

Silvano Ltda.

medimos el mundo forestal



www.silvanoforestal.com



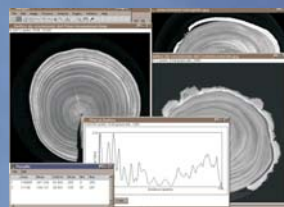


medimos el mundo forestal



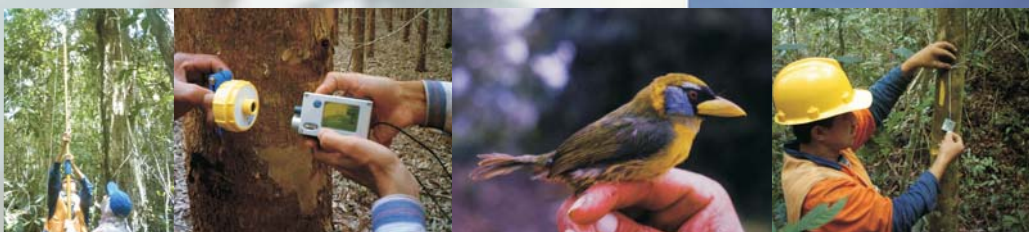
www.silvanoforestal.com

SILVANO LTDA. es una empresa colombiana especializada en asesorías y consultorías forestales, con experiencia en la medición y muestreos en ecosistemas forestales plantados y naturales en diversas zonas del país, así como en el procesamiento de dicha información para asegurar la precisión, veracidad y disponibilidad de los datos recopilados mediante su tratamiento para la elaboración de bases de datos digitales. Ha desarrollado también soluciones de software forestal para computadores de escritorio y de bolsillo. Actualmente se encuentra trabajando en el desarrollo de software de aplicaciones forestales para dispositivos móviles, orientadas a la actualización remota y en tiempo real de bases de datos vinculadas a SIG y en la elaboración de material divulgativo sobre técnicas de muestreos biométricos por medio de publicaciones convencionales y de multimedios.



S E R V I C I O S

- Medición forestal.
- Inventarios forestales, florísticos y de fauna.
- Avalúo predios rurales.
- Diagramación de documentación y folletos técnicos.
- Recopilación de información secundaria.
- Interventoría forestal.
- Procesamiento de imágenes digitales.
- Cartografía digital, SIG y levantamientos GPS.
- Capacitación corporativa.
- Silvicultura urbana y plantaciones forestales.
- Software forestal.



Contamos con personal avezado en trabajo de campo en las más diversas condiciones de nuestra geografía, así como en modernas técnicas de medición y procesamiento de datos, en las que se utilizan procedimientos desarrollados por la compañía tanto para computadores de escritorio como de bolsillo.



Proyectos ejecutados

Inventarios forestales - Smurfit Kappa Cartón de Colombia S.A.

Establecimiento y medición de parcelas temporales de 250 m² para la determinación de existencias maderables y la toma de muestras para la determinación de la densidad de la madera en plantaciones ubicadas en los departamentos de Caldas, Cauca, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca.

Primer y segundo semestre del 2002 — 1148 parcelas.

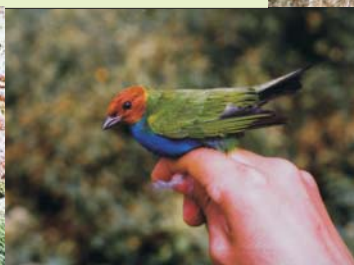
Primer y segundo semestre del 2003 — 605 parcelas.

Primer y segundo semestre del 2004. — 678 parcelas.

Primer y segundo semestre del 2005 — 730 parcelas.

Primer y segundo semestre del 2006 — 708 parcelas.

Primer y segundo semestre del 2007 — 668 parcelas.



Estudios Investigación - Smurfit Kappa Cartón de Colombia S.A.

Estudios de cubicación — Establecimiento y medición de 220 parcelas temporales, cubicación de 1100 árboles y toma de muestras para la determinación de la densidad de la madera del eucalipto.

