

SIMANF{R}

Modelo para masas de *Pinus sylvestris* Ucrania

Modelo

Psylvestris_stand__Ukraine__v01.py

Descripción del modelo

- Especie: *Pinus sylvestris* L.
- Código del Inventario Forestal Nacional Español (IFN): 21
- Área geográfica: Ucrania

Tipo de modelo

- Categoría: crecimiento
- Nivel del modelo: masa
- Forma fundamental: monte alto
- Forma principal: regular
- Composición: pura
- Origen: -

Requisitos y recomendaciones de uso

- Requisitos del inventario inicial: necesaria la información de edad, altura media y densidad de la parcela
- Ámbito geográfico: Ucrania, zonas limítrofes y lugares de características similares (asumiendo ciertas diferencias)
- Tipo de masa: masas puras
- Tiempo de ejecución recomendado: ejecuciones de 5 años (ecuaciones de crecimiento en altura media y mortalidad desarrolladas bajo este criterio)
- Índice de Sitio calculado para una edad de referencia de 100 años

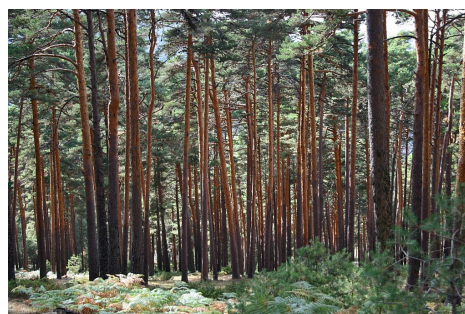


Figure 1: *Pinus sylvestris* stand



Figure 2: Detalles de *Pinus sylvestris*



Figure 3: Localización de Ucrania en Europa

Bibliografía

Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

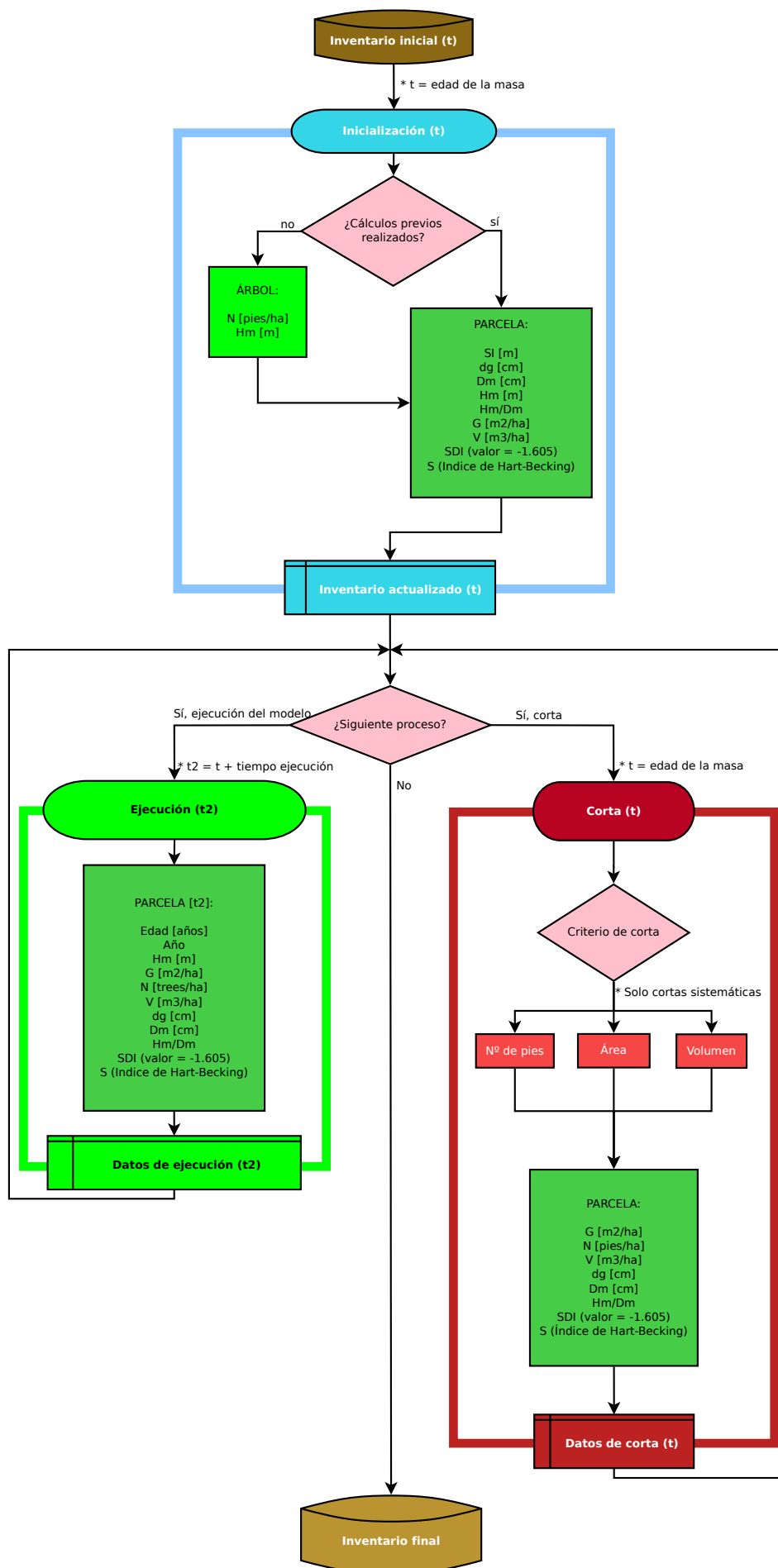
SIMANFOR (2022). Modelo dinámico de masa para pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en Ucrania.

