



## Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

### EQUIPOS DE ASISTENCIA PARA LA RECOLECCIÓN DE FRUTA (PLATAFORMAS)

#### Función principal

- Máquinas auxiliares para la recolección manual de la fruta, que facilita el acceso de los operarios a las partes altas de los árboles
- Se desplazan con sistema propio de propulsión por las calles, permitiendo la recogida de la fruta en los árboles situados en ambos lados.

#### Descripción general

Se pueden establecer tres tipos de plataformas: individuales (cestas), múltiples (carros) y múltiples con cintas transportadoras:

- Las plataformas individuales disponen de un habitáculo para un solo operario (cesta) en el extremo de un brazo articulado de accionamiento hidráulico.
- Las plataformas múltiples o colectivas, para 6-8 operarios, constan de dos plataformas, una delantera que suele ser fija, y otra trasera que puede elevarse hidráulicamente hasta una altura de unos 2.5 m.
- Las plataformas múltiples con cintas transportadoras, se diferencian de las otras en que incorporan 6 u 8 cintas transportadoras, situadas a diferentes niveles y ajustables en posición, que reciben la fruta arrancada manualmente.

#### Tipología

- En las plataformas individuales el brazo con la cesta se puede desplazarse horizontal y verticalmente hasta una altura máxima de unos 3 m y pivotar con ángulo máximo de 180 ó 360°; está montado en un bastidor autopropulsado, que a veces puede arrastrar un pequeño remolque portacajas. Suele estar auxiliada por 2 operarios que se desplazan a pie para recoger la fruta de las zonas bajas de los árboles.
- En las plataformas múltiples los operarios realizan la recogida de la fruta en dos niveles; sobre ellas se sitúan los palots en los que se almacena la fruta recogida. Tanto la plataforma anterior como la posterior, disponen lateralmente de balcones a cada lado de la máquina que se pueden desplazarse de manera independiente, pasando la anchura total de la máquina de un mínimo de 1.35 m (balcones plegados) hasta los 3.5-4.0 m (completamente abiertos). La elevación del los palots se realiza por la parte delantera de la máquina y la descarga por la trasera, utilizando elevadores hidráulicos.
- En las plataformas múltiples con cintas transportadoras, todas las cintas canalizan la fruta a una cinta central que alimenta el llenador automático de palots situado en la trasera de la máquina. El palots gira de manera continua y el brazo alimentador se desplaza desde el fondo de la caja hacia arriba para mantener mínima altura de caída durante el llenado completo de la caja.

#### Condiciones de utilización y prestaciones

Plataformas individuales:

- El operador se desplaza en la calle, controlando el avance de la máquina y su posición desde los controles disponibles en la propia cesta. El motor dispone de 8 y 10 kW de (12 y 13 CV) de potencia, y la transmisión a las ruedas es hidrostática

Plataformas colectivas:

- En las colectivas la conducción se realiza de manera automática mediante sensores mecánicos que se apoyan en el tronco de los árboles; la transmisión es hidrostática y el motor dispone de una potencia entre 18 y 22 kW (25 y 30 CV).

Capacidad de trabajo:

- Está condicionada por las características de la plantación y por la producción.



## Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Manual	Cesta +2 op.	Carro +4-12 op.	Cintas +4-13 op.
125 kg/h op.	170 kg/h op.	139 kg/h op.	186 kg/h op.

### Figuras y esquemas

Plataforma individual (cesta)





## Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Plataforma múltiple con cintas transportadoras





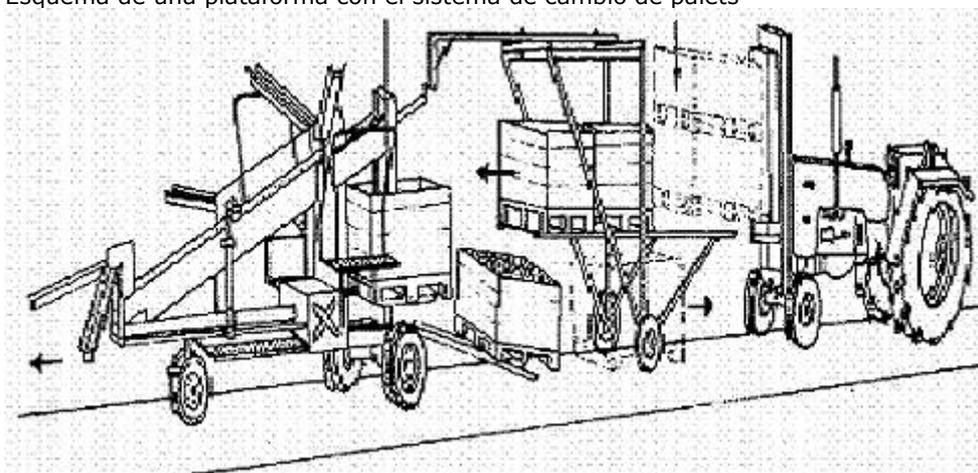
## Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Plataforma múltiple sin cintas transportadoras



Esquema de una plataforma con el sistema de cambio de palets



Ficha en formato PDF

🌐 Equipos de asistencia para la recolección de fruta (plataformas)