

# RENTABILIDAD DE PLANTACIONES DE AROMÁTICAS EN LAS CALLES DE OLIVARES TRADICIONALES



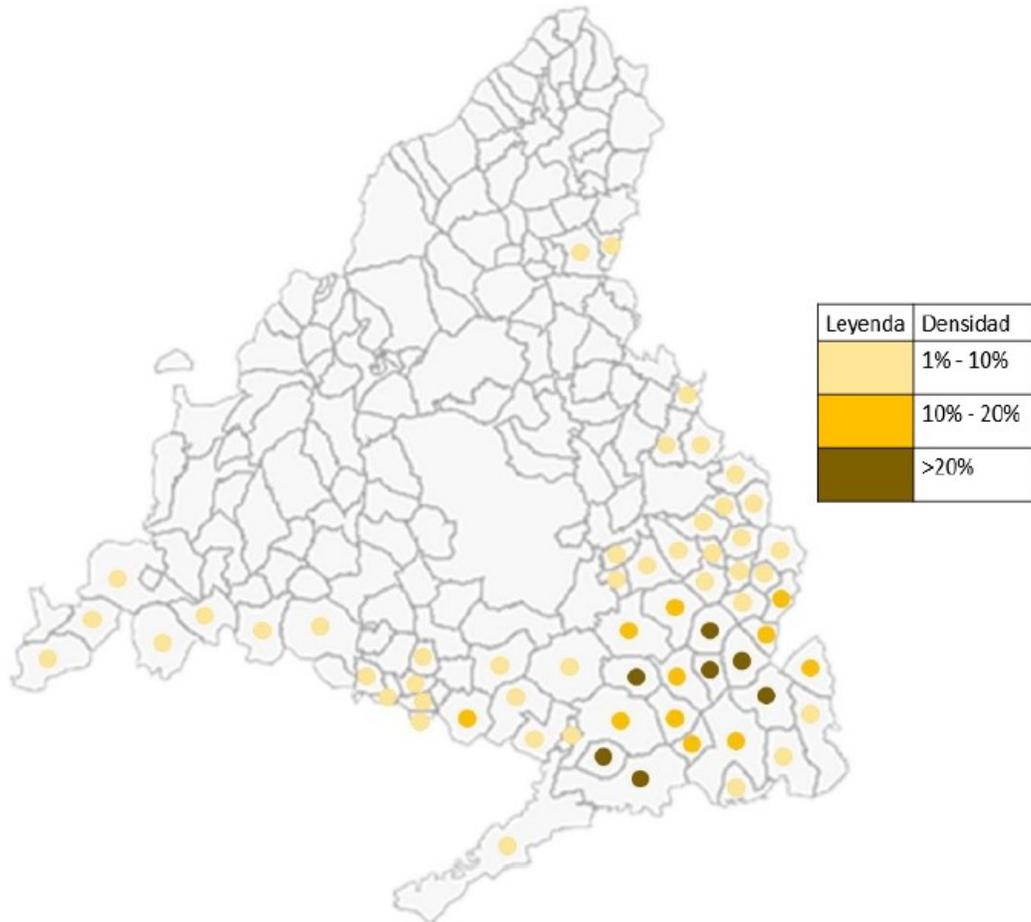
Mónica Álvaro Sánchez  
Técnico de UPA Madrid

# ESTUDIOS PRELIMINARES



# DISTRIBUCIÓN DEL OLIVAR EN LA COMUNIDAD DE MADRID

**19.320 ha**



| MUNICIPIO         | OLIVA HA | DENSIDAD |
|-------------------|----------|----------|
| COLMENAR DE OREJA | 2.455,69 | 21,48    |
| VALDILECHA        | 936,41   | 22,04    |
| CARABAÑA          | 1.182,05 | 24,84    |
| TIELMES           | 747,57   | 27,81    |
| VALDARACETE       | 1.974,68 | 30,71    |
| MORATA DE TAJUÑA  | 1.448,65 | 32,05    |
| VILLACONEJOS      | 1.062,77 | 32,23    |

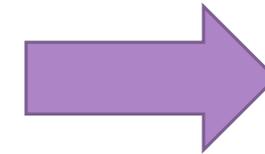
| MUNICIPIO        | SUP OLIVA HA |
|------------------|--------------|
| ARGANDA          | 1.049,73     |
| CAMPO REAL       | 1.049,35     |
| CARABAÑA         | 1.182,05     |
| CHINCHON         | 1.721,13     |
| MORATA DE TAJUÑA | 1.448,65     |
| VALDARACETE      | 1.974,68     |
| VILLACONEJOS     | 1.062,77     |

| MUNICIPIO             | SUP OLIVAR HA |
|-----------------------|---------------|
| COLMENAR DE OREJA     | 2.455,69      |
| VILLAREJO DE SALVANES | 2.269,47      |

# ESTRUCTURA ASOCIATIVA EN COOPERATIVAS

| COOPERATIVA/SAT                 | POBLACIÓN               | SUPERFICIE (ha) |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| SAT 2908 Santa Lucía            | Carabaña                | 700             |
| Coop. Aceitera del Campo        | Villarejo de Salvanés   | 790             |
| Recespaña Sdad. Coop.           | Villarejo de Salvanés   | 11.915          |
| SAT 1433 La Peraleña            | Perales de Tajuña       | 810             |
| SAT 1432 Virgen de la Nueva     | S. Martín Valdeiglesias | 390             |
| Coop. Aceitera de Tiernes       | Tiernes                 | 720             |
| SAT 4479 La Concepción          | Navalcarnero            | 280             |
| Coop. Aceitera de Arganda       | Arganda del Rey         | 1.200           |
| Coop. Santo Cristo              | Colmenar de Oreja       | 850             |
| Coop. Virgen de la Oliva        | Valdilecha              | 700             |
| SAT 1681 Virgen del Rosario     | Chinchón                | 1.500           |
| SAT 1680 Santiago Apóstol       | Villa del Prado         | 800             |
| SAT 1341 S. Esteban Protomártir | Cenicientos             | 150             |
| <b>TOTAL</b>                    |                         | <b>20.805</b>   |