Componentes del modelo:

- **Cálculos a partir de datos de árboles individuales** (en caso de no existir dicha información en el inventario inicial):
Densidad y Altura Media
- **Ecuación de Índice de Sitio:**
Kagank (2013). Adaptac sistemi prognozu produktivnost sosnovih derevostanv do umov ntensivnogo vedenn lsovogo gospodarstva. In Naukov prac Lsvničo akadem nauk Ukrani (11th ed., pp. 151-156)
- **Ecuación de crecimiento en altura dominante:**
Kagank (2013). Adaptac sistemi prognozu produktivnost sosnovih derevostanv do umov ntensivnogo vedenn lsovogo gospodarstva. In Naukov prac Lsvničo akadem nauk Ukrani (11th ed., pp. 151-156)
- **Ecuación de supervivencia:**
Kagank , Žmurko S (2005). Dynamic of basic taxation characteristics of Jack pine forest in dry land. In Zbrnik naukov-tehnčnih prac (15th ed., pp. 44-48)
- **Ecuación inicial y de crecimiento en área basimétrica:**
Ecuación estándar adaptada por iuFOR
- **Ecuación de volumen:**
PROGNOZ POTENCNO PRODUKTIVNOST SOSNOVIH TA BUKOVIH DEREVOSTANV. (2006), 39-45
- **Ecuación de altura y diámetro medio:**
Lakida P, Terentv A, Aleksk (2020). In TEOR PRAKTIKA PRIRODOKORISTUVANN
- **Ecuaciones de diámetro medio cuadrático e Índices de Reineke y Hart:**
Ecuaciones estándar
- **Ecuaciones de corta:**
Ecuaciones de corta desarrolladas a partir de las ecuaciones mencionadas anteriormente

Figuras:

- **Figura 1:** por ClémentGodbarg commonswiki assumed (based on copyright claims). Own work assumed (based on copyright claims)., CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=323975>
- **Figura 2:** dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=5291505>
- **Figura 3:** extraído de De Athosmera - Trabajo propio, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=86384152>



Contactos

Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (iuFOR)
Departamento de Dendrocronología y Modelización Forestal

E.T.S. de Ingenierías Agrarias, Avenida de Madrid 57; 34004, Palencia (España)
Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales

Aitor Vázquez Veloso

Tel.: +34 979 108 430

e-mail: aitor.vazquez.veloso@uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/aitorvazquez>

Cristóbal Ordóñez

Tel.: +34 979 108 417

e-mail: a_cristo@pvs.uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/acristo>

Felipe Bravo Oviedo

Tel.: +34 979 108 417

e-mail: fbravo@pvs.uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/fbravo>

Enlaces de interés

SIMANFOR - Sistema de Apoyo para la Simulación de Alternativas de Manejo Forestal Sostenible. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <https://www.simanfor.es/>

iuFOR - Instituto Universitario de Gestión Forestal Sostenible. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <http://sostenible.palencia.uva.es/>

ETSIIAA Palencia - Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <http://etsiiaa.uva.es/>

UVa - Universidad de Valladolid. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <https://www.uva.es>

SIMANFOR

