



Líderes en Recolección  
por Vibración

DESDE 1988



**Si lo puedes imaginar,  
lo puedes lograr.**





Esta frase de Albert Einstein define los comienzos, allá por el año 1988, del fundador de TOPAVI e inventor de la primera máquina vibradora para la recolección de frutos pendulares a nivel mundial Antonio Garrido.

**Imaginó un futuro en el que la maquinaria se convirtiese en aliado indispensable en las tareas de la recolección, en el que la sabiduría propia del agricultor y su percepción de la naturaleza, se viesan complementadas por las nuevas tecnologías.**

Basándose en su capacidad de innovación, Antonio decidió marcarse como objetivo personal y empresarial ofrecer permanentemente soluciones de alta calidad para dar respuesta a las necesidades cambiantes del mercado. Los diferentes departamentos que componen la organización de TOPAVI, ingeniería, calidad, logística, compras, producción, administración etc... trabajan junto a la red de distribuidores, para ofrecer a nuestros clientes un producto innovador que resulta clave en la viabilidad de las explotaciones agrarias. La más alta calidad, la mejor red de distribuidores y la atención individualizada de nuestro equipo comercial y soporte técnico, hacen de TOPAVI referente mundial en máquinas recolectoras de frutos pendulares.

En TOPAVI, amamos nuestro trabajo y nos hemos hecho grandes en voz baja con la inestimable ayuda de nuestros clientes, piedra angular de la organización. **Nuestra mejor recompensa, su satisfacción.**

*Antonio Garrido*

**TOPAVI**



## Sistema de control y gestión de la máquina mediante software, con bomba de caudal variable

El conductor dispone de un mando para realizar todas las operaciones de la máquina así como un display para visualizarlas y parametrizarlas.

Este sistema permite:

**Contabilizar el número de árboles** recolectados.

**Detectar donde se ha producido un error** en el sistema.

**Ajustar los parámetros** de la máquina al tipo de plantación, al tipo de árbol y la potencia deseada en cada caso.

**Memorizar hasta 4 programas de funcionamiento** diferentes para no tener que volver a buscar los parámetros que mejor funcionan y disponer de ellos cuando se necesiten. Dispone de reset a valores de fábrica.

**Controlar remotamente** el sistema desde TOPAVI para modificar parámetros o corregirlos.

Los diferentes sensores de presión de que se dispone regulan y ajustan la presión de todo el sistema:

- **Sensor de presión de bomba.** Regula la presión de vibración en ambos sentidos y controla la potencia de vibración.
- **Sensor de cierre de pinza.** Permite ajustar la presión de apriete del vibrador y controla que ajuste al tipo de árbol durante la vibración.
- **Sensor de apertura de pinza.** Regula la presión máxima de apertura de pinza y evita que haya bajada de potencia cuando esta llega a su recorrido final.
- **Sensor de maniobras.** Permite regular una presión independiente para cada maniobra y así evitar pérdidas de potencia.



# Chasis Polivalente



**Nuevo sistema de extracción rápida para separar el vibrador del chasis en menos de 30 minutos**

■ **Chasis Oliva (standard).** Recolección de frutos sin necesidad de peladora. Tolva de recepción.

■ **Chasis mixto (opcional).** Permite la recolección de frutos que necesitan de peladora. (Almendra, nuez... etc.). Kit disponible para cada producto.

■ **El cambio del chasis de mixto a oliva se realiza de forma sencilla** y permite adaptar la maquina a todos los frutos a recolectar.