ZONA OLIVARERA



**19.185 ha**

# PERCEPCIÓN DE LOS AGRICULTORES

| Positivo   | Negativo  |
|--|---|
| El manejo no les implicaría comprar nuevos aperos  | Consideran que las aromáticas les molestarán en sus labores |
| Beneficios turísticos para almazaras   | A priori no ven rentabilidad económica                      |
| Beneficios agronómicos, retención de agua y reducción pérdidas de suelo(reflexiones de los olivicultores con cubierta) | Su percepción general es negativa                           |
| Aceptarían a los apicultores   | No cobrarían a los apicultores                              |
| La opinión mejoraría si hubiera ayudas   |   |

# DATOS AGRONÓMICOS OLIVAR DE MIEL MODELO



- Mínimo laboreo
- Marco olivar 9 x 10
- 111 pl/ha
- Cultivo ecológico
- Plantación de una línea de lavanda o lavandín en calle alternas
- 0,5 entre aromáticas
- 1.000 aromáticas /ha
- 10 ha de olivar de miel = 1,1 ha de aromáticas en monocultivo

# POSIBILIDADES COMERCIALES



## Venta de flor

- Fresca
- Liofilizada
- Despalillada
- Artesanía local



Mercado muy reducido y no puede plantearse como solución de conjunto

## Aceites esenciales

- Destilación individual requiere una inversión entre 50.000 y 70.000 €
- Proyecto en marcha de una destiladora en Santorcaz subvencionada con fondos FEDER.
- Coste de contratar la destilación
  - 1 carga de destilación cuesta 400 €
  - 1 carga corresponden con 2500 kg de forraje de lavandín, unas 11 ha de olivar de miel
  - 1 carga corresponden con 1.500 kg de forraje de lavanda, unas 19 ha de olivar de miel
  - La distancia máxima son 50 km a la planta de extracción.

# PRODUCCIONES LAVANDÍN

| Rendimiento de 1 ha de lavandín Grosso | Kg/ha forraje | Rendimiento | kg esencia/ha lavandín | Precio esencia €/kg | Ingreso/ha     |
|--|---------------|-------------|------------------------|---------------------|----------------|
| AÑO 1                                  |               |             |                        |                     |                |
| AÑO 2                                  | 2500          | 2,2%        | 55                     | 17                  | <b>935 €</b>   |
| AÑO 3                                  | 4000          | 2,2%        | 88                     | 17                  | <b>1.496 €</b> |
| AÑO 4                                  | 5000          | 2,2%        | 110                    | 17                  | <b>1.870 €</b> |
| AÑO 5                                  | 5000          | 2,2%        | 110                    | 17                  | <b>1.870 €</b> |
| AÑO 6                                  | 5000          | 2,2%        | 110                    | 17                  | <b>1.870 €</b> |
| AÑO 7                                  | 5000          | 2,2%        | 110                    | 17                  | <b>1.870 €</b> |
| AÑO 8                                  | 4500          | 2,2%        | 99                     | 17                  | <b>1.683 €</b> |
| AÑO 9                                  | 4500          | 2,2%        | 99                     | 17                  | <b>1.683 €</b> |
| AÑO 10                                 | 4000          | 2,2%        | 88                     | 17                  | <b>1.496 €</b> |



# PRODUCCIONES LAVANDA

- Precio muy volátil en 3 años a pasado de 150 €/kg a 60 €/kg
- Los años malos la lavanda produce tallos corto que las cosechadoras no pueden recoger. La producción es más riesgosa que el lavandín.
- El precio de la esencia es mucho más alto.

| Rendimiento de 1ha de lavanda | Kg/ha forraje | Rendimiento | kg esencia/ha lavanda | Precio esencia €/kg | Ingreso/ha     |
|-------------------------------|---------------|-------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| AÑO 1                         |               |             |                       |                     |                |
| AÑO 2                         | 1500          | 0,8%        | 12                    | 70                  | <b>840 €</b>   |
| AÑO 3                         | 2400          | 0,8%        | 19,2                  | 70                  | <b>1.344 €</b> |
| AÑO 4                         | 3000          | 0,8%        | 24                    | 70                  | <b>1.680 €</b> |
| AÑO 5                         | 3000          | 0,8%        | 24                    | 70                  | <b>1.680 €</b> |
| AÑO 6                         | 3000          | 0,8%        | 24                    | 70                  | <b>1.680 €</b> |
| AÑO 7                         | 3000          | 0,8%        | 24                    | 70                  | <b>1.680 €</b> |
| AÑO 8                         | 2700          | 0,8%        | 21,6                  | 70                  | <b>1.512 €</b> |
| AÑO 9                         | 2700          | 0,8%        | 21,6                  | 70                  | <b>1.512 €</b> |
| AÑO 10                        | 2400          | 0,8%        | 19,2                  | 70                  | <b>1.344 €</b> |

# OTRAS VÍAS DE REVALORIZACIÓN



- Las almazaras encuestadas consideran que la calidad del AOVE no va a aumentar por el hecho de extraerse de un olivar de miel.
- No considera que el paisaje pueda aumentar el precio porque ellos ya venden aceites de gran calidad y tienen productos arriba de la cadena de valor.
- Los campos de olivar de miel podrían traer visitas a las almazaras.

# REVALORIZACIÓN MEDIANTE APICULTURA



- Los **apicultores prefieren la lavanda frente al lavandín** porque esta tiene polen y néctar y el lavandín, al ser un híbrido, solo tiene néctar.
- Las floraciones del olivo y lavanda/in no son coincidentes por lo que los apicultores tendrían que llevar las colmenas durante la floración del olivo y los **apicultores podrían considerar otros emplazamientos mejores.**
- Los **apicultores estantes valoran más los olivares de miel**, pero supeditan su uso a que haya zonas de pecoreo próximas, el usos de **cubiertas vegetales** favorecería su uso.
- El **polen** obtenido en olivares de miel podría tener una **mayor carga nutricional.**
- La **miel de lavanda y de lavandín** son diferentes, pero ambas son escasas y ya se venden **más caras que el resto de mieles monoflorales (+ 3 €)**
- Empresas de venta de miel o consideran que el paisaje ayude a subir el precio porque ya esta alto.

