

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

Municipio : _____

Latitud : 37.322831

Longitud : -121.687012



Tamaño (ha) _____

- | | | | | |
|---------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Cultivo | <input 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 checked="" type="checkbox"/> almendra |

Variedad _____

Edad 25

Densidad (árboles/ha) 360

Ancho de la calle (m) 6.7

Distancia entre árboles (m) 4.9

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 (%)

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) 2.31

Riego Secano Riego parcial Riego total

Grado de intensificación Orgánico Bajo Mediano
 Especifique la cantidad de fertilizantes y pesticidas Alto

Información acerca del arranque de la plantación

¿Se arrancó la plantación a una edad típica para este tipo de cultivo? Si Más tarde de lo habitual
 Más joven de lo habitual No se sabe

Razón por la que se arrancó Avanzada edad (renovación) Cambio de cultivo
 Cambio de variedad Cambio de marco de plantación
 Plagas/Enfermedades de la planta

Maquinaria para el arranque Apeo con motosierra(s) Arranque con excavadora/tractor con pala

Uso previsto de la madera de arranque	Raíces y tocón	Tronco	Ramas gruesas	Ramas finas
Abandono al lado del campo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quema al aire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Picado y dejado sobre suelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desmenuzado/Triturado e integrado en el suelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leña	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Especifique el diámetro mínimo para considerar que una rama es "gruesa" (puede ser usada para hacer leña) (mm): _____

Coste para arrancar 1 hectárea si se ha contratado a una compañía (€/ha) _____

Fecha de la medición
(DD/MM/AA)

Método de medición

Especifique el método utilizado para medir la madera de arranque

Por árbol



Uno o varios árboles seleccionados. La biomasa es recogida manualmente y pesada por cada árbol

Por parcela (por ej. 100 m2) en bolsas



Una o varias parcelas seleccionadas y varios árboles por parcela. La biomasa es recogida manualmente y pesada parcela a parcela

Por calles (o todo el campo)



Para una parcela grande o todo el campo. La biomasa es recogida y transportada en un camión.

El peso de la biomasa se obtiene en una báscula para camiones

Cantidad de poda obtenida

Especifique las toneladas por hectárea de madera de arranque recogida y medida de este campo. Especifique el contenido de humedad, si disponible. Compruebe que parte del árbol es medida así como la forma del material- "A":pieza entera, "B":astillas. Marque tantas como apliquen

	Parte de la plantación que se ha medido	Cantidad (t/ha)	Contenido de humedad (%)	Forma del material:	
				A	B
Árbol completo (alto contenido en tierra)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Árbol completo (bajo contenido en tierra; se han limpiado/agitado las raíces)	<input checked="" type="checkbox"/>	35.7	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sólo tocón y raíces (alto contenido en tierra)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sólo tocón y raíces (bajo contenido en tierra; se han limpiado/agitado las raíces)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sólo la parte aérea (tronco+ramas)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sólo tronco	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sólo ramas	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sólo tronco y ramas gruesas	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pérdidas de biomasa tras su recolección

(%)

o (t/ha)

Datos de contacto

Nombre : Alissa Kendall

Email : amkendall@ucdavis.edu

Tel : _____

Profesión : Associate Professor at

País : Department of Civil and
Estados Unidos
Environmental Engineering,
University of California, D

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

1. Alissa Kendall, Elias Marvinney, Sonja Brodt, Weiyuan Zhu (2015) Life Cycle–based Assessment of Energy Use and Greenhouse Gas Emissions in Almond Production, Part I: Analytical Framework and Baseline Results. Journal of Industrial Ecology 19(6): 1008-1018, DOI: 10.1111/jiec.12332
2. Communication with authors: Alissa Kendall & Elias Marvinney (March 2017)

According to the authors, the final biomass removal quantity at clearing includes all above-ground biomass and a significant proportion of below-ground biomass. California almond production practices tend to result in shallow-rooted trees, and although some root material is left behind, the bulk of the below-ground biomass is removed.

The crop yield of 2.31 t/ha refers to kernel and is the weighted average of irrigated and non-irrigated plantations from year 7 till the end of the plantation life (year 25).

