



















Cuestionario de Producción de Madera de Arranque

Datos de contacto		
Nombre: _____	email: _____	Tel: _____
Profesión: _____	País: _____	


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

Ubicación del campo*1 <i>Ubicación de la finca o coordenadas X/Y con decimales</i>	Municipio: _____ X/Y: _____
Tamaño (ha)	_____
Cultivo	<input type="checkbox"/> <i>oliva</i> <input type="checkbox"/> <i>viña</i> <input type="checkbox"/> <i>manzana</i> <input type="checkbox"/> <i>pera</i> <input type="checkbox"/> <i>melocotón</i> <input type="checkbox"/> <i>albaricoque</i> <input type="checkbox"/> <i>nectarina</i> <input type="checkbox"/> <i>ciruela</i> <input type="checkbox"/> <i>cereza</i> <input type="checkbox"/> <i>naranja</i> <input type="checkbox"/> <i>mandarina</i> <input type="checkbox"/> <i>limón</i> <input type="checkbox"/> <i>pomelo</i> <input type="checkbox"/> <i>avellana</i> <input type="checkbox"/> <i>castaña</i> <input type="checkbox"/> <i>almendra</i> <input type="checkbox"/> <i>Otro (con foto si posible)</i> _____
Variedad	_____
Edad	_____
Densidad (árboles/ha)	_____
Ancho de la calle (m)	_____
Distancia entre árboles (m)	_____
Formas de conducción	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <input type="checkbox"/> <i>Vaso</i> <input type="checkbox"/> <i>Espaldera</i> <input type="checkbox"/> <i>Pérgola</i> <input type="checkbox"/> <i>Otro (con foto si posible)</i> _____
Forma del olivar	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> <i>Olivos antiguos</i> </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> <i>Vaso (1 tronco)</i> </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> <i>Vaso (2-3 troncos desde el suelo)</i> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> <i>Arbusto (intensivo 250-600 árboles/ha)</i> </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> <i>Superintensivo (>1500 árboles/ha)</i> </div> </div> <input type="checkbox"/> <i>Otro (con foto si posible)</i> _____



<p>Forma de frutales</p>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="width: 50%;">  <input type="checkbox"/> Natural </div> <div style="width: 50%;">  <input type="checkbox"/> Vaso </div> <div style="width: 50%;">  <input type="checkbox"/> Arbustos (intensivo) </div> <div style="width: 50%;">  <input type="checkbox"/> Pirámide </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;">  <input type="checkbox"/> Palmeta </div> <div style="width: 45%;">  <input type="checkbox"/> Ypsilon </div> </div> <p><input type="checkbox"/> Otro (con foto si posible) _____</p>
<p>Pendiente (%)</p>	<p>_____</p>
<p>Cubierta del suelo</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 30%;">  <p><input type="checkbox"/> Desnudo. Sin cubierta vegetal. Labranza superficial varias veces al año.</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p><input type="checkbox"/> Cubierta temporal. Herbicidas + segado/laboreo <50% del suelo.</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p><input type="checkbox"/> >50% cubierta vegetal. Segado varias veces al año.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;">  <p><input type="checkbox"/> 100% cubierta vegetal. Segado varias veces al año.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><input type="checkbox"/> Otro (con foto si posible) _____</p> </div> </div>
<p style="text-align: center;">Rendimiento del cultivo</p>	
<p>Rendimiento promedio (t/ha)</p>	<p>_____</p>
<p>Riego</p>	<p> <input type="checkbox"/> Secano <input type="checkbox"/> Riego parcial <input type="checkbox"/> Riego total </p>
<p>Grado de intensificación <i>Especifique la cantidad de fertilizantes y pesticidas</i></p>	<p> <input type="checkbox"/> Orgánico <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Alto </p>
<p style="text-align: center;">Información acerca del arranque de la plantación</p>	
<p>¿Se arrancó la plantación a una edad típica para este tipo de cultivo?</p>	<p> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Más tarde de lo habitual </p> <p> <input type="checkbox"/> Más joven de lo habitual <input type="checkbox"/> No se sabe </p>



