

## **Informe sobre la situación actual del grupo temático de CARTOGRAFÍA Y LIDAR de la AET.**

**Julio de 2018**

El presente documento pretende informar sobre las actividades o contactos mantenidos entre los distintos miembros del grupo temático a lo largo del pasado año y hasta la fecha de hoy, 20 de julio de 2018.

### **1.- REUNIÓN DE LOS MIEMBROS DEL GRUPO TEMÁTICO**

---

La reunión del grupo temático tuvo lugar el 5 de octubre en Murcia, en el marco del XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Con una asistencia de 6 personas, se trataron los siguientes temas:

1. Como inicio de la reunión, se planteó el realizar una ronda de comentarios al respecto de las actividades que se han desarrollado o se están llevando a cabo en los ámbitos de trabajo de cada uno de los asistentes.
2. D. Antonio Arozarena informa sobre el estado actual de la 2ª cobertura LiDAR de todo el país. Es muy importante la colaboración de las distintas administraciones autonómicas en las fases de validación y clasificación para agilizar los plazos y conseguir una difusión lo más rápida posible de los productos. En este sentido, son 4 las entidades propietarias y responsables de la distribución de los datos, lo cual puede ralentizar el acceso a los mismos. Así mismo, se está generando el MDE a 2 m/píxel con un RMSE en Z de 30 cm. Este nuevo producto implica la generación de una nueva red hidrográfica, completa y con todo lo que ello conlleva. Es un producto que ha de ser validado. También se informa de algunos cambios en la responsabilidad de las secciones relacionadas con el PNT y LiDAR. El nuevo Jefe de área es D. Jorge Martínez Luceño.
3. Los asistentes destacan la importancia de disponer de los datos lo antes posible de cara a las líneas de trabajo abiertas y a colaborar en tareas de validación y clasificación. Se comenta la utilidad de publicar los datos LiDAR del PNOA en sus diferentes fases, para que se pueda disponer de ellos más rápidamente. Por ejemplo, en diferentes niveles de procesamiento: L1: datos brutos, L2: datos sin clasificar, L3: datos clasificados. También es importante conocer la fecha de los planes de vuelo con la máxima precisión posible dada la importancia que ello puede significar en la organización de trabajos de campo y recopilación de información a la vez que se realiza el vuelo.
4. Dada la premura de tiempo al haberse realizado la reunión a la par de dos sesiones temáticas y la baja asistencia, no se realizan propuestas concretas que vayan más allá de la anteriormente reseñada colaboración entre IGN, CC.AA., universidades y empresas, así como de la necesaria divulgación de los usos que se le están dando a los datos LiDAR en determinadas aplicaciones.
5. Se anima a todos los miembros del grupo que no pudieron asistir a la reunión a que propongan actividades para el grupo. En este sentido, podría ser interesante realizar alguna reunión anual en la que podamos debatir con calma sobre las posibles líneas de trabajo. Cualquier opción de lugar y fecha de reunión será bienvenida.

## 2.- RELACIÓN ACTUALIZADA A JULIO DE 2018 DE LOS MIEMBROS DEL GRUPO

El grupo de Cartografía y LiDAR está integrado por un total de 28 miembros de distintos organismos y empresas, tanto públicas como privadas. Sus integrantes somos los siguientes:

	<b>Nombre</b>	<b>Adscripción</b>	<b>email</b>
1	Luis Ángel Ruiz Fernández	Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección - CGAT ( <a href="http://www.cgat.webs.upv.es">www.cgat.webs.upv.es</a> ). Universitat Politècnica de València	laruiz@cgf.upv.es
2	Javier Estornell Cremades	Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección - CGAT ( <a href="http://www.cgat.webs.upv.es">www.cgat.webs.upv.es</a> ). Universitat Politècnica de València	jaescre@cgf.upv.es
3	Federico González Alonso	Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias	fgainia@gmail.com
4	Lourdes Albizua Huarte	TRACASA ( <a href="http://www.tracasa.es">www.tracasa.es</a> )	lalbizua@tracasa.es
5	Teresa Lamelas Gracia	Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza ( <a href="http://tud-unizar.es">tud-unizar.es</a> )	tlamelas@unizar.es
6	Antonio Montealegre	Universidad de Zaragoza	monteale@unizar.es
7	José Luis Tomé	AGRESTA	jltome@agresta.org
8	Carmen Recondo González	Universidad de Oviedo - INDUROT	mdrecondo@uniovi.es
9	Antonio García Abril	ETSI Montes – SILVANET. Universidad Politécnica de Madrid	antonio.garcia.abril@upm.es
10	Cristina Pascual Castaño	ETSI Montes – SILVANET. Universidad Politécnica de Madrid	c.pascual@upm.es
11	Francisco Mauro Gutiérrez	ETSI Montes – SILVANET. Universidad Politécnica de Madrid	francisco.mauro@upm.es
12	Juan José Valés Bravo	Agencia de Medio Ambiente y Agua – Junta de Andalucía ( <a href="http://www.agenciamedioambienteyagua.es">http://www.agenciamedioambienteyagua.es</a> )	juanj.vales@juntadeandalucia.es
13	Xavier Molina	Universidad Politécnica de Madrid	Px.molina@alumnos.upm.es
14	Moisés Silva		Msilvac05@yahoo.com.mx
15	Juan José Peón García	Universidad de Oviedo	Juanjopeon@gmail.com
16	Txomin Hermosilla Gómez	Integrated Remote Sensing Studio ( <a href="http://irsslab.forestry.ubc.ca">http://irsslab.forestry.ubc.ca</a> ) - University of British Columbia	txominhermos@gmail.com
17	Miguel Ángel Hurtado Ruiz	ESRI - Colombia	mahurrui@hotmail.com
18	Jairo Escobar	Universidad Politécnica de Madrid	moprio@gmail.com

