SIMANF

Primeros pasos en la web

Aitor Vázquez Veloso

17/08/22

















introducción

web

publicaciones

SIMANF

inventarios

escenarios

modelos

resultados



- Registro e inicio de sesión en SIMANFOR
- Idioma
- Estructura principal
- Inventarios
- Modelos
- Escenarios
- Resultados
- Ayuda y recursos externos

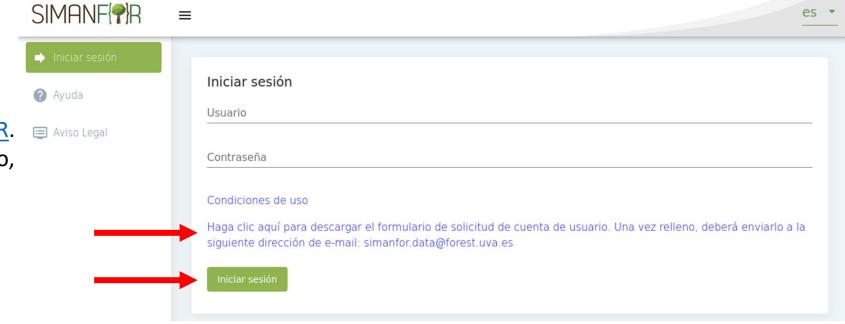


Registro e inicio de sesión en SIMANFOR



Registro e inicio de sesión en SIMANFOR

Esta es la pantalla principal de <u>SIMANFOR</u>. Deberás registrarte si aún no lo has hecho, y posteriormente iniciar sesión.



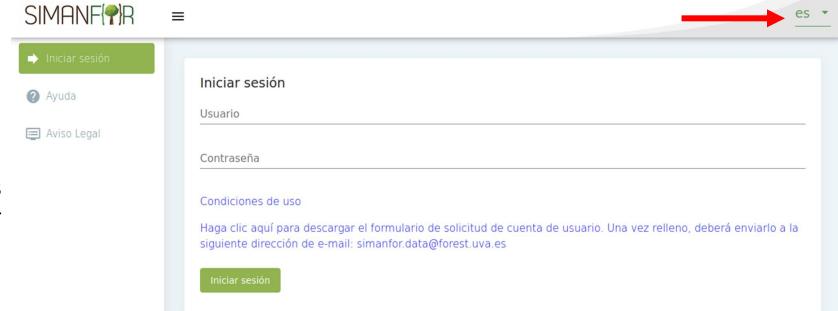


1dioma



(?)

Por si se te ha pasado desapercibido, en la parte superior-derecha de la web tienes un menú desplegable con distintos idiomas a los que está traducida la página web. Algunos no están completos, por lo que las palabras sin traducción se mostrarán, por defecto, en inglés.





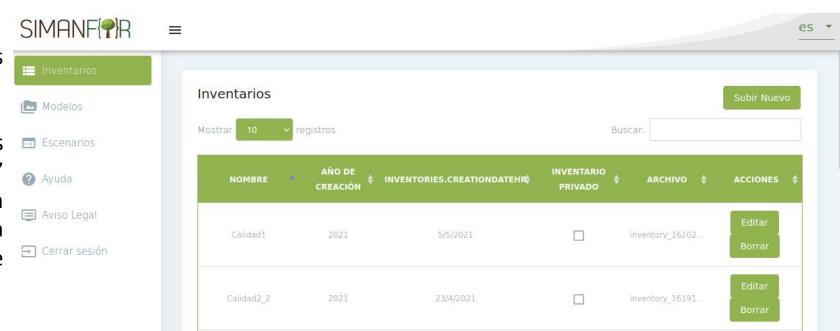
Estructura principal





Una vez te registras en <u>SIMANFOR</u>, esta es la interfaz que te encuentas.

Los bloques de información más importantes son "Inventarios", "Modelos" y "Escenarios", veremos qué contiene cada uno... pero antes, vamos a dar una pincelada sobre la estructura de SIMANFOR.