# NUEVA PAC

La **Condicionalidad Reforzada** exige que en el olivar con pendientes de más del 10 % dejar una franja de 1 m de ancho en cada calle de cubierta ya sea vegetal o inerte.

## Ecogémines

- El manejo de estas cubiertas vegetales mediante siega mecánica o desbrozado, y depositado sobre el terreno.
- La cubierta vegetal debe permanecer sin segar/desbrozar sobre el terreno en los periodos estipulados.
- La aplicación de fitosanitarios y/o insecticidas sobre la cubierta se permitirá, de forma excepcional.
- La cubierta ocupará una “parte significativa” de la anchura libre de la proyección de copa y un metro más para aquellas parcelas que tengan una pendiente igual o superior al 10%.

**Ayuda de 42 €/ha olivar tradicional como ayuda asociada en la PAC**

# DIMENSIONAMIENTO DEL ESTUDIO

Consideraciones:

- **Alquiler de maquinaria para la plantación mecánica 405 €/día.**
  - Rendimiento de 2,5 ha plantación de lavanda.
  - Rendimiento 25 ha de olivar de miel.
- **El coste mínimo de destilación son 400€**
  - 1,1 ha de cultivo de lavandín y a 11 ha de olivar de miel con lavandín
  - 1,9 ha de cultivo de lavanda y 19 has de olivar de miel con lavanda.
- **No se plantea mercado de venta al por menor**

El estudio de hará con explotaciones de 10, 25 y 50 ha

# ESTUDIO DE RENTABILIDAD



# RENTABILIDAD OLIVAR TRADICIONAL CM

## INGRESOS

| CULTIVO OLIVAR   | SUPERFICIE Has | Arboles / ha | PRODUCCION (kg/árbol) | PRODUCCION (Kg/Ha) | PRECIO (€/Kg) | INGRESOS (€/HA) | INGRESOS    |
|------------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------|
| INGRESOS CULTIVO | 10,00          | 111,00       | 14,00                 | 1.554              | 0,60          | 932             | 9.324,00 €  |
|                  | 25,00          | 111,00       | 14,00                 | 1.554              | 0,60          | 932             | 23.310,00 € |
|                  | 50,00          | 111,00       | 14,00                 | 1.554              | 0,60          | 932             | 46.620,00 € |

| CULTIVO OLIVAR | SUPERFICIE Has | Pago básico media 2022 | Eco-régimenes parcelas pendiente 5% – 10% | TOTAL       |
|----------------|----------------|------------------------|---|-------------|
| INGRESOS PAC   | 10,00          | 136,75 €               | 124,59 €                                  | 2.613,40 €  |
|                | 25,00          | 136,75 €               | 124,59 €                                  | 6.533,50 €  |
|                | 50,00          | 136,75 €               | 124,59 €                                  | 13.067,00 € |

| CULTIVO OLIVAR   | SUPERFICIE Has | PAC         | CULTIVO     | TOTAL       |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| INGRESOS TOTALES | 10,00          | 2.613,40 €  | 9.324,00 €  | 11.937,40 € |
|                  | 25,00          | 6.533,50 €  | 23.310,00 € | 29.843,50 € |
|                  | 50,00          | 13.067,00 € | 46.620,00 € | 59.687,00 € |

# RENTABILIDAD OLIVAR TRAI

## GASTOS

|   | Mano de obra externa €/ha y año | Trabajo agricultor €/ha y año | Maquinaria | TOTAL         |
|---|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|
|   |                                 |                               | €/ha anual | €/ha anual    |
| <b>Mantenimiento cultivo</b>                              |                                 |                               |            |               |
| Poda  | 16,65                           | 16,65                         | 33,34      | <b>66,64</b>  |
| Devasteo  | 16,7                            | 16,7                          | 33,33      | <b>66,73</b>  |
| Eliminación restos de poda                                | 16,65                           | 16,65                         | 33,34      | <b>66,64</b>  |
| <b>Laboreo primario</b>                                   |                                 |                               |            |               |
| Cultivador  |                                 | 4,4                           | 24,56      | <b>28,96</b>  |
| Desbrozadora  |                                 | 5,3                           | 17,4       | <b>22,70</b>  |
| <b>Fertilización foliar</b>                               |                                 |                               |            |               |
| Aplicación  |                                 | 37,5                          | 39,36      | <b>76,86</b>  |
| Producto  |                                 |                               |            | <b>30,00</b>  |
| <b>Protección de cultivos</b>                             |                                 |                               |            |               |
| Monitoreo <i>Bactrocera oleae</i>                         |                                 | 2                             |            | <b>6,00</b>   |
| Trampeo masivo <i>Bactrocera oleae</i>                    |                                 | 30                            |            | <b>90,00</b>  |
| Tratamiento <i>Prays oleae</i> cada 5 años                |                                 | 30                            |            | <b>33,60</b>  |
| <b>Recolección</b>  |                                 |                               |            |               |
| Vibrador  | 65                              |                               |            | <b>325,00</b> |
| Manual  | 200                             | 200                           |            | <b>400,00</b> |
| <b>Transporte recolección</b>                             |                                 |                               |            |               |
| Transporte de la cosecha                                  |                                 |                               |            | <b>23,31</b>  |
| <b>TOTAL COSTES CON RECOLECCIÓN MECANIZADA €/ha y año</b> |                                 |                               |            | <b>836,43</b> |
| <b>TOTAL COSTE CON RECOLECCIÓN MANUAL €/ha y año</b>      |                                 |                               |            | <b>844,80</b> |

# SIMULACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN SIN LA INVERSIÓN 25 HA

| Simulación de la explotación sin inversión 25 ha |          |   |                                |  |                             |
|--|----------|---|--------------------------------|--|-----------------------------|
| Año  | Ingresos | Gastos sin incluir trabajo del agricultor | Renta anual para el agricultor | Gastos incluido trabajo del agricultor | Beneficio de la explotación |
| 1  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 2  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 3  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 4  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 5  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 6  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 7  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 8  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 9  | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |
| 10   | 29.844 € | 16.930,75 €                               | <b>12.912,75 €</b>             | 20.910,75 €                            | <b>8.932,75 €</b>           |

| Estudio Renta del agricultor 25 Ha |                                |              |                                  |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Año                                | Renta anual para el agricultor | Renta Mínima | Diferencia respecto renta mínima |
| 1                                  | 12.912,75 €                    | 12.698,40 €  | 214,35 €                         |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

