

ACTAS DE REUNIÓN



ASUNTO

Jornada de trabajo presencial de los representantes de la Comisión Especializada en Observación del Territorio (CEOT). Además de representantes de organismos interesados en las administraciones autonómicas, y un número limitado de representantes de otras comisiones y/o de estructuras relevantes. El objetivo principal de la reunión fue la presentación de las iniciativas nacionales relevantes en Observación de la Tierra desde satélite en este 2023.

Lugar de Reunión: Salón de Actos del IGN	Fecha de Reunión: 03/10/2023
--	--

PARTICIPANTES



NOMBRE	COMPAÑÍA / FIRMA	Rol en CEOT
Eduardo de Miguel	INTA	Presidente/ Experto
José Luis Bermejo Priego	IGN	Secretario
Coronel Jacinto Chozas	CECAF	Vocal
Agustín Villar	IECA-JA	Vocal
Alicia Fernández-Renau	IGN	Vocal
Guillermo Fernández Centeno	MITERD	Vocal
Nicolás Martín Martín	AEE	Invitado
Blanca Ruiz Franco	MITERD	Invitado
Jorge Bonache López	OAPN	Invitado
Roberto Rodríguez Álvarez	FEGA	Invitado
Felicidad Herrero Moreno	FEGA	Invitado
Pablo Barreira González	FEGA	Invitado
Francisco Javier González Matesanz	IGN	Invitado
Jesús María Garrido Sáenz de Tejada	IGN	Invitado
Belén Gutiérrez Rico	IGN	Invitado
María Pilar Martín Isabel	CSIC	Invitado
Fernando Serrano Martínez	D.G. CATASTRO	Invitado
Juan Carlos Ojeda Manrique	D.G. CATASTRO	Invitado
María Patrocinio González	IFAPA-AET	Invitado

		Doc. Nº.: 231003_CEOT-CSG_Minutas	
		Página: 2 de 6	Edición: borrador
ACTAS DE REUNIÓN			



Nota adicional: Comunican la imposibilidad de asistir Jordi Corbera, Ricardo Díaz y Mónica López (vocales CEOT).

AGENDA DE REUNIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bienvenida y presentación de la jornada (Eduardo de Miguel & IGN) [09:45] 2. Actuaciones de la CEOT en 2023 (Eduardo de Miguel) [09:50] 3. Propuesta de Grupo de Trabajo territorial (Agustín Villar) [10:10] 4. Presentación Agencia Espacial Española (Nicolás Martín; AEE) [10:30] 5. Descanso [11:00] 6. Iniciativas relevantes: <ol style="list-style-type: none"> 1. Eikos (Blanca Ruiz Franco; MITERD) [11:20] 2. Iniciativas IGN (Alix Fdez-Renau, J.L. Bermejo, Jesús Garrido; IGN) [11:50] 3. Iniciativas INTA (Eduardo de Miguel; INTA) [12:25] 7. Descanso [12:45] 8. Mesa redonda entre todos los asistentes [13:00] 9. Conclusiones y cierre [13:45]



PUNTO	DESCRIPCIÓN	ACCIONES
1	- Bienvenida y presentación de la jornada (Eduardo de Miguel & IGN)	
2	<p>- Actuaciones de la CEOT en 2023 (Eduardo de Miguel).</p> <p>Principalmente se comentan los avances en los comités de seguimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seosat-2: no hay novedades de momento • Constelación Atlántica: reunión celebrada en febrero de 2023, además de la celebrada el 29 de septiembre en el ámbito de Emergencias. MAG pendiente de constitución, así como determinar tipo de productos y cargas útiles a emplear. <p>Asimismo, se comenta la necesidad de crear un catálogo único de productos a nivel autonómico.</p> <p>Por último, se trata el tema del Coll-GS, iniciativa original de la ESA para promover el uso de Copernicus. En 2019 se ratifica acuerdo, Ingenio hubiera formado parte de él. Sin avances, se aduce falta de financiación externa que dificulta la tarea, además del cambio de paradigma con el nuevo Copernicus Ecosystem.</p> <p>Se baraja próxima jornada de trabajo en Sevilla (AEE), para 2024. Se propone asimismo apoyar la coordinación del SIT-OH.</p>	<p>- Consultar estado actualizado del programa SEOSAT-2.</p> <p>- Recopilar información sobre los productos Imagen generados a nivel autonómico y generar catálogo (Agustín Villar)</p>

