

La corta desde tu móvil

- + fácil
- + ahorro
- + control
- + calidad



La madera abastece a un sector industrial muy importante que va, desde el pastero/papelero al mueble, pasando por la madera de construcción, tableros y bioenergía. Los mercados existentes, los aserraderos, las fábricas de papel o la demanda general de las industrias locales, son constantes o uniformemente crecientes.

Las extracciones forestales deben, por tanto, satisfacer la demanda, tanto actual como futura, dentro del ciclo natural de producción maderera. La estrategia de aprovechamiento y suministro de este producto es responsable de mantener una oferta de madera para las empresas, e integra la participación de diferentes actores en la valoración, corta y abastecimiento, que abarca empresas de explotación forestal, rematantes, transportistas, etc lo que implica un complicado grado de gestión en la mayoría de los casos.

En general, el rematante es el intermediario entre el propietario del monte y la industria transformadora, y normalmente compra la madera al propietario forestal, la corta, prepara, clasifica y distribuye entre las distintas industrias responsables de la transformación, si bien a veces lo lleva a cabo por medio de contratas o convenios. En algunas regiones, su labor resulta imprescindible dada la amplia atomización de la propiedad y la elevada productividad, que requiere de algún mecanismo que permita concentrar la oferta de madera.

Además de la complejidad en la gestión de todos los procesos, también es necesario realizar trabajos administrativos acordes con la legislación vigente y disponer de la documentación, requerida por la ley, que asegure la comercialización legal de la madera. Así, en España no se puede cortar madera de los montes españoles sin una licencia de aprovechamiento o notificación de corta en el caso de especies de crecimiento rápido según la legislación correspondiente en cada autonomía y por lo tanto no es posible la comercialización de madera española sin un respaldo legal que permita el aprovechamiento de la misma.

Otro aspecto a tener en cuenta, cada vez más, es la necesidad de asegurar la procedencia de la materia prima y garantizar al consumidor final que el producto de madera, que acaba de comprar, procede de un bosque gestionado sosteniblemente. Esto implica identificar aquellos montes con sistemas de certificación de Gestión Forestal Sostenible así

como cumplir la certificación de Cadena de custodia que controla todos los cambios de custodia de los productos forestales y derivados de los mismos durante la corta, transporte, transformación y cadena de distribución desde el bosque hasta el usuario final.

Todos los aspectos anteriormente mencionados aportan complejidad en la gestión de los aprovechamientos de madera en los montes, para asegurar la obtención de un volumen de madera de una calidad determinada, la gestión de actuaciones propias o subcontratadas para la corta tronzado y saca, la gestión de suministros,... etc, todos ellos interrelacionados entre sí para optimizar los recursos y asegurando en todo momento la cadena de custodia.

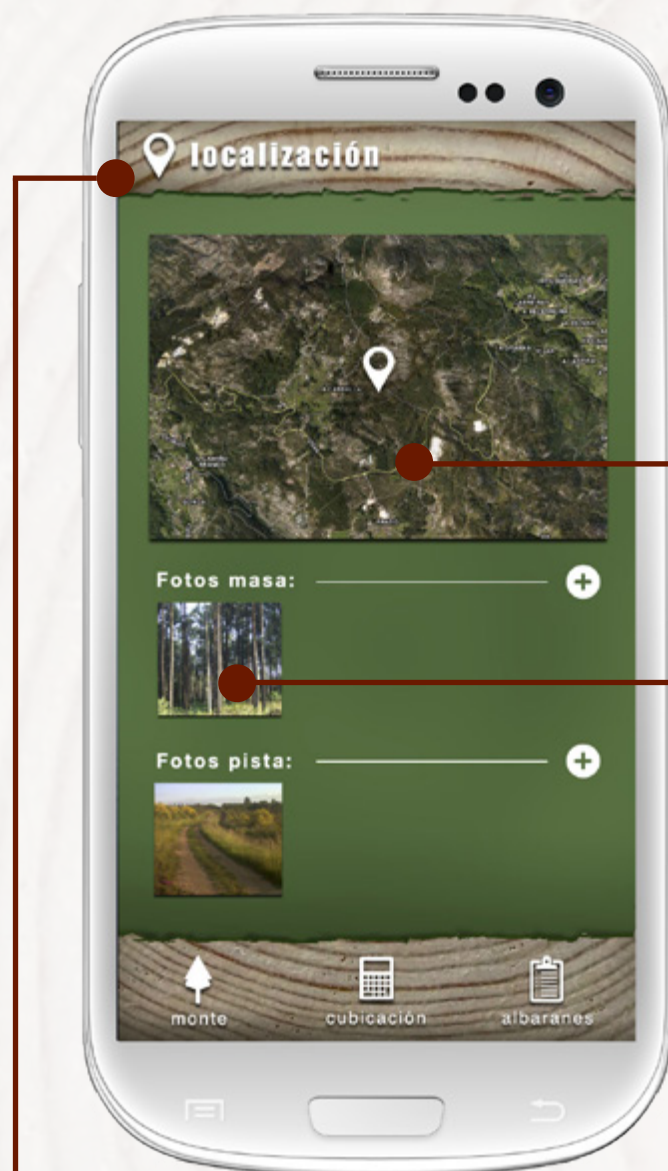
Con el objetivo de facilitar y optimizar el proceso de gestión de los aprovechamientos de madera surge la herramienta +DERA de gran utilidad en las distintas fases del aprovechamiento forestal.



