

Programa Científico

	MIÉRCOLES, 29 JUNIO	JUEVES, 30 JUNIO	VIERNES, 1 JULIO
8:00	Registro participantes		
9:00	Acto de apertura y bienvenida	Ponencia invitada II	Ponencia técnica
10:00	Ponencia invitada I	MEDIOAMBIENTE Y OCEANOGRAFÍA	CARTOGRAFÍA Y LIDAR
11:00	AGRICULTURA I		Café
12:00	Café + Sesión POSTER día 29	Café + Sesión POSTER día 30	BOSQUES E INCENDIOS FORESTALES
13:00	AGRICULTURA II	MEDIOAMBIENTE	Acto de clausura
14:00	COMIDA		
15:00	COMIDA		
16:00	ATMÓSFERA, METEOROLOGÍA Y CLIMA	PROCESADO DE IMÁGENES Y SERIES TEMPORALES II	
17:00	PROCESADO DE IMÁGENES Y SERIES TEMPORALES I	Café + Sesión POSTER día 30	
18:00	Café + Sesión POSTER día 29 + Reunión grupos temáticos	Asamblea general AET	
19:00	Visita Ayuntamiento ó Claustro Catedral		
20:00	Pinxto pote Casco Antiguo	Cena Congreso Hotel Tres Reyes	
21:00			Sesiones orales
22:00			Sesiones PÓSTER

NOTAS PARA LOS AUTORES:

Las sesiones orales se desarrollarán en la **sala Ciudadela** del tercer piso del Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra, BALUARTE. Los Ponentes deberán presentarse en la sala de conferencias 15 minutos antes del inicio de la sesión oral correspondiente.

Las sesiones póster se desarrollarán en el **vestíbulo y pasillo anexos** a la sala Ciudadela. Cada póster tendrá asignado un panel de exposición numerado y se deberá colocar al inicio de la jornada y desmontar al final de la misma.

Las reuniones de los grupos temáticos tendrán lugar en las **salas Ciudadela y Luneta-I, Luneta-II, Luneta-III y Luneta-IV**, en el tercer piso del Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra, BALUARTE.

- 08:15-09:00 Registro participantes
- 09:00-09:30 **Acto de apertura**
- 09:30-10:30 **Ponencia invitada:** “Present and future of the Earth Observation Programmes of the European Space Agency (ESA)”, **Ramón Torres**, *Project Manager of the Sentinel-1 Project, Directorate of Earth Observation Programmes (ESA)*.
- 10:30-11:30 Sesión oral: AGRICULTURA I**
- 10:30-10:45 De baja a alta resolución espacial: aplicación de ARYA para predecir la producción de trigo a nivel intra-parcelario. *Belén Franch, Ítalo Moletto-Lobos, Alberto San-Bautista, Constanza Rubio, Bertran Mollà-Bononad, Juan C. Jimenez-Muñoz, José A. Sobrino.* **Ponente:** **Belén Franch Gras**, *Global Change Unit, Image Processing Laboratory, Universitat de València.*
- 10:45-11:00 Estimación de las necesidades hídricas del cultivo del almendro a través del balance de energía en superficie aplicado a imágenes Landsat 8. *Juan M. Sánchez, José González-Piqueras, Jaime Hurtado, Antonio Rodríguez, Llanos Simón, Ramón López-Urrea, Vicente García-Santos.* **Ponente:** **José González Piqueras**, *Instituto de Desarrollo Regional (IDR), Universidad de Castilla-La Mancha.*
- 11:00-11:15 3SEB, un modelo de balance energético de tres fuentes para mejorar la estimación de la evapotranspiración y la gestión del riego en los viñedos. *Vicente Burchard-Levine, Héctor Nieto, M. Pilar Martín, William P. Kustas.* **Ponente:** **Vicente Burchard-Levine**, *Laboratorio de Espectro-radiometría y Teledetección Ambiental (SpecLab-CSIC).*
- 11:15-11:30 El valor meseta del NDVI en verano como indicador del consumo de agua en cultivos de almendro, pistacho y olivo. *Pedro Olivas, Jaime Campoy, Jesús Garrido, José González-Piqueras, Herminio Molina, Alfonso Calera.* **Ponente:** **Pedro Olivas**, *Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental.*
- 11:30-12:15 **Pausa café + sesión de PÓSTERES:** AGRICULTURA; ATMÓSFERA, METEOROLOGÍA Y CLIMA; PROCESADO DE IMÁGENES Y SERIES TEMPORALES
- 12:15-14:00 Sesión oral: AGRICULTURA II**
- 12:15-12:30 Evaluación de un nuevo método para la corrección de la atenuación de retrodispersión producida por trigo en series temporales de Sentinel-1. *María Arias, Miguel A. Campo-Bescós, Luis M. Arregui, Jesús Álvarez-Mozos.* **Ponente:** **María Arias Cuenca**, *Instituto de Investigación IS-FOOD, Universidad Pública de Navarra (UPNA).*
- 12:30-12:45 Detección del manejo variable en una parcela de arroz a partir de la modelización del rendimiento con datos de Sentinel-2. *David Fita, Alberto San Bautista, María J. Sanchez-Torres, Belén Franch, Bertran Mollà-Bononad, Daniel Tarrazó-Serrano.* **Ponente:** **David Fita Silvestre**, *Departamento de Producción Vegetal, Universitat Politècnica de València.*
- 12:45-13:00 Estimación del rendimiento de la caña de azúcar en Costa Rica con datos de campo e índices de vegetación. *Bryan Alemán, Pere Serra, Alaitz Zabala.* **Ponente:** **Bryan Alemán Montes**, *Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica.*
- 13:00-13:15 Monitoreo de la estacionalidad de los cultivos de arroz utilizando series temporales Sentinel-2 en Guayas (Ecuador). *Laura Recuero, Javier Dávalos, Javier Litago, Klaus Wiese, Fátima Arrogante, María J. García-García, César Sáenz, Alicia Palacios-Orueta.* **Ponente:** **Laura Recuero Pavón**, *Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM), Universidad Politécnica de Madrid.*
- 13:15-13:30 Clasificación del estado de parcelas de cítricos utilizando datos multitemporales Sentinel-2. *Sergio Morell-Monzó, Javier Estornell, María T. Sebastián-Frasquet.* **Ponente:** **Sergio Morell-Monzó**, *Universitat Politècnica de València. EPS Gandia.*