Razón por la que se arrancó	<input type="checkbox"/> Avanzada edad (renovación) <input type="checkbox"/> Cambio de cultivo <input type="checkbox"/> Cambio de variedad <input type="checkbox"/> Cambio de marco de plantación <input type="checkbox"/> Plagas/Enfermedades de la planta <input type="checkbox"/> otro _____																																								
Maquinaria para el arranque	<input type="checkbox"/> Apeo con motosierra(s) <input type="checkbox"/> Arranque con excavadora/tractor con pala <input type="checkbox"/> otro _____																																								
Uso previsto de la madera de arranque <i>Marque el tratamiento/uso de la madera de arranque para cada parte del árbol</i> <i>Marque tantas como apliquen</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Raíces</th> <th>Tronco</th> <th>Ramas gruesas</th> <th>Ramas finas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abandono al lado del campo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Quema al aire</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Picado y dejado sobre suelo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Desmenuzado/Triturado e integrado en el suelo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Leña</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Energía</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Raíces	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Raíces	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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)	_____																																								
Medición del Arranque de Plantación																																									
Fecha de la medición (DD/MM/AA)	_____																																								
Método de medición <i>Especifique el método utilizado para medir la madera de arranque</i>	<p><u>Por árbol</u></p>  <p><input type="checkbox"/> Uno o varios árboles seleccionados. La biomasa es recogida manualmente y pesada por cada árbol.</p> <p>Número de árboles: _____</p>																																								



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.

Superficie total medida (m2): _____

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.

Superficie total medida (m2): _____

- Otro (con foto si posible) _____

Cantidad de poda obtenida <i>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</i> <i>Marque tantas como apliquen</i>	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 type="checkbox"/>	_____	_____	<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"/>
_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Pérdidas de biomasa tras su recolección	(%): _____	o (t/ha) _____
---	------------	----------------

El propósito de este trabajo está relacionado con los objetivos del proyecto "uP_running - Take-off for sustainable supply of woody biomass from agrarian pruning and plantation removal"

Los datos de carácter personal serán tratados de acuerdo con la Directiva 95/46/CE. El intercambio de datos entre los socios del proyecto se realizará a través de la intranet del proyecto o via documento cifrado.

Los datos se almacenarán en la intranet del proyecto durante la vida útil del proyecto. La información será utilizada únicamente para los fines del proyecto.

Con la firma confirmo que mi participación es voluntaria y acepto que se publiquen los datos en el Observatorio de uP_running.

Por favor, confirma si está de acuerdo.

 (Firma)

¿Quiere que se le cite en agradecimientos? Si No

¿Puede facilitarnos fotografías de su campo y/o de operaciones de gestión de poda? Si No

Si es así, mandelo a daniel.garcia@fcirce.es

**1: El Observatorio uP_running no mostrará la ubicación exacta de su campo, sino que cogerá un punto en un radio de 5 km. El objetivo es marcar una zona, no un punto exacto.*

La mayor parte de las imágenes utilizadas en este cuestionario provienen del entregable D3.1 del proyecto EuroPruning (disponible en www.europruning.eu)

Cuestiones adicionales (opcionales)						
Arranque previo del mismo campo						
¿Ha realizado ya un arranque en esa misma parcela/campo?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No					
Si es así, ¿el cultivo era el mismo?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No					
Si es así, ¿cómo es el volumen de madera generado ahora en comparación con el anterior arranque?	<input type="checkbox"/> <i>Mucho menos que el anterior</i> <input type="checkbox"/> <i>Mucho más que el anterior</i> <input type="checkbox"/> <i>Menos que el anterior</i> <input type="checkbox"/> <i>Más que el anterior</i> <input type="checkbox"/> <i>Approximadamente igual</i>					
Si ha obtenido menos madera que en el anterior arranque, ¿cuál cree que es la razón?	<input type="checkbox"/> <i>Diferente variedad</i> <input type="checkbox"/> <i>Diferente edad de los árboles</i> <input type="checkbox"/> <i>Diferente nivel de fertilización</i> <input type="checkbox"/> <i>Diferente tipo de riego</i> <input type="checkbox"/> <i>otro</i> _____					
Operaciones habituales de poda que realiza						
Operaciones y maquinaria	<u>Uso de la poda</u>	<u>Operaciones</u>				
<i>Especifique el uso de la poda y las típicas operaciones realizadas al campo</i>	A) Triturada al suelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">A.1) Tractor con trituradora y picado al suelo</td> <td style="width: 50px; text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">A.2) Alineado manual + A.1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	A.1) Tractor con trituradora y picado al suelo	<input type="checkbox"/>	A.2) Alineado manual + A.1	<input type="checkbox"/>
A.1) Tractor con trituradora y picado al suelo	<input type="checkbox"/>					
A.2) Alineado manual + A.1	<input type="checkbox"/>					