*En la foto se ve la parte de la izquierda (chasis mixto) con el tornillo sinfín para frutos a pelar, y en la derecha (chasis oliva) para frutos sin pelar, kit oliva (opcional).*

*Disponible en línea PV y MV.*



**TOPAVI**

# Línea

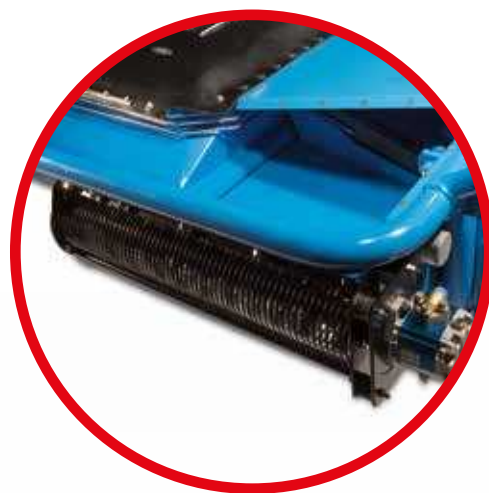
# PV

## Su potencia, efectividad y durabilidad convierten a la PV en el máximo exponente en máquinas recolectoras por vibración

- **Recolector acoplado** a una pala homologada en la parte delantera del tractor.
- **Central Hidráulica** situada en la parte trasera del tractor.
- **Funcionamiento mediante la toma de fuerza.**
- **Cuatro vibradores** a elegir dependiendo de las necesidades.
- **Diferentes dimensiones de abanico** a elegir tanto en diámetro como en altura.
- **Opcionalmente se puede incorporar una pluma BV.**
- **Chasis oliva y mixto disponibles.**
- **Posibilidad de elegir entre caudal fijo (PV) y caudal variable (PVM).**

La bomba de caudal variable al ser de pistones confiere una mayor potencia de vibración. Opcionalmente para la PVM (máquina de caudal variable) se puede instalar el módulo de control PVG (sistema de control y gestión de la máquina mediante software).

*Sistema de dos peladoras para chasis mixto.*





## DIEGO PÉREZ

### PRESTADOR DE SERVICIOS AGRÍCOLAS

"En mi empresa poseemos varias máquinas TOPAVI. Su amplia experiencia, la completa gama de posibilidades a la hora de configurar y su excelente servicio post-venta y asistencia hacen que no tenga competencia en el sector".

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PV-PVM

VERSIÓN	VIBRADOR EXTRAÍBLE				PLUMA DESMONTABLE			
	TENAZA	TIJERA	BP	MASTER	TENAZA	TIJERA	BP	MASTER
<b>APTA PARA LA RECOLECCIÓN DE:</b> <b>PV/PVM OLIVA</b> (Oliva Aceite, Oliva Aderezo, Fruta de Fabrica y Secado, Frutos Secos). <b>PV/PVM MIXTA</b> (Mismos productos PV/PVM OLIVA y Frutos Secos incluido su pelado).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CAPACIDAD DE CARGA DE LA TOLVA</b> Capacidad para frutos pendulares (PV/PVM Oliva). Capacidad para frutos pendulares (PV/PVM Mixta).	500 Kg 500 Kg Aceituna / 150-200 Kg Almendras				500 Kg 500 Kg Aceituna / 150-200 Kg Almendras			
<b>SISTEMA Y CENTRAL HIDRÁULICA</b> Acoplamiento parte posterior tractor.	✓				✓			
<b>SISTEMA DE DESCARGA POR TRAMPILLA HIDRAULICA</b>	✓				✓			
<b>MOVILIDAD DEL VIBRADOR</b> Movimiento desplazamiento avance y retroceso del vibrador. Movimiento desplazamiento horizontal izquierda y derecha del vibrador. Movimiento de inclinación izquierda y derecha del vibrador. Movimiento de elevación y descenso del vibrador.	NO NO SI (45° Izda. - 45° Dcha.) SI				SI (450 mm) SI (20° Izda. - 20° Dcha.) SI (45° Izda. - 45° Dcha.) SI			
<b>TRACTOR Y SISTEMA DE MONTAJE</b> Potencia recomendada de tractor (CV). Tipo de tracción. Toma de fuerza estándar R.P.M.	80 CV 90 CV 90 CV 110 CV DOBLE 540 R.P.M.				80 CV 90 CV 90 CV 110 CV DOBLE 540 R.P.M.			
<b>SISTEMA DE CONTROL</b> Mediante joystick. Mediante joystick y pantalla LCD.	✓ OPCIÓN PVG				✓ OPCIÓN PVG			
<b>OPCIÓN PVG (SOLO PVM)</b>	OPCIÓN PVG				OPCIÓN PVG			



Sistema de descarga por trampilla hidráulica.

