0,05 | 0,01 | 8,75 | 0,72 | -5,79 | 878,38 | 703,10 | 9.780 |
| | No | 1,38 | 0,52 | 2.649 | 0,01 | 0,00 | 10,77 | 0,63 | -17,06 | 578,15 | 575,08 | 11.385 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,065 | 0,071 | 0,071 | 0,340 | 0,913 | 0,248 | 0,215 | 0,652 | 0,182 | 0,263 | 0,286 |
| Sistema de producción | Prod. convencional | 1,72 | 0,59 | 3.608 | 0,04 | 0,01 | 8,90 | 0,71 | -7,94 | 836,50 | 686,39 | 10.044 |
| | Prod. integr./ecológ. | 4,00 | 0,57 | 9.360 | 0,52 | 0,00 | 19,64 | 0,92 | 58,50 | 1.080,00 | 677,00 | 4.727 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,040 | 0,505 | 0,040 | 0,040 | 0,929 | 0,081 | 0,808 | 0,182 | 0,545 | 1,000 | 0,222 |
| **Olivicultor** | | | | | | | | | | | | |
| Sexo | Hombre | 1,75 | 0,59 | 3.678 | 0,05 | 0,01 | 9,12 | 0,71 | -7,03 | 822,85 | 690,16 | 9.902 |
| | Mujer | 1,50 | 0,73 | 3.087 | 0,00 | 0,00 | 3,88 | 0,79 | -19,09 | 1.620,00 | 498,50 | 14.279 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,762 | 0,126 | 0,816 | 0,710 | 0,853 | 0,247 | 0,643 | 0,798 | 0,237 | 0,396 | 0,228 |
| Pertenece a OPA | Sí | 1,79 | 0,62 | 4.484 | 0,10 | 0,01 | 9,27 | 0,75 | -1,42 | 916,66 | 738,45 | 9.573 |
| | No | 1,72 | 0,57 | 3.157 | 0,02 | 0,00 | 8,85 | 0,69 | -10,92 | 790,55 | 653,80 | 10.250 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,713 | 0,398 | 0,006 | 0,001 | 0,152 | 0,743 | 0,482 | 0,175 | 0,302 | 0,312 | 0,400 |
| Formación general | Certif. de escolaridad | 1,56 | 0,58 | 3.984 | 0,04 | 0,00 | 7,15 | 0,64 | -7,34 | 988,75 | 642,63 | 10.091 |
| | Estudios primarios | 1,79 | 0,60 | 3.717 | 0,04 | 0,00 | 9,74 | 0,74 | -0,95 | 764,29 | 707,04 | 9.170 |
| | Estudios secundarios | 1,73 | 0,55 | 3.036 | 0,05 | 0,01 | 10,13 | 0,70 | -13,30 | 946,40 | 705,18 | 10.763 |
| | Universitarios | 1,88 | 0,66 | 4.431 | 0,09 | 0,02 | 4,88 | 0,68 | -32,48 | 738,52 | 584,25 | 13.099 |
| | p-valor Kruskal-Wallis | 0,872 | 0,689 | 0,253 | 0,417 | 0,462 | 0,110 | 0,474 | 0,188 | 0,462 | 0,903 | 0,062 |
| Formación agraria | F. agraria: familia | 1,60 | 0,57 | 3.534 | 0,03 | 0,00 | 8,57 | 0,66 | -5,46 | 813,80 | 657,84 | 10.197 |
| | F. agraria: oficial | 1,93 | 0,61 | 3.832 | 0,07 | 0,01 | 9,57 | 0,77 | -9,53 | 870,40 | 721,86 | 9.732 |
| | p-valor Mann-Whitney | 0,082 | 0,863 | 0,871 | 0,040 | 0,304 | 0,479 | 0,073 | 0,938 | 0,589 | 0,544 | 0,386 |

Fuente: Elaboración propia.

