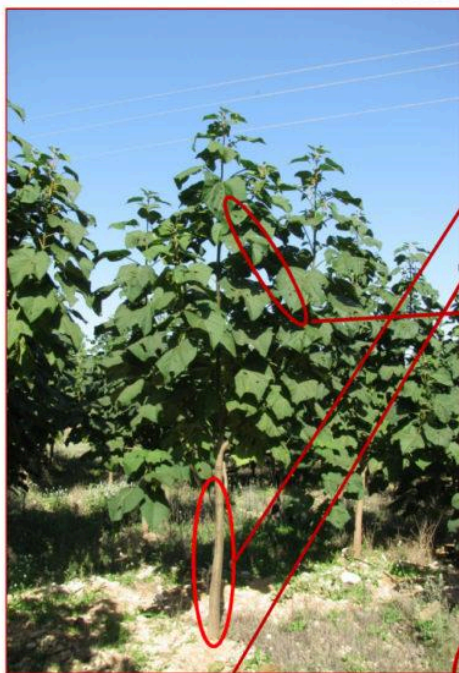


Fijación de CO₂ del clon invitro 112®

Traditional method with field measurements

RESÚMEN Y ESTIMADORES A UTILIZAR



MUESTRA DE ÁRBOLES

$n_1=52$ pies (madera, hojas, flores)
 $n_2=147$ pies (sólo madera y una muestra de flores)

Parámetros poblacionales

(AZUL, medidos con precisión)

Pftronco (P_{ftr}): peso fresco tronco principal –madera–

Pfraiz (P_{fr}): peso fresco de la raíz

PfmadRamas (P_{fmra}): peso fresco todas las ramas de la copa quitando la hoja completa (limbo y peciolo)

Pfhojas completas (P_{fh}): incluye toda la hoja completa (limbo y peciolo).

Pffrutos (P_{ff}): incluye el peso completo del racimo

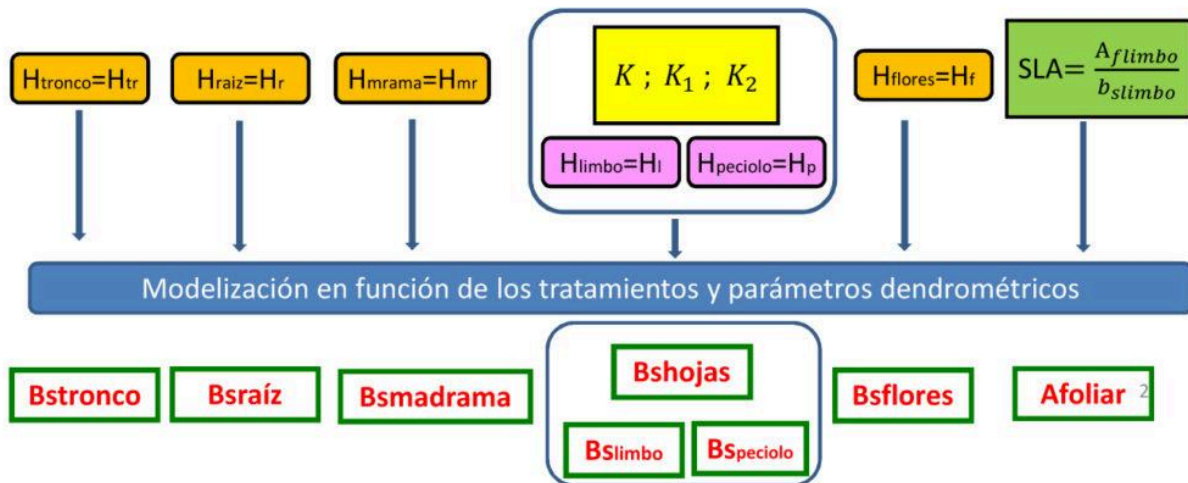


ESTIMACIÓN DE BIOMASAS SECAS Y ÁREA FOLIAR

Muestreo (simple o doble) con estimadores de RAZÓN

Muestra de material: tronco, raíz, ramas, hojas, flores.