# TOPAVI

# Línea

# MV

## A diferencia de la PV, la MV va colocada en la parte trasera del tractor con la central hidráulica incorporada

- **Dispone de su propia hidráulica** de elevación que complementa a la hidráulica trasera del tractor.
- **Máquina disponible únicamente con caudal variable.**
- **Cuatro vibradores a elegir** dependiendo de las necesidades.
- **Diferentes dimensiones de abanico a elegir tanto en diámetro como en altura.**
- **Chasis oliva y mixto disponibles.**
- **Opcionalmente se puede optar por el sistema PVG,** software de control y gestión de la máquina.



*Hidráulica de elevación que complementa a la hidráulica trasera del tractor.*







**MARÍA HERNANDO**  
ADMINISTRADORA DE FINCAS

"Saber que las máquinas TOPAVI disponen de la mejor garantía postventa me da mucha tranquilidad. Saber que no la he tenido que usar nunca, todavía más".

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MV

VERSIÓN	VIBRADOR EXTRAÍBLE			
	TENAZA	TIJERA	BP	MASTER
<b>VIBRADOR</b>				
<b>APTA PARA LA RECOLECCIÓN DE:</b> <b>MV OLIVA</b> Todo tipo de frutos sin pelado.	✓	✓	✓	✓
<b>MV MIXTA</b> Todo tipo de frutos con o sin pelado.	✓	✓	✓	✓
<b>CAPACIDAD DE CARGA DE LA TOLVA</b> Capacidad para frutos pendulares (MV Oliva). Capacidad para frutos pendulares (MV Mixta).			500 Kg	500 Kg Aceituna / 150-200 Kg Almendras
<b>CENTRAL HIDRÁULICA</b> Integrada en máquina.			✓	
<b>SISTEMA DE DESCARGA POR TRAMPILLA HIDRÁULICA</b>			✓	
<b>CARACTERÍSTICAS TRACTOR</b> Potencia recomendada de tractor (CV). Tipo de tracción. Toma de fuerza estándar R.P.M.	80 CV	90 CV	90 CV	110 CV
<b>OTRAS FUNCIONALIDADES</b> Kit ruedas de apoyo para tractores medianos o pequeños.			✓	
<b>OPCIÓN PVG</b>				OPCIÓN PVG

Opcionalmente se pueden añadir dos ruedas en la pala trasera de la máquina para facilitar el uso de la máquina en tractores pequeños, soportando el peso de la recolectora y haciendo el conjunto máquina-tractor más estable.



# Línea

# BV

## Para árboles cuya estructura no permite recolectar con chasis

- **Brazo con movimiento de translación horizontal y vertical**, giro y extensión que te permite llegar a aquellas zonas del árbol de difícil acceso.
- **Posibilidad de colocar el brazo en la parte delantera o trasera del tractor.**
- **Disponible en caudal fijo (BV) y caudal variable (BVM)** si se monta en la parte delantera del tractor; si el montaje es trasero, solo está disponible la opción de caudal variable (MBV)
- **Opción de software PVG en caso de optar por caudal variable.**
- **Cuatro vibradores** disponibles según la potencia requerida.





## FRANCISCO SÁNCHEZ EMPREENDEDOR AGRÍCOLA

"Emprender un nuevo reto tiene sus dificultades, pero analizando el mercado y contrastando opciones, llegué a la conclusión de que con TOPAVI la apuesta era segura. No me equivoqué".