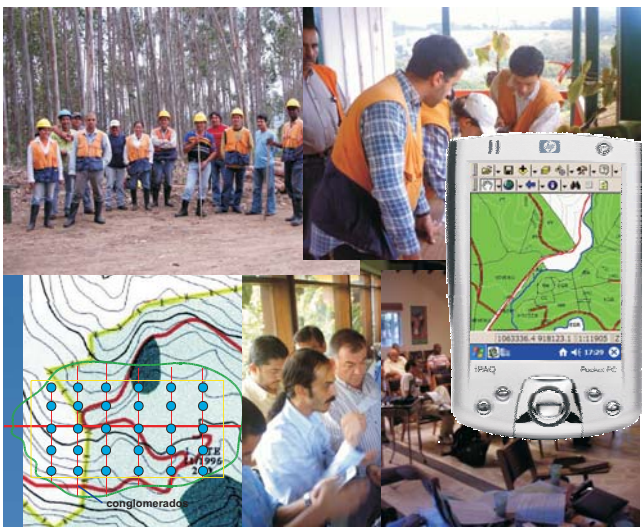
Estudios de crecimiento — Establecimiento y medición anual durante el período 2004-2006 de 220 parcelas de 1000 m² para monitoreo del crecimiento en plantaciones ubicadas en los departamentos de Caldas, Cauca, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca, de las especies *Pinus kesiya*, *P. maximinoi*, *P. oocarpa*, *P. patula*, *P. tecunumannii*, *Eucalyptus grandis* (clon y semilla), y *Eucalyptus urograndis*.

Generación de ecuaciones de volumen — Con base en los datos obtenidos por el estudio de cubicación se generaron ecuaciones de conicidad y de volumen de árbol para las especies incluidas en el estudio de crecimiento, clasificadas en ocho estratos de acuerdo a la altitud y zona geográfica en que se encuentran distribuidas las plantaciones de Smurfit Kappa Cartón de Colombia S.A.

Caracterización de áreas naturales. — Se realizó un inventario de flora, avifauna y mastofauna en los fragmentos de bosque natural del núcleo Restrepo, Valle del Cauca, Colombia, mediante la metodología de recorridos desarrollada por Silvano Ltda., junto con capturas en jaula y redes de niebla.

Interventorías

Interventoría al **Estudio de factibilidad forestal en la cuenca del río Otún en predios de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A. E.S.P. «Agua y Agua»**, Pereira, Risaralda.



Software de Aplicación Forestal

Desarrollo de software para estimación de volumen y otras variables en parcelas establecidas en plantaciones de Smurfit Kappa Cartón de Colombia S.A, con ecuaciones desarrolladas por Silvano Ltda.

Desarrollo de software para asistir el establecimiento de parcelas rectangulares y para la recopilación de información de muestreos forestales (inventarios en bosque naturales o plantados, silvicultura urbana, etc.), en computadores de bolsillo de tipo Pocket PC. Se trata de formularios de campo digitales que reemplazan a los tradicionales de papel.

Desarrollo del curso multimedia de dendrología en CD-ROM, con el texto íntegro del libro del *A Field Guide to Woody Plants of Northwest South America*, con enlaces de hipertexto, más de 3000 fotografías, y una versión para computadores de mano de tipo Pocket PC.

Publicaciones

Serie de medición forestal — Una trilogía de libros que abordan diversos temas de la mensura forestal, de autoría del IF Ms. Sc. Alvaro Lema Tapias:

- Elementos de estadística multivariada.*
- Elementos estadísticos de dasometría.*
- Elementos teórico-prácticos de inventarios forestales.*

Glosario Multilingüe de Terminología Forestal — Con más de 1800 vocablos con sus definiciones terminológicas en castellano, y sus equivalencias en inglés, francés, japonés y portugués.

