SIMANIFISH

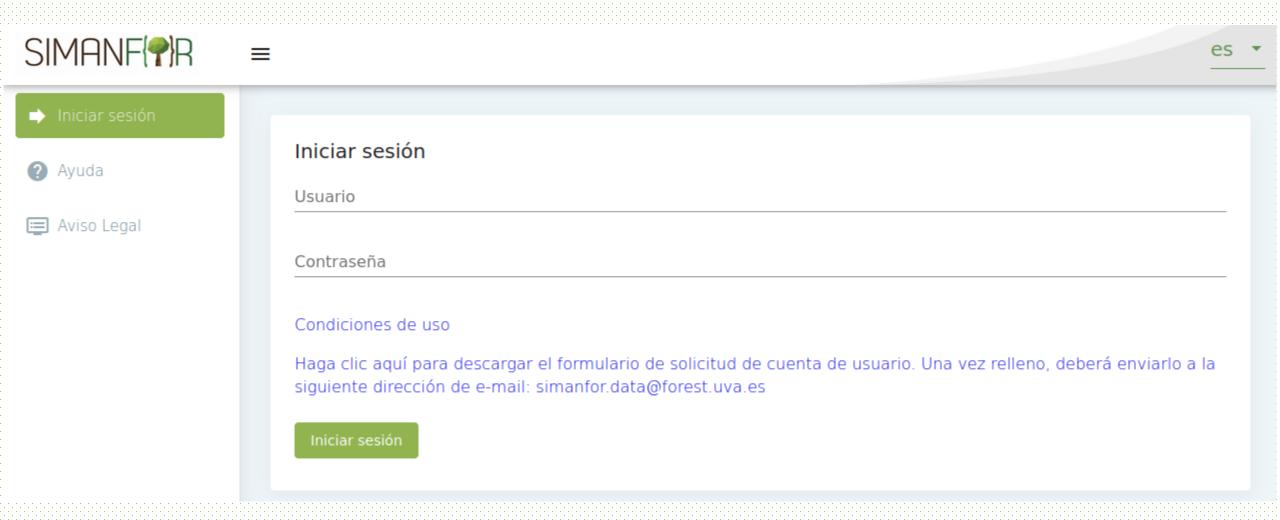
Primeros pasos en la web

Aitor Vázquez Veloso 15/03/22





Inicio sesión - Registro



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







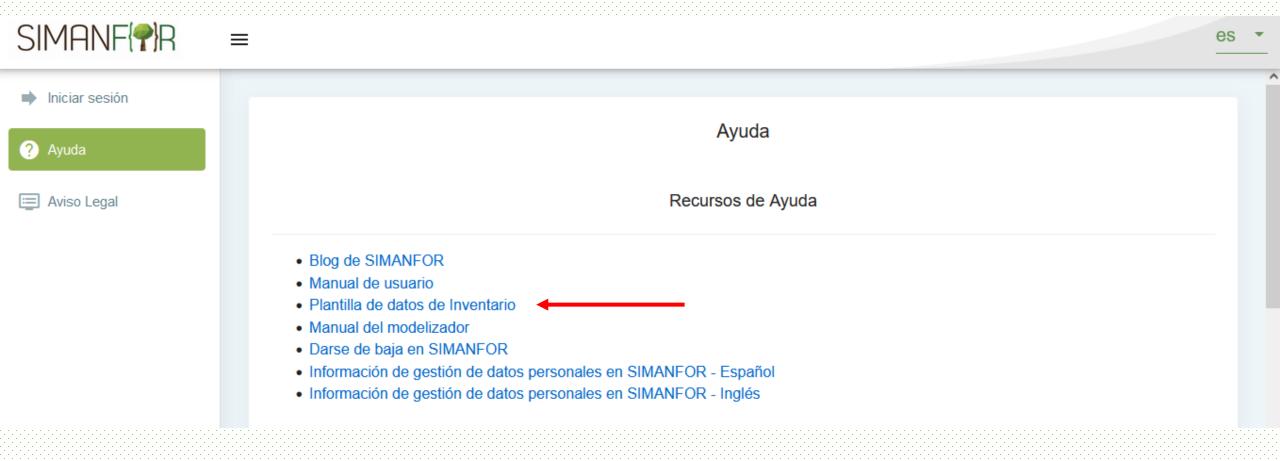