Ingresos aromáticas (estimación de reducción de ingresos con respecto al cultivo tradicional de lavanda)

- Cuando se tiene el cultivo disperso, debido a las distancias, se va menos veces a visitarlos, por lo que se detectan más tarde los problemas eventuales que pudieran ocurrir.
- Aumento de la exposición a herbívora.
- Reducción de la intensificación de la producción especialmente en abonados, limpieza de malas hierbas entre plantas y en reposiciones de marras.

| Superficie de cultivo de olivares de miel | Reducción de la rentabilidad con respecto a un cultivo de aromáticas convencional |
|---|---|
| 10,00                                     | 85%   |
| 25,00                                     | 90%   |
| 50,00                                     | 95%   |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## INGRESOS

| 25 ha de Lavandín en Olivar de Miel | Kg/ha forraje | Porcentaje de Rend esperado | Kg/ha forraje olivar de miel | Rendimiento | kg esencia/ha lavandín | Precio esencia €/kg | Ingreso / explotación |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| AÑO 1                               |               |                             |                              |             |                        |                     |                       |
| AÑO 2                               | 2500          | 90%                         | 225                          | 2,2%        | 4,95                   | 17                  | 2.103,75 €            |
| AÑO 3                               | 4000          | 90%                         | 360                          | 2,2%        | 7,92                   | 17                  | 3.366,00 €            |
| AÑO 4                               | 5000          | 90%                         | 450                          | 2,2%        | 9,9                    | 17                  | 4.207,50 €            |
| AÑO 5                               | 5000          | 90%                         | 450                          | 2,2%        | 9,9                    | 17                  | 4.207,50 €            |
| AÑO 6                               | 5000          | 90%                         | 450                          | 2,2%        | 9,9                    | 17                  | 4.207,50 €            |
| AÑO 7                               | 5000          | 90%                         | 450                          | 2,2%        | 9,9                    | 17                  | 4.207,50 €            |
| AÑO 8                               | 4500          | 90%                         | 405                          | 2,2%        | 8,91                   | 17                  | 3.786,75 €            |
| AÑO 9                               | 4500          | 90%                         | 405                          | 2,2%        | 8,91                   | 17                  | 3.786,75 €            |
| AÑO 10                              | 4000          | 90%                         | 360                          | 2,2%        | 7,92                   | 17                  | 3.366,00 €            |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## INGRESOS

| 25 ha de Lavanda en Olivar de Miel | Kg/ha forraje Lavanda | Porcentaje de Rendi esperado | Kg/ha forraje olivar de miel | Rendimiento | kg esencia/ha lavanda | Precio esencia €/kg | Ingreso / explotación |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| AÑO 1                              |                       |                              |                              |             |                       |                     |                       |
| AÑO 2                              | 1500                  | 90%                          | 135                          | 0,8%        | 1,08                  | 70                  | <b>1.890,00 €</b>     |
| AÑO 3                              | 2400                  | 90%                          | 216                          | 0,8%        | 1,728                 | 70                  | <b>3.024,00 €</b>     |
| AÑO 4                              | 3000                  | 90%                          | 270                          | 0,8%        | 2,16                  | 70                  | <b>3.780,00 €</b>     |
| AÑO 5                              | 3000                  | 90%                          | 270                          | 0,8%        | 2,16                  | 70                  | <b>3.780,00 €</b>     |
| AÑO 6                              | 3000                  | 90%                          | 270                          | 0,8%        | 2,16                  | 70                  | <b>3.780,00 €</b>     |
| AÑO 7                              | 3000                  | 90%                          | 270                          | 0,8%        | 2,16                  | 70                  | <b>3.780,00 €</b>     |
| AÑO 8                              | 2700                  | 90%                          | 243                          | 0,8%        | 1,944                 | 70                  | <b>3.402,00 €</b>     |
| AÑO 9                              | 2700                  | 90%                          | 243                          | 0,8%        | 1,944                 | 70                  | <b>3.402,00 €</b>     |
| AÑO 10                             | 2400                  | 90%                          | 216                          | 0,8%        | 1,728                 | 70                  | <b>3.024,00 €</b>     |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## INGRESOS

| Ingresos 25 ha olivar + lavandín |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                  | Año 1            | Año 2            | Año 3            | Año 4            | Año 5            | Año 6            | Año 7            | Año 8            | Año 9            | Año 10           |
| Olivar                           | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        |
| Lavandín                         |                  | 2.103,75         | 3.366,00         | 4.207,50         | 4.207,50         | 4.207,50         | 4.207,50         | 3.786,75         | 3.786,75         | 3.366,00         |
|                                  | <b>23.310,00</b> | <b>25.413,75</b> | <b>26.676,00</b> | <b>27.517,50</b> | <b>27.517,50</b> | <b>27.517,50</b> | <b>27.517,50</b> | <b>27.096,75</b> | <b>27.096,75</b> | <b>26.676,00</b> |

| Ingresos 25 ha olivar + lavanda |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                 | Año 1            | Año 2            | Año 3            | Año 4            | Año 5            | Año 6            | Año 7            | Año 8            | Año 9            | Año 10           |
| Olivar                          | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        | 23.310,00        |
| Lavanda                         |                  | 1.890,00         | 3.024,00         | 3.780,00         | 3.780,00         | 3.780,00         | 3.780,00         | 3.402,00         | 3.402,00         | 3.024,00         |
|                                 | <b>23.310,00</b> | <b>25.200,00</b> | <b>26.334,00</b> | <b>27.090,00</b> | <b>27.090,00</b> | <b>27.090,00</b> | <b>27.090,00</b> | <b>26.712,00</b> | <b>26.712,00</b> | <b>26.334,00</b> |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## GASTOS