LISTADO DE MONTES

- La herramienta permite visualizar en el móvil, el **listado de todos los lotes de madera** que se hayan introducido en la aplicación desde la visita inicial hasta el cierre del aprovechamiento tras la finalización de la corta y transporte.
- El rematante irá modificando el “**estado**” al que pasa cada uno de los montes (*1ª visita, autorizado, en corta, cerrado*).
- Tendrá acceso en cada momento a toda la información pinchando en cada monte concreto dentro del listado. El listado **permitirá una búsqueda de lotes (por estado y por certificado) seleccionando los campos a mostrar**.
- Del mismo modo, podrá visualizar todos los montes seleccionados en el mapa. Los datos registrados en la aplicación para todos y cada uno de los lotes, quedarán almacenados en una **base de datos común**, permitiendo el envío automático de los mismos en formato excell.
- A partir de esta pantalla, será posible **crear registros de nuevos montes donde se reflejarán las principales características**:
 - especie
 - edad aproximada
 - propiedad (privada o pública)
 - tipo de aprovechamiento (corta final, clara)
 - código de certificación (PEFC, FSC, ambas o ninguna)
 - código de autorización de corta
 - etc.
- En todo momento se accederá a la información de cada monte individual pinchando en el registro correspondiente.





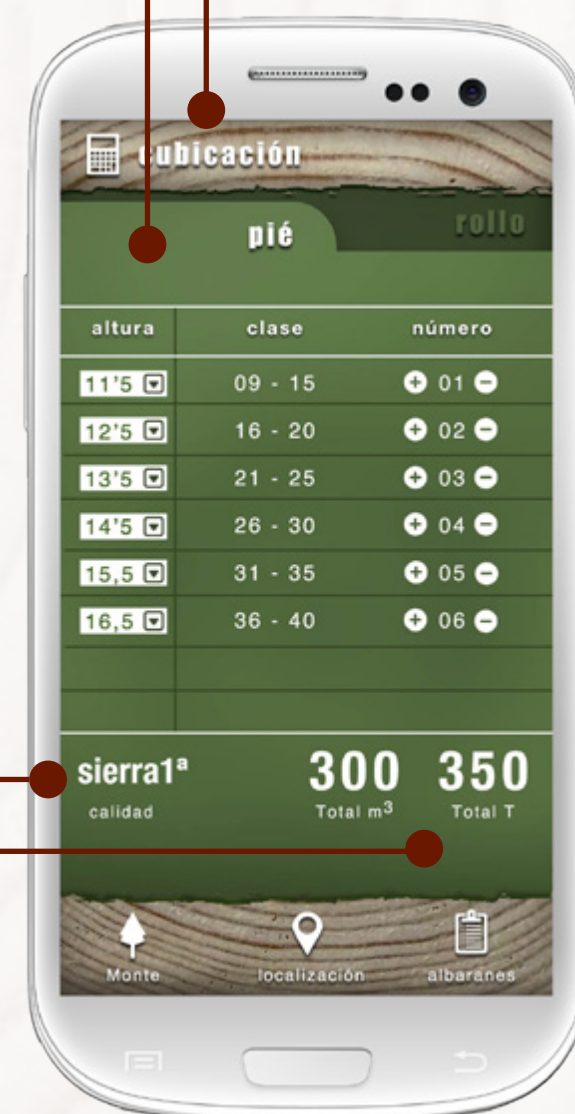
2 LOCALIZACIÓN E IMÁGENES