13:30-13:45	Evaluación de las imágenes Planet Fusion (Plant Scope) versus Sentinel-2 en el marco de los controles operacionales de ayudas PAC con teledetección. <i>Vicente Del Blanco-Medina, Vanessa Paredes-Gómez, Alberto Gutiérrez-García, Rubén Negro-Martín, Miriam Cabrero-Carrera, Francisco J. Rojo-Revilla, David A. Nafría-García.</i> <u>Ponente:</u> Vanessa Paredes Gómez , Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL).
13:45-14:00	Monitorización de las ayudas de la PAC del proyecto FEGA-Tragsatec: Verificación de la actividad agraria y el cultivo en Fase Automática a partir de datos Sentinel 1 y 2. <i>Roberto Rodríguez-Álvarez, Fernando Feliu-Bernárdez, Fernando Gragera-Ibáñez, María J. Checa-Alonso, Héctor M. Sánchez-Pastor, M^a del R. Escudero-Barbero.</i> <u>Ponente:</u> M^a del Rosario Escudero Barbero , Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. (Tragsatec).
14:00-15:30	Comida de trabajo
15:30-16:30	Sesión oral: ATMÓSFERA, METEOROLOGÍA Y CLIMA
15:30-15:45	Caracterización del espesor óptico de aerosoles en latitudes árticas y antárticas. <i>Abel Calle, Patricia Martín, Carlos Toledano, Ramiro González, Roberto Román, David Mateos, Victoria Cachorro, Sara Herrero, Juan C. Antuña-Marrero, Daniel González, Ángel de Frutos.</i> <u>Ponente:</u> Abel Calle Montes , Grupo de Óptica Atmosférica, Universidad de Valladolid.
15:45-16:00	Validación del producto de temperatura de ECOSTRESS en una zona de bosque tropical. <i>Juan C. Jiménez, Gabriel Cotlier, José A. Sobrino, Dražen Skokovic, Guillem Sòria, Yves Julien, Belén Franch, Susana García, Rafael Llorens.</i> <u>Ponente:</u> Juan Carlos Jiménez Muñoz , Global Change Unit, Image Processing Laboratory, Universitat de València.
16:00-16:15	SAF de Nowcasting (NWC SAF) liderado por AEMET. <i>Pilar Rípodas, José A. Lahuerta, Javier García-Pereda, Miguel Á. Martínez, Xavier Calbet, Llorenç Lliso, Níobe Peinado-Galán, Óscar Alonso, Luis Guijarro, Pedro Herruzo.</i> <u>Ponente:</u> Pilar Rípodas Agudo , AEMET.
16:15-16:30	La reflectividad radar para construir una climatología de tormentas severas en el noreste de la península ibérica. <i>Peio Oria.</i> <u>Ponente:</u> Peio Oria Iriarte , AEMET.
16:40-17:40	Sesión oral: PROCESADO DE IMÁGENES Y SERIES TEMPORALES I
16:40-16:55	Súper-resolución de imágenes Sentinel-2 mediante deep learning. <i>Mikel Galar, Rubén Sesma, Christian Ayala, Lourdes Albizua, Carlos Aranda.</i> <u>Ponente:</u> Rubén Sesma Redín , Tracasa Instrumental.
16:55-17:10	Clasificación de uso de suelo aplicando Machine Learning a series temporales. <i>Alejandro M. Simón-Sánchez, José González-Piqueras, Luis de la Ossa, Alfonso Calera-Belmonte.</i> <u>Ponente:</u> Alejandro-Martín Simón Sánchez , Instituto de Desarrollo Regional, Universidad de Castilla-La Mancha.
17:10-17:25	Clasificación y evaluación de usos del suelo en la Comunitat Valenciana a partir de datos Sentinel-2 y redes neuronales recurrentes. <i>Manuel Campos-Taberner, Francisco J. García-Haro, Beatriz Martínez, Sergio Sánchez-Ruiz, María A. Gilabert.</i> <u>Ponente:</u> Manuel Campos Taberner , Departament de Física de la Terra i Termodinàmica, Universitat de València.
17:25-17:40	Aplicación de redes neuronales para la monitorización de cultivos de la PAC en Extremadura. <i>Elia Quirós, Adolfo Lozano-Tello, Marcos Fernández-Sellers, Laura Fragoso-Campón.</i> <u>Ponente:</u> Elia Quirós Rosado , Departamento de Expresión Gráfica, Universidad de Extremadura.
17:40-19:00	Pausa café + sesión de PÓSTERES: AGRICULTURA; ATMÓSFERA, METEOROLOGÍA Y CLIMA; PROCESADO DE IMÁGENES Y SERIES TEMPORALES + Reuniones Grupos Temáticos AET
19:30-20:00	Visita Ayuntamiento / Visita Claustro Catedral
20:00-20:30	Visita Ayuntamiento
20:00-21:30	Pintxo-pote Casco Antiguo

09:00-10:00 **Ponencia invitada:** “El Copernicus Land Monitoring Service: hacia la monitorización continua para apoyar las políticas de medioambiente y cambio climático de la Unión Europea”, *Usue Donézar Hoyos, Head of the Copernicus Land Monitoring Service, European Environmental Agency (EEA).*

10:00-11:30 **Sesión oral: MEDIOAMBIENTE Y OCEANOGRAFÍA**

10:00-10:15 Un Índice El Niño basado en observaciones del sensor MODIS. *Susana García-Monteiro, José Antonio Sobrino, Yves Julien.* **Ponente:** *Susana García-Monteiro, Global Change Unit, Image Processing Laboratory (UCG-IPL), Universitat de València.*

10:15-10:30 Circulación superficial en zonas costeras con altimetría: comparación con radar de alta frecuencia. *Roberto Mulero-Martínez, Jesús Gómez-Enri, Rafael Mañanes, Miguel Bruno, Ana Aldarias.* **Ponente:** *Roberto Mulero-Martínez, Departamento de Física Aplicada, Universidad de Cádiz.*

10:30-10:45 Estimación de sólidos en suspensión orgánicos e inorgánicos con Sentinel-2 en el embalse de Alcántara. *Bárbara Alvaro, Rebeca Pérez-González, Xavier Sòria-Perpinyà, Jesús Delegido, Patricia Urrego, Antonio Ruíz-Verdú, Juan Soria, Eduardo Vicente, José Moreno.* **Ponente:** *Bárbara Alvaro Arranz, Image Processing Laboratory (IPL), Universitat de València.*

