

BRINZAL v. 1.0.

Modelo de simulación de fijación de C de brinzales bajo distintos escenarios silvícolas y ambientales

Instrucciones de descarga del Programa



Autores: María Elena Fernández, CONICET-INTA EEA Bariloche, Argentina

Javier E. Gyenge, CONICET-INTA EEA Bariloche, Argentina

José A. Reque Kilchenmann, Univ. de Valladolid, España



El modelo **Brinzal 1.0**. ha sido desarrollado en el entorno Stella® (Isee Systems) y puede ser visualizado con el programa de distribución gratuita [isee Player™](#). el cual debe ser descargado como primer paso.

Proceso de descarga del modelo Brinzal 1.0.

1. Descarga libre del programa [isee Player™](#).

<http://www.iseesystems.com/software/player/iseeplay.aspx>



The screenshot shows the Isee Systems website. At the top left is the Isee Systems logo. A navigation menu on the left includes links for Home, Products, Online Store, Support, Training, Partners, Resources, News, and Company. The main content area features the 'isee PLAYER' logo and a description of the software. A list of features includes: 'Runs both STELLA and iThink models', 'Enables exploration of all levels—map, model, equation, and interface', 'Available in Windows and Macintosh versions', 'Comes with 3 FREE sample models', and 'Free and never "times out!"'. Below this is a screenshot of the software interface and a 'Click to Enlarge Screenshot' link. To the right, there is a 'Download your FREE Isee Player now!' section with a sign-in form for existing users (Email and Password) and a 'Sign In' button. Below that, there is a registration form for new users with fields for First Name, Last Name, and Organization, and a note that all fields are required.

2. Descarga del Modelo Brinzal 0.1. desde los enlaces:

- http://www.inta.gov.ar/bariloche/investiga/ecologia_f/linea9.htm

Inicio > Actividad > Investiga > Ecología > Carbono

Modelos de Simulación

Desarrollo de modelos de simulación de procesos en sistemas forestales

Con los resultados obtenidos a través de las distintas líneas de investigación, el grupo de Ecología Forestal ha desarrollado modelos matemáticos que permiten simular los procesos que intervienen en la productividad de los sistemas forestales. Hasta ahora, dichos modelos se desarrollaron en el entorno Stella® (Isee Systems) y pueden ser visualizados con el programa de distribución gratuita **isee Player™**.



Modelo de simulación de sistemas silvopastoriles MSSP INTA. Módulo Patagonia.

Este módulo simula la productividad anual de pastos (*Festuca pallescens*) y pinos (*Pinus ponderosa*) en periodos anuales durante un total de 40 años (turno de corta). El objetivo del modelo es el estimar una productividad promedio bajo los escenarios climáticos y de manejo elegidos por el usuario. Es por ello que no tiene como objetivo ser un modelo predictivo de la productividad de un sitio en particular, sino un modelo explicativo que permita comprender tendencias generales en la respuesta de los sistemas al clima y el manejo.

El modelo conceptual se ha desarrollado junto a Técnicos del INTA del **Campo Forestal de Villa Dolores** (Módulo Chaco) y fue parametrizado para distintas consociaciones de especies arbóreas y forrajeras.

Descargas >>

- * [Manejo básico del programa Isee Player.doc](#)
- * [Manual del usuario \(Com. Téc. 65 MSSP INTA EEA Bariloche.pdf\)](#)
- * [Cálculo IHS.xls](#)
- * [MSSP Patagonia.STM](#)

(Sr.usuario: por favor agradeceremos el envío de un e-mail a jgyenge@bariloche.inta.gov.ar indicando su interés y/o cualquier sugerencia en relación con el uso de este software. Esto es simplemente para una estadística interna acerca de los potenciales usuarios de nuestro programa.)



Modelo de simulación de fijación de carbono de brinzales. Brinzal v 1.0.

Este modelo tiene como objetivo el de conformar una herramienta educativa para facilitar la enseñanza en conjunto de conceptos de silvicultura y ecofisiología. Simula la disponibilidad de recursos, la fijación de Carbono y el crecimiento total de un brinzal bajo distintos escenarios. Dichos escenarios pueden conformarse variando la estructura del bosque, las condiciones climáticas, el tipo de suelo y las limitantes hidráulicas y bioquímicas de la fijación de Carbono. Este modelo se ha desarrollado junto al Dr. José Reoue de la **Universidad de Valladolid**.



- www.palencia.uva.es/sostenible y más directamente en:

