



SIMANFOR

Datos

Puedes proporcionar datos propios o inventados al simulador, pero también puedes usar como referencia datos públicos. Descarga datos del Inventario Forestal Nacional con [ForestExplorer](#), e infórmate sobre los datos disponibles en el [Inventario Forestal Nacional](#).

SIMANFOR utiliza una estructura específica para leer los datos, puedes descargar [aquí](#) una plantilla muy sencilla para adaptar los tuyos al formato necesario.

Escenarios selvícolas

Los escenarios selvícolas no son más que los tratamientos que quieres aplicar a tu masa durante el tiempo que van a estar bajo gestión. Normalmente, cada administración pública tiene modelos selvícolas de referencia (“recetas”) para las especies más comunes de su región y el objetivo principal de la masa. Aquí puedes consultar los de [Asturias](#), [Galicia](#), [Cataluña](#) y [Castilla y León](#).

Modelos

Cada modelo está desarrollado para una determinada especie y localización (ten esto en cuenta cuando vayas a escogerlo). Además, dependiendo de las ecuaciones desarrolladas, cada modelo calcula variables muy diferentes. Consulta las fichas de cada modelo para conocer qué datos de partida necesita, qué cálculos realiza y qué fuentes utiliza:

- [IBERO-PS](#)
- [IBERO-PT](#)

SIMANFOR

Puedes visitar la [página web](#) de SIMANFOR para utilizar el simulador, y su [repositorio de github](#) para acceder a información complementaria, como el [tutorial](#) para dar tus primeros pasos en la web.





Para saber más...

Sobre SIMANFOR:

[Bravo, F., Rodríguez, F., & Ordóñez, A. C. \(2009\). SIMANFOR: Herramienta libre para la simulación de sistemas selvícolas. In Congresos Forestales.](#)

[Bravo, F., Rodríguez, F., Ordóñez, A. C., Broto, M., Lizarralde, I., Ruano, I., ... & Calama, R. \(2010\). Simanfor: aplicación web para la simulación de alternativas selvícolas. Divulgación 1er. Trimestre, \(100\).](#)

[Bravo, F., Rodríguez, F., & Ordóñez, C. \(2012\). A web-based application to simulate alternatives for sustainable forest management: SIMANFOR. Forest systems, 21\(1\), 4-8.](#)

Otros simuladores de gestión forestal:

GESMO: [González González, J. M., Castedo-Dorado, F., Diéguez-Aranda, U., Rojo Alboreca, A., & Álvarez González, J. G. \(2012\). GesMO Simulador de crecimiento y producción de rodales forestales. Santiago de Compostela: Escola Politécnica Superior de Lugo Universidade de Santiago de Compostela \(Galicia, Spain\).](#)

GOTILWA+: [Nadal Sala, D., Sabaté i Jorba, S., & Gracia, C. \(2014\). GOTILWA+: una herramienta para optimizar la gestión forestal adaptada al cambio climático. Ambiana, 2014, vol. 108, p. 106-120.](#)

PINEA: [Madrigal, G., Gordo, J., & Montero, G. \(2009, June\). PINEA2 v1. 0: aplicación informática para la gestión de las masas regulares de Pinus pinea L. en la Meseta Norte. Caso de estudio. In Congresos Forestales.](#)

SILVA: [Pretzsch, H., Biber, P., & Ďurský, J. \(2002\). The single tree-based stand simulator SILVA: construction, application and evaluation. Forest ecology and management, 162\(1\), 3-21.](#)

Sobre ForestExplorer:

[Vega-Gorgojo, G., Giménez-García, J. M., Ordóñez, C., & Bravo, F. Pioneering easy-to-use forestry data with Forest Explorer. Semantic Web, \(Preprint\), 1-14.](#)

Sobre Inventarios Forestales Nacionales:

[Alberdi, I., Sandoval, V., Condes, S., Cañellas, I., & Vallejo, R. \(2016\). El Inventario Forestal Nacional español, una herramienta para el conocimiento, la gestión y la conservación de los ecosistemas forestales arbolados. Ecosistemas, 25\(3\), 88-97.](#)

[Alberdi, I., Condes, S., Martínez, J., Martínez, S. S., Sánchez, G., Pérez, F., Villanueva, M. J. A., & Vallejo, R. \(2010\). Spain. En National forest inventories. Pathways for Common Reporting. European Science Foundation \(p. 533\). Springer.](#)

Recopilación de modelos forestales en España:

[Bravo, F., González, J. G. Á., López, M. B., Bonet, J. A., Oviedo, A. B., Calama, R., ... & Piqué, J. V. \(2011\). Growth and yield models in Spain: historical overview, contemporary examples and perspectives. Forest Systems, 20\(2\), 315-328.](#)

Validación de modelos forestales:

[Vázquez-Veloso, A. \(2021\). Evaluación y validación de los modelos de crecimiento forestal IBEROPT e IBEROPS. \(Trabajo Fin de Máster\). Universidad de Valladolid. Palencia.](#)