# Anexo 4. Caracterización de los grupos homogéneos resultantes de la aplicación del análisis de conglomerados

**CUADRO A4.1** **Caracterización básica de los grupos de explotaciones de olivar: variables métricas**

| | SISTEMA DE OLIVAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tradicional de sierra | | | | | | | Tradicional de campiña | | | | | Regadío 'semi-intensivo' | | | | |
| Explotación | TS2 | TS3 | TS1 | Total | F | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | t | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | t | p-valor |
| Superficie total explotación (ha) | 15,7 | 26,1 | 16,9 | 18,0 | 1,99 | 0,140 | $G_1=G_2=G_3$ | 21,7 | 14,1 | 19,6 | 1,22 | 0,224 | 23,2 | 14,7 | 20,3 | 1,05 | 0,297 |
| Superficie de olivar (ha) | 15,4 | 24,4 | 16,4 | 17,4 | 1,68 | 0,189 | $G_1=G_2=G_3$ | 19,8 | 14,7 | 18,4 | 0,87 | 0,383 | 19,0 | 13,8 | 17,2 | 0,92 | 0,359 |
| Edad de la plantación (años) | 146 | 103 | 140 | 136 | 2,45 | 0,090 | $G_1=G_2=G_3$ | 102 | 126 | 109 | -1,07 | 0,285 | 86 | 126 | 100 | -1,66 | 0,103 |
| Densidad de plantación (árboles/ha) | 106 | 105 | 110 | 107 | 0,45 | 0,637 | $G_1=G_2=G_3$ | 97 | 96 | 97 | 0,20 | 0,840 | 97 | 100 | 98 | -0,59 | 0,555 |
| Prod. media (kg aceitunas/ha·año) | 3.137 | 1.401 | 5.563 | 3.393 | 205,27 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 3.628 | 7.332 | 4.659 | -16,64 | 0,000 | 5.343 | 7.682 | 6.146 | -10,52 | 0,000 |
| Pendiente media | 21,8 | 24,0 | 18,8 | 21,5 | 2,12 | 0,123 | $G_1=G_2=G_3$ | 5,3 | 4,6 | 5,1 | 1,15 | 0,252 | 4,6 | 4,5 | 4,6 | 0,09 | 0,930 |
| % árboles afectados por verticilosis | 0,6 | 0,4 | 1,4 | 0,8 | 1,56 | 0,212 | $G_1=G_2=G_3$ | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 0,17 | 0,864 | 4,0 | 3,0 | 3,7 | 0,75 | 0,455 |
| Olivicultor | TS2 | TS3 | TS1 | Total | F | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | t | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | t | p-valor |
| Edad (años) | 51 | 51 | 48 | 50,2 | 1,52 | 0,221 | $G_1=G_2=G_3$ | 54 | 50 | 52,5 | 1,60 | 0,113 | 51 | 50 | 50,8 | 0,78 | 0,436 |
| Experiencia como olivicultor (años) | 26 | 24 | 24 | 25,2 | 0,56 | 0,574 | $G_1=G_2=G_3$ | 25 | 25 | 25,4 | 0,01 | 0,994 | 26 | 23 | 25,4 | 1,04 | 0,300 |
| % de su tiempo dedicado agricultura | 42 | 38 | 46 | 42,1 | 0,44 | 0,644 | $G_1=G_2=G_3$ | 51 | 52 | 51,4 | -0,07 | 0,947 | 55 | 55 | 54,7 | 0,04 | 0,971 |
| Relevo en la explotación (escala 1= seguro que no a 5= seguro que sí) | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 0,38 | 0,683 | $G_1=G_2=G_3$ | 2,8 | 2,6 | 2,7 | 0,66 | 0,509 | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 1,31 | 0,194 |
| Tamaño del grupo (nº de explotaciones) | 100 | 34 | 43 | 177 | | | | 96 | 37 | 133 | | | 65 | 34 | 99 | | |

Fuente: Elaboración propia.