Esta es la estructura principal de SIMANFOR



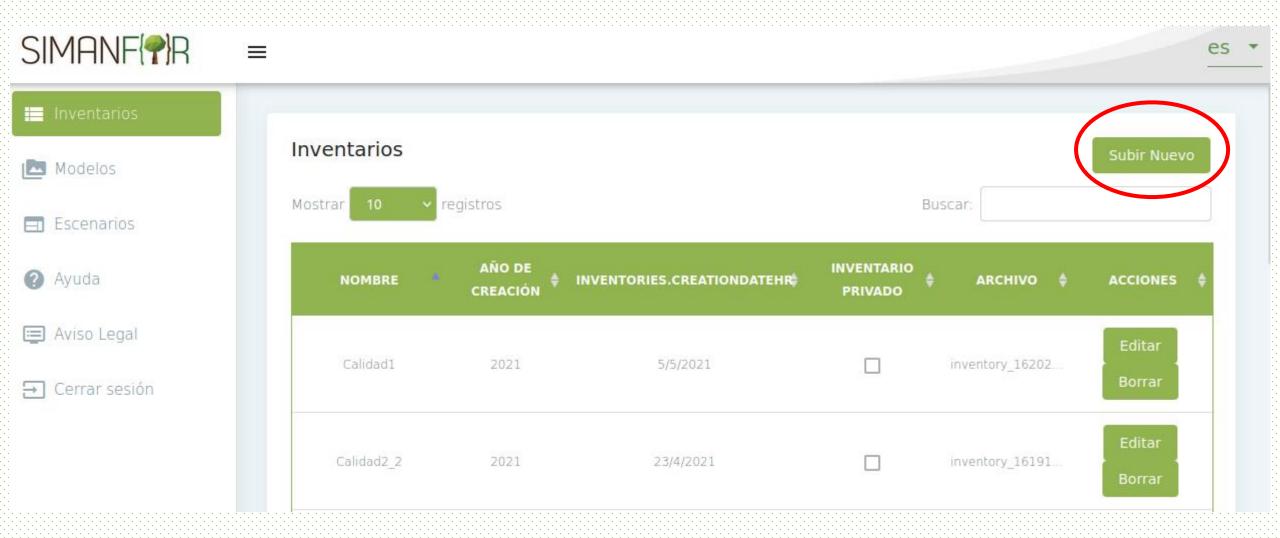
SIMANFIR

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.

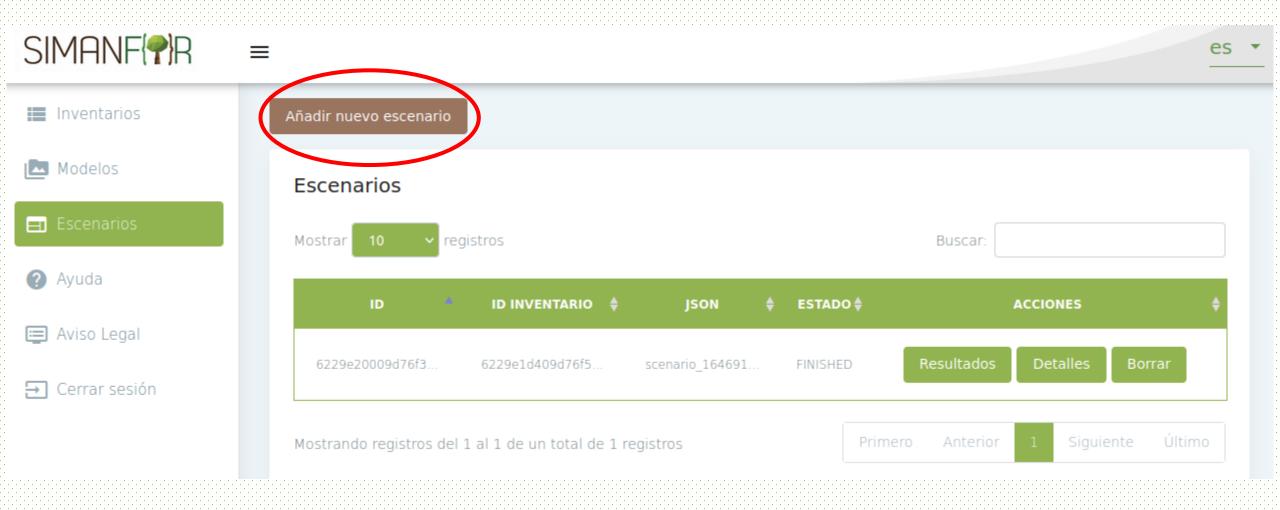
Aquí no tienes que hacer nada.







