

Ejemplo de Proyectos



Inventario Forestal Nacional, Ucrania

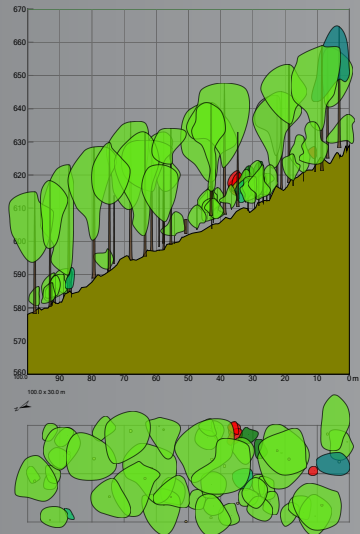
Los programas de inventario arriba mencionados demuestran que el uso de la tecnología Field-Map en inventarios forestales estadísticos optimiza los costos y la precisión de los datos colectados y los resultados finales. Aún en aquellos casos con un número relativamente bajo de parcelas de inventario, la evaluación de los datos arroja resultados con una precisión deseada, mientras optimiza los costos de toda la campaña del IFN. Para ello, ha sido específicamente conveniente el procesamiento estadístico de datos ejecutado por el Field-Map el cual reduce sustancialmente el tiempo de reporte y procesamiento de información.

Inventario Forestal Estadístico

El propósito del inventario forestal estadístico es proveer información integral del estado y dinámica del bosque para planeación estratégica y manejo. Field-Map posee funcionalidad completa para llevar a cabo cualquier tipo de inventario forestal estadístico. El Inventario Forestal Nacional de Rusia (El IFN de mayor extensión en el mundo) es uno de los mejores ejemplos de la capacidad del Field-Map para manejar bases de datos complejas y apoyar múltiples cuadrillas o brigadas de campo. Otros programas de IFN que usan Field-Map son Irlanda, República Checa, República Eslovaca, Islandia, Cabo Verde, Hungría y Ucrania.

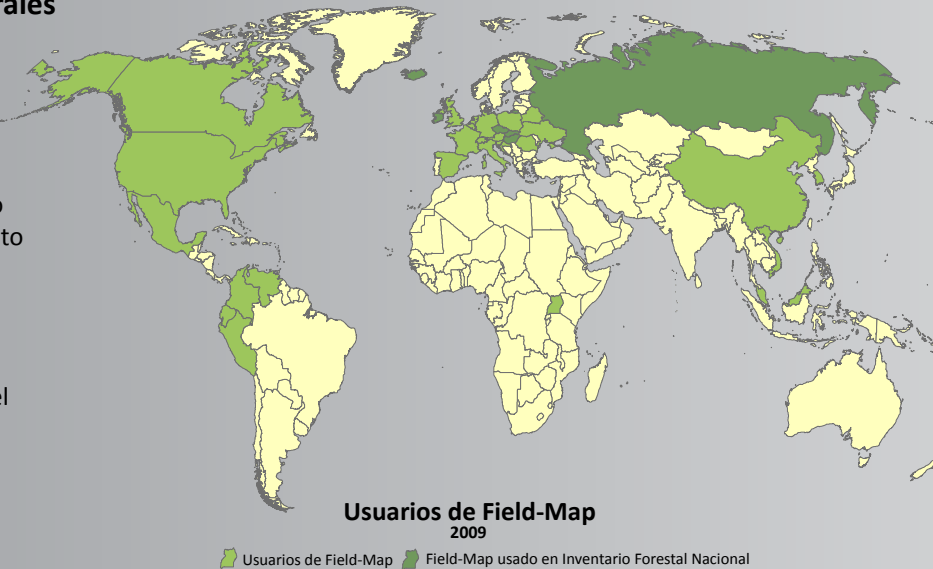


Inventario Forestal Nacional, Rusia



Reservas Forestales y Naturales

El monitoreo a largo plazo de los ecosistemas forestales es importante para el manejo de las áreas protegidas. Field-Map satisface los requerimientos del monitoreo de ecosistemas a largo plazo; cubriendo el establecimiento de parcelas permanentes y/o transectos, repetición de mediciones, procesamiento de datos y visualización en 2D/3D. Field-Map ha sido aplicado para el monitoreo de bosques y reservas naturales en Bélgica, Alemania, Ucrania, Perú y otros países septentrionales y tropicales.



