SIMANESIR

Aitor Vázquez Veloso 15/03/22

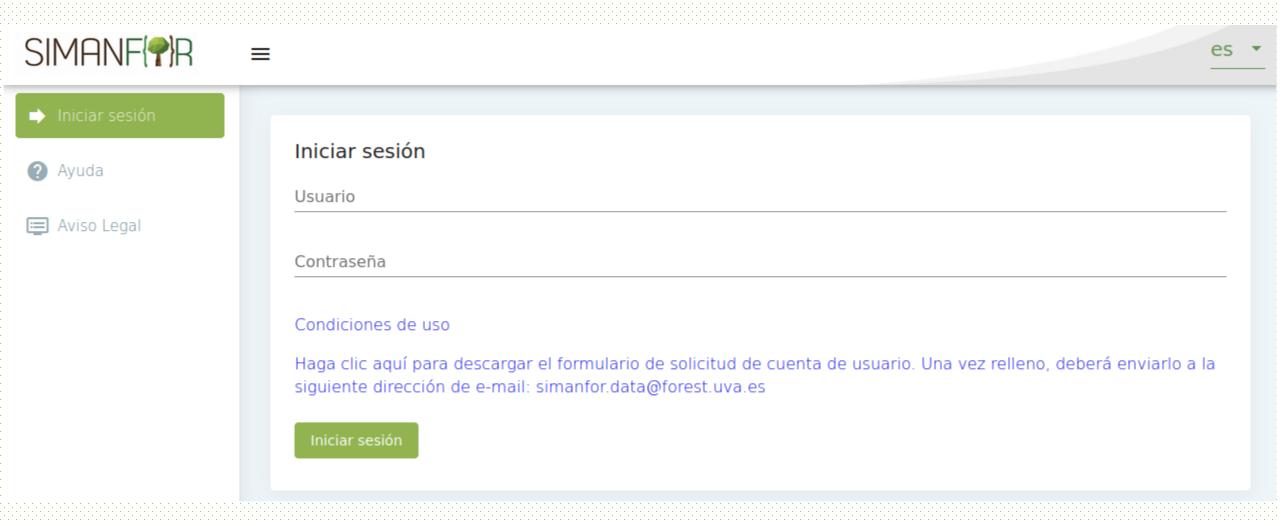




SIMANESIR

Primeros pasos en la web

Inicio sesión - Registro



Esta es la pantalla principal. Deberás registrarte si aún no lo has hecho, y posteriormente iniciar sesión.







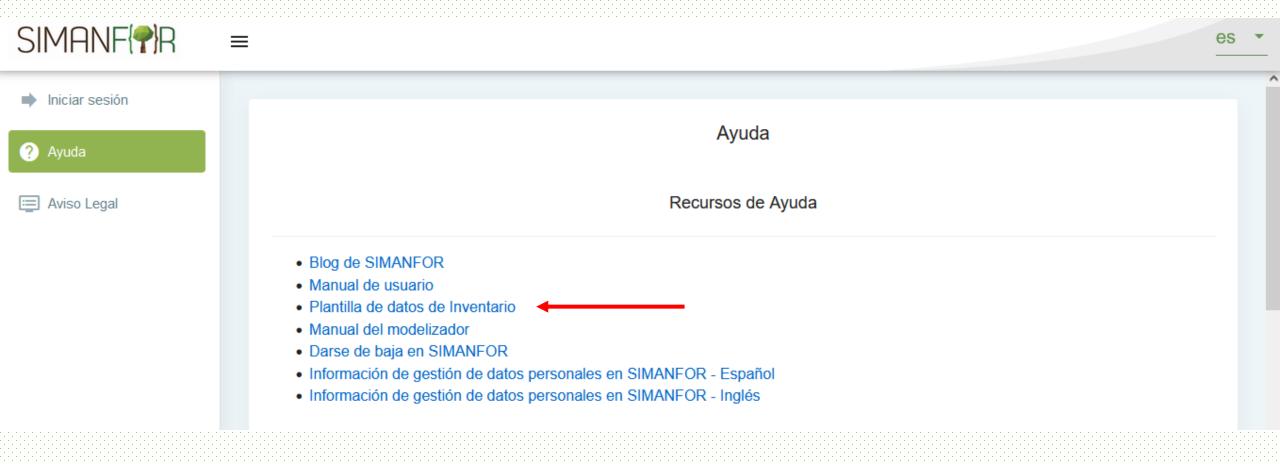


Esta es la estructura principal de SIMANFOR



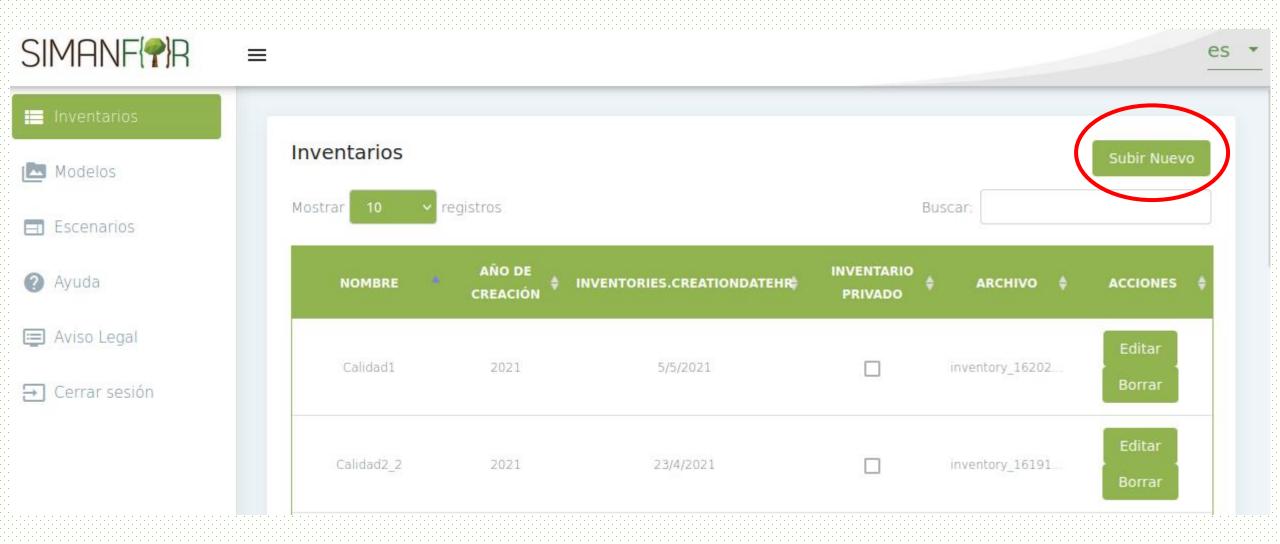
SIMANFIR

Comencemos configurando el inventario.



Aquí puedes descargar una plantilla.

Si los datos no se adaptan a la estructura del simulador, la simulación no funcionará.



Dirígete a la pestaña de inventarios.

Verás varios creados por otros usuarios (es algo a solucionar), pero debes crear tu propio inventario. Para ello, ve a la pestaña "Subir Nuevo".

Inventarios



Una herramienta útil para tener inventarios de referencia es el Explorador Forestal, pruébalo: https://forestexplorer.gsic.uva.es/es/index.html

Inventarios

		X
Nuevo Inventarios		
Nombre *		
mi_inventario		
Tipo *		
Excel		•
Año de creación *		
2022		
✓ Inventario privado		
Inventano privado		
	Seleccionar archivo	
	Seleccionar archivo	
Enviar Cancelar		

Estos son los campos a cubrir. Ponle un nombre que te permita reconocer el inventario posteriormente y selecciona un archivo de tu ordenador (aunque SIMANFOR acepta otros formatos, por el momento solo se pueden subir archivos .xlsx).