10:45-11:00 Aplicación de modelos de clorofila y turbidez en el Mar Menor con Sentinel-2. *Yelei Zhan, Jesús Delegido, Enrique Casabán, Manuel Erena, Juan M. Soria, Antonio Ruiz-Verdú, Patricia Urrego, Xavier Sòria-Perpinyà, Eduardo Vicente, José Moreno.* **Ponente:** *Jesús Delegido Gómez, Image Processing Laboratory (IPL), Universitat de València.*

11:00-11:15 Aplicación de la teledetección en la alerta temprana de plantas acuáticas invasoras. *Álvaro Fernández-Menéndez, Felipe Morcillo, Ricardo Díaz-Delgado.* **Ponente:** *Ricardo Díaz-Delgado, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).*

11:15-11:30 Uso de UAV con sensor multiespectral para la monitorización de macrófitos marinos y microfitorobentos (MPB) en zonas intermareales. *Alejandro Román, Antonio Tovar-Sánchez, Isabel Caballero, Irene Olivé, Stefanie A. van Bergeijk, César Vilas, Gabriel Navarro.* **Ponente:** *Alejandro Román Vázquez, Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC).*

11:30-12:15 **Pausa café + sesión de PÓSTERES:** MEDIOAMBIENTE; OCEANOGRAFÍA Y RECURSOS MARINOS; CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y EMERGENCIAS; BOSQUES; INCENDIOS FORESTALES

12:15-14:00 **Sesión oral: MEDIOAMBIENTE**

12:15-12:30 Huella hídrica sobre la producción de cultivos basada en teledetección. Metodología y ejemplo para la masa de agua subterránea Mancha Oriental. *Jesús Garrido-Rubio, José González-Piqueras, Alfonso Calera, Irene Arellano, David Sánchez.* **Ponente:** *Jesús Garrido Rubio, Instituto de Desarrollo Regional (IDR), Universidad de Castilla-La Mancha.*

12:30-12:45 Cambios en los flujos de carbono de la Comunidad Valenciana durante el periodo 2001-2018. *Beatriz Martínez, Sergio Sánchez-Ruiz, Manuel Campos-Taberner, Francisco J. García-Haro, María A. Gilabert.* **Ponente:** *Beatriz Martínez Díaz, Departament de Física de la Terra i Termodinàmica, Universitat de València.*

12:45-13:00 Estimación de flujos de energía y CO2 mediante sensores remotos en un ecosistema de sabinar en el Parque Nacional de Doñana. *Pedro J. Gómez-Giráldez, Jordi Cristóbal, Héctor Nieto, William P. Kustas, Martha C. Anderson, Ricardo Díaz-Delgado.* **Ponente:** *Pedro Gómez-Giráldez, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).*

13:00-13:15 Disminución del carbono de la vegetación en humedales altoandinos del Ecuador con teledetección y SIG. *Carlos Jara, Johanna Ayala, Patricio Lozano, Jochem Verrelst, Gabriel R.*

	<i>Caballero, Jesús Delegido. Ponente: Jesús Delegido Gómez Image Processing Laboratory (IPL), Universitat de València.</i>
13:15-13:30	Análisis del efecto del pastoreo en comunidades de <i>Festuca paniculata</i> (Fanlo, Huesca) mediante imágenes Sentinel-2 y datos de campo: fenología y cambios en la biomasa y en la relación C/N. <i>Fernando Pérez-Cabello, Miguel Castillo-García, Concepción L. Alados, Raquel Montorio, Sergio Larraz, Yolanda Pueyo. Ponente: Fernando Pérez Cabello, Universidad de Zaragoza.</i>
13:30-13:45	Nuevas tendencias en el manejo adaptativo de la dehesa: explorando las relaciones entre diversidad espectral y funcional para monitorizar el funcionamiento del ecosistema. <i>M. Pilar Martín, Vicente Burchard-Levine, Rosario González-Cascón, Carlos Gonzalo, Víctor Rolo, Jesús Ramo, Israel Gómez, Javier Martínez-Vega, David Riaño, Gerardo Moreno. Ponente: Mª Pilar Martín Isabel, Laboratorio de Espectro-radiometría y Teledetección Ambiental (SpecLab-CSIC).</i>
13:45-14:00	Influencia de la resolución espacial en la gestión de los recursos hídricos en zonas distintivas de la dehesa. <i>Andreu, Elisabet Carpintero, María P. González-Dugo. Ponente: Mª Pat González-Dugo, Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera.</i>
14:00-15:30	Comida de trabajo
15:30-17:00	Sesión oral: PROCESADO DE IMÁGENES Y SERIES TEMPORALES II
15:30-15:45	Usando datos de temperatura MSG-SEVIRI para simular, analizar y corregir el efecto de la deriva orbital de NOAA-AVHRR. <i>Yves Julien, José A. Sobrino. Ponente: Yves Julien, Global Change Unit, Image Processing Laboratory, Universitat de València.</i>
15:45-16:00	Validación de la corrección atmosférica de Sentinel-2 y la estimación de parámetros de calidad del agua con los procesadores C2RCC. <i>Esther Patricia Urrego, Jesús Soriano-González, Jesús Delegido, Xavier Sòria-Perpinyà, Eduard Angelats, Carles Alcaraz, Antonio Ruíz-Verdú, Carolina Tenjo, Eduardo Vicente, José Moreno. Ponente: Patricia Urrego, Image Processing Laboratory (IPL), Universitat de València.</i>
16:00-16:15	Estimación de series diarias de reflectancia superficial en el NIR mediante Random Forests. <i>Consuelo Gonzalo-Martín, Meryeme Boumahdi, Ángel García-Pedrero, Mario Lillo-Saavedra. Ponente: Meryeme Boumahdi, Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid.</i>
16:15-16:30	PhenoApp. Una aplicación basada en Google Earth Engine para el monitoreo de la fenología. <i>Diego García-Díaz, Ricardo Díaz-Delgado. Ponente: Diego García Díaz, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).</i>
16:30-16:45	Caracterización del sensor aeroportado CFL del INTA. <i>Eduardo de Miguel, Laura Carretero, Óscar Gutiérrez-de la Cámara, Marcos Jiménez, Félix Muñoz-Sánchez, Malena González-Lagos, Jorge Alonso-Pardo, Juanjo Peón. Ponente: Eduardo de Miguel Llanes, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).</i>
16:45-17:00	Cadena de proceso del sensor CFL del INTA. <i>Eduardo de Miguel, Laura Carretero, Malena González-Lagos, Juanjo Peón, Cristina Hiedra-Priego, Marcos Jiménez. Ponente: Eduardo de Miguel Llanes, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).</i>
17:00-18:00	Pausa café + sesión de PÓSTERES: MEDIOAMBIENTE; OCEANOGRAFÍA Y RECURSOS MARINOS; CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y EMERGENCIAS; BOSQUES; INCENDIOS FORESTALES
18:00-20:00	Asamblea general de la AET
20:45-23:00	Cena de Congreso. Hotel Tres Reyes.