- La herramienta ofrece un **sistema de georeferenciación automática**, en el momento de la primera visita, posicionándolo en el mapa y asignándole las coordenadas correspondientes.
- Se ofrece la posibilidad de **guardar imágenes de la masa forestal y del estado inicial de las pistas** antes del aprovechamiento asociadas a cada monte concreto.
- Toda esta información quedará debidamente **registrada** con la fecha correspondiente, asociada a cada uno de los montes.
- Se tendrá acceso a ellas entrando en la pantalla individual de cada monte registrado.

CUBICACIÓN

3

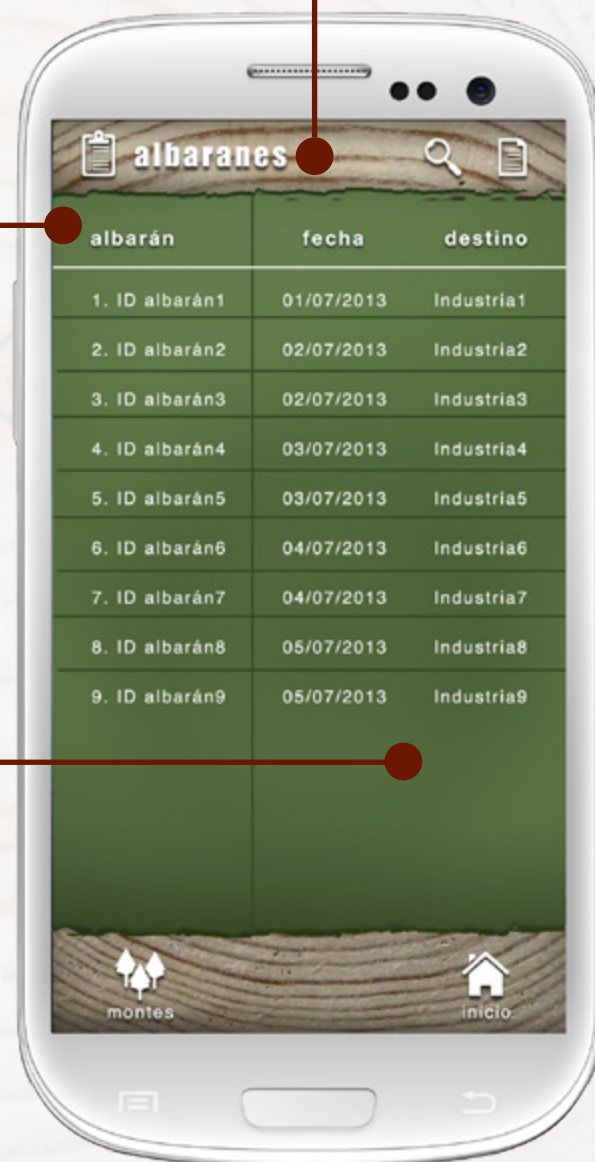
- Desde la pantalla individual de cada monte registrado se accede a esta pantalla de cubicación para facilitar el proceso de valoración de la madera antes de la corta.
- **+DERA, agiliza el proceso de cubicación en pie facilitando el conteo in situ de árboles por clase diamétrica y la asignación de altura media para cada clase.**
- De manera **automática**, la herramienta calcula un resumen de la cubicación total del monte, a partir de los datos introducidos y aplicando las ecuaciones existentes para cada especie concreta. Los datos se muestran tanto en m³ como en toneladas.
- La herramienta contiene un campo que **permite identificar la calidad global de la masa en base a criterios predefinidos** (diámetro medio, ramificación, rectitud) que permitirá identificar los posibles destinos, hacia los que irá dirigido el aprovechamiento con el objetivo de definir el principal destino y optimizar el suministro.