SIMANF(P)R		es •
■ Inventarios		
Modelos	Modelos	Subir Nuevo
■ Escenarios	Mostrar 10 v registros Buscar:	
Ayuda	NOMBRE [♣] DESCRIPTION TIPO ♦ ESTADO MODELO ♦ CLASE DEL OPERACIÓN ESP	PECIE APLICACIÓN APLICACIÓN
Aviso Legal		
→ Cerrar sesión	IBERO Ps2010 projection stable models.trees.Ps PinusSylvestris EXECUTION	nus Sistema estri Ibérico
	IBERO Pt2010 projection stable models.trees.Pp PinusPinasterSI EXECUTION	inus Sistema ster Ibérico

Vamos ahora a echar un vistazo rápido a los modelos disponibles. Fíjate principalmente en la pestaña "Especie" y "Área de aplicación", pues determinan las limitaciones principales del modelo.

Aquí no tienes que hacer nada.



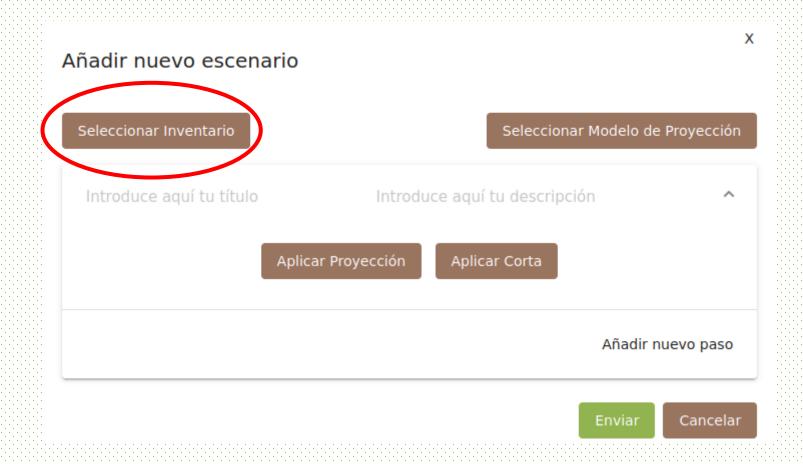




Vamos ahora a configurar el escenario

SIMANF(P)R		es
■ Inventarios	Añadir nuevo escenario	
Modelos	Escenarios	
Escenarios	Mostrar 10 v registros Buscar:	
? Ayuda	ID ♣ ID INVENTARIO ♦ JSON ♦ ESTADO ♦ ACCIONES	\$
Aviso Legal	6229e20009d76f3 6229e1d409d76f5 scenario_164691 FINISHED Resultados Detalles Bo	orrar
→ Cerrar sesión		
	Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros Primero Anterior 1 Siguiente	Último

Esta es la vista principal de la pestaña de escenarios. Como puedes ver, yo ya tengo uno creado, y te voy a explicar cómo hacerlo. Vamos a "Añadir nuevo escenario".



Esta será la pantalla de creación de escenarios.

Vamos a añadir el inventario que previamente hemos subido a la web en la pestaña "Seleccionar Inventario".

IMPORTANTE! Recuerda que, aunque se muestren otros inventarios, debes utilizar el tuyo, sino la simulación no funcionará.

Mostrar 10 registros			Buscar	mi_inv	entario	
NOMBRE \$ TIPO\$	AÑO DE CREACIÓN	FECHA CREACIÓN [‡]	CREADOR	-	NTARIO VADO	ARCHIVO
	No	se encontraron res	ultados			
Mostrando registros del 0 al 0 d	de un total de	0 registros (filtra	ado de un tot	al de 28 r	egistros)	

Aquí puedes buscar tu inventario. Cuando lo tengas, pulsa en "Seleccionar".



Volverás a la pantalla de creación de escenarios, y ahora es el momento de escoger el modelo de proyección.

Para ello, vamos a "Seleccionar Modelo de Proyección".

Mostra	r 10 v regis	tros			Buscar	Phaleper	nsis	
*	NOMBRE ‡	TIPO \$	ESTADO∳	MODELO	♦ CI	ASE DEL MO	DELO\$	OPERACIÓN
	Phalepensis_ca	projection	stable	models.trees.Ph		PinusHalepen	SIS	EXECUTION
					1			
Mostra	indo registros del 1	al 1 de un to	tal de 1 regi	stros (filtrado d	e un tot	al de 4 regis	stros)	

Una vez aquí podemos, de nuevo, buscar el modelo que vamos a utilizar y pulsar en "Seleccionar".



¡Genial! Vamos ahora a configurar nuestro escenario.

Los escenarios son las actuaciones que queremos aplicar a nuestra masa forestal. Para ello, basta con poner las actividades a aplicar en orden y darle una etiqueta para que nosotros nos acordemos qué hacemos en cada paso.

En "Aplicar Proyección" podremos hacer crecer nuestra masa, mientras que en "Aplicar Corta" podemos hacer una intervención selvícola. Vamos con la primera opción.

	[IBERO_Pt2010 (Cambiar)
5 años	^
Variables	
1_v0(5)	\$
min_age	\$
max_age	\$
	Variables n_v0.5 min_age

He seleccionado "Aplicar Proyección", y ahora vamos a configurar el crecimiento de nuestra parcela.

En el apartado resaltado en la imagen debemos introducir el tiempo que queremos hacer crecer nuestra masa.

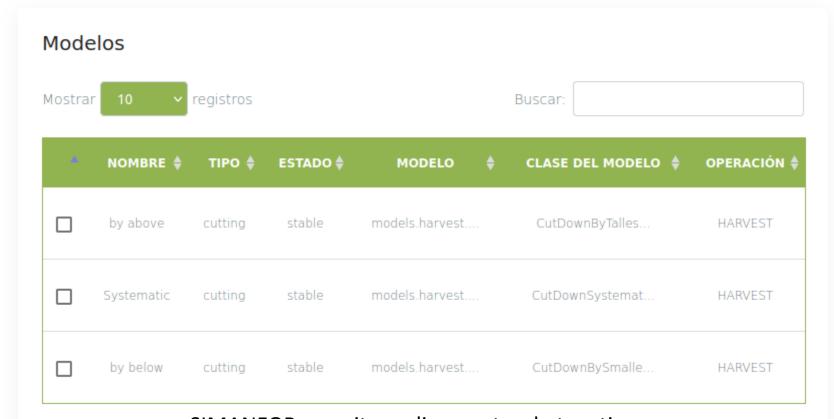
¡OJO! Cada modelo tiene un tiempo de avance diferente, consúltalo primero en la pestaña de "Modelos" y aplica el correspondiente.



Una vez configurado, podemos terminar de configurar el escenario o "Añadir nuevo paso" para continuar creando nuestro escenario.

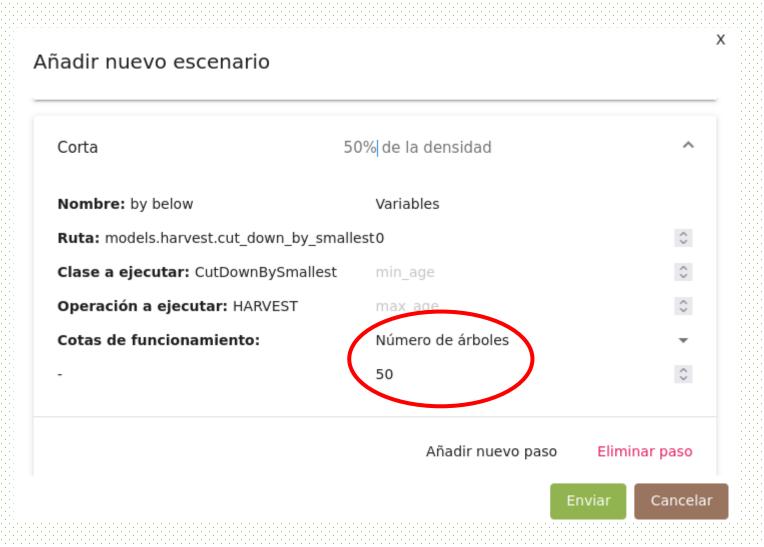
Ppinaster (Cambiar)	IBERO_Pt2010 (Cambia
Introduce aquí tu título	Introduce aquí tu descripción	^
Aplica	ar Proyección Aplicar Corta	
	Añadir nue	evo paso

Volveremos a encontrar estas dos opciones. Vamos a ver ahora cómo configurar las cortas.