Trazabilidad y Certificación

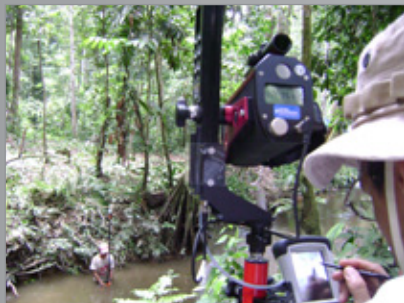
Field-Map también es aplicable en sistemas de trazabilidad. Los árboles y sus correspondientes atributos son representados cartográficamente con Field-Map y luego cargados a una base de datos de trazabilidad. Después del apeo, es posible -en cualquier momento- seguir la posición exacta de las trozas de madera (desde el sitio de aprovechamiento hasta el destino final). De esta forma la información del Field-Map permite la determinación de la localización de la fuente maderera.

Monitoreo de Reservas de Carbono

La tecnología Field-Map ha sido usada en numerosos proyectos para la estimación de las reservas de carbono y monitoreo de los cambios de dichas reservas en ecosistemas forestales. La capacidad del sistema Field-Map para integrar información proveniente de diversas fuentes de sensores remotos con las mediciones efectuadas in-situ, asegura la maximización de la productividad de los proyectos de inventario enfocados en el crecimiento, biomasa y estimación de reservas de carbono. Además, la experiencia de los proyectos Field-Map ejecutados en Uganda y Malasia demuestran que esta tecnología es “amigable” y de fácil operación. Después de dos semanas iniciales de entrenamiento, los expertos locales estaban capacitados para usar la tecnología en mediciones del bosque tropical resultando posteriormente en las estimaciones de volúmenes de carbono. La transferencia tecnológica y de Know-How es un aspecto importante de los proyectos Field-Map. Las mediciones en campo no pueden realizarse sin el conocimiento de las condiciones locales. Por tanto, los cuadrillas o grupos de campo incluyen siempre expertos locales que primero aprenden el uso de la tecnología y luego ejecutan los proyectos.



Campaña de monitoreo de reservas de carbono en el Parque Nacional Kibale, Uganda



Planes de Ordenación Forestal, Cubicación de árboles en pie

Field-Map ha incrementado sustancialmente la productividad de inventarios forestales para planes de manejo de recursos forestales. De la misma forma, las mediciones hechas con la tecnología Field-Map han permitido la determinación de ecuaciones paramétricas apropiadas, usadas en posteriores cálculos de volúmenes de numerosas especies forestales. Este tipo de proyectos han sido realizados en varios países en el mundo.