Los inventarios son los datos de partida que proporcionamos al simulador. Tendremos que subir nuestros propios archivos para poder utilizarlos. <u>Aquí</u> podrás encontrar algunos archivos de ejemplo, plantillas y una explicación más detallada acerca de los inventarios.







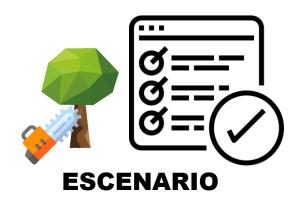


Los escenarios son los procesos que queremos simular, tanto proyecciones (crecimiento de la masa) como cortas (intervenciones selvícolas). Si quieres saber cómo crearlos, <u>aquí</u> tienes un tutorial.











Los modelos son parte del simulador y están programados por el equipo técnico de SIMANFOR. Si quieres crear uno nuevo o hacer alguna sugerencia, puedes contactarnos en la siguiente dirección: simanfor.data@forest.uva.es
Si quieres saber más sobre los modelos, aquí tienes una explicación detallada.









SIMANF{}

Proporcionando el inventario de datos y el escenario selvícola, SIMANFOR nos devolverá un archivo para cada parcela con los resultados (podrás descargarlo en la pestaña de escenarios). Si quieres saber cómo interpretar los resultados, aquí te lo explicamos.



RESULTADOS

Recuerda este esquema, es el funcionamiento básico del simulador.









SIMANF(?)R



RESULTADOS



Inventarios

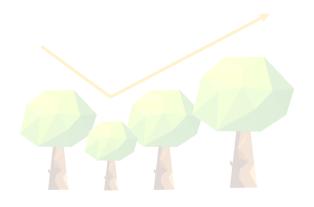








SIMANF{?}R



RESULTADOS



(

Dirígete a la pestaña de inventarios.

Verás varios inventarios creados por otros usuarios (es algo que tenemos que solucionar). Debes subir tu propio inventario previamente creado (aquí tienes un <u>tutorial</u> que te explica cómo hacerlo). Para ello, clica en "Subir Nuevo".







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

Cuando lo tengas listo, haz clic en "enviar".

Nombre * mi_inventario	
mi_inventario	
Tipo *	
Excel	
Año de creación *	
2022	



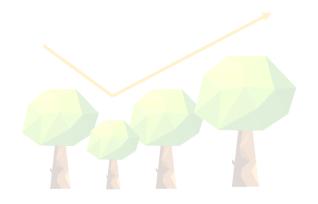
Modelos







SIMANF{}



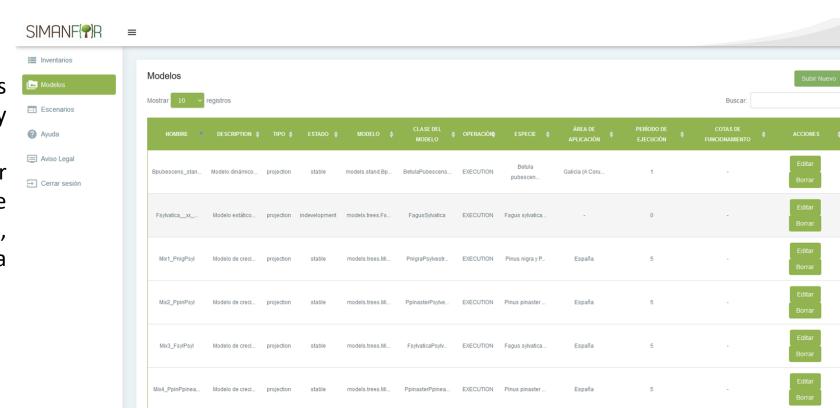
RESULTADOS



Esta es el menú de modelos. En el podrás ver todos los modelos que hay programados en SIMANFOR.