SIMANFOR permite realizar cortas de tres tipos:

- Por lo alto (by above), donde se eliminan los árboles más grandes
- Por lo bajo (by below), donde se eliminan los árboles más pequeños
- Sistemática (systematic), donde se eliminan árboles de todos los tamaños
 Selecciona el tipo de corta que deseas y pulsa "Seleccionar".



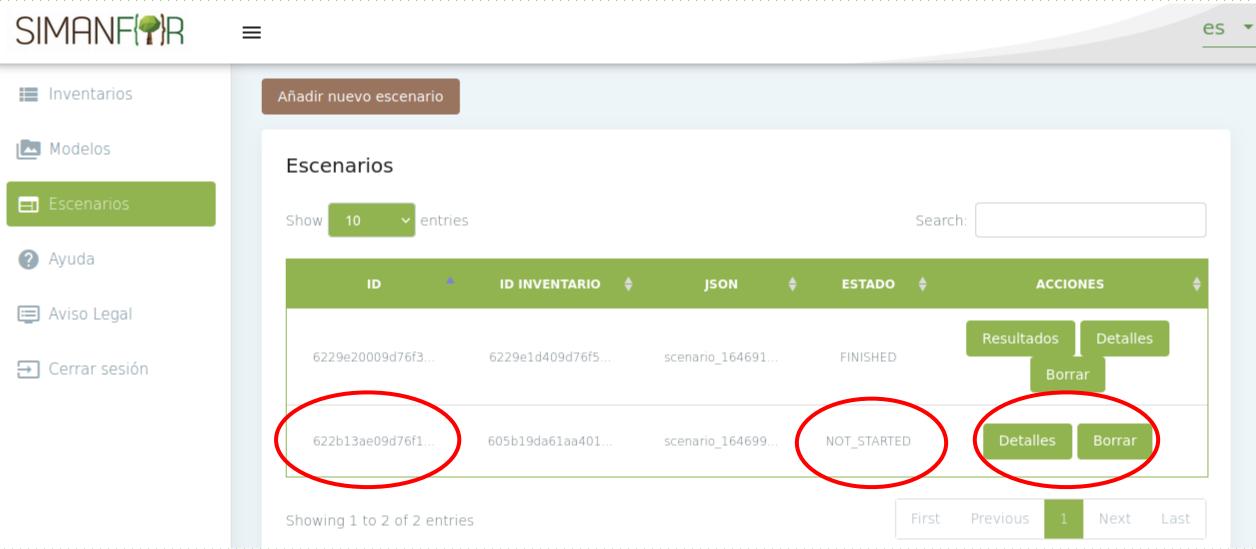
Sigamos configurando la corta.

Ahora deberás seleccionar el criterio de corta (nº de pies, área basimétrica o volumen) y la intensidad (en %). Esto hace referencia al porcentaje de la masa que deseas eliminar. En el ejemplo, vamos a eliminar el 50% de los árboles de la parcela.



Continúa configurando tu escenario, y pon los comentarios necesarios para reconocer qué vas a hacer en cada apartado.

Cuando lo tengas, pulsa en "Enviar".

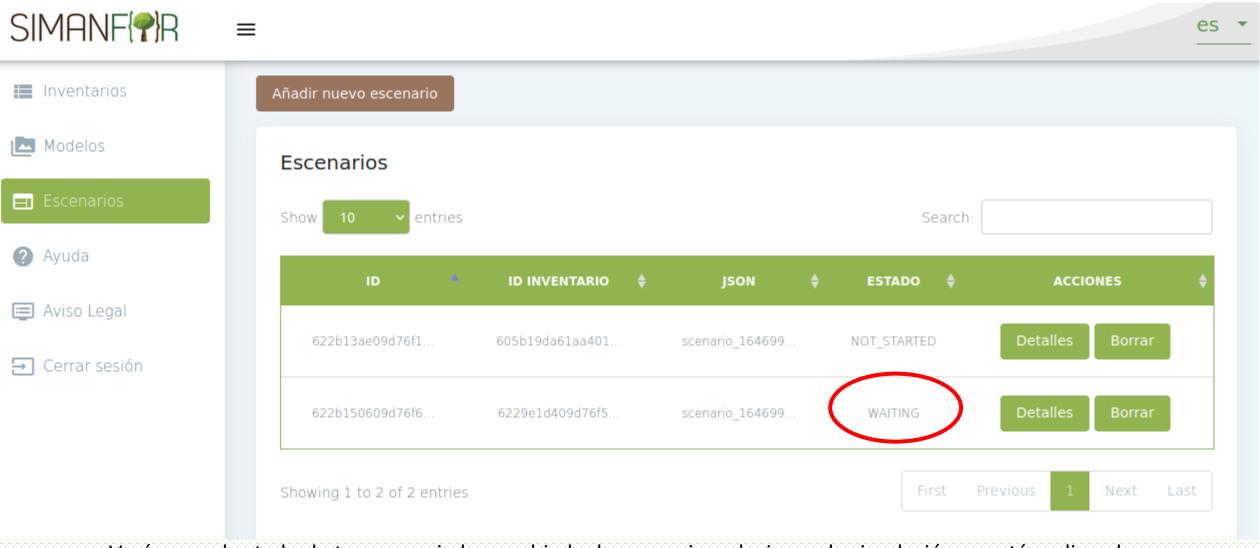


¡Ya lo tienes! Verás que se ha creado un ID único para ese escenario y que su estado es "NOT_STARTED".

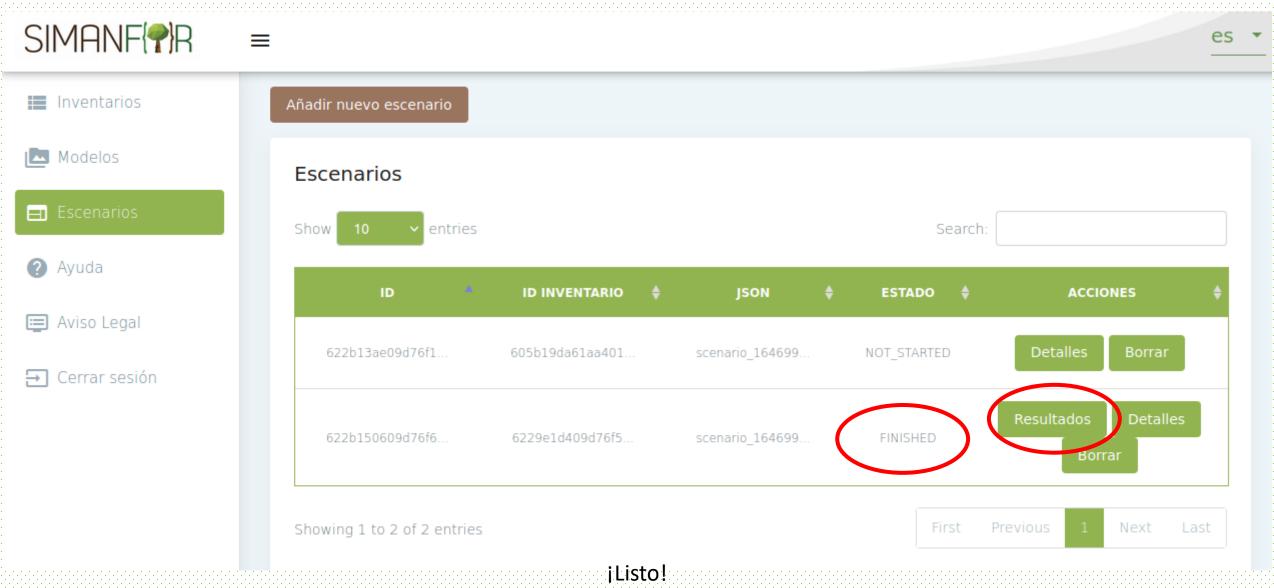
Pulsa ahora en "Detalles" para ver su contenido y ejecutarlo.



