

CARGUERO FORESTAL



Es un vehículo ligero todo-terreno teledirigido capaz de transportar cargas de hasta 800 kg., y salvar las irregularidades y las elevadas pendientes que presentan la mayoría de los terrenos en los que se encuentran productos como el corcho, donde, es casi imposible el acceso de otros medios mecánicos para su extracción, y donde en la mayoría de los casos se hace a mano o con la ayuda de animales.

Ventajas para el usuario:

- Mayor seguridad en los trabajos al ser un vehículo no tripulado.
- Su manejo no necesita personal especializado.
- Permite realizar trabajos en altura desde una plataforma elevada provista de barandilla de seguridad.
- Descarga rápida y segura mediante una plataforma de carga basculante.
- Automatización de las tareas de desembosque (corcho, resinas, leñas, etc.)
- Posibilidad de mecanizar los trabajos mediante el acople de un brazo robótico.
- Puede de ser dirigido a otras aplicaciones tanto en terrenos forestales y agrícolas, como el transporte de materiales de construcción, herramientas, alimentos para el ganado dentro de la explotación.



Nuevas Tecnologías aplicadas al descorche

Instituto C.M.C

Polígono Industrial el Prado, Apdo.437
06800 MÉRIDA (Badajoz)
Tel: 924003100 – Fax: 924003135
forestal@iprocor.org



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal

JUNTA DE EXTREMADURA

MIJURO (Nueva herramienta de descorche)



Enmarcado dentro del III PRI+I+D (Plan Regional de Investigación, Desarrollo e Innovación de Extremadura), y en concreto en el proyecto "Ensayos de un nuevo método de descorche", IPROCOR ha desarrollado una serie de útiles o herramientas de descorche, que implementan los trabajos realizados por las máquinas electromecánicas de descorche, Sthil y Morell.

La función de estos útiles es realizar las fases de **ahuecado, dislocado y separado** del corcho, en alcornoques que previamente han sido abiertos y trazados con las máquinas electromecánicas.

Los útiles, a los que hemos denominado **MIJURO**, en sus diferentes variantes permiten ejecutar las fases antes mencionadas, tanto en altura como en las partes bajas del árbol, sin necesidad de subirse a los alcornoques. Los beneficios que ello conlleva para la seguridad y salud de los trabajadores son evidentes.



ESCALERA PARA EL DESCORCHE

La escalera para el descorche objeto de innovación permite desempeñar dicha tarea con total **seguridad** del operario, gracias a la incorporación de unos dispositivos que permiten su **fijación al tronco** (dos brazos articulados provistos de unas púas), y poder trabajar desde ella sin necesidad de subirse al árbol (el último tramo del extremo superior configura **plataforma de trabajo**).



MAQUINAS ELECTROMECANICAS DE DESCORCHE



Maquina de descorche STILL



Maquina de descorche MORELL SDR

El Instituto mantiene una colaboración estrecha con STIHL, IPLA Y MORELL SDR, mediante la cual ha realizando y realiza numerosos ensayos con las máquinas de descorche, comprobando su funcionamiento, manejo óptimo, rendimientos, demostraciones divulgativas, charlas y asesoramiento en materia de descorche con el fin de mejorar los equipos.

Funcionamiento:

Basan su efectividad en regular la profundidad de corte a través de diferencia de conductividad eléctrica que existe entre el corcho y la capa madre.

COVELESS

Validación y mejora del dispositivo Coveless, instrumento mediante el cual podemos medir el calibre y hacer una estimación de la calidad del corcho en campo directamente en el árbol, como complemento a las observaciones de calidad.

El dispositivo está equipado de una aguja que al penetrar en el árbol recoge información del estado del corcho, estimando su calidad y calibre.