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BV

VERSIÓN	VIBRADOR EXTRAÍBLE			
	TENAZA	TIJERA	BP	MASTER
<b>VIBRADOR</b>				
<b>APTA PARA LA RECOLECCIÓN DE BV/BVM</b> (Oliva Aceite, Oliva Aderezo, Fruta de Fabrica y Secado, Frutos Secos).	✓	✓	✓	✓
<b>MOVILIDAD DEL VIBRADOR</b> Movimiento desplazamiento avance y retroceso del vibrador. Movimiento desplazamiento horizontal izquierda y derecha del vibrador. Movimiento de inclinación izquierda y derecha del vibrador. Movimiento de elevación y descenso del vibrador.			S (450 mm) 20° 45° Se realiza con la pala	
<b>SISTEMA Y CENTRAL HIDRÁULICA</b> Acoplamiento parte posterior tractor.	✓	✓	✓	✓
<b>TRACTOR Y SISTEMA DE MONTAJE</b> Potencia recomendada de tractor (CV). Tipo de tracción. Toma de fuerza estándar R.P.M.	80 CV	90 CV	90 CV	110 CV
<b>SISTEMA DE CONTROL</b> Manipulación mediante joystick.	✓	✓	✓	✓
<b>OPCIÓN PVG (SOLO PVM)</b>			OPCIÓN PVG	



TOPAVI

# Línea **M6**

## Su ligereza, manejabilidad y respuesta inmediata convierten a la M6 en la máquina ideal para la recolección de la almendra

- **La peladora específica para almendra** permite en una sola operación separar la almendra de su cáscara y almacenar la almendra ya limpia en el depósito de la máquina. La piel es expulsada al suelo.
- **Su ubicación trasera** permite maniobras rápidas y precisas, y permite un montaje y desmontaje fácil de realizar.
- **Su kit de elevación** es una ayuda a la hora de realizar la descarga del producto a través de su tornillo sinfín situado en la parte delantera de la máquina.
- **Sus motores de doble rotación** permiten modificar la dirección de giro, permitiendo que la vibración se adapte mejor a diferentes zonas del árbol.
- **En lo que a potencia se refiere**, se puede optar por un sistema de caudal fijo y otro de caudal variable, que incrementa la potencia del conjunto y alarga la vida útil de la máquina.



*Kit de elevación para descarga por sinfín.*





# M6

## LUÍS ÁNGEL SARABIA PRODUCTOR DE ALMENDRA

"La velocidad tanto de operación como de pelado de la máquina M6 la convierten sin ningún tipo de dudas en la mejor máquina para la recolección de almendra en el mercado".

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS M6

VERSIÓN	CAUDAL FIJO		CAUDAL VARIABLE (2010)	
	M6 GRIII DR	TENAZA	TENAZA	BP
<b>VIBRADOR</b>				
<b>APTA PARA LA RECOLECCIÓN DE</b> Almendra (Incluido Pelado). Olivo Joven (Con Kit Oliva).	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>CAPACIDAD DE CARGA DE LA TOLVA</b>	300-350 Kg Almendras		300-350 Kg Almendras	300-350 Kg Almendras
<b>SISTEMA DE DESCARGA POR SINFIN</b>	✓	✓	✓	✓
<b>CARACTERÍSTICAS TRACTOR</b> Potencia recomendada de tractor (CV). Tipo de tracción. Toma de fuerza estándar R.P.M.	80 CV DOBLE 540 R.P.M.		80 CV DOBLE 540 R.P.M.	90 CV DOBLE 540 R.P.M.
<b>OTRAS FUNCIONALIDADES</b> Kit Oliva. Kit Elevación. Sistema de pelado para frutos secos.	✓ OPCIONAL ✓ ✓	✓ OPCIONAL ✓ ✓	✓ OPCIONAL ✓ ✓	✓ OPCIONAL ✓ ✓



