



**Innovación en prepoda de  
vid para su uso como  
biomasa**

**Sergio Peña Valero**  
[ingenieria@serrat.es](mailto:ingenieria@serrat.es)





1. Objetivos del proyecto
2. Funcionamiento
3. Ventajas
4. Resultados del proyecto

## Contenido





# 1. Objetivos

1. Desarrollo del prototipo de prepodadora integrada con recogida y triturado.

- Cambio en la práctica agronómica de la prepoda a través de la innovación con un prototipo que integra al sistema de prepoda un sistema de recogida de la prepoda de sarmiento, un mayor triturado, y su envío a un contenedor/remolque.

2. Cambio hacia prácticas agronómicas más rentables y sostenibles

- Mejora de la sostenibilidad y rentabilidad en el manejo agronómico de la vid a través del prototipo de prepodadora.



## 1. Objetivos

3. Generar modelos de gestión aplicables a la realidad del viñedo
  - Crear una nueva cadena de valor a partir del prototipo y las nuevas practicas que puede generar en la agricultura.
4. Asegurar el consumo sostenible y local de biomasa de podas
  - Mejora de la sostenibilidad y rentabilidad en el manejo agronómico de la vid a través del prototipo de prepodadora.





## 2. **Funcionamiento**

1. *Prepodadora*
2. *Aspiradora*
3. *Trituradora*
4. *Turbina y conductos de carga en remolque 6 m<sup>3</sup>*
5. *Descarga a más de 4 metros de altura*





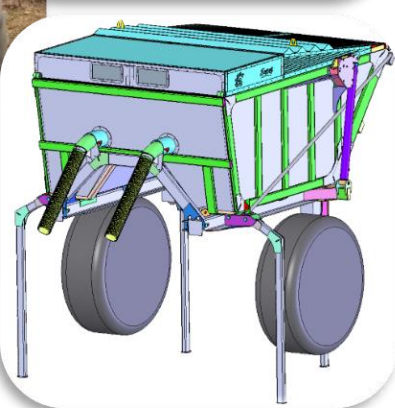
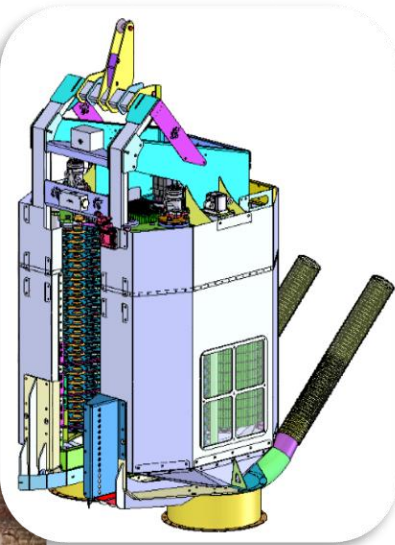
## 3. Ventajas

1. Reducción labores y tiempo
2. Adaptabilidad diferentes viñas
3. Evita enfermedades y plagas
4. La biomasa no se contamina
5. Residuo → Recurso
6. Economía circular





## 4. Resultados



- Prototipo final validado a partir de pruebas en campo.
- Prototipo que, acoplado a la vendimiadora, recoge el 75% del material resultante de la pre poda. 25% en alambres o suelo.





## 4. Resultados



- Velocidad media de operación en pruebas 1,15ha/h. Dato mejorable con el manejo habitual de la máquina.
- Posible precio de salida a mercado aproximadamente entre 20.000-30.000€.





Gracias por su atención

Sergio Peña Valero

[ingenieria@serrat.es](mailto:ingenieria@serrat.es)

<http://www.serrat.es>

[comercial@serrat.es](mailto:comercial@serrat.es)