Vamos ahora a configurar el escenario



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.

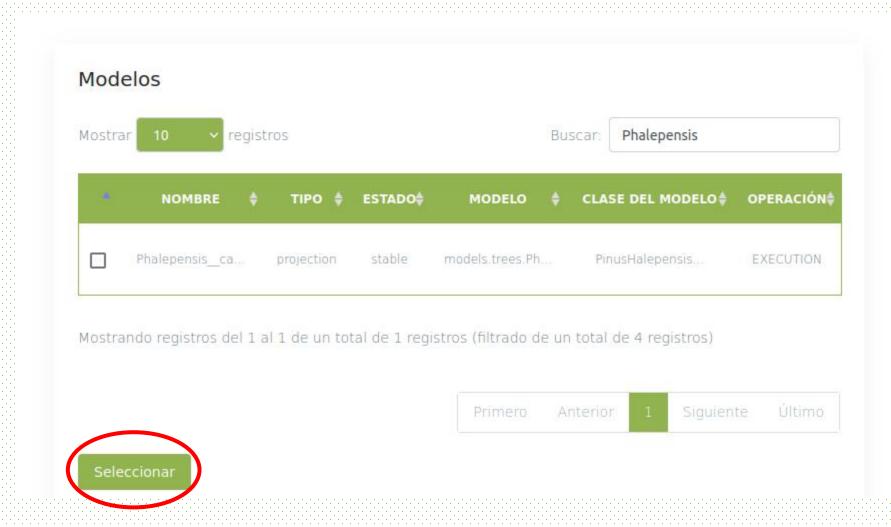
Mostrar 10 registros			Buscar	mi_inv	entario	
NOMBRE \$ TIPO\$	AÑO DE CREACIÓN	FECHA CREACIÓN [‡]	CREADOR	-	NTARIO VADO	ARCHIVO
	No	se encontraron res	ultados			
Mostrando registros del 0 al 0 d	de un total de	0 registros (filtra	ado de un tot	al de 28 r	egistros)	

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".



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

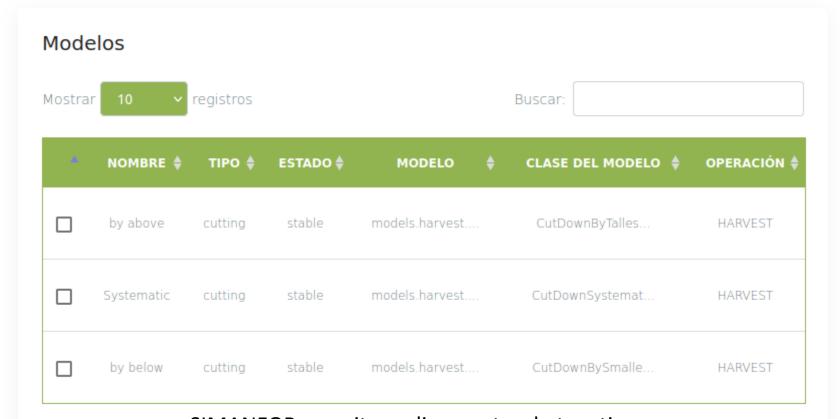
He seleccionado "Aplicar Proyección", y ahora vamos a configurar el crecimiento de nuestra parcela. En el apartado resaltado en la imagen debemos introducir el tiempo que queremos hacer crecer nuestra masa. ¡OJO! Cada modelo tiene un tiempo de avance diferente, consúltalo primero en la pestaña de "Modelos" y aplica el correspondiente.