## CUADRO A4.2 Caracterización básica de los grupos de explotaciones de olivar: variables categóricas

| | SISTEMA DE OLIVAR | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tradicional de sierra | | | | | | Tradicional de campiña | | | | | Regadío 'semi-intensivo' | | | | |
| Explotación | TS2 | TS3 | TS1 | Total | $\chi^2$ | p-valor | TC2 | TC1 | Total | $\chi^2$ | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | $\chi^2$ | p-valor |
| Acogida a DOP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sí | 32% | 21% | 21% | 27% | 2,77 | 0,250 | 29% | 14% | 25% | 3,51 | 0,061 | 15% | 21% | 17% | 0,43 | 0,514 |
| No | 68% | 79% | 79% | 73% | | | 71% | 86% | 75% | | | 85% | 79% | 83% | | |
| Sistema de producción | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Convencional | 75% | 65% | 91% | 77% | 7,64 | 0,022 | 97% | 97% | 97% | 0,016 | 0,898 | 98% | 100% | 99% | 0,53 | 0,467 |
| Integrada o ecológica | 25% | 35% | 9% | 23% | | | 3% | 3% | 3% | | | 2% | 0% | 1% | | |
| Olivicultor | TS2 | TS3 | TS1 | Total | $\chi^2$ | p-valor | TC2 | TC1 | Total | $\chi^2$ | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | $\chi^2$ | p-valor |
| Pertenece a OPA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sí | 24% | 24% | 42% | 28% | 5,20 | 0,074 | 21% | 30% | 23% | 1,18 | 0,277 | 38% | 38% | 38% | 0,00 | 0,982 |
| No | 76% | 76% | 58% | 72% | | | 79% | 70% | 77% | | | 62% | 62% | 62% | | |
| Pertenece a cooperativa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sí | 94% | 91% | 98% | 94% | 1,56 | 0,459 | 95% | 95% | 95% | 0,002 | 0,964 | 89% | 82% | 87% | 0,93 | 0,336 |
| No | 6% | 9% | 2% | 6% | | | 5% | 5% | 5% | | | 11% | 18% | 13% | | |
| Formación general | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cert. escolaridad | 27% | 35% | 23% | 28% | 4,12 | 0,660 | 34% | 22% | 31% | 9,44 | 0,024 | 18% | 12% | 16% | 4,74 | 0,192 |
| Estudios primarios | 49% | 44% | 47% | 47% | | | 34% | 57% | 41% | | | 58% | 44% | 54% | | |
| Estudios secundarios | 15% | 6% | 16% | 14% | | | 19% | 22% | 20% | | | 17% | 32% | 22% | | |
| Universitarios | 9% | 15% | 14% | 11% | | | 13% | 0% | 9% | | | 6% | 12% | 8% | | |
| Form. agraria: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Experiencia familiar | 66% | 76% | 63% | 67% | 1,77 | 0,412 | 58% | 51% | 56% | 0,53 | 0,467 | 63% | 41% | 56% | 4,34 | 0,037 |
| Extensión, PF o universitaria | 34% | 24% | 37% | 33% | | | 42% | 49% | 44% | | | 37% | 59% | 44% | | |
| Tamaño del grupo (nº de explotaciones) | 100 | 34 | 43 | 177 | | | 96 | 37 | 133 | | | 65 | 34 | 99 | | |

Fuente: Elaboración propia.