19	Javier Cabello Piñar	Universidad de Almería	jcabello@ual.es
20	Carlos Colomo Jiménez	Universidad de Jaén	ccolomo@ujaen.es
21	Miguel Ratera Benítez	SEGES Medio Ambiente	Miguel@segesmedioambiente.com
22	Juan Carlos Ojeda	IGN	jcojeda@fomento.es
23	Guillermo Villa	IGN	gmvilla@fomento.es
24	Pablo Crespo Peremarch	Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección - CGAT ( <a href="http://www.cgat.webs.upv.es">www.cgat.webs.upv.es</a> ). Universitat Politècnica de València	pabcrepe@cgf.upv.es
25	Marta Sapena Moll	Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección - CGAT ( <a href="http://www.cgat.webs.upv.es">www.cgat.webs.upv.es</a> ). Universitat Politècnica de València	marsamol@topo.upv.es
26	Juan de la Riva	Universidad de Zaragoza	delariva@unizar.es
27	Eduardo González Ferreiro	Sustainable Forest Management Unit (UXFS) Univ. Santiago de Compostela, Lugo (Spain)	edu.g.ferreiro@gmail.com
28	Alfonso Fernández Sarría	Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección - CGAT ( <a href="http://www.cgat.webs.upv.es">www.cgat.webs.upv.es</a> ). Universitat Politècnica de València	afernan@cgf.upv.es

### 3.- ACTIVIDADES LLEVADAS A CABO EN LOS ÚLTIMOS MESES

Desde la celebración del Congreso de la AET han sido muy pocas las actividades realizadas (o más bien dicho, comunicadas) por los miembros del grupo. Si bien en el último punto de la reunión de octubre se animaba a todos a proponer reuniones anuales y comunicación sobre noticias, eventos, talleres, cursos, etc. ha sido prácticamente nula la difusión de lo que se haya podido realizar.

### 4.- ACTIVIDADES A REALIZAR A CORTO PLAZO

Dos de las líneas de investigación del Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección (CGAT) de la Universitat Politècnica de València están centradas en la explotación de datos LiDAR para la caracterización de las masas de combustible forestal en entornos mediterráneos, por un lado, y por otro en la caracterización métrica y el análisis geomorfológico multitemporal de espacios costeros empleando, entre otros, datos LiDAR. Algunos de los miembros de este grupo de investigación imparten clases en varios grados y másteres, entre ellos el Grado en Ingeniería Geomática y Topografía y el Master Universitario en Ing. Geomática y Geoinformación.

Con esas premisas, y ante la importante tarea de difundir la enorme utilidad de los datos LiDAR en diversas aplicaciones, se está trabajando en la organización de una jornada técnica en



la UPV para alumnos de grados y másteres en general, pero específicamente para los de los títulos anteriormente citados. Consistiría en invitar a varios ponentes para que expusieran sus experiencias laborales o investigadoras en aplicaciones forestales, urbanas, costeras, medioambientales (en general) y el alumnado pudiese ver la parte aplicada de los contenidos teóricos explicados en las asignaturas de las distintas titulaciones. En la medida de lo posible, se intentaría invitar a distintas empresas para que también se oriente hacia la empleabilidad de los futuros egresados.

Si bien la estructura de esta jornada está en fase embrionaria, sí se tienen acotados los perfiles de los alumnos a los que iría dirigida, así como los espacios a ocupar. Se está trabajando sobre los ponentes a invitar y la fecha óptima, pero esto dependerá de su disponibilidad. Llegado el caso, se recurrirá a las ayudas que para tal fin la AET tiene disponibles y se completarán gastos con la financiación que pueda aportar la UPV o mediante ayudas de la Generalitat Valenciana.

En otro orden de cosas, es necesario relanzar la dinámica del grupo, por lo que cualquier sugerencia de actividad que otros grupos hayan implementado o se pueda poner en práctica será bienvenida.

Valencia, 20 de julio de 2018

Alfonso Fdez. Sarría

Coordinador del Grupo Temático Cartografía y LiDAR

<http://www.aet.org.es/?q=gcartografia>