Estos modelos han sido programados por el equipo técnico de SIMANFOR, por lo que si quieres crear tu propio modelo, modificar uno actual o hacer alguna consulta puedes contactar en:

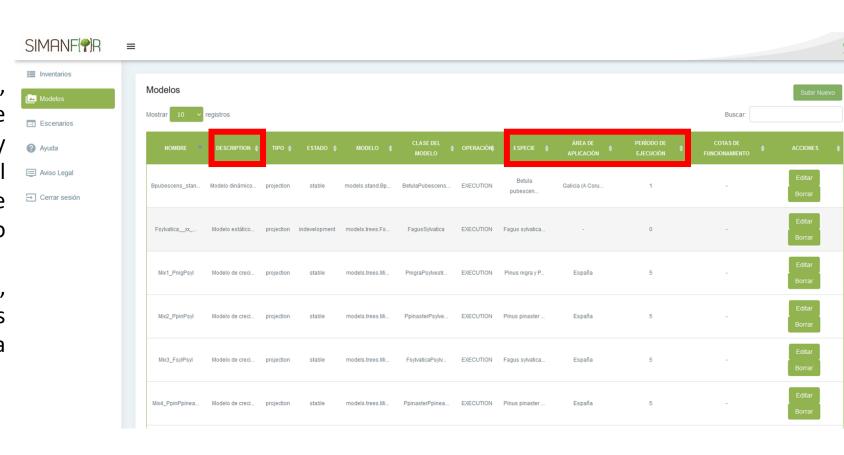
simanfor.data@forest.uva.es





Además del nombre que le identifica, debes fijarte en su descripción (donde explica qué tipo de modelo es), la especie y localización para la que fue diseñado, y el periodo de ejecución (importante, ya que lo usaremos para construir nuestro escenario selvícola).

Esta ventana es meramente informativa, pero si quieres saber más sobre los modelos de SIMANFOR <u>aquí</u> tienes una explicación más detallada.





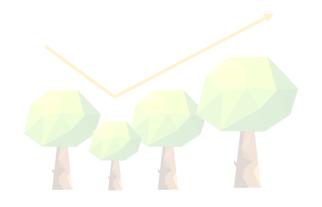
Escenarios







SIMANF{?}R



RESULTADOS





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.





Pinchamos en "Añadir nuevo escenario" para crear uno.



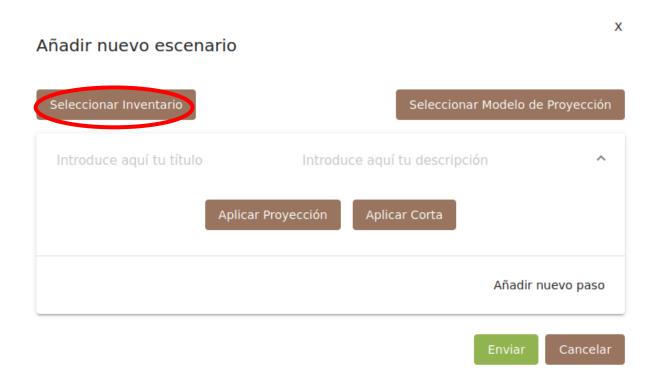




Esta será la pantalla de creación de escenarios.

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.







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

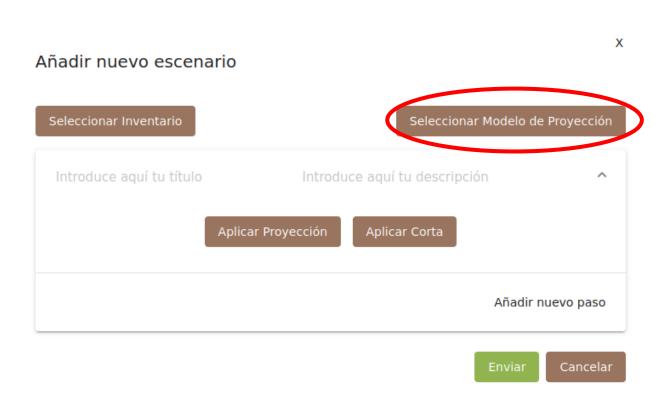




(

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

Para ello, pinchamos en "Seleccionar Modelo de Proyección".