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

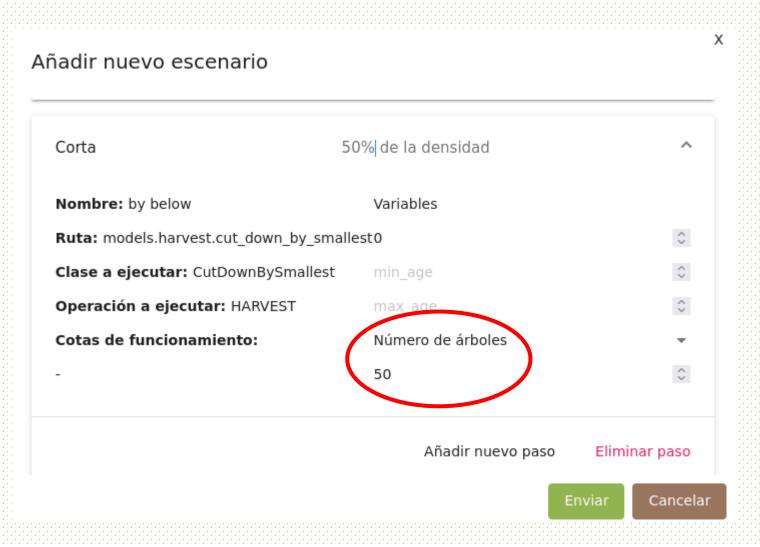
Ppinaster (Cambiar)	IBERO_Pt2010 (Cambia
Introduce aquí tu título	Introduce aquí tu descripción	^
Aplica	ar Proyección Aplicar Corta	
	Añadir nue	evo paso

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".



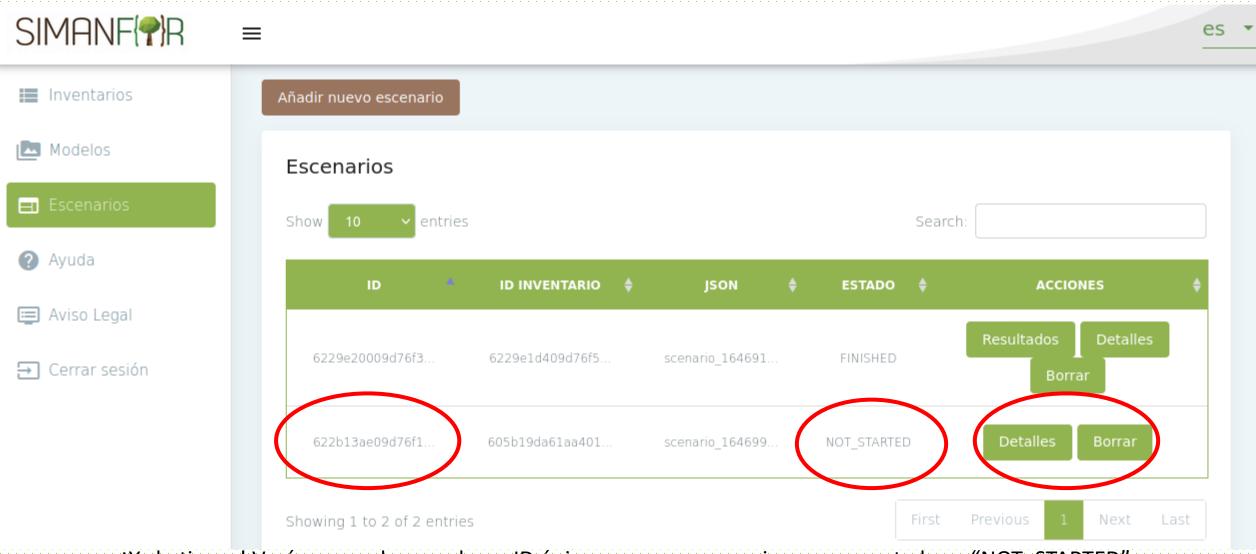
Sigamos configurando la corta.

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".