# TOPAVI

# Vibradores

## Vibradores M6



### TENAZA

**Tipo de fruto a recolectar:** frutos pendulares en general.

**Tipo de árbol a recolectar:** plantón, joven y adulto.

**Diámetro de tronco:** hasta 30 cm olivo y 45 cm.

**Apertura máxima:** 55 cm.

**Potencia de tractor:** 80 CV.

**Tipo de vibración:** orbital de doble rotación con frenado automático.



### M6 GRIII DR

**Tipo de fruto a recolectar:** sólo almendra.

**Tipo de árbol a recolectar:** joven y adulto.

**Diámetro de tronco:** hasta 35 cm.

**Apertura máxima:** 51 cm.

**Potencia de tractor:** 80 CV.

**Tipo de vibración:** multi-direccional de doble rotación.



### BP

**Tipo de fruto a recolectar:** frutos pendulares en general

**Tipo de árbol a recolectar:** plantón, joven y adulto

**Diámetro de tronco:** hasta 40 cm.

**Apertura máxima:** 45 cm.

**Potencia de tractor:** 90 CV

**Tipo de vibración:** orbital de doble rotación con frenado automático.

## Vibradores PV / MV / BV

### TENAZA

**Tipo de fruto a recolectar:** frutos pendulares en general.

**Tipo de árbol a recolectar:** árbol plantón, joven y adulto.

**Diámetro de tronco:** hasta 30 cm olivo / hasta 45 cm alm.

**Apertura máxima:** 55 cm.

**Potencia de tractor:** 80 CV.

**Tipo de vibración:** orbital de doble rotación con frenado automático.

### BP

**Tipo de fruto a recolectar:** frutos pendulares en general

**Tipo de árbol a recolectar:** plantón, joven y adulto

**Diámetro de tronco:** hasta 40 cm.

**Apertura máxima:** 45 cm.

**Potencia de tractor:** 90 CV

**Tipo de vibración:** orbital de doble rotación con frenado automático.

### TIJERA

**Tipo de fruto a recolectar:** frutos pendulares en general.

**Tipo de árbol a recolectar:** árbol plantón, joven y adulto.

**Diámetro de tronco:** hasta 40 cm

**Apertura máxima:** 54 cm.

**Potencia de tractor:** 90 CV

**Tipo de vibración:** orbital de doble rotación con frenado automático.

### MASTER

**Tipo de fruto a recolectar:** frutos pendulares en general.

**Tipo de árbol a recolectar:** árbol, joven y adulto.

**Diámetro de tronco:** desde 20 cm hasta 65 cm

**Apertura máxima:** 74 cm.

**Potencia de tractor:** 110 CV.

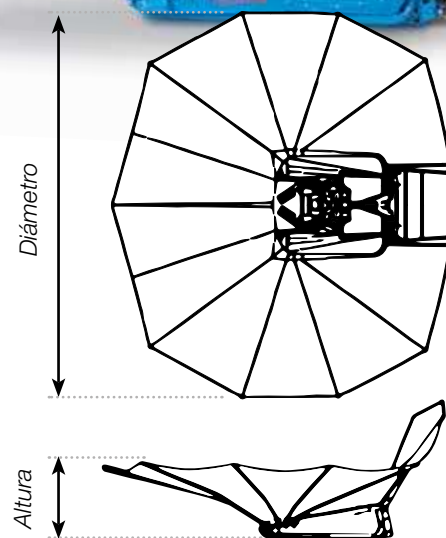
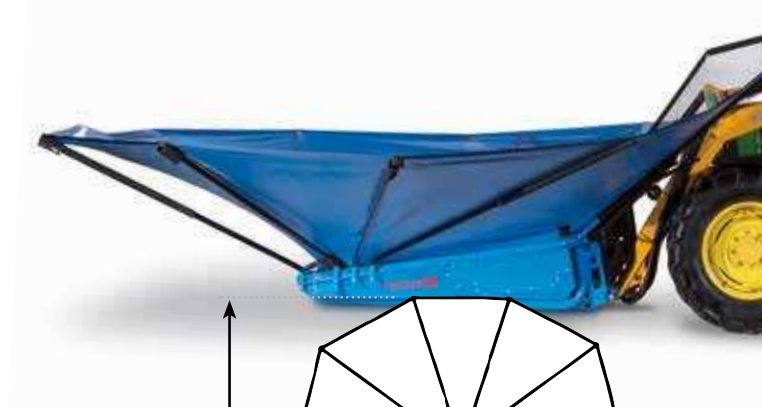
**Tipo de vibración:** orbital de doble rotación con frenado automático.

