



Estandarización de señalamientos y aprovechamientos

Autor. Pablo Sabín

Centro de Trabajo : Agresta S.Coop

Contenidos

Cálculo de cortas a partir de inventarios mejorados

Trasladar la planificación de cortas al señalamiento

Hacer seguimiento del cumplimiento de objetivos y plazos

Solución de problemas

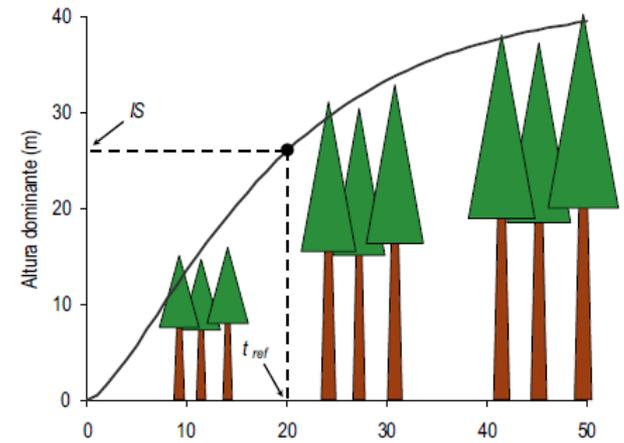
Proponer y organizar la toma de decisiones

Proceso



Cálculo de cortas

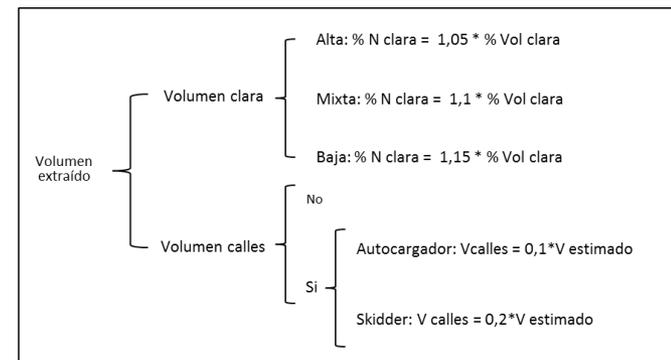
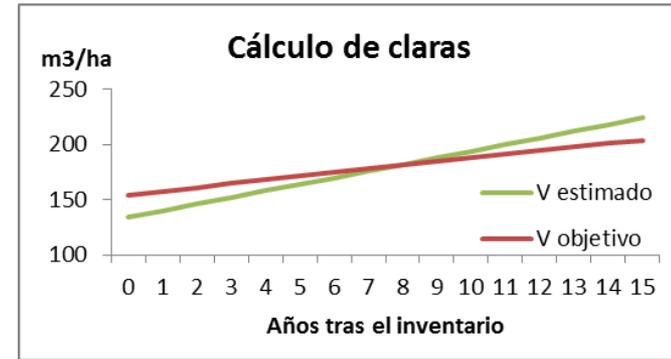
Proyección de datos de inventario



Ecuación 2: $H_{O2} = \left(\frac{40,3331}{1 - \left(1 - \left(\frac{40,3331}{H_{O1}} \right)^{1,5003} \right)^{t_1/t_2}} \right)$

Ecuación 3: $G_2 = 37,5366 * \exp \left(-6,9408 * t_2^{\frac{-\ln \left(\frac{G_1}{37,5366} \right)}{-6,9408 * \ln(t_1)}} \right)$

Cálculo de cortas



Estandarización de marcas

Árbol de corta

Círculo spray+ chaspe y spray en tocón

Chaspe y número+ chaspe y spray en tocón



Otras marcas



Árbol biodiversidad

Árbol de porvenir

Atención!!!  **agresta**
Forest solutions for the future

Medir y clasificar

- **Materiales**

 - Forcípula (a ser posible digital)

 - Hipsómetro

 - pda-navegador

 - Hacha-marco

 - Spray

 - Contador

 - Reloscopio



- **¿Qué medir?. En señalamientos con marca de corta**

 - Dbh de todos los pies de corta

 - Altura total: Altura: 1 de cada 30-60 árboles

 - En caso de madera de calidad: longitud de trozas o maderable

- **¿Qué medir?. En señalamientos con árboles de porvenir**

 - Conteo de árboles

- **Y además: gps (árboles singulares, plataformas, hábitats...)**

Estandarización de calidades

A

- Dbh > 40 cm
- Sin curvatura
- Sin nudos
- Sin fibra torcida
- Sin defectos de fuste
- Corteza fina
- Sin señales de pudrición

B

- Dbh > 40 cm
- Sin curvatura
- Un nudo sano por metro (>40mm) o varios pequeños
- Máxima desviación de fibra: 10 cm por m
- Sin defectos de fuste
- Sin señales de pudrición

C

- Dbh > 25 cm
- Pequeña curvatura (<3%)
- Nudos sanos
- Máxima desviación de fibra: 10cm por m
- Sin señales de pudrición

D

- Dpunta > 25 cm
- Curvatura
- Sin señales de pudrición

A1 y B1

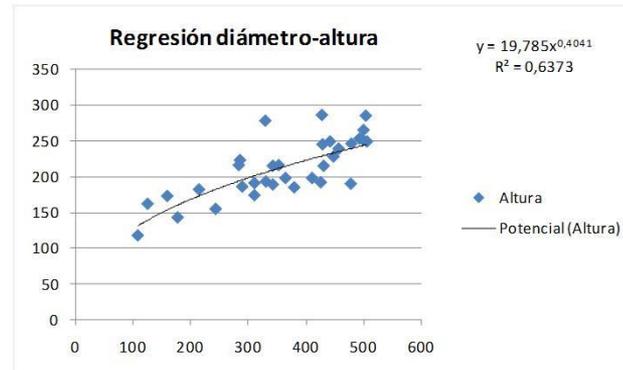
- Dbh < 40 cm
- Árbol de porvenir de calidad A y B

Información

- Ecuaciones de cubicación/Ecuaciones de perfil

Especie	Ecuación	Origen
<i>Quercus robur</i>	$VCC = 0,0010342 \cdot Dn^{1,93449} \cdot H^{0,69601}$	IFNIII
Resto de especies (haya, fresno, arce y cerezo)	$VCC = 0,000491 \cdot Dn^{1,92618} \cdot H^{0,96224}$	Ecuación de haya para formas de cubicación 1,2 y 3 del IFNIII

- Regresión h-d empleada



- Resultados del señalamiento (especie, clase diamétrica)

Especie	CD	Nº pies	Ab (m2)	VCC (m3)
Fagus sylvatica	15	1	0,02	0,11
Pinus sylvestris	15	123	2,38	12,28
Pinus sylvestris	20	383	12,41	75,47
Pinus sylvestris	25	467	22,67	159,62
Pinus sylvestris	30	382	26,59	205,69

- Clasificación por productos

Control de aprovechamiento: herramientas de control de calidad

Claras

Regeneracion



