

Datos acerca del campo medido (cada cuestionario corresponde a un tipo de cultivo)

Municipio: Escatron

Latitud: 41.274775

Longitud: -0.316395



Tamaño (ha) >30

- |         |   |                                      |                                    |                                   |
|---------|---|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> oliva | <input type="checkbox"/> viña        | <input type="checkbox"/> manzana   | <input type="checkbox"/> pera     |
|         | <input type="checkbox"/> melocotón        | <input type="checkbox"/> albaricoque | <input type="checkbox"/> nectarina | <input type="checkbox"/> ciruela  |
|         | <input type="checkbox"/> cereza           | <input type="checkbox"/> naranja     | <input type="checkbox"/> mandarina | <input type="checkbox"/> limón    |
|         | <input type="checkbox"/> pomelo           | <input type="checkbox"/> avellana    | <input type="checkbox"/> castaña   | <input type="checkbox"/> almendra |

Variedad \_\_\_\_\_

Edad

Densidad (árboles/ha) 300

Ancho de la calle (m) 6.0

Distancia entre árboles (m) 5.0

## Formas de conducción

### Forma del viñedo



Vaso



Espaldera



Pérgola

### Forma del olivar



Olivos antiguos



Vaso (1 tronco)



Vaso (2-3



Arbusto  
(intensivo 250-600)

árboles/ha)



Superintensivo  
(>1500 árboles/ha)

Forma de frutales



Natural



Vaso



Arbustos



Pirámide

(Intensivo)



Palmeta



Ypsilon

Pendiente (%)

Cubierta del suelo



Desnudo. Sin cubierta vegetal. Labranza superficial varias veces al año



Cubierta temporal. Herbicidas + segado/laboreo <50% del suelo



>50% cubierta vegetal. Segado varias veces al año



100% cubierta vegetal. Segado varias veces al año

### Rendimiento del cultivo

Rendimiento promedio (t/ha)

---

Rendimiento en la campaña antes de medir la poda (t/ha)

Cantidad de producto obtenido en la cosecha previa a la medición de poda, en toneladas por hectárea

---

Riego

Secano

Riego parcial

Riego total

Grado de intensificación

Especifique la cantidad de fertilizantes y pesticidas

Orgánico

Bajo

Mediano

Alto

## Operaciones de poda realizadas

Tipo de poda

- Poda de mantenimiento
- Poda para injerto
  
- Poda de formación/estructura
- Poda en altura (topping)
  
- Eliminación de ramas viejas
- Poda de fructificación

Método de poda

- Completamente manual
- Prepoda mecánica + acabado manual
  
- Completamente mecánica

Operaciones de poda

Especifique las operaciones de poda realizadas. Marque tantas como apliquen



- Corte manual (tijeras)



- Corte asistido (tijeras)



Motosierra



Prepodadora:  
cuchillas/sierra



Prepodadora:  
discos



Prepodadora para  
"topping"

Temporada de poda

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

Frecuencia de poda

anual

bianual

bienal

cada años

## Recolección mecanizada

Preparación del campo antes de la recolección



Ninguna preparación- la poda se dejó en el suelo tal cual se cortaban las ramas.



En el centro de la calle- los operarios movieron/dejaron la poda en el medio de la calle.



Alineada en el centro- los operarios pusieron las ramas en el centro de la calle en una posición específica (por ej. transversal a la dirección de la calle).



Alineado previo- un tractor con hileradora se utilizó antes de cosechar la poda.

Alineado integrado en la cosechadora de poda.