**CUADRO A4.3** **Caracterización básica de los grupos de explotaciones de olivar: indicadores básicos de sostenibilidad**

| | SISTEMA DE OLIVAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tradicional de sierra | | | | | | | Tradicional de campiña | | | | | Regadío 'semi-intensivo' | | | | |
| | Función económica privada | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TS2 | TS3 | TS1 | Total | Kruskal | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | Mann | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | Mann | p-valor |
| RENTOLIV | 1.104 | 114 | 2.507 | 1.255 | 130,7 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 1.238 | 3.578 | 1.889 | 33 | 0,000 | 1.759 | 3.441 | 2.336 | 29 | 0,000 |
| VARRENT | 0,195 | 0,207 | 0,189 | 0,196 | 69,9 | 0,000 | $G_2>G_1>G_3$ | 0,193 | 0,188 | 0,192 | 908 | 0,000 | 0,186 | 0,189 | 0,187 | 647 | 0,001 |
| INDADAP | 0,194 | 0,161 | 0,243 | 0,200 | 10,5 | 0,005 | $G_3>G_1>G_2$ | 0,424 | 0,448 | 0,430 | 1644 | 0,506 | 0,580 | 0,602 | 0,587 | 953 | 0,261 |
| | Función económica pública | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TS2 | TS3 | TS1 | Total | Kruskal | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | Mann | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | Mann | p-valor |
| VALPROD | 1.337 | 553 | 2.380 | 1.440 | 131,7 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 1.546 | 3.148 | 1.992 | 30 | 0,000 | 2.156 | 3.234 | 2.526 | 34 | 0,000 |
| VARVENTA | 0,187 | 0,184 | 0,185 | 0,187 | 6,4 | 0,040 | $G_1=G_3>G_2$ | 0,186 | 0,185 | 0,186 | 1769 | 0,972 | 0,182 | 0,186 | 0,183 | 916 | 0,161 |
| CONAVAB | 1.139 | 441 | 2.120 | 1.243 | 131,3 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 1.281 | 2.833 | 1.712 | 29 | 0,000 | 1.713 | 2.824 | 2.095 | 38 | 0,000 |
| PORCSUBV | 0,35 | 0,37 | 0,33 | 0,35 | 2,1 | 0,352 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 1542 | 0,238 | 0,32 | 0,33 | 0,33 | 888 | 0,107 |
| | Función social (contribución al desarrollo rural) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TS2 | TS3 | TS1 | Total | Kruskal | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | Mann | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | Mann | p-valor |
| MOTOT | 0,024 | 0,021 | 0,027 | 0,024 | 30,2 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 0,026 | 0,025 | 0,026 | 1629 | 0,459 | 0,027 | 0,026 | 0,027 | 1014 | 0,500 |
| PRODMO | 48.018 | 7.014 | 98.913 | 52.506 | 106,6 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 49.759 | 146.036 | 76.543 | 145 | 0,000 | 68.160 | 135.429 | 91.262 | 156 | 0,000 |
| ABANDON | 0,888 | 0,860 | 0,901 | 0,886 | 0,2 | 0,921 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,891 | 0,899 | 0,893 | 1727 | 0,748 | 0,858 | 0,853 | 0,856 | 1078 | 0,810 |
| MOFAMIL | 0,701 | 0,765 | 0,672 | 0,706 | 2,3 | 0,320 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,709 | 0,733 | 0,716 | 1678 | 0,615 | 0,748 | 0,706 | 0,734 | 1025 | 0,542 |