09:00-09:45 **Ponencia técnica invitada:** “PNOA-LIDAR 3ª cobertura”, *Jesús María Garrido Sáenz de Tejada*, Jefe del Servicio PNOA-LiDAR, Instituto Geográfico Nacional.

09:45-11:00 **Sesión oral: CARTOGRAFÍA Y LiDAR**

09:45-10:00 Inventario por transferencia de modelos LiDAR a nubes de puntos fotogramétricas en masas de Picea en Traunstein Alemania. *José Luis Tomé, Santiago Martín, Astor Toraño, Jorge Olivar, Enno Uhl, José Antonio Navarro, Hans Pretzsch*. **Ponente:** *José Luis Tomé Morán*, Agresta S.COOP.

10:00-10:15 Análisis de variables extraídas de nubes de puntos fotogramétricas derivadas de imágenes UAV para la clasificación de especies arbustivas. *Juan P. Carbonell-Rivera, Jesús Torralba, Javier Estornell, Luis Á. Ruiz, Pablo Crespo-Peremarch*. **Ponente:** *Juan Pedro Carbonell-Rivera*, Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección, Universitat Politècnica de València.

10:15-10:30 Generación de Modelos Digitales de Alturas de Cataluña a partir de datos LiDAR. *Xavier Pons, Óscar González-Guerrero*. **Ponente:** *Xavier Pons Fernández*, Grumets research group, Universitat Autònoma de Barcelona.

10:30-10:45 Efecto del uso sinérgico de Sentinel-1, Sentinel-2, LiDAR en la Clasificación de usos y coberturas del suelo en un área semiárida mediterránea: la cuenca del Mar Menor. *Carmen Valdivieso-Ros, Francisco Alonso-Sarría, Francisco J. Gomariz-Castillo*. **Ponente:** *Carmen Valdivieso Ros*, Instituto Universitario del Agua y Medio Ambiente, Universidad de Murcia.

10:45-11:00 Categorización de daños en edificios mediante el índice de cambio de coherencia calculado a partir de imágenes Sentinel-1 multitemporales en el contexto de Copernicus EMS. *Raquel Ciriza, Arantzazu Larrañaga, Carolina Pitillas, María Gorzynska, Alex Martínez-Agirre, Esperanza Amezketa, Marco Broglia, Paola Rufolo, Alan Steel, Iban Amezttoy*. **Ponente:** *Raquel Ciriza Labiano*, Tracasa.

11:00-11:45 **Pausa café**

11:45-13:30 **Sesión oral: BOSQUES E INCENDIOS FORESTALES**

11:45-12:00 Evaluación de la vulnerabilidad de los bosques a la procesionaria del pino: el caso de la sierra de Cuenca. *Darío Domingo, Gabriel Sangüesa-Barreda, José M. Olano, Cristina Gómez*. **Ponente:** *Darío Domingo Ruiz*, EiFAB-iuFOR Campus Universitario Duques de Soria, Universidad de Valladolid.

12:00-12:15 Análisis comparativo de métodos de estimación de la fenología de superficie terrestre en los bosques de pinos macaronésicos usando series temporales de Sentinel-2. *José A. Caparros-Santiago, Guilhem N. Jeannet-Chaves, Miguel A. García-Pérez, Víctor Rodríguez-Galiano*. **Ponente:** *José Antonio Caparrós Santiago*, Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla.

12:15-12:30 Estimación de parámetros forestales en *Pinus halepensis* Mill. a partir de nubes de puntos TLS, UAV y fusión TLS-UAV. *Jesús Torralba, Juan P. Carbonell-Rivera, Luis A. Ruiz, Pablo Crespo-Peremarch, Jaime Almonacid-Caballer*. **Ponente:** *Jesús Torralba*, Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección, Universitat Politècnica de València.

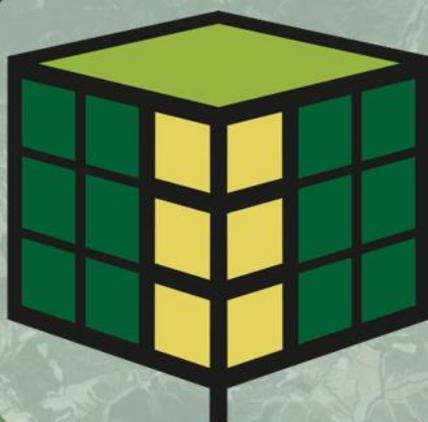
12:30-12:45 Procesamiento de datos GEDI-NASA en ambientes mediterráneos para la clasificación de modelos de combustible. *Raúl Hoffrén, María T. Lamelas, Juan de la Riva, Darío Domingo, Antonio L. Montealegre, Alberto García-Martín, Sergio Revilla, Francisco Escribano*. **Ponente:** *Raúl Hoffren Mansoa*, Geoforest-IUCA, Universidad de Zaragoza.

12:45-13:00 Análisis de la influencia de la especie en la estimación de la humedad de combustible vivo mediante índices espectrales derivados de imágenes Sentinel-2. *María A. Arcos, Roberto Edo-Botella, Ángel Balaguer-Beser, Luis Á. Ruiz*. **Ponente:** *Mª Alicia Arcos Villacís*, Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección, Universitat Politècnica de València.

