

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

Municipio : Carinena

Latitud : 41.347745

Longitud : -1.224965



Tamaño (ha) 2.5

Cultivo	<input type="checkbox"/> oliva	<input checked="" 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 13

Densidad (árboles/ha) 2500

Ancho de la calle (m) 2.8

Distancia entre árboles (m) 1.4

## Formas de conducción

### Forma del viñedo



Vaso



Espaldera



Pérgola

### Forma del olivar



Olivos antiguos



Vaso (1 tronco)



Vaso (2-3 troncos desde el suelo)



Arbusto (intensivo 250-600 árboles/ha)



Superintensivo (>1500 árboles/ha)

### Forma de frutales



Natural



Vaso



Arbustos (intensivo)



Pirámide



Palmeta



Ypsilon

Pendiente (%) 0

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

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Poda de mantenimiento<br><input type="checkbox"/> Poda de formación/estructura<br><input type="checkbox"/> Eliminación de ramas viejas | <input type="checkbox"/> Poda para injerto<br><input type="checkbox"/> Poda en altura (topping)<br><input type="checkbox"/> Poda de fructificación |
|--|--|

Método de poda

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Completamente manual<br><br><input type="checkbox"/> Completamente mecánica | <input checked="" type="checkbox"/> Prepoda mecánica + acabado manual |
|--|---|

Operaciones de poda

Especifique las operaciones de poda realizadas. Marque tantas como apliquen



- Corte manual (tijeras)



- Corte asistido (tijeras neumáticas/elect.)



- Motosierra



- Prepodadora: cuchillas/sierra



- Prepodadora: discos



- Prepodadora para "topping"

Temporada de poda

- |   |                                  |   |   |
|---|----------------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enero | <input type="checkbox"/> Febrero | <input type="checkbox"/> Marzo                | <input type="checkbox"/> Abril                |
| <input type="checkbox"/> Mayo             | <input type="checkbox"/> Junio   | <input type="checkbox"/> Julio                | <input type="checkbox"/> Agosto               |
| <input type="checkbox"/> Septiembre       | <input type="checkbox"/> Octubre | <input checked="" type="checkbox"/> Noviembre | <input checked="" type="checkbox"/> Diciembre |

Frecuencia de poda

- |   |                                  |                                 |                                    |
|---|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> anual | <input type="checkbox"/> bianual | <input type="checkbox"/> bienal | <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/>
	Astilladora forestal remolcada por tractor + alimentación manual	<input type="checkbox"/>
	Arrastre/empuje de las ramas + trituración/astillado en el lado del campo	<input type="checkbox"/>
	Arrastre/empuje de las ramas + empacado en el lado del campo	<input type="checkbox"/>
	Tractor con trituradora/astilladora en la parte frontal	<input type="checkbox"/>
	Tractor con trituradora/astilladora en la parte posterior	<input type="checkbox"/>
	Tractor con trituradora/astilladora en la parte posterior y contenedor	<input type="checkbox"/>
	Tractor con trituradora/astilladora en la parte posterior y big-bags	<input type="checkbox"/>
	Trituradora/astilladora móvil con remolque trasero	<input type="checkbox"/>
	Tractor con empacadora estándar	<input type="checkbox"/>
	Tractor con empacadora trasera preparada para madera o ramas de árboles	<input checked="" type="checkbox"/>
	Pre-podadora integrada para la recolección y triturado/astillado	<input type="checkbox"/>
	Pre-podadora integrada para la recolección y triturado/astillado en una máquina móvil	<input type="checkbox"/>

### 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): \_\_\_\_\_



- 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): PIMR (Poland) - Model PRB 1,75 baler



- 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	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Hileradora	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Recolección/tratamiento integrados	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.23	0.92 t/h
Arrastre	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Tratamiento al lado del campo	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Disposición/abandono de la biomasa	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____

### Características del producto final

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

### Pérdidas de biomasa tras su recolección

Contenido de humedad (% b.h.)	33	Tamaño de partícula (cm)	bale
Densidad aparente (t/m <sup>3</sup> ) (%)	184	Contenido de ceniza (% b.s.)	_____
	24.5		_____
			o (t/ha)

### Problemas encontrados en el campo

- Suelo heterogéneo
- Pendiente acusada
- Piedras
- Demasiado hierba
- Prepruning made difficult to pick-up the vineyard pruning (it was in pieces)

### 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 únicamente un ensayo de maquinaria.
- Esa experiencia es parte de una cadena de valor existente.

## 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.