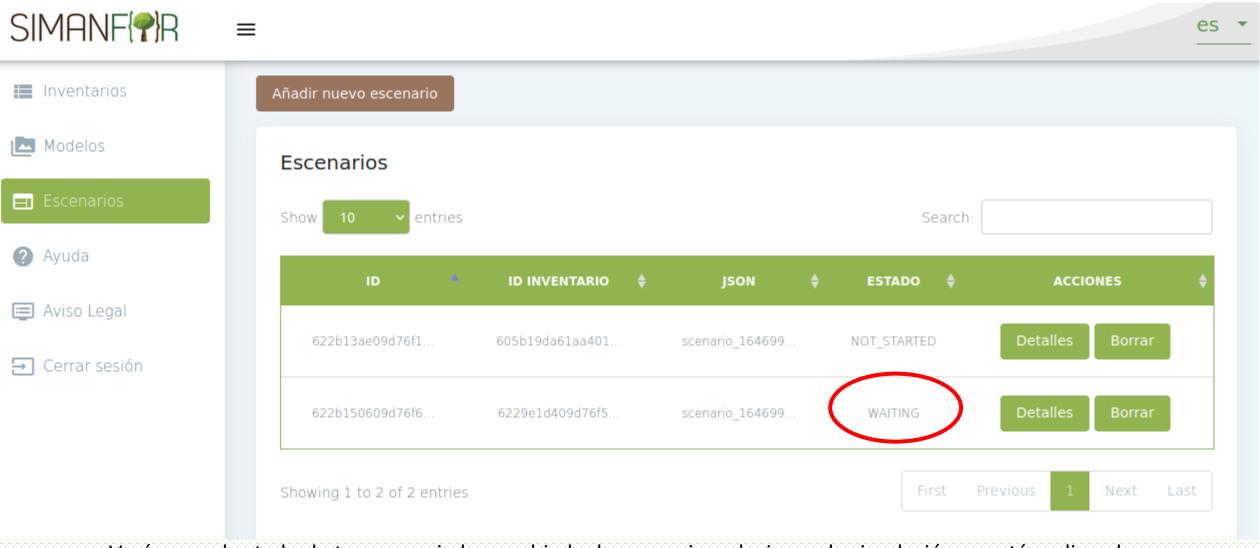


¡Ya lo tienes! Verás que se ha creado un ID único para ese escenario y que su estado es "NOT_STARTED".

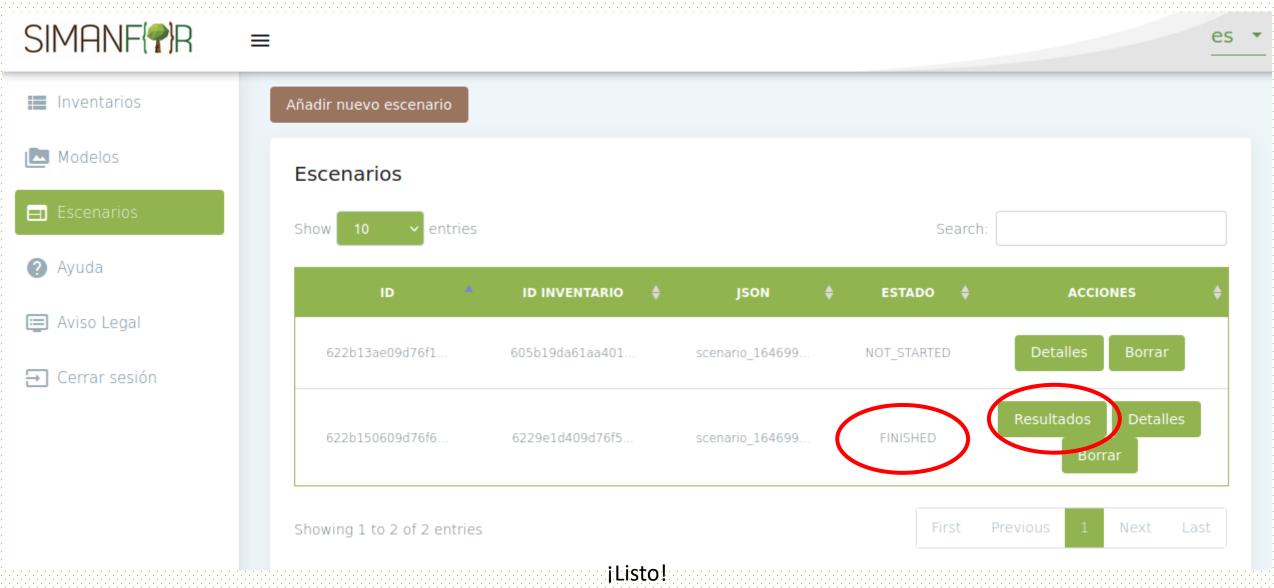
Pulsa ahora en "Detalles" para ver su contenido y ejecutarlo.



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.