Definición de estimadores de razón:

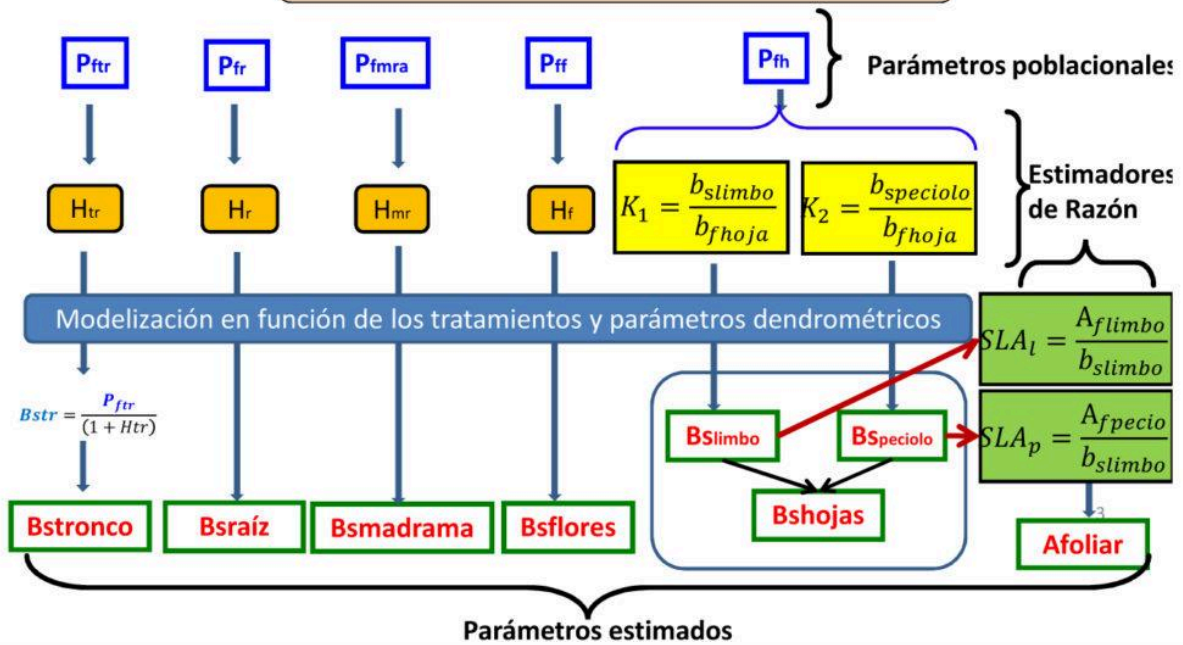


ESTIMACIÓN DE BIOMASAS SECAS Y ÁREA FOLIAR

Muestreo (simple o doble) con estimadores de RAZÓN

OPC. A

ESTIMACIÓN DE BIOMASAS SECAS Y ÁREA FOLIAR

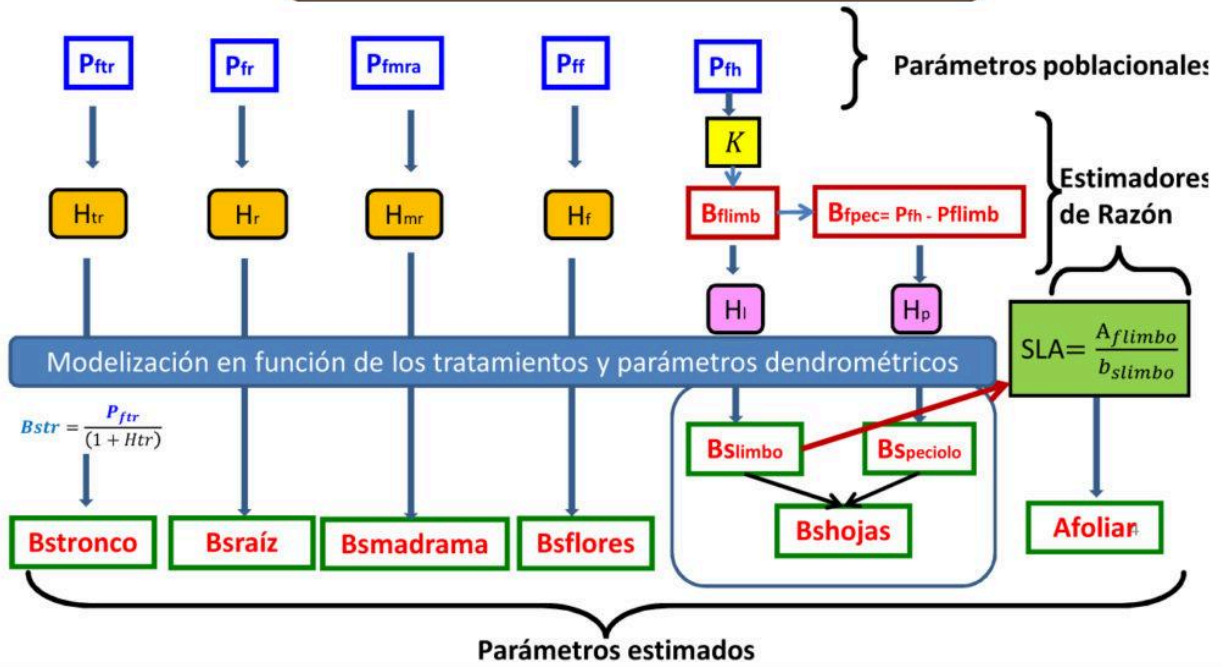


ESTIMACIÓN DE BIOMASAS SECAS Y ÁREA FOLIAR

Muestreo (simple o doble) con estimadores de RAZÓN

OPC. B

ESTIMACIÓN DE BIOMASAS SECAS Y ÁREA FOLIAR



HIPOTESIS PARA SUELO CALIDAD MEDIA

HIPÓTESIS SEGURA (COMO MÍNIMO)