- 13:00-13:15 Combinando datos LiDAR e imágenes Landsat para la evaluación de la recuperación de la estructura post-incendio en pinares mediterráneos. *Alba Viana-Soto, Mariano García, Inmaculada Aguado, Javier Salas*. Ponente: **Inmaculada Aguado Suárez**, *Environmental Remote Sensing Research Group, Universidad de Alcalá*.
- 13:15-13:30 Extensión del producto de área quemada FireCCI51 a partir de datos FireCCILT11. *Dionisio Rodríguez-Esparragón, Ángel M. García-Pedrero, Daniel Arrate-Pino, Sabina Hurtado-Vaquerizo, Consuelo Gonzalo-Martín*. Ponente: **Dionisio Rodríguez-Esparragón**, *Instituto de Oceanografía y Cambio Global, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*.
- 13:30-13:45 Acto de Clausura**

PAMPLONA / 29 JUN - 01 JUL / 2022

XIX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN



SESIONES DE PÓSTERES

AGRICULTURA

- AG01 Evaluación de la consistencia de los datos obtenidos desde UAV por el sensor Sequoia para su aplicación en agricultura. *Estela Pérez-Cardiel, Juan de la Riva, Marcos Rodrigues, Darío Domingo, M^a Auxiliadora Casterad*. Ponente: **Estela Pérez-Cardiel**, Grupo GEOFOREST-IUCA, Universidad de Zaragoza.
- AG02 Integración de datos de múltiples fuentes para la caracterizar la relación espaciotemporal entre la oferta y la demanda de agua en una cuenca agrícola. *Mario Lillo-Saavedra, Ángel García-Pedrero, Consuelo Gonzalo-Martín, Diego Rivera*. Ponente: **Mario Lillo-Saavedra**, Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción (Chile).
- AG03 Cuantificación a partir de imágenes de satélite de la demanda hídrica agraria en el acuífero de Villacurí (Perú). *Salomón Montesinos-Melendo, Lara Fernández-Fornos, Salomón Montesinos-Aranda*. Ponente: **Lara Fernández Fornos**, SM Geodim.
- AG04 Obtención de un índice de estrés hídrico a partir de imágenes térmicas infrarrojas en el cultivo de quinua en zona árida. *Rodolfo J. Chuchon-Remon, Lia Ramos-Fernández*. Ponente: **Lía Ramos Fernández**, Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú).
- AG05 Umbrales de estrés hídrico y manejo del riego mediante mediciones de temperatura radiométrica en el cultivo en ají (*Capsicum sp*) en zona árida. *Moisés R. Durán-Gómez, Lía Ramos-Fernández, Lisette Altamirano-Gutiérrez*. Ponente: **Lía Ramos Fernández**, Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú).
- AG06 Calendarios de cultivo globales de trigo y maíz en el contexto de WorldCereal. *Juan M. Cintas, Belén Franch, María J. Sánchez-Torres, Javier Roger, José A. Sobrino*. Ponente: **Juanma Cintas Rodríguez**, Global Change Unit, Image Processing Laboratory, Universitat de València.
- AG07 Modelos de predicción del rendimiento del arroz en Valencia. *María J. Sanchez-Torres, Belén Franch, Bertran Mollà-Bononad, Alberto San Bautista, David Fita, Patricia Arizo*. Ponente: **M^a José Sánchez Torres**, Global Change Unit, Image Processing Laboratory, Universitat de València.
- AG08 Estimación de biomasa y rendimiento utilizando métricas fenológicas de imágenes Sentinel-2 en el cultivo de arroz: caso de estudio Perú. *Javier A. Quille-Mamani, Luis A. Ruiz, Lía Ramos-Fernández, Paulina Raeva*. Ponente: **Javier Alvaro Quille-Mamani**, Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección (CGAT), Universitat Politècnica de València.
- AG09 Desarrollo de modelos para estimar el rendimiento del trigo a nivel intraparcelsario. *Bertran Mollà-Bononad, Belén Franch, David Fita, Alberto San Bautista, Marta Blesa*. Ponente: **Bertran Mollà Bononad**, Global Change Unit, Image Processing Laboratory, Universitat de València.
- AG10 Evaluación de la sensibilidad de los coeficientes de retrodispersión Sentinel-1 e índices de vegetación Sentinel-2 a la afectación por roya en trigo. *Judit Sanz, Gabriel Bonifaz, María González-Audícana, Luis M. Arregui, José A. Vicente-Pardos, Jesús Álvarez-Mozos*. Ponente: **Judit Sanz Cano**, Instituto de investigación IS-FOOD, Universidad Pública de Navarra (UPNA).
- AG11 Estimación del grado de afección de oídio (*Erysiphe necator*) en plantas de vid mediante espectroscopia de campo. *Dimas Pereira-Obaya, Sergio Vélez-Martín, Enrique Barajas-Tola, José A. Rubio-Cano, José R. Rodríguez-Pérez*. Ponente: **José Ramón Rodríguez Pérez**, Grupo de Investigación en Geomática e Ingeniería Cartográfica (GEOINCA), Universidad de León.
- AG12 Estimación de la calidad nutricional de pastos naturales de *Festuca paniculata* mediante espectroscopía visible e infrarroja. *Raquel Montorio, Cristian Irazo, Miguel Castillo-García, Fernando Pérez-Cabello, Yolanda Pueyo, Concepción L. Alados*. Ponente: **Fernando Pérez-Cabello**, Grupo GEOFOREST-IUCA, Universidad de Zaragoza.
- AG13 Identificación y seguimiento de la superficie cultivada bajo plástico en el entorno de Doñana con imágenes Sentinel-2 y algoritmo de clasificación Random Forest. *David González-Rojas, Víctor J. Cifuentes-Sánchez, Emilio E. Rodríguez-Merino, Alfonso Sancho-Miró*. Ponente: **David González Rojas**, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

- AG14 Services4EO_KORE: Plataforma de apoyo a la toma de decisiones en agricultura de precisión basada en la teledetección. *Alfredo Romo, Alireza Taravat, Nuno Grosso, David Petit, Nuno Catarino, Jim Wilson.* Ponente: **Alfredo Romo Arranz**, Deimos Space SLU.
- AG15 Services4EO_KORE: Casos de uso para la toma de decisiones en el entorno de la agricultura de precisión. *Alfredo Romo, David Petit, Nuno Grosso, Alireza Taravat, Nuno Catarino, Jim Wilson.* Ponente: **Alfredo Romo Arranz**, Deimos Space SLU.