Pulsa "Ejecutar" para lanzar la simulación.



Verás que el estado de tu escenario ha cambiado, lo que quiere decir que la simulación se está realizando. Si este proceso tarda mucho, refresca la web.



Pulsa en "Resultados" para descargar el archivo.





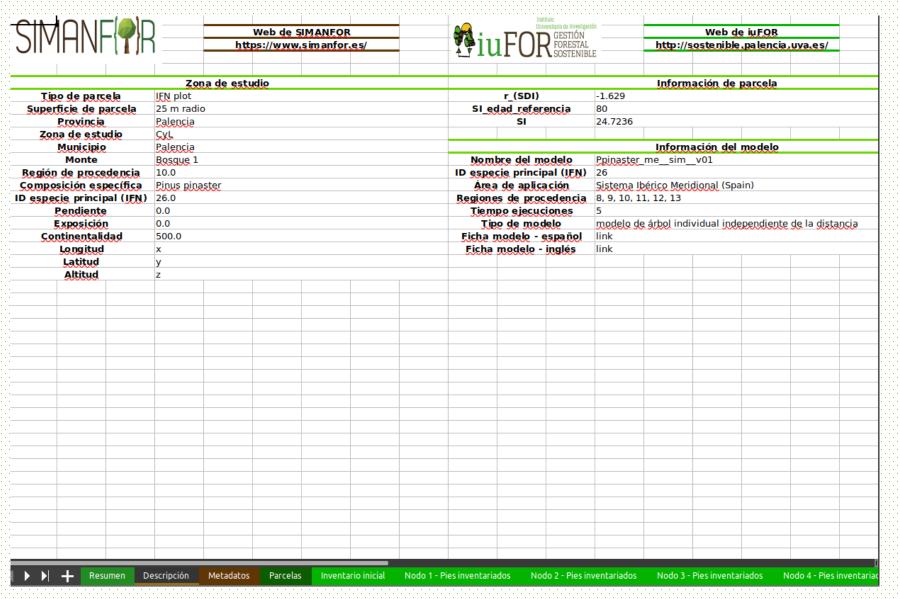


Ahora toca lo divertido, ¡ver los resultados! Te explicamos el contenido del documento a continuación.

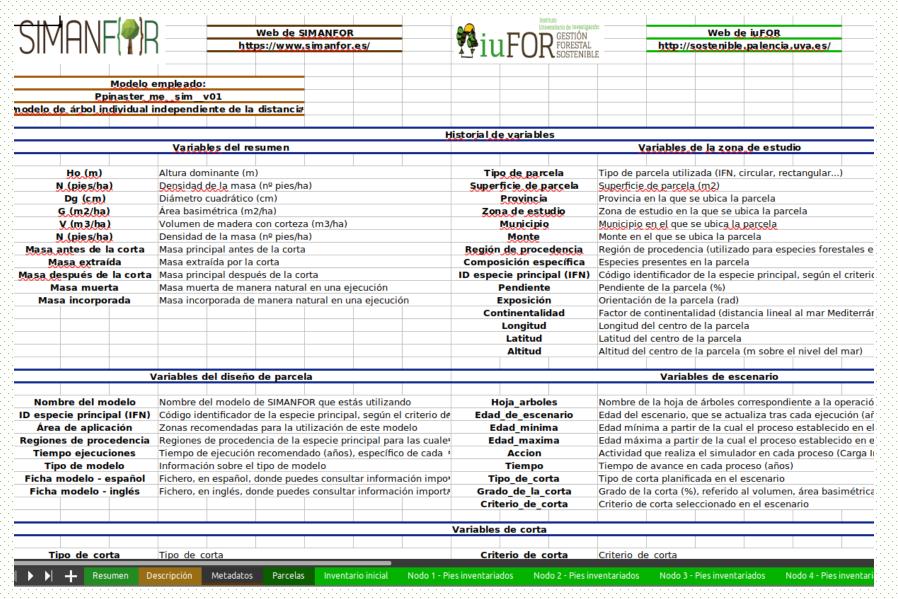


SIMF		D		e estudio onte		Cyl- Bosque 1			ntario rcela			
		M		n específica mulación	20	Pinus pinaste 22-03-11 10:2			delo enario	Ppin	aster s	
Edad (años) 25	Ho (m) 14,8537	N (pies/ha)		de la corta G (m2/ha) 38,6014	V (m3/ha) 199,7969	N (pies/ha)	Masa extraío Dg (cm)	ta V (m3/ha)	N (pies/ha)	Masa despu Dg (cm)	Jés d G	
30 35	15,5081 15,9523	1766,5869 972,8207	17,3763 18,952	41,8927 27,4432	261,5837 180,6577	883,2935	17,3763	130,7919	883,2935	17,3763	20,9	Marie.
40	16,8941	1046,9335	20,3706	34,1207	237,3456	209,3867	20,3706	47,4691	837,5468	20,3706	27,2	i-[-[- -[-]-
-												
·												
:												
→ H + I	Resumen De	escripción Metad	atos Parcelas	Inventario inicial	Nodo 1 - Pies i	nventariados N	odo 2 - Pies inventa	riados Nodo 3 -	Pies inventariados	Nodo 4 - Pies ir	ventari	

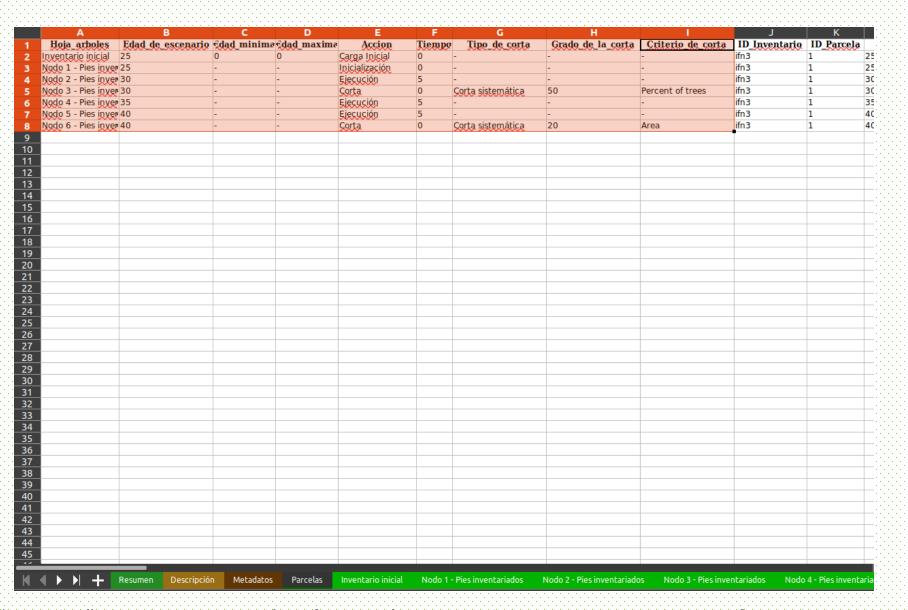
Esta es la pestaña principal (Resumen). Aquí encontrarás la evolución de tu masa a través de cada uno de los procesos que has configurado en el escenario. Observa los datos de la masa antes y después de la corta, así como la masa extraída.