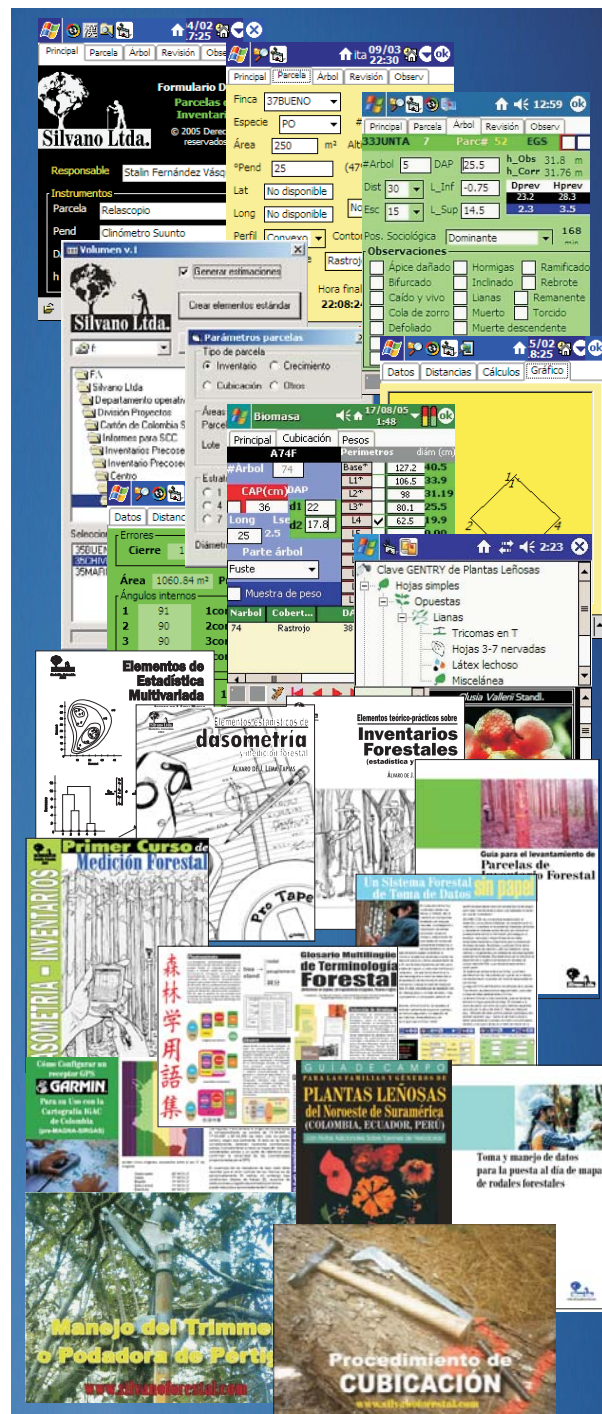
Guía de Campo para las Plantas Leñosas del Noroeste de Suramérica. — Traducción al español del libro *A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America*, !Alwyn Gentry.

Serie Silvano de boletines técnicos — Aplicaciones de la experiencia de Silvano Ltda. a la solución de problemas en el ámbito de la toma de datos de campo. Se abordan temas como la medición de cobertura de dosel con fotografía hemisférica, parcelas en plantaciones forestales, aplicaciones mediante SIG, levantamiento de predios forestales con GPS, entre otros, en papel y multimedios.

Primer Curso de Medición Forestal. — Curso teórico práctico dirigido a técnicos e ingenieros forestales de Smurfit Kappa Cartón de Colombia S.A. (Febrero – Abril 2004); Industrias Forestales Doña María S.A. (Abril 2006); Reforestadoras La Gironda de Urabá S.A., El Indio de Urabá S.A. y Procaucho de Urabá S.A. (Mayo 2006).


Curso de cartografía y uso de la tecnología GPS. — Curso teórico práctico dirigido a técnicos e ingenieros forestales de Industrias Forestales Doña María S.A (ABRIL 2005); Smurfit Kappa Cartón de Colombia S.A. (Noviembre 2005).

Manejo de PDA y software de toma de datos. – Generación de una guía y software para captura datos en campo mediante computadores de mano para muestreo de biomasa en bosque. Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín (Marzo 2005).





medimos el mundo forestal

 +57-4-278 09 79

 315 596 6539

313 743 8387

312 263 7765

silvano@silvanoforestal.com

www.silvanoforestal.com

Medellín, Colombia