

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
*ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
AGRÓNOMOS Y MONTES*  
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y  
POLÍTICA AGRARIAS

TESIS DOCTORAL

***EVALUACIÓN DEL CAMBIO  
TECNOLÓGICO EN PINUS: Una  
aplicación en la Región Sur de Brasil***

Directores: Dr. Antonio Casimiro Herruzo Martínez  
Dr. Vítor Afonso Hoeflich

Doctoranda: Júnia Rodrigues de Alencar

CÓRDOBA, ESPAÑA  
ABRIL DE 1999

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
AGRÓNOMOS Y MONTES  
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA  
AGRARIAS

TESIS DOCTORAL

**EVALUACIÓN DEL CAMBIO  
TECNOLÓGICO EN PINUS: Una  
aplicación en la Región Sur de Brasil**

Tesis que presenta para optar al grado de Doctor en  
Ciencias Económicas y Empresariales (Sección Empresariales)  
*D<sup>a</sup>. Júnia Rodrigues de Alencar*, bajo la dirección  
del *Dr. D. Antonio Casimiro Herruzo Martínez*, catedrático de la  
Universidad Politécnica de Madrid  
y del *Dr. D. Vítor Afonso Hoeflich*, Investigador de la  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
y Profesor de la Universidade Federal do Paraná

*Firma de la Doctoranda*

*Firma de los Directores de la Tesis*

CÓRDOBA, ESPAÑA  
ABRIL DE 1999

ALENCAR, J. R. de. (1999). *Evaluación del cambio tecnológico en Pinus: una aplicación en la Región Sur de Brasil*. Córdoba: Universidad de Córdoba, España – Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes. 186 p. Tesis Doctoral.

Cambio tecnológico, evaluación de los impactos económicos, gestión forestal, simulación de manejo de *Pinus*.

*CDD 338.1749751 – Área de Conhecimento 235225*



Foto: Vera Eifler – Embrapa Florestas

## **Plantación de *Pinus* en el Sur de Brasil**