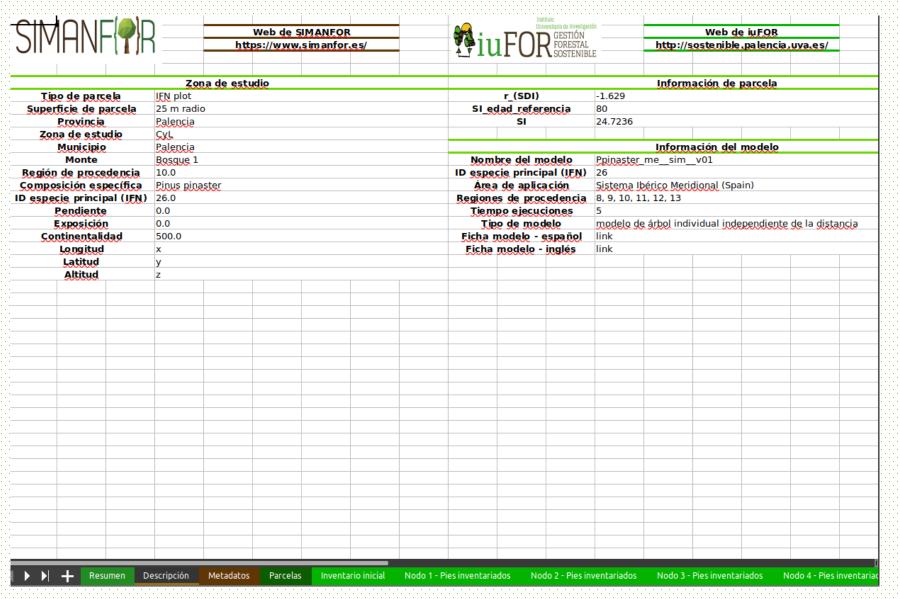


Ahora toca lo divertido, ¡ver los resultados! Te explicamos el contenido del documento a continuación.

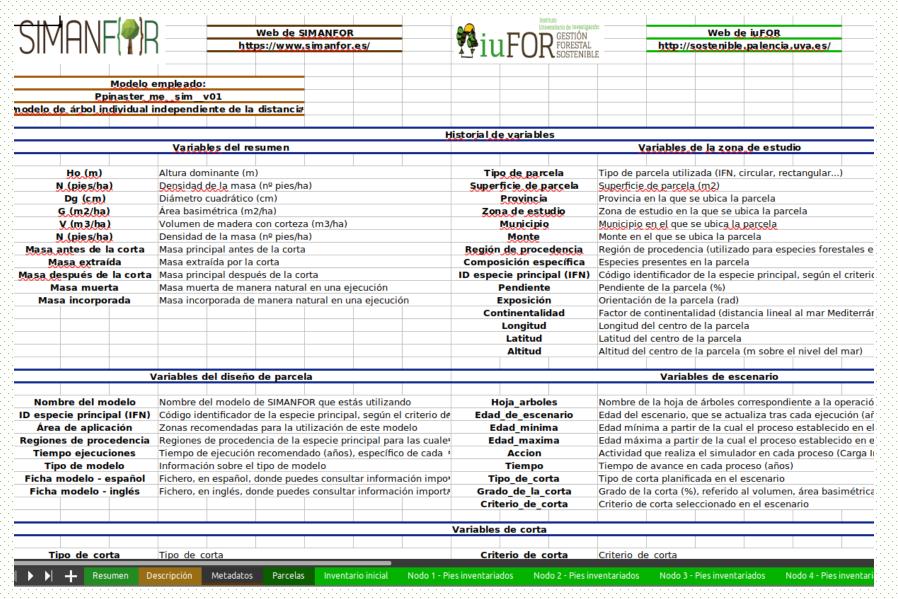


	ANF(P)			estudio		CXL			ntario			
\leq II\/IL	JI∖I⊢∛ ‴)U		onte		Bosque 1			rcela			
\cup	II NI L 🛦 .	Π		n específica		Pinus pinaste			delo	Ppina	<u>aster</u>	j. i.
	, ,	, -	Fecha si	mulación	20	22-03-11 10:2	3:43	Esce	nario		S	
			Masa ante	s de la corta			Masa extraío	ls.		Masa despu	éc d	
Edad (años)	Ho (m)	N (pies/ha)	Dg (cm)	G (m2/ha)	V (m3/ha)	N (pies/ha)		V (m3/ha)	N (pies/ha)	Dg (cm)	Ğ	
25	14,8537	1793,13	16,5558	38,6014	199,7969	002 2025	17.2762	120 7010	002 2025	17.2762	20.6	
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	
40	16,8941	1046,9335	20,3706	34,1207	237,3456	209,3867	20,3706	47,4691	837,5468	20,3706	27,2	
												Æ
												88
												88
				<u> </u>								
												411
							1000			W. L. 4 85 - 1		
(Resumen De	escripción Metada	atos Parcelas	Inventario inicial	Nodo 1 - Pies i	nventariados N	odo 2 - Pies inventa	riados Nodo 3 -	Pies inventariados	Nodo 4 - Pies inv	ventari	rii.