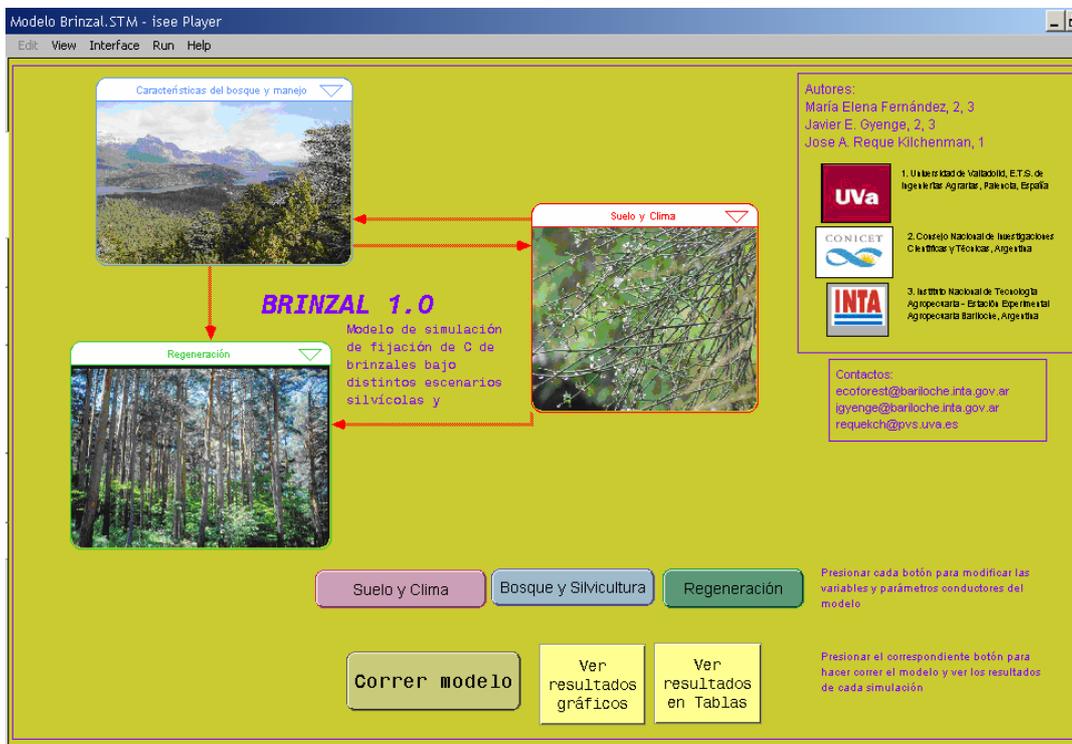
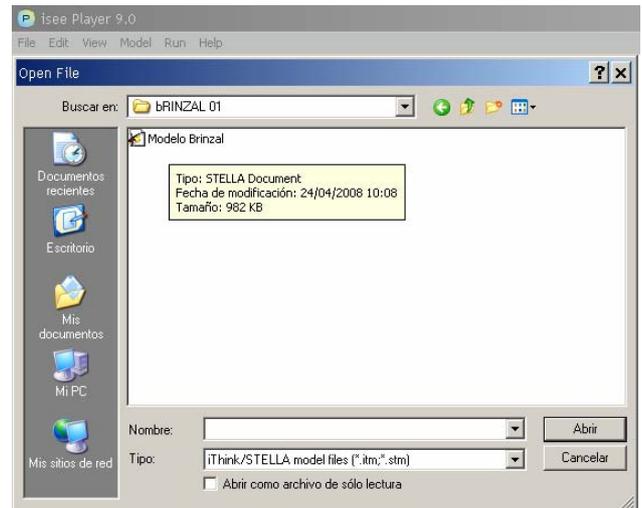
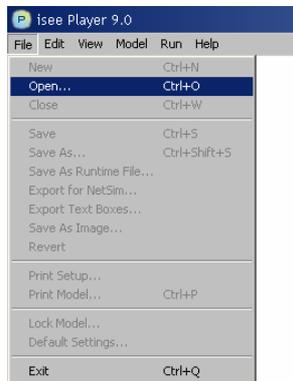
descargas Silvicultura

The screenshot shows the website of the University of Valladolid. The main content area displays the course title "SELVICULTURA GENERAL Y REPOBLACIONES - Curso 2008-09". Under the heading "Ficheros:", there is a list of downloadable files:

- 01/10/2008 [El Truco de Mei Li.pdf](#) (El truco de Mei Li)
- 01/10/2008 [AtlasForestal_CastillayLeon_Bloque1.pdf](#) (Atlas Forestal I)
- 01/10/2008 [AtlasForestal_CastillayLeon_Bloque2.pdf](#) (Atlas Forestal II)
- 01/10/2008 [AtlasForestal_CastillayLeon_Bloque3.pdf](#) (Atlas Forestal III)
- 01/10/2008 [AtlasForestal_CastillayLeon_Bloque4y5.pdf](#) (Atlas Forestal IV)
- 08/10/2008 [Dasometria_prontuario forestal.pdf](#) (Prontuario Forestal Dasometría e Inventariación)
- 09/10/2008 [Modelo Brinzal.STM](#) (brinzal)

Requerimientos del sistema	
<p>Para Windows:</p> <p>233 MHz Pentium Microsoft Windows™ 2000/XP/Vista (English version) 128 MB RAM 10 MB of disk space QuickTime</p>	<p>Para Macintosh:</p> <p>120 MHz PowerPC or any Intel-based Mac Mac OS 10.2.8 or higher 128 MB RAM 10 MB of disk space QuickTime</p>

3. Apertura del programa **isee Player™** y a través de la pestaña File (arriba izquierda) acceder a Brinzal 1.0.



4. **Utilización del modelo Brinzal** (ver manual de utilización).
 Puede consultar el Manual Básico de Utilización del isee player en:
http://www.inta.gov.ar/bariloche/investiga/ecologia_f/linea9.htm