

# FOREST SYSTEMS

Formerly known as “Investigación Agraria: Sistemas y Recursos Forestales” founded in 1991, the predecessor of which was “Anales del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias”, first published in 1956

## EDITORIAL BOARD

### Chief Scientific Editor

Ricardo Alía. CIFOR-INIA, Madrid, Spain. alia@inia.es

### Managing Editors

Victoria Baonza. INIA, Madrid, Spain. baonza@inia.es  
Carmen de Blas. INIA, Madrid, Spain. cblas@inia.es

### Technical Editors

Mar Capitán. INIA, Madrid, Spain. mar.capitan@inia.es  
Gemma Pérez-Rivera. INIA, Madrid, Spain. forestsystems@inia.es

### Associate Editors

**Emin Zeki Baskent**, Karadeniz Technical University (KTU), Trabzon, Turkey,  
**Felipe Bravo**, Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (IUGFS-UVA), Palencia, Spain,  
**Rafael Calama**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Alejandro Caparrós**, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP – CSIC), Madrid, Spain,  
**María Elena Fernández**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET - INTA EEA),  
Balcarce-Of., Tandil, Argentina,  
**Javier Madrigal**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Douglas A. Maguire**, Oregon State University, Corvallis, USA,  
**Marta Pardos**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Alvaro Soto de Viana**, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain.

### International Scientific Committee

**Juan G. Álvarez**, Universidad de Santiago de Compostela (USC), Lugo, Spain,  
**María Cristina Area**, Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Posadas, Argentina,  
**Álvaro Aunós**, Universitat de Lleida (UdL), Spain,  
**Stella Marys Bogino**, Universidad Nacional de San Luis (UNSL), Argentina,  
**Isabel Cañellas**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Maite Cervera**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Ramón Elena**, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain,  
**J. Anastasio Fernández**, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain,  
**Juan I. Fernández Golfin**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Manuel Fernández**, Universidad de Huelva (UHU), Spain,  
**Luis García-Estebaran**, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain,  
**Antonio Gascó**, IE University, Segovia, Spain,  
**Valentín Gómez**, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain,  
**Federico González-Alonso**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Santiago C. González-Martínez**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Mercedes Guijarro**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Carmen Hernando**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Amanda Huerta**, Universidad de Santiago de Chile (UCHILE), Chile,  
**Andres Kivistö**, Estonian Agricultural University (EMÜ), Tartu, Estonia,  
**Juha Lappi**, Finnish Forest Research Institute (Metla), Suonenjoki, Finland,  
**Federico Letourneau**, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Bariloche, Argentina,  
**Flavio H. Moreno**, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia,  
**Alicia Ortega**, Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia, Chile,  
**Juan A. Pajares**, Universidad de Valladolid (UVA), Palencia, Spain,  
**Javier Parladé**, Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Barcelona, Spain,  
**Mario J. Pastorino**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET - INTA), Bariloche, Argentina,  
**Miren del Río**, CIFOR- INIA, Madrid, Spain,  
**Ferran Rodá**, Universidad autónoma de Barcelona (UAB-CREAF), Spain,  
**Roque Rodríguez**, Universidad de Santiago de Compostela (USC), Lugo, Spain,  
**Francisco Rodríguez Silva**, Universidad de Córdoba (UCO), Spain,  
**Orlando Rojas**, North Carolina State University (NCSU), Raleigh, USA,  
**Alberto Rojo**, Universidad de Santiago de Compostela (USC), Lugo, Spain,  
**Santiago Sabaté**, Universitat de Barcelona (UB), Spain,  
**Santiago Saura**, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain,  
**Raúl Tapias**, Universidad de Huelva, Huelva (UHU), Spain,  
**Margarida Tomé**, Universidade Técnica de Lisboa (UTL), Portugal,  
**Enrique Torres**, Universidad de Huelva (UHU), Spain,  
**Juan Carlos Villar**, CIFOR-INIA, Madrid, Spain,  
**Miguel Ángel Zavala**, Universidad de Alcalá (UAH), Madrid, Spain.

### Journal Editorial Office

Servicio de Publicaciones. INIA. Autopista A-6, km 7.5. 28040 Madrid, Spain. Phone: +34 91 347 39 16.  
Fax: +34 91 357 22 93, email: forestsystems@inia.es