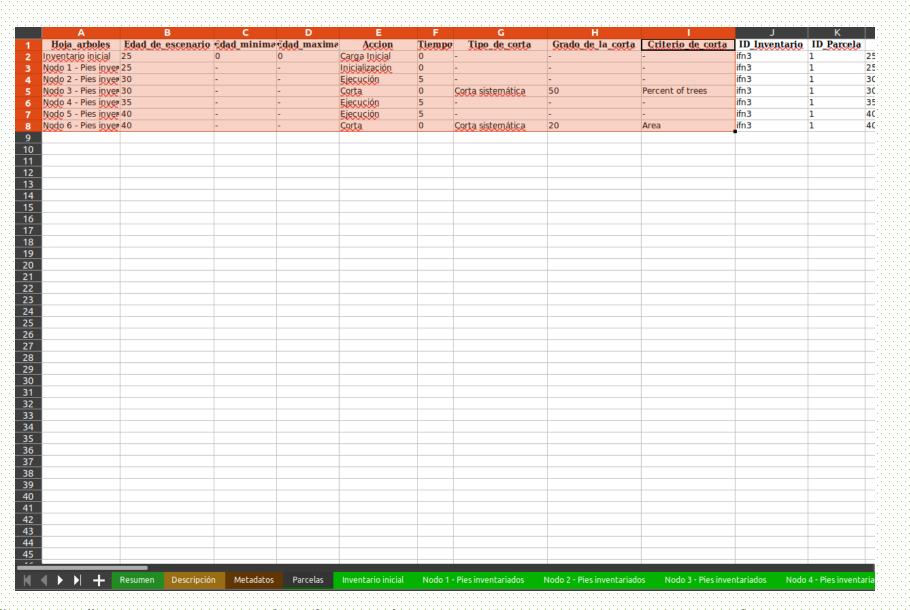
Esta es la pestaña principal (Resumen). Aquí encontrarás la evolución de tu masa a través de cada uno de los procesos que has configurado en el escenario. Observa los datos de la masa antes y después de la corta, así como la masa extraída.



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.

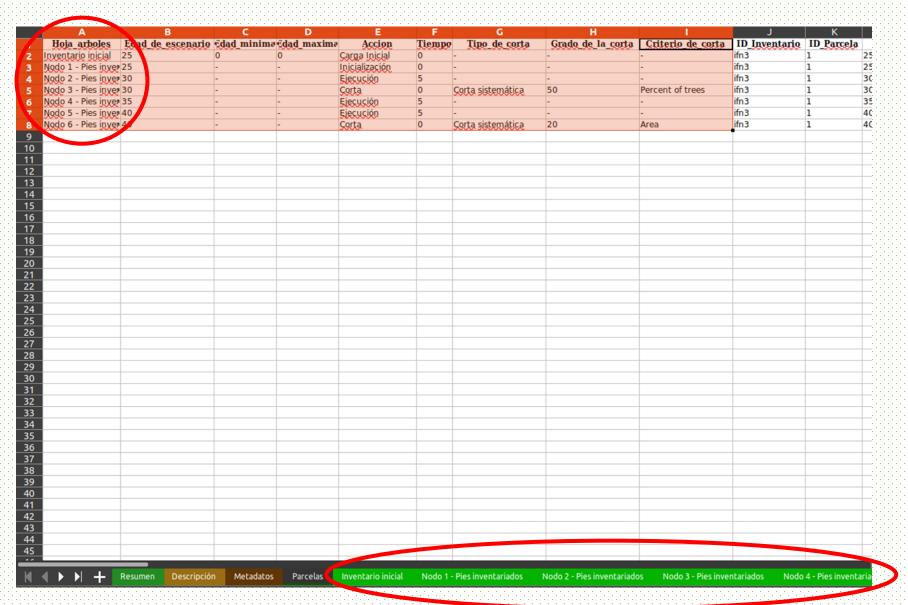
La parte que se muestra en esta imagen es la configuración que has dado a tu escenario, revisa que todo está bien...