| Coste de mantenimiento por ha de aromáticas en un olivar de miel Año 1 |                       |   |          |          |            |                         |
|--|-----------------------|---|----------|----------|------------|-------------------------|
| Desglose de actividades  | Coste aromáticas €/ha | Explicación   | Motivo 1 | Motivo 2 | Coste €/ha | Salario agricultor €/ha |
| <b>Cultivador</b>  | 22                    | Como el olivarero ya tiene que hacer esta labor con sus olivos. Por ello, el gasto que se imputa al mantenimiento de las aromáticas es solo la reducción del rendimiento por tener que pasar el cultivador próximos a las aromáticas para eliminar las malas hierbas. | 20%      |          | <b>4,4</b> | <b>0,88</b>             |
| <b>Desbrozado mecánico apero específico</b>                            | 25                    | Esta labor se va a realizar aprovechando el pase de cultivador que tiene que realizar el olivarero y, durante los 2 primeros años, un desbrozado manual para quitar las hierbas entre planta.   |          |          |            |                         |
| <b>Desbrozado mecánico tractor específico</b>                          | 48                    |   |          |          |            |                         |
| <b>Desbrozado manual</b>   | 300                   | Reducción del rendimiento por traslado.   | 10%      |          | <b>33</b>  | <b>24,75</b>            |
| <b>Siega</b>   | 20                    | Reducción del rendimiento por traslados que representan un alto porcentaje de la labor ya que esta es muy rápida en campo. El apero pasa por la mitad de la calle.  | 30%      | 10%      | <b>14</b>  | <b>3,71</b>             |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL PRODUCTIVO

## GASTOS

| Coste de mantenimiento por ha de aromáticas en un olivar de miel Año 2 |                       |   |          |          |            |                         |
|--|-----------------------|---|----------|----------|------------|-------------------------|
| Desglose de actividades  | Coste aromáticas €/ha | Explicación   | Motivo 1 | Motivo 2 | Coste €/ha | Salario agricultor €/ha |
| Cultivador   | 22                    | Como el olivarero ya tiene que hacer esta labor con sus olivos. Por ello, el gasto que se imputa al mantenimiento de las aromáticas es solo la reducción del rendimiento por tener que pasar el cultivador próximos a las aromáticas para eliminar las malas hierbas. | 20%      |          | 4,4        | 0,88                    |
| Desbrozado mecánico apero específico                                   | 25                    | Esta labor se va a realizar aprovechando el pase de cultivador que tiene que realizar el olivarero y, durante los 2 primeros años, un desbrozado manual para quitar las hierbas entre planta.   |          |          |            |                         |
| Desbrozado mecánico tractor específico                                 | 48                    |   |          |          |            |                         |
| Desbrozado manual  | 300                   | Reducción del rendimiento por traslado.   | 10%      |          | 33         | 24,75                   |
| Recolección mecánica   | 175                   | Reducción del rendimiento por traslados / cabeceras. Se realizará mediante contratación de maquinaria especializada   | 20%      | 10%      | 22,75      |                         |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## GASTOS

| Coste de mantenimiento por ha de aromáticas en un olivar de miel Año 3 al 10 |                       |  |          |          |            |                         |
|--|-----------------------|--|----------|----------|------------|-------------------------|
| Desglose de actividades  | Coste aromáticas €/ha | Explicación  | Motivo 1 | Motivo 2 | Coste €/ha | Salario agricultor €/ha |
| Cultivador   | 22                    | Ídem años anteriores                                   | 20%      |          | 4,4        | 0,88                    |
| Desbrozado mecánico apero y tractor específico                               |                       | Ídem años anteriores                                   |          |          |            |                         |
| Abonado 15-15-15   | 180                   |  |          |          | 18         |                         |
| Aplicación abonado   | 9                     | Reducción del rendimientos de la labor                 | 30%      | 10%      | 6,3        | 8,75                    |
| Recolección mecánica   | 175                   | Se contrata con tractoristas con maquinaria específica |          |          | 22,75      |                         |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## GASTOS DESTILACIÓN

|       | Destilado                  |             |     |                            |             |       |
|-------|----------------------------|-------------|-----|----------------------------|-------------|-------|
|       | Olivar de miel con lavanda |             |     | Olivar de miel con lavanda |             |       |
|       | Kilo de esencia            | Coste total | €/l | Kilo de esencia            | Coste total | €/l   |
| 10 ha | 738,65                     | 5.243 €     | 7 € | 161,16                     | 3.600 €     | 22,34 |
| 25 ha | 1955,25                    | 13.687 €    | 7 € | 426,60                     | 3.600 €     | 8,44  |
| 50 ha | 4127,75                    | 28.894 €    | 7 € | 900,60                     | 6.305 €     | 7,00  |

| Gasto destilación cosecha de lavanda de 25 ha de un olivar de miel |                    |                         |            |                        |              | Coste   |
|--|--------------------|-------------------------|------------|------------------------|--------------|---------|
|  | Kg forraje totales | Rendimiento destilación | kg esencia | Coste destilación €/kg | Coste        | Coste   |
| AÑO 1  |                    |                         |            |                        |              |         |
| AÑO 2  | 3375               | 0,8%                    | 27         | 7                      | 189 € / 400€ | 866 €   |
| AÑO 3  | 5400               | 0,8%                    | 43,2       | 7                      | 302 € / 400€ | 1.386 € |
| AÑO 4  | 6750               | 0,8%                    | 54         | 7                      | 378 € / 400€ | 1.733 € |
| AÑO 5  | 6750               | 0,8%                    | 54         | 7                      | 378 € / 400€ | 1.733 € |
| AÑO 6  | 6750               | 0,8%                    | 54         | 7                      | 378 € / 400€ | 1.733 € |
| AÑO 7  | 6750               | 0,8%                    | 54         | 7                      | 378 € / 400€ | 1.733 € |
| AÑO 8  | 6075               | 0,8%                    | 48,6       | 7                      | 340 € / 400€ | 1.559 € |
| AÑO 9  | 6075               | 0,8%                    | 48,6       | 7                      | 340 € / 400€ | 1.559 € |
| AÑO 10   | 5400               | 0,8%                    | 43,2       | 7                      | 302 € / 400€ | 1.386 € |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## GASTOS TRANSPORTE