Esta es la pestaña "Descripción", donde encontrarás información acerca del modelo que has utilizado, así como alguna información de tu inventario que no es relevante de cara a la simulación.



Esta es la pestaña "Metadatos", donde encontrarás información acerca de cada una de las variables mostradas en el propio archivo de resultados. Hecha un vistazo a las variables de parcela y árbol, y fíjate en las unidades de cada una de las variables.



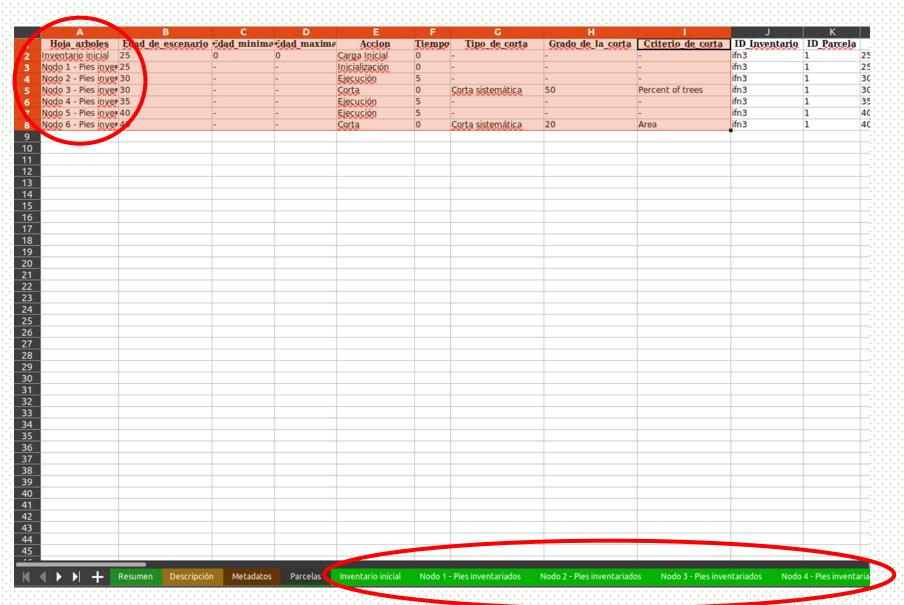
Esta es la pestaña "Parcelas", donde encontrarás información acerca del escenario que has configurado y de los datos de parcela. La parte que se muestra en esta imagen es la configuración que has dado a tu escenario, revisa que todo está bien...

J	K	L											W		
ID_Inventario	ID_Parcela	T	N	N_extraido	N_muerto	N_incorporado	G	g_maxima	g_minima	g_promedio	G_extraida	G_muerta	G_incorporada	d_maxim	e d
n3	1	25	1793,13				38,6								Т
n3	1	25	1793,13		0	0	38,6014	791,7304	59,4468	215,2736				31,75	8
13	1	30	1766,5869		18,5541	98,121	41,8927	869,1708	73,8877	237,1391		0,3994	3,0083	33,2665	9
13	1	30	883,2935	50	0	0	20,9463	869,1708	73,8877	237,1391	50	0	0	33,2665	9
n3	1	35	972,8207		4,9704	94,4976	27,4432	969,8225	96,3975	282,0988		0,1179	2,8267	35,14	1
n3	1	40	1046,9335		6,0657	80,1784	34,1207	1070,9644	120,6992	325,9105		0,1711	2,4781	36,9269	1
n3	1	40	837,5468	20	0	0	27,2965	1070,9644	120,6992	325,9105	20	0	0	36,9269	1
															Т
															T
															T
															Ť
															Ť
															Ť
															†
															+
															$^{+}$
		1													+
		•													+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															4
															+
															4
															4
															4
															4
															1
→ → +			_												

Si te mueves hacia la deracha, verás las variables de parcela que se calculan en el modelo utilizado. Si no conoces alguna, echa un vistazo a los metadatos para saber a qué se refiere.

	Α	В	С	D	Е	F	G	H	<u> </u>	J	K	L	M	N	0	P	
	ID inventario	ID parcela	2000	VVVVVV .	~~~~		d	h	t	h tocón	g	bal	g/ha	circunferencia normal		\sim	
_	12	1	1			31,83	20,9	14	28	0	343,0698	-	1,092	65,6593		0,3515	
_		1	2			31,83	13,15	10,5	28		135,813	26,8765	-	<u> </u>		0,3357	
		1	3			14,15	27,8	14	28	0	606,9871	-	-	87,3363	-	0,3667	
_		1	4			31,83	19,25	13	28	0	291,0391					0,3422	_
_		1	5			31,83	19,8	13	28	0	307,9075		-	-		0,3487	_
_		1	6			14,15	31,75	15,5	28		791,7304			99,7456	-	0,3636	_
-		1	7			31,83	14,65	11,5	28		168,5641					0,3325	_
1	12	1	8	2	26	14,15	25,8	15,5	28	0	522,7924	5,2679	0,7398	81,0531	60,0775	0,3516	i 3
1	12	1	9	2	26	31,83	12,75	12,5	28	0	127,6763	27,728	0,4064	40,0553	98,0392	0,3211	L :
1	12	1	10	2	26	31,83	15,65	13	28	0	192,3617	23,6587	0,6123	49,1659	83,0671	0,3268	3
1	12	1	11	2	21	14,15	26,25	15	28	0	541,19	0	0	82,47	0	0	
1	12	1	12	2	26	31,83	14,85	13	28	0	173,198	24,8562	0,5513	46,6527	87,5421	0,3242	2
	12	1	13	2	21	14,15	23,25	14	28	0	424,56	0	0	73,04	0	0	
1	12	1	14	2	21	14,15	28,85	15	28	0	653,7	0	0	90,63	0	0	
1	12	1	15	2	26	31,83	17	13	28	0	226,9801	21,6316	0,7225	53,4071	76,4706	0,3312	2
b	12	1	16	2	26	127.32	8.8	1	28	0	60,8212	32,4876	0,7744	27,646	11,3636	0.3904	1
b	12	1	17	2	26	31,83	22,2	13,5	28		387,0756				60,8108	0,3601	L
	12	1	18			31.83	21.9	13	28	0	376,68		0	68.8	0	0	
		1	19			31.83	17,3	13	28	0	235,0618		0.7482		75,1445	0,3328	_
١.		1	20			31,83	18,55	13,5	28		270,2575	-	-	•		0,337	
١.		1	21			31,83	19,6	13,5	28	0	301,7186				66.3265	0,3444	
•		1	22			14,15	28,35	14,5	28	-	631,2422	-	-	89,0642	51,1464	0,3444	
٠.		1	23			14,15	-	13,5	28	0	459,9606	-		76,0265		0,3629	
•		1					24,2		_	-		-		· ·	-	-	
			24			14,15	28,3	15	28		629,0175	-		88,9071	53,0035	0,3622	
•		1	25			14,15	26,2	15	28	0	539,1287		-	82,3097		0,3582	
		1	26			127,32	11,15	11	28		-	30,3981	-	•		0,3249	
		1	27			31,83	21,05	13	28		348,0119					0,3606	
	12	1	28			31,83	20,9	13,5	28	0	343,07	0	0	65,66	0	0	_
		1	29			31,83	19,9	14	28		311,0255			62,5177	-	0,3445	
		1	30			31,83	20,1	13	28	0	317,3087			63,146		0,3532	
		1	31	2	26	127,32	8,7	1	28	0	59,4468	33,262	0,7569	27,3319	11,4943	0,3885	j
1	12	1	32	2	26	31,83	12,5	10,5	28	0	122,7185	28,5313	0,3906	39,2699	84	0,3321	L
1	12	1	33	2	26	31,83	15,3	13	28	0	183,8539	24,271	0,5852	48,0664	84,9673	0,3254	1
1	12	1	34	2	26	14,15	25,85	14,5	28	0	524,8207	4,5253	0,7426	81,2102	56,0928	0,3597	1
1	12	1	35	2	26	31,83	18,05	13	28	0	255,8847	20,0689	0,8145	56,7057	72,0222	0,3346	5
1	12	1	36	2	26	14,15	22,7	13	28	0	404,7078	6,6585	0,5727	71,3142	57,2687	0,3647	7
1	12	1	37	2	26	31,83	19,7	12,5	28	0	304,8052	14,6682	0,9702	61,8894	63,4518	0,3498	3
1	12	1	38	2	26	127,32	9,2	11	28	0	66,4761	31,6412	0,8464	28,9027	119,5652	0,3222)
1	12	1	39	2		31,83	20,25	14	28	0	322,0623			63,6173		0,3491	
1	12	1	40	2	26	127,32	12,15	12	28	0	115,9424	28,9219	1,4762	38,1704	98,7654	0,3217	,
-		1	41			31.83	12.95	11.5	28		131.7132	-		· ·	-	0.3283	_
		1	42			31,83	16.5	13	28	-	213.8246					0.3296	
		1	43			31,83	13,25	11,5	28	-	137,8865	-				0,3302	
-		1	44			31,83	18,4	13	28	0	265,9044				-	0,3383	-
ŀ	12	-	45	2	16	21.02	10.7	12.5	20	^	262,0044	10,3033	0.0272	57,0033	50.305	0,3300	
4																	