LISTADO GLOBAL DE ALBARANES

4

- El rematante **podrá acceder en tiempo real, a todos los transportes de madera a través del control de albaranes** generados desde los distintos montes activos en los que se está realizando aprovechamiento simultáneamente.
- Para acceder a la información completa de dicho transporte, basta pinchar en alguno de los albaranes dentro del listado.
- En cada albarán **figurarán todos los datos de identificación del lote y del transportista**, necesarios para asegurar la trazabilidad y cumplir la cadena de custodia (*nº albarán, id del lote, código de certificación del lote, datos del transportista, datos de origen, datos de destino, empresa que realiza el aprovechamiento, etc*) **así como datos descriptivos del lote de madera** en cuanto calidad de las trozas y volumen estimado, a expensas de rellenar la casilla del peso cuando le den el ticket de báscula en el aserradero.
- El listado permitirá una **búsqueda** de lotes (**por fecha y por certificado**) seleccionando los campos a mostrar.
- Todos los datos registrados para todos y cada uno de los albaranes, quedarán almacenados en la base de datos común, permitiendo el **envío automático de los registros en formato excell**.
- El control del transporte se realizará a partir del listado de albaranes, y en cada monte estará el listado de albaranes asociados a los transportes realizados desde ese monte concreto.



+DEREA

Aplicación informática para modelar y automatizar los procesos básicos de la corta de madera con la finalidad de integrar la información, mejorando la gestión, mediante el uso de una correcta planificación, ejecución y control de la actividad mencionada.

El objetivo es introducir orden y gestión en la organización en situaciones que tienen la tendencia a generar costes improductivos, situando a la empresa en un escenario de competitividad, básicamente por la reducción de costos basada en la mejora de la gestión.

Esto se consigue ya que la aplicación permite:

- Controlar y gestionar de forma integrada las áreas de la corta de madera.
- Integrar la gestión de la organización en un único sistema de gestión on-line, permitiendo un alto nivel de control.
- Conseguir que la información aportada al sistema se convierta en una ventaja competitiva gracias a su correcta gestión, fluidez y actualización.
- Flexible y permanente con nuestro cliente final.
- Mejorar la productividad, realizando un seguimiento y control detallado de los procesos.
- Controlar y coordinar los recursos para que se encuentren a punto cuando sea preciso.
- Concentrar temas como el servicio al cliente, calidad, recursos y costes de la estructura.
- Mantener una comunicación fluida y constante entre los trabajadores de la empresa.

La herramienta podrá trabajar en local (usando la memoria del dispositivo) o trabajar en red volcando la información en una base de datos almacenada en la nube, de tal forma que un mismo rematante podrá tener la información actualizada de todos los actores que están trabajando desde los distintos aprovechamientos (encargados, transportistas, localizadores de montes, etc).

El manejo posterior de datos facilitará la preparación de la documentación correspondiente asociada a la explotación (autorizaciones de corta, permisos, control de cadena de custodia, etc) cambiando la forma de trabajar del rematante hacia un control informatizado de la información, que permitirá más adelante adaptarse a los sistemas de presentación de documentación a través de la red.

Asimismo permitirá obtener resúmenes de todos los datos y llevar un control de los lotes de madera con toda su documentación asociada, para su tratamiento posterior, resumen de facturas por destinos, separadamente por montes certificados y no certificados, etc.



EMPRESA

+DERA

DIRECCIÓN

Parque Tecnológico de Galicia
Rúa de Vigo, 2
32900 San Cibrao das Viñas
Ourense, España

TELÉFONOS

Dpto. forestal
Dpto. técnico

(+34) 615 417 055

(+34) 677 454 359

FAX

(+34) 988 368 149

E-MAIL

info@app-masdera.com

WEB

www.app-masdera.com