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

Es importante consultar la columna de descripción de manera previa para asegurarnos de que el modelo elegido se ajusta a nuestras necesidades.







¡Genial! Ahora ya podemos configurar nuestro escenario.

Los escenarios son las actuaciones que queremos aplicar a nuestra masa forestal. Para ello, basta con poner las intervenciones que queremos aplicar en orden y darle una etiqueta para que nosotros mismos podamos recordar 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.



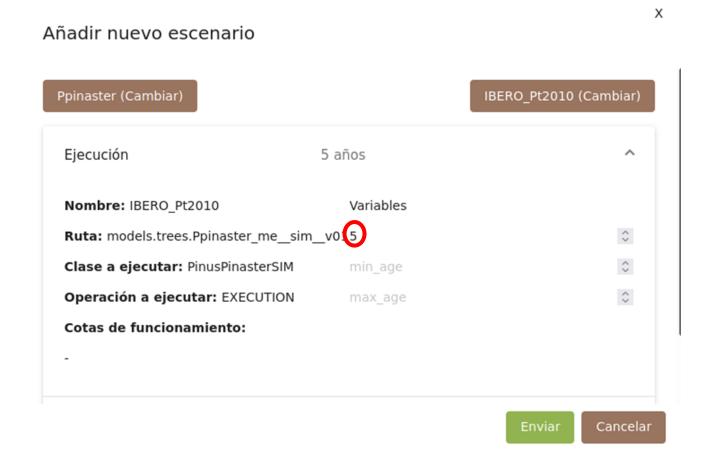




He seleccionado "Aplicar Proyección", y ahora vamos a configurar el crecimiento de nuestra parcela.

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

¡OJO! Cada modelo tiene un tiempo de ejecución diferente, consúltalo primero en la pestaña de "Modelos" o en su ficha descriptiva y aplica el valor correspondiente.





Χ

Cancelar



Estos campos son interesantes cuando tenemos varias parcelas en nuestro inventario de datos.

No vamos a complicarnos, lo dejaremos vacío, pero si quieres saber cómo utilizarlos puedes consultarlo <u>aquí</u>.

Ppinaster (Cambiar) Ejecución 5 años ^ Nombre: IBERO_Pt2010 Variables Ruta: models.trees.Ppinaster_me_sim_v015 Clase a ejecutar: PinusPinasterSIM min_age Operación a ejecutar: EXECUTION max_age Cotas de funcionamiento:

Añadir nuevo escenario





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





?

Volveremos a encontrar estas dos opciones. Vamos a ver ahora cómo configurar las cortas en "Aplicar Corta".







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

Elige el tipo de corta que deseas y pulsa "Seleccionar".

Modelos Mostrar 10 registros Buscar:						
	NOMBRE ♦		ESTADO 	MODELO ♦	CLASE DEL MODELO \$	OPERACIÓN ♦
	by above	cutting	stable	models.harvest	CutDownByTalles	HARVEST
	Systematic	cutting	stable	models.harvest	CutDownSystemat	HARVEST
	by below	cutting	stable	models.harvest	CutDownBySmalle	HARVEST



Χ

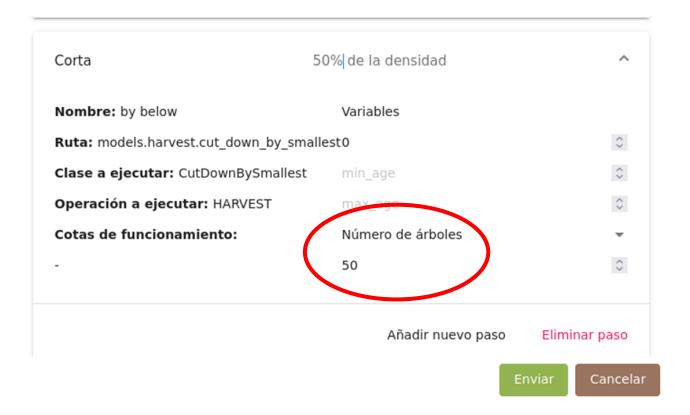


Sigamos configurando la corta.