ATMÓSFERA, METEOROLOGÍA Y CLIMA

- AT01 Perfiles verticales de temperatura y humedad a partir de observaciones IASI: Implicaciones para el futuro MTG-IRS. *Niobe Peinado-Galan, Xavier Calbet.* Ponente: **Niobe Peinado Galán**, AEMET.
- AT02 Detección de rasgos presentes en los canales de vapor de agua en satélites meteorológicos geoestacionarios: ondas atmosféricas. *Xavier Calbet, Jan Kanak, Martin Setvak, Steven Miller.* Ponente: **Xavier Calbet**, AEMET.
- AT03 Estimación de la Evapotranspiración de Referencia a partir del Modelo Meteorológico Global GFS. *Joan M. Galve, Jesús Garrido-Rubio, Julio Villodre, Claudio Balbontín, Alfonso Calera, José Gonzalez-Piqueras.* Ponente: **Joan Miquel Galve**, Instituto de Desarrollo Regional (IDR), Universidad de Castilla la Mancha.
- AT04 Integración en tiempo real de datos de teledetección para vigilancia y predicción inmediata. *Llorenç Lliso-Valverde, Xavier H. Calbet-Álvarez, Amelia Arribas-Criado, Pablo Lucia-Gimeno, Benito J. Fuentes-López, Manuel Gómez-Cebro, Fernando Baraibar-López.* Ponente: **Josep Lorenç Lliso Valverde**, AEMET.
- AT05 Generación de campos de precipitación basados en observaciones de superficie y herramientas de teledetección. Aplicación a la inundación en la Cuenca del Río Cidacos el 8 de julio de 2019. *Peio Oria, Xavier Calbet, Pilar Rípodas, Llorenç Lliso.* Ponente: **Peio Oria Iriarte**, AEMET.
- AT06 Estimación de temperatura superficial terrestre a partir de imágenes Landsat y ASTER en las Islas Canarias. *Mariluz Guillén, Jessica Esteban, Juan C. Jiménez, Luca D'Auria, Eleazar Padrón, Nemesio Pérez, Celestino García-de la Noceda-Márquez.* Ponente: **Lucía Yáñez**, Agresta.

PROCESADO DE IMÁGENES Y SERIES TEMPORALES

- PR01 Detección precisa de edificios en imágenes Sentinel-2. *Christian Ayala, Carlos Aranda, Mikel Galar.* Ponente: **Christian Ayala Lauroba**, Tracasa Instrumental.
- PR02 Redefiniendo los límites de Sentinel-2 para la extracción de carreteras. *Christian Ayala, Carlos Aranda, Mikel Galar.* Ponente: **Christian Ayala Lauroba**, Tracasa Instrumental.
- PR03 Detección, tracking hiper-temporal y categorización de olivos en Navarra mediante Deep Learning. *Javier Lasheras, Pedro Mendive, Christian Ayala, Mikel Galar.* Ponente: **Javier Lasheras Navas**, Tracasa Instrumental.
- PR04 Detección de tendencias en series temporales mediante embeddings no lineales. *Beatriz Martínez, Vladimir García-Morales, José A. Manzanares, María A. Gilabert.* Ponente: **Beatriz Martínez Díaz**, Departament de Física de la Terra i Termodinàmica, Universitat de València.
- PR05 Relleno de huecos en series temporales de NDVI de Sentinel-2 a partir de datos de Sentinel-1. *Itsaso Aranguren-Erice, María González-Audicana, Jesús Álvarez-Mozos.* Ponente: **Itsaso Aranguren Erice**, Instituto de investigación IS-FOOD, Universidad Pública de Navarra (UPNA).
- PR06 Detección de cambios en áreas deforestadas mediante algoritmos Deep Learning a partir de series de tiempo de imágenes PlanetScope entre 2015 y 2019. *Maycol Zaraza, Erika Upegui.* Ponente: **Maycol Zaraza**, Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas (Colombia).
- PR07 Identificación de la dinámica del cultivo de maíz (*Zea mays L.*) en zonas con un alto nivel de nubosidad (Ecuador) con series de tiempo de NDVI-MODIS. *César Sáenz, Alfredo Quinzo, Javier Litago, Silvia Merino-de Miguel, Nieves Nuñez, Alicia Palacios-Orueta.* Ponente: **César Sáenz Flores**, Departamento de Ingeniería Agroforestal (ETSIAAB), Universidad Politécnica de Madrid.

- PR08 Uso de datos de Sentinel-2 para obtener fenométricas de cereales de invierno para la gestión de la PAC en Andalucía, España. *Miguel A. García-Pérez, Víctor Rodríguez-Galiano, Esperanza Sánchez-Rodríguez, José A. Caparros-Santiago.* Ponente: **José Antonio Caparrós Santiago**, Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla.
- PR09 Avances en la aplicación de algoritmos de súper resolución a imágenes de Sentinel-2 y su integración sinérgica con datos de Sentinel-1 para la mejora en la clasificación de cultivos. *José M. Gorosabel-Araus, Javier Becerra, Jorge Quintero, Aurelio García-Rochera, Alejandro Redondo.* Ponente: **Javier Becerra Corral**, Centro de Observación y Teledetección Espacial S.A. (COTESA).
- PR10 Evaluación de algoritmos para incrementar la resolución de las bandas Red-Edge y SWIR de Sentinel-2. *Gabriel Bonifaz-Barba, Jesús Álvarez-Mozos, María González-Audicana.* Ponente: **Gabriel Bonifaz Barbas**, Instituto investigación IS-FOO), Universidad Pública de Navarra (UPNA).
- PR11 Calibración cruzada entre Landsat-8 y Sentinel-2 para configurar una constelación multisensor. *Jesús Puchades-Yago, Alfonso Calera-Belmonte, Joan M. Galve, Juan M. Sánchez-Tomás, José González-Piqueras.* Ponente: **Jesús Puchades Yago**, Instituto de Desarrollo Regional (IDR), Universidad de Castilla la Mancha.
- PR12 Validación del algoritmo Split Windows de MODIS sobre la estación de Fuente Duque en Doñana. *Dražen Skoković, José A. Sobrino, Daniel Salinas, Rafael Llorens, Guillem Sòria, Juan C. Jiménez, Yves Julien, Susana García-Monteiro, Belén Franch.* Ponente: **Drazen Skokovic Jovanovic**, Global Change Unit, Image Processing Laboratory, Universitat de València.
- PR13 Reflectores artificiales en soporte a la aplicación de la interferometría radar satelital: test de campo de un reflector activo de bajo coste. *Guido Luzi, Pedro Espín-López, Riccardo Palamà, Michele Crosetto.* Ponente: **Guido Luzi**, Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC/CERCA).
- PR14 Campaña CalValFLEX: primera evaluación del producto de fluorescencia del sensor aeroportado CFL del INTA. *Marcos Jiménez, Juanjo Peón, Eduardo de Miguel, Óscar Gutiérrez-de la Cámara, Laura Carretero, Malena González, Félix Muñoz, Jorge Alonso-Pardo, M. Pilar Cendrero-Mateo, Adrián Moncholí, Luis Alonso, Shari Van Wittenberghe, José Moreno.* Ponente: **Marcos Jiménez Michavilla**, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).
- PR15 Espectrorradiometría de rango cercano aplicada a la detección de biofilms. *Cristina Allende-Prieto, Carmen Recondo, Pablo Rodríguez-González, Lucía Fernández, Beatriz Martínez, Pilar García, Ana Rodríguez.* Ponente: **Cristina Allende Prieto**, Departamento de Explotación y Prospección de Minas, Universidad de Oviedo.