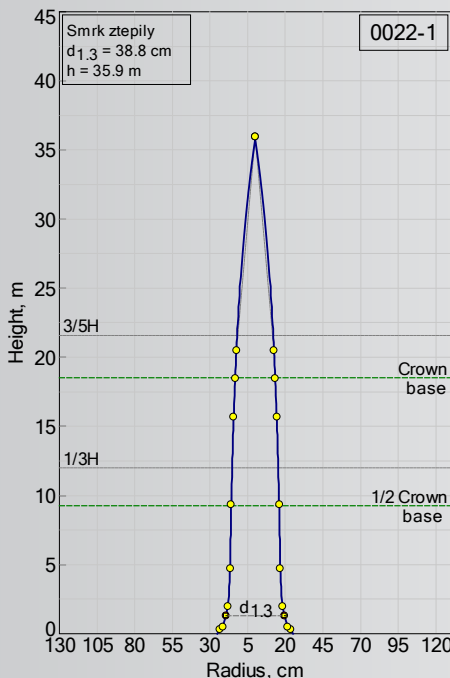


Planes de Ordenación Forestal

Cubicación de Arboles en Pie

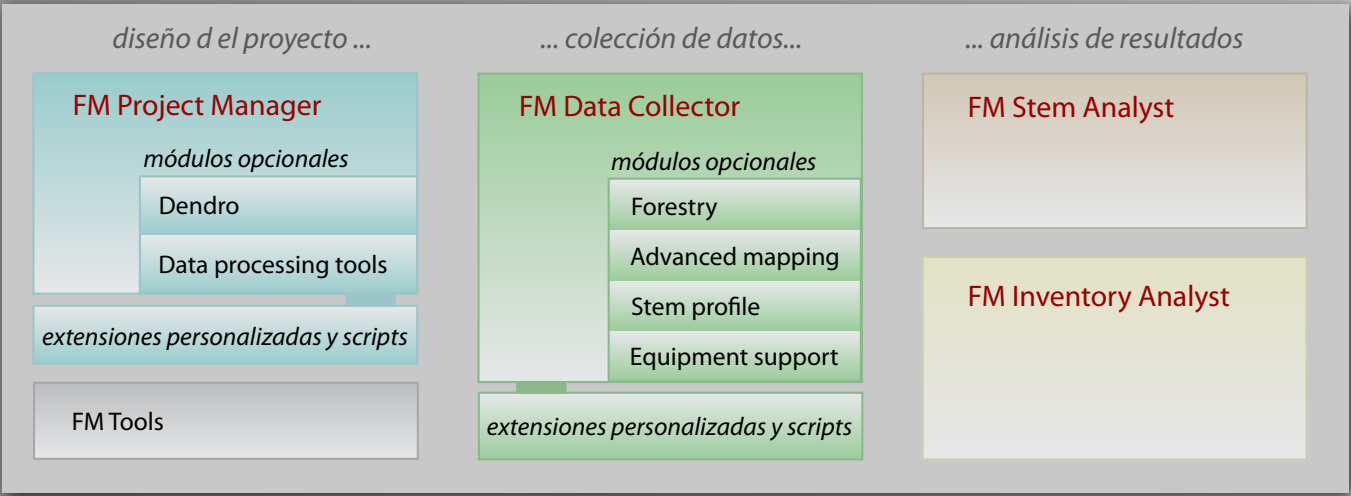
Las mediciones dirigidas con la tecnología Field-Map permiten la determinación de ecuaciones para cálculos de volúmenes de árboles en numerosas especies forestales.

Field-Map puede ser usado para parametrizar el modelo global del perfil del árbol usando sólo unos pocos árboles como muestra. Se puede por consiguiente calcular las secciones volumétricas para todo el compartimento forestal o toda el área de estudio.

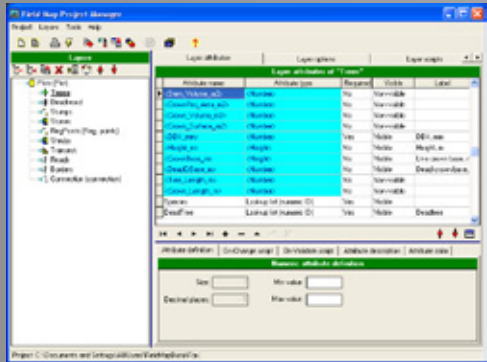


Field-Map
Software

Field-Map consiste en varias aplicaciones. Usted puede seleccionar la(s) aplicación(es) que requiera, dependiendo del tipo de proyectos que esté llevando a cabo.



