

**Jornada científico-técnica del Grupo de trabajo Ibérico de Inventario y Teledetección Forestal organizada por la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF) y Sociedad Portuguesa de Ciencias Forestales (SPCF)**

**Jornadas técnico-científicas do Grupo de trabalho Ibérico de Inventário florestal e Detecção Remota organizado pela Sociedade Espanhola de Ciências Florestais (SECF) e pela Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais (SPCF)**

**RETOS Y APLICACIONES DE LOS INVENTARIOS FORESTALES  
DESAFIOS E APLICAÇÕES DOS INVENTÁRIOS FLORESTAIS**



**11 de junio 2019**

**Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria INIA  
Ctra. La Coruña, Km. 7,5 28040 Madrid (España)**

**AGENDA**

*8:15- Salida del autobús desde Moncloa*

8:30-9:00 Registro y colocación posters / Registo e colocação pósteres

9:00-9:20 Apertura de la Jornada (INIA) / Abertura das Jornadas (INIA)

9:20-9:30 Presentación de la Jornada SECF-SCFP / Apresentação das Jornadas SECF-SCFP.  
Felipe Bravo, Nuno de Almeida

9:30-11:00 Presentaciones de conferencias orales invitadas / Palestras convidadas. Moderan  
Iciar Alberdi y Susana Saraiva

9:30- 10:00 El Mapa y el Inventario Forestal Nacional español. Elena Robla (MAPA)

10:00-10:30 O Inventário Florestal Nacional Português. José Sousa Uva (Ambiente e  
Transição Energética e Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural)

10:30-11:00 La Red LTER: una infraestructura de investigación socio-ecológica.  
Francisco Javier Bonet (UCO)

11:00-11:30 Café

11:30-12:00 IFN - Forest simulators to analyze the future state of forests under forest change climate scenarios and National Forest Inventory data as input. Margarida Tomé (ISA)

12:00-13:15 Presentaciones de conferencias orales seleccionadas / Apresentações de palestras orais seleccionadas Moderan Fernando Montes y Nuno de Almeida

- MySustainableForest: addressing the needs of European forest stakeholders through solutions based on satellite, LiDAR, wood quality and environmental accounting. Iñigo Lizarralde (Fora)
- Obtención de métricas relacionadas con el área basimétrica en masas maduras de *Pinus sylvestris* a partir de un único muestreo de TLS. Juan Alberto Molina-Valero (Universidad de Santiago de Compostela)
- Integración de datos Forestereo - LIDAR mediante modelos de krigeado universal: aplicación para inventarios forestales. Isabel Aulló-Maestro (INIA)
- Cuantificación de pérdida de biomasa y CO<sub>2</sub> emitido a partir de datos públicos LIDAR-PNOA e Inventario Forestal Nacional. Bountouraby Balde (ETSEA)
- Estimación del stock de carbono combinando datos del Inventario Forestal Nacional con datos topográficos y de estructura forestal derivadas de LiDAR. Pere Joan Gelabert (Universidad de Lleida)

13:15-14:15 Comida / Almoço

14:15-15:30 Presentaciones de conferencias orales seleccionadas / Apresentações de palestras orais seleccionadas Moderan Juan Gabriel Álvarez y Raul Salas

- Estimación automática de diámetros a distintas alturas del fuste a partir de nubes de puntos tomadas con escáner laser terrestre (TLS). Covadonga Prendes (CETEMAS)
- Aplicaciones de la teledetección en la caracterización y seguimiento de la actividad forestal en un área predominante de minifundio privado. El caso de Galicia. Juan Picos (Universidad de Vigo)
- Variación del error de muestreo en la estimación del volumen de madera en función del número de parcelas en el 4º Inventario Forestal Nacional. Caso de Galicia. Ramón Barrera Vázquez (Universidad de Santiago de Compostela)
- Estimación de la dinámica de biomasa total a partir de datos multitemporales lidar en bosque mediterráneo. Alicia Pizarro (Universidad de Alcalá)
- Remote Sensing of Longhorned Borer damage in Eucalyptus plantations using very high-resolution satellite and UAV imagery. André Duarte (RAIZ)

15:30-16:00 Sesión de posters, presentación / Sessão de pósteres. Moderan José Ramón González y Susana Saraiva

- La Red Integrada de Nivel I e IFN en España. Ana Isabel Gonzalez (MAPA)
- Efectos de los errores de georeferenciación de las parcelas del Inventario Forestal Nacional (IFN4) y el tipo de masa forestal en el desarrollo de modelos regionales de masa derivados con datos LiDAR aerotransportado de baja densidad en Extremadura y Canarias. Juan Guerra Hernández (ISA)
- Inventario de daños en Incendios Forestales utilizando el Modelo de máxima entropía entrenados con datos hiperespectrales e hiperespaciales. Alfonso Fernández-Manso (Universidad de León)
- Metodología de inventario múltiple previa estratificación de la vegetación en las ordenaciones de los montes de utilidad pública de Extremadura. Alfonso Jurado Varela (Junta de Extremadura)
- Seguimiento de la cubiertas vegetales post-fuego en ambientes mediterráneos: el caso del incendio de Pantano de San Juan de 2003. Blanca Pardo (UPM, ETISM)
- *Aplicación de sensores remotos al inventario a escala regional a partir del Mapa Forestal Nacional. Caso de Inventario Forestal de La Rioja. José Luís Tomé (Agresta)*
- *Transferibilidad de modelos de volumen de Pinus sylvestris entre vuelos LiDAR con diferentes densidades. José Antonio Navarro (Agresta, UPM)*
- *Landscape simulation of multiple ecosystem services in a changing climate: current to alternative forest management models. Brigitte Botequim (CEF, ISA)*

16:10-17:10 Presentaciones de conferencias orales seleccionadas / Apresentações de palestras orais seleccionadas Moderan Sonia Condés y Margarida Tomé

- Aplicación del modelo EFDM en España usando datos del Inventario Forestal Nacional. Patricia Adame (INIA)
- Volume calculation and DEM based products in Eucalyptus globulus plantations in Portugal using ad hoc LiDAR flights. Margarida Silva (RAIZ)
- Clasificación supervisada de imágenes PNOA (NIR) como apoyo en el inventario forestal: aplicación al cartografiado de copa de arbolado, obtención de fracción de cabida cubierta arbórea y densidad. Caso de estudio: Dehesas. Laura Frago (Universidad de Extremadura)
- Assessing the robustness of variable selection methods when accounting for co-registration errors in the estimation of forest biophysical and ecological attributes. Adrián Pascual (School of Forest Sciences)

17:10-17:20 Descanso

17:20-18:15 Presentaciones de conferencias orales seleccionadas / Apresentações de palestras orais seleccionadas Moderan Patricia Adame y Felipe Bravo

- Evaluation of changes in the structure and dynamics of Spanish Iberian forests using 30 years of information from Spanish Forest Inventory. Julen Astigarraga (Universidad de Alcalá)
- Estructura, composición y respuesta de rodales adultos a agentes de disturbio en la Sierra de Lousã, Portugal. Raul Salas (Escola Superior Agrária de Coimbra)
- Influencia del clima y de la gestión silvopastoral en el decaimiento de las dehesas. Daniel Moreno-Fernández (INIA)
- Characterization of vegetation models based on national forest inventories: applications of an harmonised classification for the Iberian Peninsula. Leónia Nunes (CEABN, ISA)

18:15-18:25 Clausura de la Jornada / Encerramento do Dia Susana Saraiva e Iciar Alberdi

18:30- Salida del autobús a Moncloa