Por último, tenemos las hojas de "Nodos", en las que se muestran los datos de árboles para cada uno de los pasos seguidos en el escenario.



Si vuelves a la hoja "Parcelas", verás que la primera columna te indica el nombre de cada una de las hojas siguientes y el momento de la simulación al que corresponde. Usa esto de guía.

		Α	В	С	D E	F	G	Н		J	К	L	М	N	0	Р	(
12	1	ID inventario	ID parcela	ID árbol	estado especie	factor expansión	d	h	t	h tocón	g	bal	g/ha	circunferencia normal	esbeltez	çr	lc
1	2	12	1	1	26	31,83	20,9	14	28	0	343,0698	9,571	1,092	65,6593	66,9856	0,3515	3,00
12	3	12	1	2	26	31,83	13,15	10,5	28	0	135,813	26,8765	0,4323	41,3119	79,8479	0,3357	1,91
12	4	12	1	3	26	14,15	27,8	14	28	0	606,9871	2,9036	0,8589	87,3363	50,3597	0,3667	4,02
1	5	12	1	4	26	31,83	19,25	13	28	0	291,0391	16,5987	0,9264	60,4757	67,5325	0,3422	2,77
1	6	12	1	5	26	31,83	19,8	13	28	0	307,9075	13,6881	0,9801	62,2035	65,6566	0,3487	2,85
12	7	12	1	6	26	14,15	31,75	15,5	28	0	791,7304	0	1,1203	99,7456	48,8189	0,3636	4,55
10	8	12	1	7	26	31,83	14,65	11,5	28	0	168,5641	25,4075	0,5365	46,0243	78,4983	0,3325	2,11
11	9	12	1	8	26	14,15	25,8	15,5	28	0	522,7924	5,2679	0,7398	81,0531	60,0775	0,3516	3,68
12	10	12	1	9	26	31,83	12,75	12,5	28	0	127,6763	27,728	0,4064	40,0553	98,0392	0,3211	1,82
13	11	12	1	10	26	31,83	15,65	13	28	0	192,3617	23,6587	0,6123	49,1659	83,0671	0,3268	2,23
14 12 1 13 21 14.15 23.25 14 28 0 424.56 0 0 73.04 0 0 0 0 1 15 12 1 14 15 28.85 15 28 0 653.7 0 0 0 0 0.63 0 0 0 0 0 1 14 15 15 26 31.83 17 13 28 0 26.85 15 28 0 653.7 0 0 0 0.63 0 0 0 0 0 0 1 1 15 15 26 31.83 17 13 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 26.85 15 28 0 276.85 15	12	12	1	11	21	14,15	26,25	15	28	0	541,19	0	0	82,47	0	0	0 -
15 12	13	12	1	12	26	31,83	14,85	13	28	0	173,198	24,8562	0,5513	46,6527	87,5421	0,3242	2,12
16 12 1 15 26 31,83 17 13 28 0 226,9801 21,6316 0,7225 53,4071 76,4706 0,3312 2,45 17 12 1 16 26 127,32 8,8 1 28 0 66,8212 32,4876 0,7744 27,646 11,3636 0,9904 1,37 19 12 1 18 21 31,83 21,9 13 28 0 386,056 7,2312 1,221 69,7434 60,8108 0,3601 3,21 19 12 1 18 21 31,83 17,3 13 28 0 276,655 7,7444 60,8108 0,3601 3,22 20 12 1 19 26 31,83 18,55 13,5 28 0 270,2575 17,5251 6,63265 7,2744 2,64 7,244 2,6 31,83 19,6 13 28 0 301,7186 15,6383<	14	12	1	13	21	14,15	23,25	14	28	0	424,56	0	0	73,04	0	0	0
17 12 1 1 16 26 127,32 8,8 1 28 0 60,8212 32,4876 0,7744 27,646 11,3636 0,3904 1,37 18 12 1 17 26 31,83 21,9 13 28 0 387,0756 7,2312 1,2321 69,7434 60,8108 0,3601 3,27 19 12 1 18 21 31,83 21,9 13 28 0 376,68 0 0 68,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	15	12	1	14	21	14,15	28,85	15	28	0	653,7	0	0	90,63	0	0	0 1
18 12 1 17 26 31,83 22,2 13,5 28 0 387,0756 7,2312 1,2321 69,7434 60,8108 0,3601 3,21 19 1 1 18 21 31,83 21,9 13 28 0 376,68 0 0 68,8 0 0 0 20 1 19 26 31,83 17,3 13 28 0 270,2575 17,5251 0,8602 58,2765 72,7763 0,337 2,65 21 1 20 26 31,83 18,55 13,5 28 0 270,2575 17,5251 0,8602 58,2765 72,7763 0,337 2,65 21 1 21 26 31,83 19,6 13 28 0 301,7186 15,6383 0,9604 61,5752 66,3265 0,3444 2,82 22 1 2 2 2 14,15 24,2 13,5 </td <td>16</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>26</td> <td>31,83</td> <td>17</td> <td>13</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>226,9801</td> <td>21,6316</td> <td>0,7225</td> <td>53,4071</td> <td>76,4706</td> <td>0,3312</td> <td>2,43</td>	16	12	1	15	26	31,83	17	13	28	0	226,9801	21,6316	0,7225	53,4071	76,4706	0,3312	2,43
19 12 1 18 21 31,83 21,9 13 28 0 376,68 0 0 68,8 0 0 0 20 12 1 19 26 31,83 17,3 13 28 0 270,2575 17,5251 0,8602 54,8496 75,1445 0,3328 2,47 21 12 1 20 26 31,83 18,55 13,5 28 0 270,2575 17,5251 0,8602 58,6765 72,7763 0,337 2,65 22 12 1 21 26 31,83 19,6 13 28 0 301,7186 15,6383 0,9604 61,5752 66,3265 0,3444 2,82 23 12 1 22 26 14,15 28,35 14,5 28 0 631,2422 1,1203 0,8932 89,0642 51,1464 0,3676 4,05 24 12 1 23 26 <td>17</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>16</td> <td>26</td> <td>127,32</td> <td>8,8</td> <td>1</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>60,8212</td> <td>32,4876</td> <td>0,7744</td> <td>27,646</td> <td>11,3636</td> <td>0,3904</td> <td>1,37</td>	17	12	1	16	26	127,32	8,8	1	28	0	60,8212	32,4876	0,7744	27,646	11,3636	0,3904	1,37
20 12 1 19 26 31,83 17,3 13 28 0 235,0618 20,8834 0,7482 54,3496 75,1445 0,3328 2,41 21 12 1 20 26 31,83 18,55 13,5 28 0 270,2575 17,5251 0,8602 58,2765 72,7763 0,337 2,65 22 1 1 21 26 31,83 19,6 13 28 0 301,7186 15,6383 0,9604 61,5752 66,3265 0,3444 2,82 24 1 22 26 14,15 28,35 14,5 28 0 631,2422 1,1203 0,8932 89,0642 51,1464 0,3676 4,09 24 12 1 24 26 14,15 28,3 15 28 0 459,9606 6,0077 0,6508 76,0255 55,7851 0,3629 3,50 25 12 1 25 <	18	12	1	17	26	31,83	22,2	13,5	28	0	387,0756	7,2312	1,2321	69,7434	60,8108	0,3601	3,21