*continúa...*

*...continuación*

| | SISTEMA DE OLIVAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tradicional de sierra | | | | | | | Tradicional de campiña | | | | | Regadío 'semi-intensivo' | | | | |
| **Función cultural (conservación del patrimonio)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TS2 | TS3 | TS1 | Total | Kruskal | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | Mann | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | Mann | p-valor |
| ACEVIRG | 82,3 | 85,3 | 83,1 | 83,1 | 4,1 | 0,126 | $G_1=G_2=G_3$ | 81,0 | 85,5 | 82,3 | 1542 | 0,238 | 75,6 | 72,3 | 74,5 | 915 | 0,160 |
| OTROSCUL | 0,017 | 0,024 | 0,025 | 0,021 | 0,4 | 0,829 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,049 | 0,038 | 0,046 | 1762 | 0,913 | 0,048 | 0,047 | 0,048 | 1043 | 0,472 |
| COBERT | 0,831 | 0,870 | 0,801 | 0,831 | 1,0 | 0,606 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,372 | 0,494 | 0,406 | 1357 | 0,033 | 0,477 | 0,640 | 0,533 | 822 | 0,033 |
| PATRIMON | 0,178 | 0,194 | 0,132 | 0,170 | 2,7 | 0,256 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,099 | 0,125 | 0,106 | 1578 | 0,223 | 0,100 | 0,097 | 0,099 | 1064 | 0,648 |
| **Función de conservación de la biodiversidad** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TS2 | TS3 | TS1 | Total | Kruskal | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | Mann | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | Mann | p-valor |
| NUMVAR | 2,260 | 2,441 | 2,326 | 2,311 | 1,3 | 0,514 | $G_1=G_2=G_3$ | 2,177 | 1,973 | 2,120 | 1604 | 0,362 | 1,738 | 1,765 | 1,747 | 1094 | 0,930 |
| INDIVERS | 0,616 | 0,640 | 0,637 | 0,626 | 4,4 | 0,110 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,515 | 0,441 | 0,495 | 1618 | 0,315 | 0,593 | 0,583 | 0,590 | 1000 | 0,396 |
| RIESPEST | 3.171 | 1.356 | 4.192 | 3.070 | 34,0 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 4.280 | 7.869 | 5.278 | 1057 | 0,000 | 3.560 | 3.870 | 3.666 | 1087 | 0,894 |
| OTROSCUL | 0,017 | 0,024 | 0,025 | 0,021 | 0,4 | 0,829 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,049 | 0,038 | 0,046 | 1762 | 0,913 | 0,0482 | 0,0467 | 0,0477 | 1043 | 0,472 |
| SUPNOCUL | 0,102 | 0,194 | 0,051 | 0,107 | 7,5 | 0,024 | $G_2>G_1=G_3$ | 0,014 | 0,028 | 0,018 | 1659 | 0,270 | 0,0053 | 0,0046 | 0,0050 | 1071 | 0,596 |
| **Función de mantenimiento de los recursos naturales** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TS2 | TS3 | TS1 | Total | Kruskal | p-valor | Dif. | TC2 | TC1 | Total | Mann | p-valor | RSI2 | RSI1 | Total | Mann | p-valor |
| EROSION | 32,2 | 36,5 | 27,7 | 31,9 | 6,7 | 0,035 | $G_1=G_2>G_3$ | 9,3 | 7,7 | 8,9 | 1577 | 0,318 | 8,7 | 9,6 | 9,0 | 1054 | 0,707 |
| MATORG | 0,68 | 0,69 | 0,74 | 0,70 | 1,4 | 0,506 | $G_1=G_2=G_3$ | 0,64 | 0,65 | 0,64 | 1621 | 0,428 | 0,70 | 0,73 | 0,71 | 1023 | 0,528 |
| BALNITRO | 9,6 | 6,2 | 6,6 | 8,2 | 0,7 | 0,691 | $G_1=G_2=G_3$ | 6,1 | -18,4 | -0,7 | 1192 | 0,003 | 5,2 | -31,2 | -7,3 | 638 | 0,001 |
| HERBICID | 931 | 485 | 808 | 816 | 12,5 | 0,002 | $G_1=G_3>G_2$ | 538 | 689 | 580 | 1670 | 0,591 | 778 | 955 | 839 | 905 | 0,139 |
| USOAGUA | | | | | | | | | | | | | 661 | 734 | 686 | 990 | 0,376 |
| BALENERG | 6.724 | 3.964 | 10.540 | 7.121 | 85,2 | 0,000 | $G_3>G_1>G_2$ | 6.783 | 13.314 | 8.600 | 220 | 0,000 | 8.256 | 13.305 | 9.990 | 368 | 0,000 |

Fuente: Elaboración propia.