## Métodos de recolección

Marque, de acuerdo con las imágenes, el método utilizado para recolectar la poda



Corte manual para hacer leña +  
acopio al borde del campo



Astilladora forestal remolcada  
por tractor + alimentación manual



Arrastre/empuje de las ramas +  
trituration/astillado en el lado  
del campo



Arrastre/empuje de las ramas +  
empacado en el lado del campo



Tractor con  
trituration/astilladora en la parte  
frontal



Tractor con  
trituration/astilladora en la parte  
posterior



Tractor con



trituradora/astilladora en la parte posterior y contenedor



Tractor con trituradora/astilladora en la parte posterior y big-bags



Trituradora/astilladora móvil con remolque trasero



Tractor con empacadora estándar



Tractor con empacadora trasera preparada para madera o ramas de árboles



Pre-podadora integrada para la recolección y triturado/astillado



Pre-podadora integrada para la recolección y triturado/astillado en una máquina móvil

Tipo de tratamiento de la poda y modelo de la maquinaria

Especifique el método de tratamiento de la poda y el fabricante/modelo de cada maquina utilizada (hileradora, trituradora, astilladora, etc.)



Hileradora- Máquinas que alinean la biomasa entre dos filas

Hileradora (fabricante y modelo): \_\_\_\_\_



Triturado grueso. Máquinas que trituran las ramas en piezas grandes, generalmente heterogéneas. Suelen ser una versión de las trituradoras usadas para dejar la poda en trozos en el suelo.

Trituradora (fabricante y modelo): \_\_\_\_\_



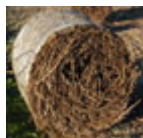
Triturado fino (de martillos o martillos con un cuchilla). Generan material más fino, algo más homogéneo. También derivadas de modelos de triturado fino a suelo.

Trituradora (fabricante y modelo): SERRAT  
(model Biomass  
150)



Astilladora. Realiza corte limpio, similares a las astillas forestales. Genera astilla con corte más limpio, más homogénea.

Astilladora (fabricante y modelo): \_\_\_\_\_



Paca redonda

Empacadora (fabricante y modelo): \_\_\_\_\_



Paca cuadrada

Empacadora (fabricante y modelo): \_\_\_\_\_

**Especificaciones de los procesos**

Especificaciones de los procesos (mano de obra, tiempo bruto de trabajo, productividad, consumo de combustible)

Marque tantas como apliquen

Procesos

Mano de obra  
(nº de personas)

Tiempo bruto de trabajo  
(h/ha)

Productividad  
(t/ha o t/h)

Consumo de gasóleo  
(L/h)

---

Alineado manual

---

Hileradora

---

Recolección/tratamiento integrados

1

n.d.

2.7 t/h

16

---

Arrastre

---

Tratamiento al lado del campo

Disposición/abandono de la biomasa

Características del producto final Contenido de humedad 30

Especifique las propiedades (humedad, densidad, tamaño, ceniza) de la poda después de la recolección mecanizada

(% b.h.)

Tamaño de partícula Similar to  
(cm)

Pérdidas de biomasa tras su recolección

(%)                      o (t/ha)                     

Problemas encontrados en el campo  
Densidad aparente 183  
(t/m<sup>3</sup>)

Suelo heterogéneo  
Contenido de ceniza (% b.s.)                     

Pendiente acusada

Piedras

Demasiado hierba

Problemas encontrados en las máquinas

No adecuadas para la poda

Maniobrabilidad

Sistema de alimentación inadecuado (difícil de transportar la biomasa)

Demasiada cantidad de tierra/piedras en la biomasa a tratar

Problemas de descarga del material

Comportamiento de la maquinaria

Se comportó mejor de lo esperado

Se comportó de manera normal - con rendimiento típico

Se comportó peor de lo esperado - con rendimiento bajo

Cadenas de valor

Indique si su experiencia corresponde a un ensayo aislado o si está incluido en una cadena existente:

Esa experiencia es parte de una cadena de valor existente.

Esa experiencia es únicamente u

## Datos de contacto

Nombre : Daniel García Galindo

---

Email :

---

Tel :

---

Profesión :

---

País : España

---

Referencias-Vínculos externos: ponga aquí las referencias sobre las que se basa la información anterior o añada cualquier comentario



Este proyecto ha sido financiado por el programa de innovación y desarrollo de la Unión Europea H2020 bajo el acuerdo marco No 691748.

Fotos