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.

Si no tienes claros los conceptos relacionados con las cortas, <u>aquí</u> te los explicamos con mayor detalle.

Añadir nuevo escenario

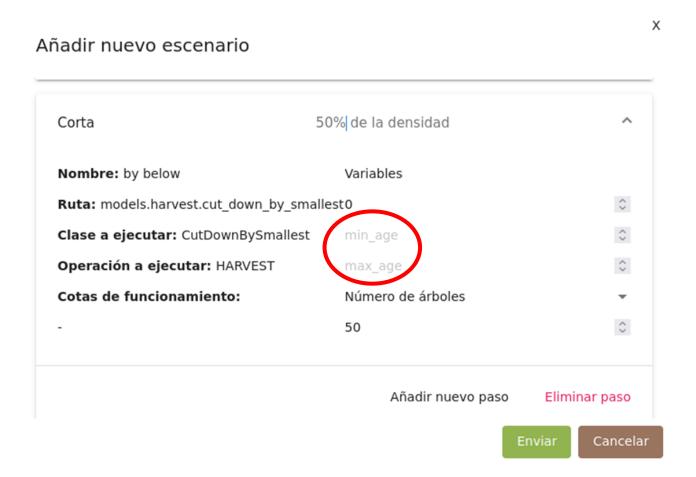






De nuevo, estos campos podemos dejarlos vacíos.

Consulta cómo configurarlos <u>aquí</u> si lo crees necesario.





Χ



Continúa configurando tu escenario, y pon los comentarios necesarios para reconocer qué vas a hacer en cada apartado. Cuando lo tengas, pulsa en "Enviar".

Añadir nuevo escenario

Ppinaster (Cambiar)	IBERO_Pt:	2010 (Cambiar)
Ejecución	5 años	~
Corta	50% de la densidad	~
Ejecución	5 años	~
Ejecución	5 años	~
Corta	20% del área basimétrica	~

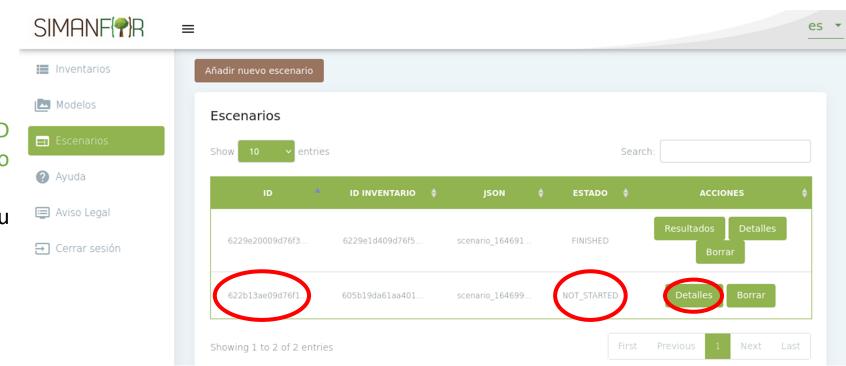




(

¡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.





Χ



Detalles del escenario

Pulsa "Ejecutar" para lanzar la simulación.

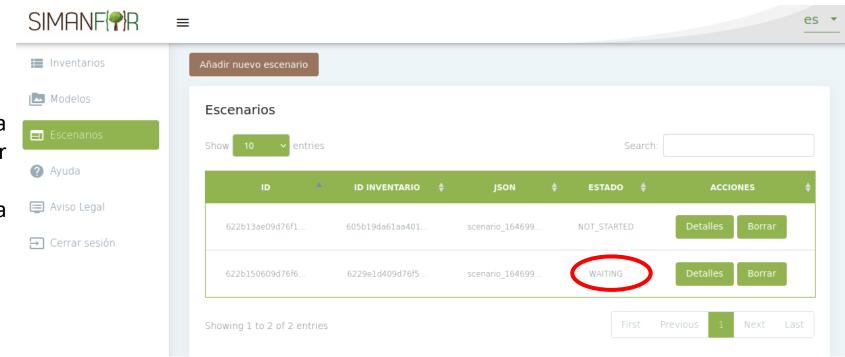
Ejecución	5 años	~
Corta	50% de la densidad	~
Ejecución	5 años	~
Ejecución	5 años	~
Corta	20% del área basimétrica	~





?