COMPONENTE	parametro				
	real	estimado	estimado	estimado	estimado
	EDAD (años)				
	4	8	12	16	20
VOLUMEN FUSTE (m3)	0.40	0.60	0.60	0.50	0.50
D	272	272	272	272	272
K1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
K2	1.28				
BIOMASA seca TRONCO	109	163	163	136	136
BIOMASA seca RAMAS+HOJAS	79	119	119	99	99
BIOMASA seca RAIZ	139	298	449	586	708
crecmiento medio anual de la raiz en 5 años (kg/año)	28	32	30	27	25
PRODUCCIÓN BIOMASA SECA TOTAL (kg/pie)	326	441	433	371	358
CO2 FIJADO (kgCO2/pie)	599	809	794	680	655
densidad plantación (pies/ha) = 625					
biomasa seca t/ha. año=					60
tCO2/ha. año=					111

HIPOTESIS PARA SUELO CALIDAD MEDIA

HIPÓTESIS MUY PROBABLE (MEDIA)

COMPONENTE	parametro				
	real	estimado	estimado	estimado	estimado
	EDAD (años)				
	4	8	12	16	20
VOLUMEN FUSTE (m3)	0.40	0.60	0.60	0.50	0.50
D	278	278	278	278	278
K1	0.77	0.73	0.73	0.73	0.73
K2	1.48				
BIOMASA seca TRONCO	111	167	167	139	139
BIOMASA seca RAMAS+HOJAS	86	121	121	101	101
BIOMASA seca RAIZ	164	353	532	693	838
crecmiento medio anual de la raiz en 5 años (kg/año)	33	38	36	32	29
PRODUCCIÓN BIOMASA SECA TOTAL (kg/pie)	361	477	467	401	385
CO2 FIJADO (kgCO2/pie)	661	874	856	736	706
densidad plantación (pies/ha) =					625
biomasa seca t/ha. año=					65
tCO2/ha. año=					120

HIPOTESIS PARA SUELO CALIDAD MEDIA

HIPÓTESIS PROBABLE (FACTIBLE)

COMPONENTE	parametro				
	real	estimado	estimado	estimado	estimado
	EDAD (años)				
	4	8	12	16	20
VOLUMEN FUSTE (m3)	0.40	0.60	0.60	0.50	0.50
D	283	283	283	283	283
K1	0.81	0.73	0.73	0.73	0.73
K2	1.68				
BIOMASA seca TRONCO	113	170	170	142	142
BIOMASA seca RAMAS+HOJAS	92	124	124	103	103
BIOMASA seca RAIZ	190	409	617	804	973
crecmiento medio anual de la raiz en 5 años (kg/año)	38	44	42	37	34
PRODUCCIÓN BIOMASA SECA TOTAL (kg/pie)	396	513	502	432	413
CO2 FIJADO (kgCO2/pie)	725	940	920	792	758
densidad plantación (pies/ha) = 625					
biomasa seca t/ha. año=					70
tCO2/ha. año=					129

HIPOTESIS PARA SUELO CALIDAD BUENA

HIPÓTESIS PROBABLE (FACTIBLE)

COMPONENTE	parametro				
	real	estimado	estimado	estimado	estimado
	EDAD (años)				
	4	8	12	16	20
VOLUMEN FUSTE (m3)	0.50	0.65	0.65	0.60	0.60
D	283	283	283	283	283
K1	0.81	0.73	0.73	0.73	0.73
K2	1.68				
BIOMASA seca TRONCO	142	184	184	170	170
BIOMASA seca RAMAS+HOJAS	115	134	134	124	124
BIOMASA seca RAIZ	238	512	772	1005	1216
crecmiento medio anual de la raiz en 5 años (kg/año)	48	55	52	47	42
PRODUCCIÓN BIOMASA SECA TOTAL (kg/pie)	495	592	578	528	504
CO2 FIJADO (kgCO2/pie)	907	1085	1060	967	924
densidad plantación (pies/ha) = 625					
biomasa seca t/ha. año=					84
tCO2/ha. año=					154

Método por escaneo digital