21 12 1 20 26 31,83 18,55 13,5 28 0 270,2575 17,5251 0,8602 58,2765 72,7763 0,337 2,65 22 12 1 21 26 31,83 19,6 13 28 0 301,7186 15,6383 0,9604 61,5752 66,3265 0,3444 2,82 23 12 1 22 26 14,15 28,35 14,5 28 0 631,2422 1,103 0,8932 89,0642 51,1464 0,3676 4,09 24 12 1 23 26 14,15 24,2 13,5 28 0 629,0175 0,0659 76,0265 55,7851 0,3629 3,5€ 25 12 1 24 26 14,15 26,2 15 28 0 539,1287 3,7625 0,629 82,3097 57,2519 0,3582 3,7€ 27 12 1 26 12,732 11,15 1 28 0 539,1287 3,7625 0,7629 82,309	19	12	1	18	21	31,83	21,9	13	28	0	376,68	0	0	68,8	0	0	0 -
22 12 1 21 26 31,83 19,6 13 28 0 301,7186 15,6383 0,9604 61,5752 66,3265 0,3444 2,82 23 12 1 22 26 14,15 28,35 14,5 28 0 631,2422 1,1203 0,8932 89,0642 51,1464 0,3676 4,09 24 12 1 23 26 14,15 24,2 13,5 28 0 459,9606 6,0077 0,6508 76,0265 55,7851 0,3629 3,50 25 12 1 24 26 14,15 28,3 15 28 0 629,0175 2,0135 0,8901 88,9071 57,2519 0,3582 3,76 26 12 1 25 26 14,15 26,2 15 28 0 539,1287 3,7625 0,7629 82,3097 57,2519 0,3582 3,76 27 12 1 26 26 127,32 11,15 11 28 0 348,0119 8,4633 <td>20</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>19</td> <td>26</td> <td>31,83</td> <td>17,3</td> <td>13</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>235,0618</td> <td>20,8834</td> <td>0,7482</td> <td>54,3496</td> <td>75,1445</td> <td>0,3328</td> <td>2,47</td>	20	12	1	19	26	31,83	17,3	13	28	0	235,0618	20,8834	0,7482	54,3496	75,1445	0,3328	2,47
23 12 1 22 26 14,15 28,35 14,5 28 0 631,2422 1,1203 0,8932 89,0642 51,1464 0,3676 4,09 24 12 1 23 26 14,15 24,2 13,5 28 0 459,9606 6,0077 0,6508 76,0265 55,7851 0,3629 3,50 25 12 1 24 26 14,15 28,3 15 28 0 629,0175 2,0135 0,8901 88,9071 53,0035 0,3622 4,06 26 12 1 25 26 14,15 28,2 15 28 0 539,1287 3,7625 0,7629 82,3097 57,2519 0,3828 3,7625 27 1 1 28 0 97,6427 30,3981 1,2432 35,0288 98,6547 0,3249 1,66 28 12 1 27 26 31,83 21,051 13	21	12	1	20	26	31,83	18,55	13,5	28	0	270,2575	17,5251	0,8602	58,2765	72,7763	0,337	2,65
24 12 1 23 26 14,15 24,2 13,5 28 0 459,9606 6,0077 0,6508 76,0265 55,7851 0,3629 3,5€ 25 12 1 24 26 14,15 28,3 15 28 0 629,0175 2,0135 0,8901 88,9071 53,0035 0,3622 4,06 26 12 1 25 26 14,15 26,2 15 28 0 539,1287 3,7625 0,7629 82,3097 57,2519 0,3582 3,7€ 27 12 1 26 26 127,32 11,15 11 28 0 97,6427 30,3981 1,2432 35,0288 98,6547 0,3249 1,6€ 28 1 1 27 26 31,83 21,05 13 28 0 348,0119 8,4633 1,077 66,1305 61,7577 0,3564 3,05 29 1 1 29 26 31,83 19,9 14 28 0 311,0255 12,6981	22	12	1	21	26	31,83	19,6	13	28	0	301,7186	15,6383	0,9604	61,5752	66,3265	0,3444	2,82
25 12 1 24 26 14,15 28,3 15 28 0 629,0175 2,0135 0,8901 88,9071 53,0035 0,3622 4,06 26 12 1 25 26 14,15 26,2 15 28 0 539,1287 3,7625 0,7629 82,3097 57,2519 0,3582 3,76 27 12 1 26 26 127,32 11,15 11 28 0 97,6427 30,3981 1,2432 35,0288 98,6547 0,3249 1,60 28 12 1 27 26 31,83 21,05 13 28 0 348,0119 8,4633 1,07 66,1305 61,7577 0,3606 3,05 29 1 1 28 21 31,83 21,05 13 28 0 343,07 0 0 66,566 0 0 0 0 0 66,566 0 0 0 0 0 66,566 0 0 0 0 0 0 0 <td>23</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>22</td> <td>26</td> <td>14,15</td> <td>28,35</td> <td>14,5</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>631,2422</td> <td>1,1203</td> <td>0,8932</td> <td>89,0642</td> <td>51,1464</td> <td>0,3676</td> <td>4,09</td>	23	12	1	22	26	14,15	28,35	14,5	28	0	631,2422	1,1203	0,8932	89,0642	51,1464	0,3676	4,09
26 12 1 25 26 14,15 26,2 15 28 0 539,1287 3,7625 0,7629 82,3097 57,2519 0,3582 3,7€ 27 12 1 26 26 127,32 11,15 11 28 0 97,6427 30,3981 1,2432 35,0288 98,6547 0,3249 1,6€ 28 12 1 27 26 31,83 21,05 13 28 0 348,0119 8,4633 1,1077 66,1305 61,7577 0,3606 3,05 29 12 1 28 21 31,83 20,9 13,5 28 0 343,07 0 0 66,66 0	24	12	1	23	26	14,15	24,2	13,5	28	0	459,9606	6,0077	0,6508	76,0265	55,7851	0,3629	3,50
27 12 1 26 26 127,32 11,15 11 28 0 97,6427 30,3981 1,2432 35,0288 98,6547 0,3249 1,60 28 12 1 27 26 31,83 21,05 13 28 0 348,0119 8,4633 1,1077 66,1305 61,7577 0,3606 3,05 29 12 1 28 21 31,83 20,9 13,5 28 0 343,07 0 0 65,66 0 0 0 30 12 1 29 26 31,83 19,9 14 28 0 311,0255 12,6981 0,99 62,5177 70,3518 0,3445 2,85 31 12 1 30 26 31,83 20,1 13 28 0 317,0255 12,6981 0,99 62,5177 70,3518 0,3445 2,85 31 12 1 30 26 31,83 12,1 28 0 317,3087 11,6881 1,01 63,146	25	12	1	24	26	14,15	28,3	15	28	0	629,0175	2,0135	0,8901	88,9071	53,0035	0,3622	4,06