Cajón destilador para camión de 8.000 kg de forraje

Distancia es de 50 km a la destilería

Porte vale 100 € por cada camión.

| Coste del transporte del lavandín correspondiente a 25 ha de olivar de miel |                    |             |                    |               |                | de miel        |
|---|--------------------|-------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|
|   | Kg forraje totales | Nº camiones | Coste camión 50 km | € / T forraje | € / kg esencia | € / kg esencia |
| AÑO 1   |                    |             |                    |               |                |                |
| AÑO 2   | 3375               | 1           | 100                | 29,63         | 3,70           | 0,81           |
| AÑO 3   | 5400               | 1           | 100                | 18,52         | 2,31           | 0,51           |
| AÑO 4   | 6750               | 1           | 100                | 14,81         | 1,85           | 0,40           |
| AÑO 5   | 6750               | 1           | 100                | 14,81         | 1,85           | 0,40           |
| AÑO 6   | 6750               | 1           | 100                | 14,81         | 1,85           | 0,40           |
| AÑO 7   | 6750               | 1           | 100                | 14,81         | 1,85           | 0,40           |
| AÑO 8   | 6075               | 1           | 100                | 16,46         | 2,06           | 0,45           |
| AÑO 9   | 6075               | 1           | 100                | 16,46         | 2,06           | 0,45           |
| AÑO 10  | 5400               | 1           | 100                | 18,52         | 2,31           | 1,01           |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## GASTOS SUELDO DEL AGRICULTOR

| GASTOS DEL CULTIVO CONTANDO EL SUELDO DEL AGRICULTOR  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sup de cultivo lavandín olivar de miel                | Año 1    | Año 2    | Año 3    | Año 4    | Año 5    | Año 6    | Año 7    | Año 8    | Año 9    | Año 10   |
| 10,00   | 514,00   | 1.101,50 | 1.138,10 | 1.269,00 | 1.269,00 | 1.269,00 | 1.269,00 | 1.203,55 | 1.203,55 | 1.138,10 |
| 25,00   | 1.285,00 | 2.470,00 | 2.872,25 | 3.218,75 | 3.218,75 | 3.218,75 | 3.218,75 | 3.045,50 | 3.045,50 | 2.872,25 |
| 50,00   | 2.570,00 | 6.133,50 | 5.798,50 | 6.530,00 | 6.530,00 | 6.530,00 | 6.530,00 | 6.164,25 | 6.164,25 | 5.798,50 |
| GASTOS DEL CULTIVOS CONTANDO EL SUELDO DEL AGRICULTOR |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Sup de cultivo lavanda olivar de miel                 | Año 1    | Año 2    | Año 3    | Año 4    | Año 5    | Año 6    | Año 7    | Año 8    | Año 9    | Año 10   |
| 10,00   | 514,00   | 1.101,50 | 771,50   | 771,50   | 771,50   | 771,50   | 771,50   | 771,50   | 771,50   | 771,50   |
| 25,00   | 1.285,00 | 2.003,75 | 1.786,25 | 1.786,25 | 1.786,25 | 1.786,25 | 1.786,25 | 1.786,25 | 1.786,25 | 1.786,25 |
| 50,00   | 2.570,00 | 3.745,90 | 3.072,50 | 3.410,90 | 3.570,50 | 3.570,50 | 3.570,50 | 3.570,50 | 3.490,70 | 3.490,70 |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## GASTOS DEL CULTIVO

| GASTOS DEL CULTIVO QUE EL AGRICULTOR TIENE QUE ABONAR EN LAVANDÍN DE OLIVAR DE MIEL |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   | Año 1    | Año 2    | Año 3    | Año 4    | Año 5    | Año 6    | Año 7    | Año 8    | Año 9    | Año 10   |
| 10,00   | 220,60   | 845,20   | 619,30   | 750,20   | 750,20   | 750,20   | 750,20   | 684,75   | 684,75   | 619,30   |
| 25,00   | 551,50   | 1.829,25 | 1.575,25 | 1.921,75 | 1.921,75 | 1.921,75 | 1.921,75 | 1.748,50 | 1.748,50 | 1.575,25 |
| 50,00   | 1.103,00 | 4.852,00 | 3.204,50 | 3.936,00 | 3.936,00 | 3.936,00 | 3.936,00 | 3.570,25 | 3.570,25 | 3.204,50 |
| GASTOS DEL CULTIVO QUE EL AGRICULTOR TIENE QUE ABONAR EN LAVANDA DE OLIVAR DE MIEL  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | Año 1    | Año 2    | Año 3    | Año 4    | Año 5    | Año 6    | Año 7    | Año 8    | Año 9    | Año 10   |
| 10,00   | 220,60   | 845,20   | 252,70   | 252,70   | 252,70   | 252,70   | 252,70   | 252,70   | 252,70   | 252,70   |
| 25,00   | 551,50   | 1.363,00 | 489,25   | 489,25   | 489,25   | 489,25   | 489,25   | 489,25   | 489,25   | 489,25   |
| 50,00   | 1.103,00 | 2.464,40 | 478,50   | 816,90   | 976,50   | 976,50   | 976,50   | 976,50   | 896,70   | 896,70   |

# ESTUDIO ECONÓMICOS DEL POLICULTIVO

## INVERSIÓN. CÁLCULO DE SOBRECOSTES

- 30% por reducción de rendimientos del trabajo.
- 20% debido al diseminado de las parcelas.
- 10% por aumento de las cabeceras.
- El trabajo del agricultor se incluye como inversión.