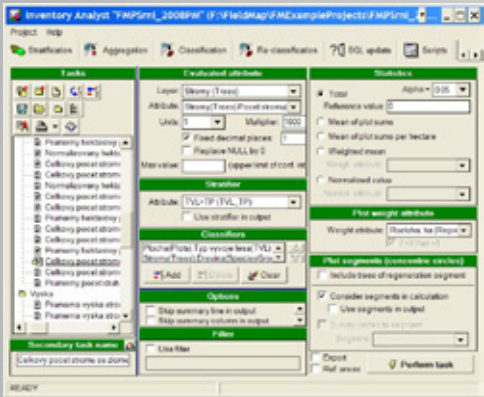
Field-Map Project Manager
Prepare su proyecto usando una interface amigable y sin necesidad de conocimientos en programación. Importe sus mapas, imágenes aéreas, datos de mediciones previas, listas desplegables de especies, etc. Field-Map puede ser adaptado a cualquier metodología.



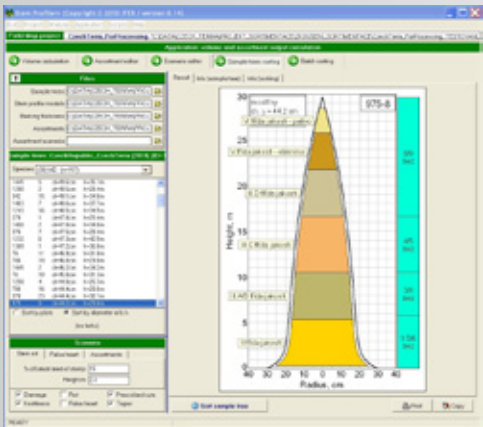
Field-Map Data Collector
Colecte sus datos in-situ usando un computador conectado a equipos externos (GPS, láser rangefinder, brújula electrónica, etc) y/o equipos tradicionales de medición. Use navegación, georeferencia continua, visualización en-pantalla, chequeo de datos y otras funciones para estudio, colección de datos y digitalización eficientes.



Field-Map Inventory Analyst
Evalúe sus datos y produzca resultados instantáneos incluyendo cálculo de árboles faltantes, cálculo de volumen de árboles, clasificación definida por el usuario, reclasificación definida por el usuario, agregación y otros. Use Inventory Analyst, parte integral del Field-Map para procesamiento estadístico avanzado de sus proyectos de inventario y produzca al instante tablas y gráficas para publicación. Su campaña de inventario puede evaluarse prácticamente en forma inmediata.



Field-Map Stem Analyst
Calcule los parámetros para el modelo global del perfil del fuste y úselo para el cálculo de volúmenes de madera. Field-Map Stem Analyst contiene también módulos para el cálculo de secciones volumétricas y su expresión en valores comerciales de madera dentro de un área específica.



Field-Map
Hardware

El software Field-Map es flexible y puede ser usado para muchos tipos de proyectos. El hardware Field-Map puede ser optimizado dependiendo del tipo de trabajo de campo planeado por usted.

Para proyectos donde importan tanto el peso como la capacidad del computador, usted puede combinar los dispositivos estándar de medición con un computador PC liviano.

Si requiere hacer muchas mediciones detalladas desde un mismo punto (p.e. mapeo completo de una parcela grande), usted podría considerar un trípode, un computador con pantalla grande, un láser range finder preciso y un paquete de baterías adicionales.

Sets de hardware para proyectos sencillos donde el peso del equipo es el factor más importante.

Manos libres con un brazo ajustable de aluminio que porta su computador.

Mientras mapea bordes de compartimentos forestales usted puede requerir caminar alrededor de 20 Km por día. Para ello necesita de un computador liviano, GPS y un láser rangefinder pequeño de bolsillo.



Para información detallada acerca de nuestros productos de software por favor descargue

El Catálogo de Field-Map en www.field-map.com



Para obtener la lista completa e información detallada acerca de los componentes de hardware o de los sets completos de hardware por favor descargar

El Catálogo de Field-Map en www.field-map.com