28 12 1 27 26 31,83 21,05 13 28 0 348,0119 8,4633 1,1077 66,1305 61,7577 0,3606 3,05 29 12 1 28 21 31,83 20,9 13,5 28 0 343,07 0 0 65,66 0 0 0 30 12 1 29 26 31,83 19,9 14 28 0 311,0255 12,6981 0,99 62,5177 70,3518 0,3445 2,85 31 12 1 30 26 31,83 20,1 13 28 0 317,3087 11,6881 1,01 63,146 64,6766 0,3532 2,90 32 12 1 31 26 127,32 8,7 1 28 0 59,4468 33,262 0,7569 27,3319 11,4943 0,3885 1,35 33 12 1 32 26	26	12	1	25	26	14,15	26,2	15	28	0	539,1287	3,7625	0,7629	82,3097	57,2519	0,3582	3,7€
29 12 1 28 21 31,83 20,9 13,5 28 0 343,07 0 0 65,66 0 0 0 30 12 1 29 26 31,83 19,9 14 28 0 311,0255 12,6981 0,99 62,5177 70,3518 0,3445 2,85 31 12 1 30 26 31,83 20,1 13 28 0 317,3087 11,6881 1,01 63,146 64,6766 0,3532 2,90 32 12 1 31 26 127,32 8,7 1 28 0 59,4468 33,262 0,7569 27,3319 11,4943 0,3885 1,35 33 12 1 32 26 31,83 12,5 10,5 28 0 122,7185 28,5313 0,3906 39,2699 84 0,3321 1,81 34 12 1 33 26 <	27	12			26	127,32	11,15	11	28	0	97,6427	30,3981	1,2432	35,0288	98,6547	0,3249	1,60
30 12 1 29 26 31,83 19,9 14 28 0 311,025 12,6981 0,99 62,5177 70,3518 0,3445 2,85 12 1 31 26 12,732 8,7 1 28 0 59,4468 33,262 0,7569 27,3319 11,4943 0,3885 1,35 12 1 33 26 31,83 15,3 13 28 0 183,8539 24,271 0,5852 48,0664 84,9673 0,3254 2,18 1 35 12 1 34 26 14,15 25,85 14,5 28 0 52,48207 4,5253 0,7426 81,2102 56,0928 0,3597 3,72 12 1 36 26 14,15 22,7 13 28 0 404,7078 6,6585 0,5727 71,3142 57,2687 0,3647 3,36 1.85	28	12	1							0	348,0119	8,4633	1,1077		61,7577	0,3606	3,05
31 12 1 30 26 31,83 20,1 13 28 0 317,3087 11,6881 1,01 63,146 64,6766 0,3532 2,90 32 12 1 31 26 127,32 8,7 1 28 0 59,4468 33,262 0,7569 27,3319 11,4943 0,3885 1,35 33 12 1 32 26 31,83 12,5 10,5 28 0 122,7185 28,5313 0,3906 39,2699 84 0,3321 1,81 34 12 1 33 26 31,83 15,3 13 28 0 183,8539 24,271 0,5852 48,0664 84,9673 0,3254 2,18 35 12 1 34 26 14,15 25,85 14,5 28 0 524,8207 4,5253 0,7426 81,2102 56,0928 0,3597 3,72 36 12 1 36 26 31,83 18,05 13 28 0 255,8847 20,0689 <	29		1														
32 12 1 31 26 127,32 8,7 1 28 0 59,4468 33,262 0,7569 27,3319 11,4943 0,3885 1,35 33 12 1 32 26 31,83 12,5 10,5 28 0 122,7185 28,5313 0,3906 39,2699 84 0,3321 1,81 34 12 1 33 26 31,83 15,3 13 28 0 183,8539 24,271 0,5852 48,0664 84,9673 0,3254 2,18 35 12 1 34 26 14,15 25,85 14,5 28 0 524,8207 4,5253 0,7426 81,2102 56,0928 0,3597 3,72 36 12 1 35 26 31,83 18,05 13 28 0 255,8847 20,0689 0,8145 56,7057 72,0222 0,3346 2,58 37 12 1 36 26 14,15 22,7 13 28 0 404,7078 6,6585	30						-			0	-	-	-			-	
33 12 1 32 26 31,83 12,5 10,5 28 0 122,7185 28,5313 0,3906 39,2699 84 0,3321 1,81 34 12 1 33 26 31,83 15,3 13 28 0 183,8539 24,271 0,5852 48,0664 84,9673 0,3254 2,18 35 12 1 34 26 14,15 25,85 14,5 28 0 524,8207 4,5253 0,7426 81,2102 56,0928 0,3597 3,72 36 12 1 35 26 31,83 18,05 13 28 0 255,8847 20,0689 0,8145 56,7057 72,0222 0,3346 2,58 37 12 1 36 26 14,15 22,7 13 28 0 404,7078 6,6585 0,5727 71,3142 57,2687 0,3647 3,30							-			_	-	-	-		-	-	
34 12 1 33 26 31,83 15,3 13 28 0 183,8539 24,271 0,5852 48,0664 84,9673 0,3254 2,18 35 12 1 34 26 14,15 25,85 14,5 28 0 524,8207 4,5253 0,7426 81,2102 56,0928 0,3597 3,72 36 12 1 35 26 31,83 18,05 13 28 0 255,8847 20,0689 0,8145 56,7057 72,0222 0,3346 2,58 37 12 1 36 26 14,15 22,7 13 28 0 404,7078 6,6585 0,5727 71,3142 57,2687 0,3647 3,30						-	-	_		0		-		•	-		
35 12 1 34 26 14,15 25,85 14,5 28 0 524,8207 4,5253 0,7426 81,2102 56,0928 0,3597 3,72 36 12 1 35 26 31,83 18,05 13 28 0 255,8847 20,0689 0,8145 56,7057 72,0222 0,3346 2,58 37 12 1 36 26 14,15 22,7 13 28 0 404,7078 6,6585 0,5727 71,3142 57,2687 0,3647 3,30						-		-		0			-,				
36 12 1 35 26 31,83 18,05 13 28 0 255,8847 20,0689 0,8145 56,7057 72,0222 0,3346 2,58 37 12 1 36 26 14,15 22,7 13 28 0 404,7078 6,6585 0,5727 71,3142 57,2687 0,3647 3,30 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	34			33	26	-				0	183,8539	-		•	84,9673		
37 12 1 36 26 14,15 22,7 13 28 0 404,7078 6,6585 0,5727 71,3142 57,2687 0,3647 3,3C					26			-	28	0	-	-				-	
					26		-			0	255,8847	20,0689	0,8145		-	-	
38 12 1 37 26 31,83 19,7 12,5 28 0 304,8052 14,6682 0,9702 61,8894 63,4518 0,3498 2,85 · .	37						_			0	-	-	-			-	
	38	12	1	37	26	31,83	19,7	12,5	28	0	304,8052	14,6682	0,9702	61,8894	63,4518	0,3498	2,85

Si en esta hoja encuentras árboles subrayados con rojo, no te preocupes, no hay nada erróneo. Algunos modelos están desarrollados para una sola especie, por lo que si tu parcela contiene árboles de otras especies el simulador te lo hace saber subrayándolos, y sobre ellos no se aplicarán los cálculos de crecimiento del modelo (aunque sí intervienen en los cálculos de parcela y en las cortas).

Y hasta aquí nuestra andadura por la página web. Si te has quedado con dudas no dudes en contactar: aitor.vazquez.veloso@uva.es

Gracias