**Doble Rotación:** Capacidad de giro de los motores en ambas direcciones para generar vibración en diferentes zonas del árbol.

# Abanicos

## Abanicos M6

- **Para obtener la medida del diámetro del abanico más adecuado para una plantación**, hay que realizar un sencillo cálculo. Distancia entre 3 árboles en línea X 0,7 = Diámetro abanico en metros.
- **Para marcos de plantación superiores a 5 metros y árboles grandes**, se le puede acoplar al abanico estándar un suplemento de "+400", quedando el diámetro de abanico en 7,30 metros.
- **Para el abanico de tamaño inferior al estándar** como es el "-400", se le podrá añadir cualquier suplemento "+400" o "+800" para convertirlo en estándar o "+400".



### DIÁMETRO Y ALTURA DE LOS ABANICOS

ABANICOS	DIÁMETRO	ALTURA
ABANICO +400	7,30 m.	1,83 m.
ABANICO ESTÁNDAR	6,60 m.	1,70 m.
ABANICO -400	5,90 m.	1,60 m.
ABANICO -800	5,20 m.	1,50 m.

## Abanicos PV / MV

- **Para la recolección de almendra, pistachos y frutos secos en general**, el abanico recomendado es el alto.
- **Para la recolección de oliva y fruta**, el abanico recomendado es el bajo, excepto cuando los árboles son muy grandes, con marcos de plantación amplios y siempre que no haya desniveles de terreno pronunciados el recomendado es el abanico alto.
- **Para plantaciones olivereras de marco reducido** es preferible un abanico bajo, excepto que haya inclinaciones pronunciadas del terreno. El abanico bajo facilita la apertura del mismo en las ramas bajas.
- **Para obtener la medida del diámetro del abanico más adecuado para una plantación**, hay que realizar un sencillo cálculo. Distancia entre 3 árboles en línea X 0,7 = Diámetro abanico en metros.

### DIAMETRO Y ALTURA DE LOS ABANICOS

ABANICOS	DIÁMETRO	ALTURA	MEDIDA AÑADIENDO SUPLEMENTO "+400"	MEDIDA AÑADIENDO SUPLEMENTO "+800"	MEDIDA AÑADIENDO SUPLEMENTO "+1200"
ABANICO ALTO ESTÁNDAR	7,10 m.	1,75 m.	7,80 m. / 1,90 m.	8,50 m. / 2,05 m.	X
ABANICO ALTO -400	6,40 m.	1,60 m.	7,10 m.	7,80 m.	8,50 m.
ABANICO ALTO -800	5,70 m.	1,45 m.	6,40 m.	7,10 m.	7,80 m.
ABANICO BAJO ESTÁNDAR *	7,30 m.	1,55 m.	8,05 m. / 1,70 m.	8,80 m. / 1,90 m.	X
ABANICO BAJO -400	6,55 m.	1,40 m.	7,30 m.	8,05 m.	8,80 m.
ABANICO BAJO -800	5,80 m.	1,25 m.	6,55 m.	7,30 m.	8,05 m.

\*Esta medida de abanico solo está disponible en la línea PV.

Todos los datos suministrados en este material publicitario son meramente informativos y estimativos. Pueden verse modificados en cualquier momento, además de no ser de carácter vinculante.



Ctra. Calahorra, Km 2,2  
26560 - Autol, La Rioja, España

Tfno. +34 941 390 360  
Fax. +34 941 401 336

[comercial@topavi.es](mailto:comercial@topavi.es)  
[www.topavi.es](http://www.topavi.es)

**TOPAVI**