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## INVERSIÓN

| Desglose de actividades     | Coste €/ha aromáticas | Reducción de rendimientos | Coste €/ha olivar de miel | Observaciones  |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Arado profundo              | 15                    | 30%                       | 9,75                      |  |
| Cultivador                  | 22                    | 30%                       | 14,3                      | Una vez antes y otra vez después de plantar. Pero solo se consideramos una porque la otra es la propia que se realiza en el olivar   |
| Planta lavandín             | 1800                  |                           | 180                       | Densidades de plantación es entre 7500 y 12000; de 1,60 a 1,80 m entre filas; de 0,5 a 0,7 entre plantas   |
| Planta de lavanda           | 2200                  |                           | 220                       |  |
| Plantación apero            | 50                    | 30%                       |                           | Alquiler de maquinaria mínimo 1 día: $125 + 8 * 35 = 405$ €/día<br>En 8 hora se plantan 2,5 ha de lavanda y 25 ha de olivar de miel.<br><small>Cálculo en otra tabla</small> |
| Plantación tractor          | 112                   | 30%                       |                           |  |
| Rodillado                   | 5                     | 30%                       | 3,25                      | Hay gente que no lo hace. Se pasa por encima de la planta para asegurar la plantación y retrasar el crecimiento de hierbas adventicias.                                      |
| Riego con cuba              | 120                   | 30%                       | 15,6                      | Solo el primer año. Vallejondo Esencial recomienda 2 riegos  |
| Mano de obra plantación     | 150                   |                           | 15                        | 4 operaciones y el agricultor  |
| Planta 10% marras lavandín  | 180                   |                           | 18                        |  |
| Planta 10% marras lavanda   | 220                   |                           | 22                        |  |
| Replantar las marras a mano | 110                   |                           | 11,03                     | Solo se hace en el otoño de la plantación. Plantar + mano de obra.   |

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## INVERSIÓN. AMORTIZACIONES

|   |           |                     | Amortizaciones |       |       |       |       |
|---|-----------|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Superficie de cultivo<br>lavandín olivar de<br>miel | Inversión | Inversión<br>por ha | Año 1          | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
| 10,00   | 3.074,29  | 307,43              | 615            | 615   | 615   | 615   | 615   |
| 25,00   | 7.483,24  | 299,33              | 1.497          | 1.497 | 1.497 | 1.497 | 1.497 |
| 50,00   | 14.561,47 | 291,23              | 2.912          | 2.912 | 2.912 | 2.912 | 2.912 |

|   |           |                     | Amortizaciones |       |       |       |       |
|---|-----------|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Superficie de cultivo<br>lavanda olivar de miel | Inversión | Inversión<br>por ha | Año 1          | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
| 10,00   | 3.514,29  | 351,43              | 703            | 703   | 703   | 703   | 703   |
| 25,00   | 8.583,24  | 343,33              | 1.717          | 1.717 | 1.717 | 1.717 | 1.717 |
| 50,00   | 16.761,47 | 335,23              | 3.352          | 3.352 | 3.352 | 3.352 | 3.352 |

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## SIMULACIÓN RENTA DEL AGRICULTOR

| Simulación de la renta del agricultor con la inversión 25 ha |          |          |         |                |          |                      |                      |
|--|----------|----------|---------|----------------|----------|----------------------|----------------------|
|  | INGRESOS | GASTOS   |         |                |          | Renta del agricultor |                      |
| Año  | Total    | Olivar   | Lavanda | Amortizaciones | Total    | Renta del agricultor | Renta del agricultor |
| 1  | 29843,50 | 16930,75 | 551,50  | 1716,65        | 19198,90 | 10644,60             | 10864,60             |
| 2  | 31733,50 | 16930,75 | 1363,00 | 1716,65        | 20010,40 | 11723,10             | 11690,60             |
| 3  | 32867,50 | 16930,75 | 489,25  | 1716,65        | 19136,65 | 13730,85             | 13206,85             |
| 4  | 33623,50 | 16930,75 | 489,25  | 1716,65        | 19136,65 | 14486,85             | 13701,85             |
| 5  | 33623,50 | 16930,75 | 489,25  | 1716,65        | 19136,65 | 14486,85             | 13701,85             |
| 6  | 33623,50 | 16930,75 | 489,25  |                | 17420,00 | <b>16203,50</b>      | <b>15198,50</b>      |
| 7  | 33623,50 | 16930,75 | 489,25  |                | 17420,00 | 16203,50             | 15198,50             |
| 8  | 33245,50 | 16930,75 | 489,25  |                | 17420,00 | 15825,50             | 14951,00             |
| 9  | 33245,50 | 16930,75 | 489,25  |                | 17420,00 | 15825,50             | 14951,00             |
| 10   | 32867,50 | 16930,75 | 489,25  |                | 17420,00 | 15447,50             | 14703,50             |

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## SIMULACIÓN RENTA DEL AGRICULTOR

| Renta anual agricultor 25 ha |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|
|                              | Renta anual         | Renta anual olivar  |
|                              | 10864,60            | <b>12912,75</b>     |
|                              | 11690,60            | <b>12912,75</b>     |
|                              | <b>13206,85</b>     | 12912,75            |
|                              | <b>13701,85</b>     | 12912,75            |
|                              | <b>13701,85</b>     | 12912,75            |
|                              | <b>15198,50</b>     | 12912,75            |
|                              | <b>15198,50</b>     | 12912,75            |
|                              | <b>14951,00</b>     | 12912,75            |
|                              | <b>14951,00</b>     | 12912,75            |
|                              | <b>14703,50</b>     | 12912,75            |
| <b>Renta acumulada</b>       | <b>138.168,26 €</b> | <b>129.127,50 €</b> |

| Renta anual agricultor 25 ha |                  |                    |
|------------------------------|------------------|--------------------|
|                              | Renta anual      | Renta anual olivar |
|                              | 10644,60         | <b>12912,75</b>    |
|                              | 11723,10         | <b>12912,75</b>    |
|                              | <b>13730,85</b>  | 12912,75           |
|                              | <b>14486,85</b>  | 12912,75           |
|                              | <b>14486,85</b>  | 12912,75           |
|                              | <b>16203,50</b>  | 12912,75           |
|                              | <b>16203,50</b>  | 12912,75           |
|                              | <b>15825,50</b>  | 12912,75           |
|                              | <b>15825,50</b>  | 12912,75           |
|                              | <b>15447,50</b>  | 12912,75           |
| <b>Renta acumulada</b>       | <b>144577,76</b> | <b>129127,50</b>   |