MEDIOAMBIENTE

- MA01 Monitorización de floraciones algales nocivas en zonas acuícolas mediante teledetección. *Mar Roca, Isabel Caballero, Amália Maria Sacilotto Detoni, Gabriel Navarro*. Ponente: **María del Mar Roca Mora**, Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC).
- MA02 Detección de ficocianina en embalses de la cuenca del río Segre mediante imágenes de Sentinel-2 durante el verano de 2021. *Rebeca Pérez-González, Bárbara Alvaro-Sanz, Xavier Sòria-Perpinyà, Juan M. Soria, Jesús Delegido, Patricia Urrego, Eduardo Vicente, José Moreno*. Ponente: **Rebeca Pérez González**, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva.
- MA03 El uso de Sentinel 2 para el análisis del estado ecológico de aguas continentales. Caso de estudio en el Delta del Ebro. *Rebeca Pérez-González, Bárbara Alvaro, Xavier Sòria-Perpinyà, Juan M. Soria, Jesús Delegido, Eduardo Vicente*. Ponente: **Rebeca Pérez González**, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva.
- MA04 Estudio de plantas acuáticas exóticas invasoras en los embalses de Cedillo y Alcántara con imágenes Sentinel-1 y Sentinel-2. Primeros resultados. *Bárbara Alvaro, Antonio Ruiz-Verdú, Emma Orejudo, Sergio de Santos, Patricia Urrego, Juan Soria, Gabriel Caballero, Eduardo Vicente, Jesús Delegido*. Ponente: **Bárbara Alvaro Arranz**, Image Processing Laboratory (IPL), Universitat de València.
- MA06 Seguimiento con sensores remotos de los cambios en la superficie de agua en ocho complejos lagunares de la cuenca del Guadalquivir de 1984 a 2019. *Lucía Yáñez-Rausell, José Luis Tomé-Morán, Víctor Cifuentes-Sánchez, Emilio Rodríguez-Merino, Alfonso Sancho-Miró, David González-Rojas, Adolfo Rendón-Unceta*. Ponente: **José Luis Tomé Morán**, Agresta S.Coop.
- MA07 Monitorización de cambios altamente dinámicos en pequeñas lagunas costeras con Sentinel-2. *Gema Casal*. Ponente: **Gema Casal Pascual**, National Centre for Geocomputation, Maynooth University (Irlanda).
- MA08 Análisis del transporte de sedimentos en la cuenca del río Ebro mediante teledetección. Las inundaciones de los últimos 5 años como caso de estudio. *Bárbara Alvaro, Rebeca Pérez-González, Xavier Sòria-Perpinyà, Juan Soria, Jesús Delegido, Eduardo Vicente*. Ponente: **Bárbara Alvaro Arranz**, Image Processing Laboratory (IPL), Universitat de València.
- MA09 Cambios morfológicos en dunas litorales a partir de índices espectrales y modelos de elevación. Caso de estudio: La Trinchera, Región del Maule, Chile. *Jacqueline de Rurange-Espinoza, Idania Briceño-de Urbaneja, Waldo Pérez-Martínez, Raúl Ugalde-Peralta, Álvaro Millamán-Huenchul, Roxana Mansilla-Polanco, Luiz Santini*. Ponente: **Idania Briceño de Urbaneja**, Hémera Centro de Observación de la Tierra, Universidad Mayor (Chile).
- MA10 Estimación de velocidades en superficie en un glaciar de rocas de Chile central mediante correlación cruzada de imágenes satelitales. *Ana M. Marangunic, Marco Peña, Eneko Beriain*. Ponente: **Ana María Marangunic Vrsalovic**, Facultad de Ciencias, Ingeniería y Tecnología, Universidad Mayor (Chile).

OCEANOGRAFÍA Y RECURSOS MARINOS

- OC01 Técnicas de teledetección multiespectral para la monitorización de la macroalga invasora *Rugulopteryx okamurae* en la costa de Andalucía. *Martha Bonnet-Dunbar, Alejandro Román, Mar Roca, María L. Zoffoli, Isabel Caballero, Pierre Gernez, Gabriel Navarro*. Ponente: **María del Mar Roca Mora**, Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC).
- OC02 Caracterización del hábitat potencial de *Cymodocea nodosa* en Canarias. *Enrique Casas, Laura Martín-García, Manuel Arbelo*. Ponente: **Enrique Casas-Mas**, Departamento de Física, Universidad de La Laguna.
- OC03 Servicio de monitorización oceánica en tiempo cuasi real a través de la teledetección: Observatorio Marino de Andalucía. *Oleg Belyaev, Isabel Caballero, Gabriel Navarro*. Ponente: **Oleg Belyaev**, Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC).