Verás que el estado de tu escenario ha cambiado a "WAITING", lo que quiere decir que la simulación se está realizando. Si este proceso tarda mucho, refresca la web (pulsa F5).





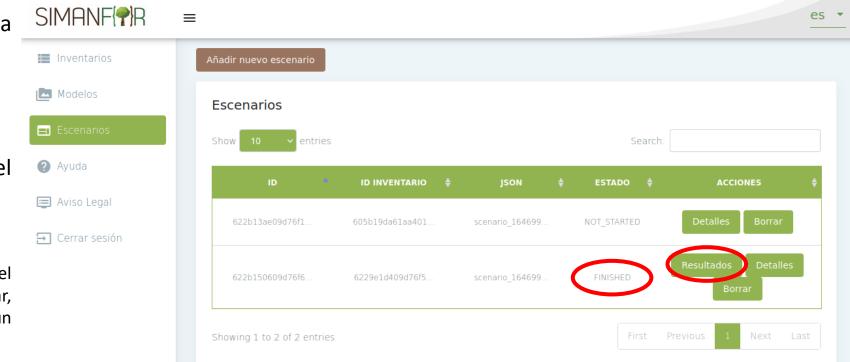


La columna "Estado" ha pasado a "FINISHED".

¡Listo!

Pulsa en "Resultados" para descargar el archivo.

Nota: si se descarga un .zip vacío, entonces abre el escenario y ejecútalo otra vez. Si sigue sin funcionar, revisa tu escenario, es probable que hayas cometido un error (has elegido el inventario erróneo?).





Resultados









SIMANF{?}R

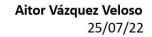


RESULTADOS



Tenemos un <u>tutorial</u> específico donde explicamos qué información se obtiene en los resultados y cómo interpretarla, por lo que no repetiremos aquí la explicación.







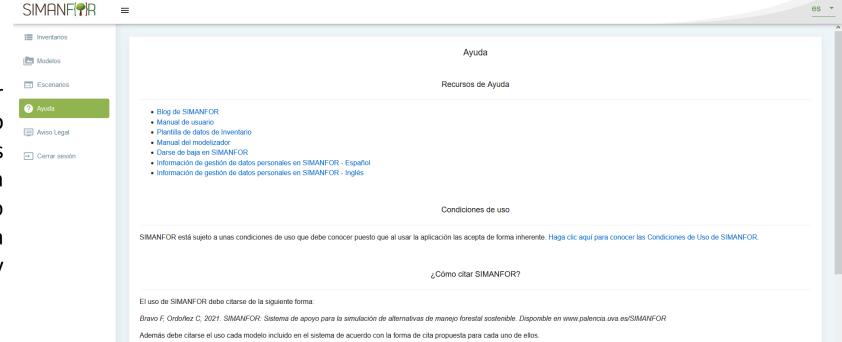


Ayuda y recursos externos



Ayuda y recursos externos

En el apartado "Ayuda" podrás encontrar alguna información sobre SIMANFOR. No obstante, te recomiendo que hagas tus búsquedas en este <u>repositorio GitHub</u>, ya que hemos desarrollado mucho contenido explicativo que tenemos aquí alojado para que sea más fácil su descarga, manejo y actualización.





¿Tienes ganas de más?



introducción

web

publicaciones

SIMANF(*)

inventarios

escenarios

modelos

resultados

simanfor.data@forest.uva.es