			A.3) Arrastre/empuje con tractor (con pinza/rastrillo/puntas) y picado al borde del	<input type="checkbox"/>					
			A.4) Alineado manual + A.3	<input type="checkbox"/>					
	B) Eliminada (quemada/abandonada)			B.1) Arrastre/empuje con tractor (con pinza/rastrillo/puntas) y quema al borde del	<input type="checkbox"/>				
				B.2) Alineado manual + B.1	<input type="checkbox"/>				
				B.3) Arrastre/empuje con tractor (con pinza/rastrillo/puntas) y abandono en zona	<input type="checkbox"/>				
				B.4) Alineado manual + B.3	<input type="checkbox"/>				
	C) Recogida de poda (para ser usada)			C.1) Corte de rama gruesa y recogida	<input type="checkbox"/>				
				C.2) Recolección mecanizada de poda desde suelo (máquina de recogida y	<input type="checkbox"/>				
				C.3) Alineado manual + C.2	<input type="checkbox"/>				
				C.4) Arrastre/ empuje con tractor (con pinza/rastrillo/ puntas) y astillado y/o carga a	<input type="checkbox"/>				
				C.5) Alineado manual + C.4	<input type="checkbox"/>				
	Otro (describa por favor):				<input type="checkbox"/>				
	Prácticas agronómicas y de gestión de residuos <i>Especifique el tipo de poda, frecuencia, temporada y tiempo y recursos dedicados a la poda realizadas en su campo</i> <i>*2: solo información acerca de la gestión de los residuos de poda, no de la operación en sí</i> <i>*3: incluir aquí los costes de personal y de maquinaria en su conjunto en €/ha</i>	Prácticas agronómicas			Gestión de residuo de poda				
		Tipo de poda	Frecuencia			Temporada	Trabajo dedicado a la gestión de poda*2		Coste típico de gestión de poda*3 (€/ha)
			#de veces	Cada	#año(s)		#personas trabajando	Tiempo necesario (h/ha)	
Poda de mantenimien		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____		
Poda de formación/estructura		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____		
Poda para injerto		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____		
Eliminación de ramas viejas		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____		
Descabezado (topping)		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____		
Poda de fructificación		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____		
_____		_____	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____	_____		
Cree que su variedad de cultivo es muy vigorosa? <i>Especifique cómo de vigoroso es su cultivo (en relación al crecimiento vegetativo - producción de madera)</i>	<input type="checkbox"/> Para nada <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Típico <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Muy vigoroso								



<p>¿Cree que su campo produce más o menos poda que otros campos cercanos?</p> <p><i>Especifique cuánta madera es producida en su campo en comparación con otros</i></p>	<table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> <i>Mucho menos</i></td> <td><input type="checkbox"/> <i>Más</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> <i>Menos</i></td> <td><input type="checkbox"/> <i>Mucho más</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> <i>Igual</i></td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> <i>Mucho menos</i>	<input type="checkbox"/> <i>Más</i>	<input type="checkbox"/> <i>Menos</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mucho más</i>	<input type="checkbox"/> <i>Igual</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Mucho menos</i>	<input type="checkbox"/> <i>Más</i>						
<input type="checkbox"/> <i>Menos</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mucho más</i>						
<input type="checkbox"/> <i>Igual</i>							
<p>¿Porque su campo produce menos/más poda?</p>	<table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> <i>Variedad distinta</i></td> <td><input type="checkbox"/> <i>No puedo dedicar mucho recursos/Dedico mucho recurso</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> <i>Prefiero hacer una poda suave/fuerte</i></td> <td><input type="checkbox"/> <i>Suelo</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> <i>No puedo dedicar mucho tiempo/Dedico mucho tiempo</i></td> <td><input type="checkbox"/> <i>otro</i> _____</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> <i>Variedad distinta</i>	<input type="checkbox"/> <i>No puedo dedicar mucho recursos/Dedico mucho recurso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Prefiero hacer una poda suave/fuerte</i>	<input type="checkbox"/> <i>Suelo</i>	<input type="checkbox"/> <i>No puedo dedicar mucho tiempo/Dedico mucho tiempo</i>	<input type="checkbox"/> <i>otro</i> _____
<input type="checkbox"/> <i>Variedad distinta</i>	<input type="checkbox"/> <i>No puedo dedicar mucho recursos/Dedico mucho recurso</i>						
<input type="checkbox"/> <i>Prefiero hacer una poda suave/fuerte</i>	<input type="checkbox"/> <i>Suelo</i>						
<input type="checkbox"/> <i>No puedo dedicar mucho tiempo/Dedico mucho tiempo</i>	<input type="checkbox"/> <i>otro</i> _____						

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