- OC04 Fully-Focused SAR: nueva generación de datos altimétricos de Copernicus/Sentinel-3. Primeros resultados. *Ana Aldarias, Marcello Passaro, Jesús Gómez-Enri, Roberto Mulero-Martínez, Irene Laiz, Frithjof Ehlers, Florian Schlembach, Michele Scagliola*. Ponente: **Ana Isabel Aldarias Martos**, Departamento de Física Aplicada, Universidad de Cádiz.
- OC05 Visualización de datos SST de Sentinel-3 sobre la zona IBI. *Eduardo de Miguel, Malena González-Lagos, Jorge Alonso-Pardo, Enrique Álvarez-Fanjul, Susana Pérez-Rubio, Fernando Manzano*. Ponente: **Malena González Lagos**, Consultora en INTA de Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España (ISDEFE).
- OC06 Evaluación de modelos de corrección de la columna de agua para la obtención de mapas bentónicos de alta resolución. *Antonio Mederos-Barrera, Javier Marcello, Francisco Eugenio*. Ponente: **Antonio Mederos Barrera**, Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOCG), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y EMERGENCIAS

- CFE01 Cartografía de óxidos de hierro mediante imágenes Sentinel-2 en la Cuenca del río Almanzora (Almería, sureste de España). *Inés Pereira, Montserrat Ferrer-Julà, Sara Alcalde-Aparicio, Eduardo García-Meléndez*. Ponente: **Eduardo García-Meléndez**, Grupo Q-GEO, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León.
- CFE02 Espectroscopía de reflectancia de laboratorio en la correlación de niveles sedimentarios fluviales en trincheras de fallas activas (falla de Carboneras, Almería). *Esther Carrillo, Eduardo García-Meléndez, Raimon Pallàs, Montse Ferrer-Julà, María Ortuño, Eulàlia Masana, Elena Colmenero-Hidalgo*. Ponente: **Eduardo García-Meléndez**, Grupo Q-GEO, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León.
- CFE03 Análisis de técnicas de observación de la Tierra para para el soporte a la gestión de desastres naturales: análisis de los proyectos Copernicus *Emergencies Risk and Recovery* y *Space for International Development Assistance-Disaster*. *Marino Palacios, Alberto Lorenzo, Ángel Utanda*. Ponente: **Marino Palacios Morera**, Indra Sistemas SA.
- CFE04 Contribución de la teledetección a la revalorización de agroecosistemas de ribera deteriorados en Teruel. *Mónica Guillén, Rosa Gómez-Báguena, Raquel Salvador, Pablo Martínez, Antonio Montealegre, M^a Auxiliadora Casterad*. Ponente: **Mónica Guillén Castillo**, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).
- CFE05 La Fototeca Digital del CNIG. *Laura Moral-Fernández, Eduardo Martín-Agúndez*. Ponente: **Laura Moral Fernández**, Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG).

BOSQUES

- BO01 Modelado de la altura de la vegetación combinando datos GEDI, LiDAR aéreo y Sentinel. *Laura Fragoso-Campón, Elia Quirós*. Ponente: **Elia Quirós Rosado**, Departamento de Expresión Gráfica, Universidad de Extremadura.
- BO02 Aplicación de la tecnología LiDAR para la caracterización de huecos en el dosel arbóreo de hayedos abetales y su relación con la gestión forestal realizada. *Santi Martin, Natalia Zaro, Alfredo Fernández-Landa, José L. Tomé, Jessica Esteban, Enrique Eraso, Laura Navarro-Pérez de Pipaón*. Ponente: **José Luis Tomé**, Agresta S.Coop.
- BO03 Estudio de la espectrofenología de pinares en Cuenca afectados por procesionaria mediante datos Sentinel-2. *Lorena Caiza-Morales, Cristina Gómez, Flor Álvarez-Taboada, Gabriel Sangüesa-Barreda, José M. Olano, Darío Domingo*. Ponente: **Darío Domingo**, EiFAB-iuFOR Universidad de Valladolid.
- BO04 Determinación del nivel de defoliación por oruga peluda con datos de sensores remotos. *Jessica Esteban, Nur Algeet, Alejandra Closa-Salinas, Mariluz Guillén*. Ponente: **Lucía Yáñez**, Agresta S.Coop.

INCENDIOS FORESTALES

- IF01 Influencia de la fracción de cabida cubierta de las especies forestales en la estimación del contenido de humedad de combustible usando técnicas de teledetección. *María A. Arcos, Ángel Balaguer-Beser, Luis Á. Ruiz.* Ponente: **M^a Alicia Arcos Villacés**, Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección, Universitat Politècnica de València.
- IF02 Estimación de coeficientes de consumo de biomasa para el cálculo de emisiones a través del FRP del sensor VIIRS. *Eugenia Espinosa, Patricia Oliva, Idania Briceño.* Ponente: **Patricia Oliva Pavón**, Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Alcalá.
- IF03 SDTI: Sistema de soporte para la detección temprana de incendios forestales en el sector eléctrico mediante datos de satélite. *Cristina Moclán, Carlos Hernández-Medel, Antonio González-Diego.* Ponente: **Cristina Moclán Soria**, Telespazio Ibérica.
- IF04 Estimación de la severidad de quemado empleando Machine Learning. *Raul Velasco-Cadierno, Carmen Quintano, Leonor Calvo, Alfonso Fernández-Manso.* Ponente: **Alfonso Fernández-Manso**, Grupo de Investigación en Ecología Aplicada y Teledetección (GEAT), Universidad de León.
- IF05 FIREMAP: Software avanzado para la toma de decisiones en la gestión post-incendio basado en tecnologías satelitales. *Alfonso Fernández-Manso, Víctor García-Fernández, José M. Fernández-Guisuraga, Alberto Cerrillo, Gaspar Cascallana, Leonor Calvo.* Ponente: **Alfonso Fernández-Manso**, Grupo de Investigación en Ecología Aplicada y Teledetección (GEAT), Universidad de León.
- IF06 Análisis de la severidad del incendio forestal en el parque nacional sierra la Macarena Meta-Colombia, usando Sentinel-2 y Landsat 8 OLI, en el año 2018. *Gonzalo Cabezas-Martín, Javier Medina.* Ponente: **Javier Medina**, Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia).
- IF07 Tendencia del área quemada en las últimas décadas en la región boreal septentrional con imágenes AVHRR-LTDR. *José A. Moreno-Ruiz, José R. García-Lázaro, Manuel Arbelo, Julio Barón-Martínez, David Riaño.* Ponente: **José A. Moreno-Ruiz**, Departamento de Informática, Universidad de Almería.
- IF08 Evaluación de productos globales de área quemada en la sabana africana. *José R. García-Lázaro, José A. Moreno-Ruiz, Manuel Arbelo, Enrique J. Casas-Más, Pedro A. Hernández-Leal, Francisco Guindos-Rojas, David Riaño.* Ponente: **José A. Moreno-Ruiz**, Departamento de Informática, Universidad de Almería.
- IF09 Aplicación de los índices dNBR y RdNBR en la estimación de áreas quemadas durante incendios ocurridos entre 2020 y 2021 en España. *Rafael Llorens, José A. Sobrino, Cristina Fernández, José M. Fernández-Alonso.* Ponente: **Rafael Llorens Company**, Image Processing Laboratory (IPL), Universitat de València.