ID Inventario	ID Parcola	T	N N	N ovtraide	O N muorto	N incorporado					C ortraida			d maxim	0 4
			1793,13	N_extratgo	N_muerto	N_Incorporago		g_maxima	g_minima	g_promegio	G_extratga	G_muerta	G_incorporada	1_maxim	ea.
		25 25	1793,13		0	0	38,6	701 7304	EO 4460	215 2726				31,75	8,
	1	30	1766,5869		18,5541			791,7304 869,1708				0,3994	3,0083	33,2665	_
		30	883,2935		0	0					50	0,3994	0	33,2665	9
		35	972,8207		_				96,3975				2,8267	35,2005	1
		40	1046,9335		4,9704 6,0657	80,1784		1070,9644						36,9269	
	1	40		20	-	0				-	20	0,1/11	2,4781 0		_
13	1	40	837,5468	20	0	U	27,2903	1070,9644	120,6992	323,9103	20	U	U	36,9269	ď
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															+
															4
		↓													4
															4
															4
															1
															Т
															Т
															Τ
															T
															T
															T
															T
															Ť
															\dagger
															†
															\dagger
															†
															†
															+
															+
															+
															+
															\pm

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	ı	J	К	L	М	N	0	Р	(Ĵ
1	ID inventario	ID parcela	ID árbol	estado est	ecie fa	ctor expansión	d	h	t	h tocón	g	bal	g/ha	circunferencia normal	esbeltez	cr	lc	÷
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	1
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	÷
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	
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	٠,
б	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	÷
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	. 1
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	÷
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	1
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	÷
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	1
12	12	1	11	21	14,		26,25	15	28	0		0	0	82,47	0	0	0	÷
13	12	1	12	26	31,		-	13	28	0	-	24,8562	0,5513	-	87,5421	0,3242	2,12	1
14	12	1	13	21	14,		23,25	14	28	0	424,56	0	0	73,04	0	0	0	÷
15	12	1	14	21	14,		28,85	15	28		653,7	0	0	90,63	0	0	0	ď
16			15	26	31,		17	13	28		226,9801	-		· ·	76,4706	0,3312		÷j.
17			16	26	127		8,8	1	28	0		32,4876		· ·		0,3904		÷
18	12	1	17	26	31,		22,2	-	28		387,0756	7,2312	1,2321		60,8108	0,3601	3,21	. 1
19	12	1	18	21	31,		21,9	13	28	0	,	0	0	68,8	0	0	0	÷
20			19	26	31,		17,3	13	28		235,0618					0,3328		[
21			20	26	31,		18,55	13,5	28		270,2575		-		72,7763	-	2,65	0
22			21	26	31,		19,6	13	28		301,7186				66,3265	0,3444		1
23			22	26	14,		28,35	14,5	28		631,2422				51,1464	0,3676		÷
24			23	26	14,		24,2	13,5	28		459,9606		-			0,3629		1
25			24	26	14,		28,3	15	28		629,0175		-		53,0035	0,3622		÷
26		1	25	26	14,		26,2	15	28		539,1287		-		57,2519	0,3582		
27			26	26	127		11,15	11	28	0		30,3981	_			0,3249		- [
28	12	1	27	26	31,		21,05	13	28		348,0119	-			-	0,3606	3,05	÷
29	12	1	28	21	31,		20,9	13,5	28	0		0	0	65,66	0	0	0	. 1
30			29	26	31,		19,9	14	28		311,0255	-			70,3518	0,3445		÷
31		1	30	26	31,		20,1	13	28		317,3087		-	63,146	64,6766	0,3532		1
32			31	26	127		8,7	1	28	0				-	11,4943	0,3885		÷
33		1	32	26	31,		12,5	10,5	28		122,7185		_		84	0,3321		
34		1	33	26	31,		15,3	13	28		183,8539	-		· ·		0,3254		÷
35			34	26	14,		25,85	14,5	28	0	524,8207			81,2102		0,3597		ď.
36		1	35	26	31,		18,05	13	28		255,8847	-	-			0,3346		- [
37		1	36	26	14,		22,7	13	28	0	404,7078	-	-	71,3142	57,2687	0,3647		÷
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	. 1

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

Aitor Vázquez Veloso 15/03/22