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## SIMULACIÓN RENTA DEL AGRICULTOR. COMPARACIÓN

| 10 ha          |                | 25 ha           |                 | 50 ha    |                 |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|
| Lavandín       | Lavanda        | Lavandín        | Lavanda         | Lavandín | Lavanda         |
| <b>4329,64</b> | 4241,64        | <b>10864,60</b> | 10644,60        | 21810,21 | <b>23225,85</b> |
| <b>4499,79</b> | 4331,04        | 11690,60        | <b>11723,10</b> | 22502,46 | <b>25854,45</b> |
| 5202,54        | <b>5351,94</b> | 13206,85        | <b>13730,85</b> | 26814,71 | <b>30234,35</b> |
| 5389,54        | <b>5637,54</b> | 13701,85        | <b>14486,85</b> | 27859,71 | <b>31491,95</b> |
| 5389,54        | <b>5637,54</b> | 13701,85        | <b>14486,85</b> | 27859,71 | <b>31332,35</b> |
| 6004,40        | <b>6340,40</b> | 15198,50        | <b>16203,50</b> | 30772,00 | <b>32829,00</b> |
| 6004,40        | <b>6340,40</b> | 15198,50        | <b>16203,50</b> | 30772,00 | <b>32829,00</b> |
| 5910,90        | <b>6197,60</b> | 14951,00        | <b>15825,50</b> | 30249,50 | <b>32031,00</b> |
| 5910,90        | <b>6197,60</b> | 14951,00        | <b>15825,50</b> | 30249,50 | <b>32110,80</b> |
| 5817,40        | <b>6054,80</b> | 14703,50        | <b>15447,50</b> | 29727,00 | <b>31312,80</b> |

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## ESTUDIO ECONÓMICO

|            |        |
|------------|--------|
| VAN        | TIR    |
| 6.375,84 € | 16,31% |

| ESTUDIO ECONÓMICO DE LA EXPLOTACIÓN SIN REALIZAR LA INVERSIÓN 25 ha                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | AÑO 1  | AÑO 2  | AÑO 3  | AÑO 4  | AÑO 5  | AÑO 6  | AÑO 7  | AÑO 8  | AÑO 9  | AÑO 10 |
| Ingresos   | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 |
| Gastos   | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 |
| Flujo de Caja  | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 |
| ESTUDIO ECONÓMICO DE LA EXPLOTACIÓN EJECUTANDO LA INVERSIÓN 25 ha de olivar de miel lavandín |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | AÑO 1  | AÑO 2  | AÑO 3  | AÑO 4  | AÑO 5  | AÑO 6  | AÑO 7  | AÑO 8  | AÑO 9  | AÑO 10 |
| Ingresos   | 29.844 | 31.947 | 33.210 | 34.051 | 34.051 | 34.051 | 34.051 | 33.630 | 33.630 | 33.210 |
| Gastos   | 17.482 | 18.760 | 18.506 | 18.853 | 18.853 | 18.853 | 18.853 | 18.679 | 18.679 | 18.506 |
| Inversión  | 7.483  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Flujo de Caja  | 4.878  | 13.187 | 14.704 | 15.199 | 15.199 | 15.199 | 15.199 | 14.951 | 14.951 | 14.704 |
| Comparación Flujos de Caja   | -8.035 | 275    | 1.791  | 2.286  | 2.286  | 2.286  | 2.286  | 2.038  | 2.038  | 1.791  |

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## ESTUDIO ECONÓMICO

|             |        |
|-------------|--------|
| VAN         | TIR    |
| 12.222,05 € | 23,28% |

| ESTUDIO ECONÓMICO DE LA EXPLOTACIÓN SIN REALIZAR LA INVERSIÓN 25 ha                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | AÑO 1  | AÑO 2  | AÑO 3  | AÑO 4  | AÑO 5  | AÑO 6  | AÑO 7  | AÑO 8  | AÑO 9  | AÑO 10 |
| Ingresos   | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 | 29.844 |
| Gastos   | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 | 16.931 |
| Flujo de Caja  | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 | 12.913 |
| ESTUDIO ECONÓMICO DE LA EXPLOTACIÓN EJECUTANDO LA INVERSIÓN 25 ha de olivar de miel lavandín |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | AÑO 1  | AÑO 2  | AÑO 3  | AÑO 4  | AÑO 5  | AÑO 6  | AÑO 7  | AÑO 8  | AÑO 9  | AÑO 10 |
| Ingresos   | 29.844 | 31.734 | 32.868 | 33.624 | 33.624 | 33.624 | 33.624 | 33.624 | 33.246 | 32.868 |
| Gastos   | 17.482 | 18.294 | 17.420 | 17.420 | 17.420 | 17.420 | 17.420 | 17.420 | 17.420 | 16.931 |
| Inversión  | 8.583  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Flujo de Caja  | 3.778  | 13.440 | 15.448 | 16.204 | 16.204 | 16.204 | 16.204 | 16.204 | 15.826 | 15.937 |
| Comparación Flujos de Caja   | -9.135 | 527    | 2.535  | 3.291  | 3.291  | 3.291  | 3.291  | 3.291  | 2.913  | 3.024  |

# ESTUDIO ECONÓMICO DEL POLICULTIVO

## CONCLUSIONES

- Todos los supuestos de **policultivo aumentan la renta del agricultor.**
- **La lavanda en olivar de miel es más rentable que el lavandín en olivar de miel** debido a los costes de transporte y destilado contratados a terceros.

| Ingresos por kilo de forraje<br>€/100 kg |         |
|--|---------|
| Lavandín                                 | Lavanda |
| 37,4                                     | 56      |

- Debido a la gran influencia de los costes de transporte y destilado es **necesario evaluar cada caso particular.**
- **La lavanda** tiene un precio muy volátil y **mayores riesgos** en el cultivo.
- Para la optimización de ambos policultivos **se recomienda una superficie de olivar tradicional a transformar de más de 25 ha.**
- Para optimizar los costes de transporte y el aumento de costes de mantenimiento asociado al diseminado de las parcelas **se recomienda hacer las inversiones en estructuras cooperativas** para poder agrupar las parcelas.
- Para **inversiones en cooperativas sería necesario un estudio de la inversión en maquinaria específica** de cosechado, compra de cajones destiladores o incluso el destilado en la propia cooperativa.
- **No se recomienda realizar inversiones mixtas.**