		Doc. Nº.: 231003_CEOT-CSG_Minutas	
		Página: 3 de 6	Edición: borrador
ACTAS DE REUNIÓN			

PUNTO	DESCRIPCIÓN	ACCIONES
3	<p>- Propuesta de Grupo de Trabajo territorial (Agustín Villar)</p> <p>13 CCAA contactadas de momento, la mitad han contestado de manera concreta. Castilla-La Mancha y Murcia no han podido ser contactados de momento. Se plantea repetir esta tarea de forma anual.</p> <p>Agustín destaca las heterogeneidades en cuanto a recursos, entre las diversas agencias cartográficas autonómicas.</p>	<p>- Recopilar las necesidades de las CCAA en materia de OT, mediante una ficha; y trasmitirla al comité de la CEOT para ponerlo en común (Agustín Villar)</p> <p>- Listado de contactos por CCAA, ya en marcha (Agustín Villar e IGN)</p>
4	<p>- Presentación Agencia Espacial Española (Nicolás Martín; AEE)</p> <p>AEE: dependiente de los Ministerios de Ciencia e Innovación y Defensa, y en colaboración con el resto de Ministerios.</p> <p>Comenta organigrama y proyectos actuales de la AEE, entre otros: microlanzadores, proyectos de comunicaciones cuánticas y de observación para Defensa, así como la Constelación Atlántica</p> <p>Propuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data lake para usuarios de OT • Plan Estratégico Espacial Nacional • Propuesta para una Ley del Espacio 	<p>- Nicolás ofrece participación en el MAG o en el grupo de usuarios de la Constelación Atlántica (asistentes en la reunión CEOT)</p>
5	<p>- Eikos (Blanca Ruiz Franco; MITERD)</p> <p>Se explica estructura general y funcionalidades de EIKOS, conforme a Ley 47/2007, R.D. 24/2021, y estrategias europeas/nacionales.</p> <p>Cooperan con Eurostat vía indicadores, con los ODS. Generan informes semestrales y anuales de evaluación del patrimonio natural.</p> <p>Cuatro objetivos principales: Normativos, Estratégicos, Tecnológicos y Funcionales.</p> <p>Intención de entrar en red SARA, financiación FEDER hasta 2029.</p> <p>Pregunta de Eduardo al respecto de publicaciones científicas disponibles.</p> <p>Aporte de María Pat.: preocupación por la calidad de los productos generados y su trazabilidad.</p> <p>Blanca comenta que se realizan controles de calidad, aunque hay "inputs" cuya validez se da por buena (p.e. datos derivados de Copernicus).</p> <p>Por último, desde la CEOT se recomienda valorar la publicación de artículos científico-técnicos, por parte de MITERD, con relación a EIKOS.</p>	<p>- Incluir en el próximo informe de la CEOT información resumida sobre la calidad y trazabilidad de los productos empleados en EIKOS (Guillermo Fdez Centeno)</p>

		Doc. Nº.: 231003_CEOT-CSG_Minutas	
		Página: 4 de 6	Edición: borrador
ACTAS DE REUNIÓN			

PUNTO	DESCRIPCIÓN	ACCIONES
6	<p>- Iniciativas IGN (Alix Fdez-Renau, J.L. Bermejo, Jesús Garrido; IGN)</p> <p>Presentación de la Unidad de OT por Alix, servicio de LiDAR por Jesús y de Teledetección por José Luis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LiDAR <p>Tercera cobertura en marcha; estabilidad en financiación, lo que revierte en mayor calidad de captura. Zonas de trabajo más homogéneas, con AOI siendo cada CCAA o incluso combinación de varias. Esto repercute en la calidad del dato y la gestión del propio proyecto. Fecha límite: 2026</p> <p>Se coordina con PNOA imagen para no solaparse en la captura. Se están realizando pruebas con IA, aunque en LiDAR no está tan evolucionado como en otros ámbitos. El objetivo es aumentar eficiencia y calidad en los productos generados. Se muestran productos Lidar generados (p.e. MDT/MDS a 50 cm).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teledetección <p>Presentación de las líneas estratégicas actuales, dentro del PNT (Plan Nacional de Teledetección), entre otras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Gestión de coberturas nacionales de muy alta resolución (2021-2023 con misión Geosat). Presentación de resultados y estadísticas de estas coberturas anuales. Despliegue inminente del geoportal de imágenes VHR, disponible para las AAPP españolas. ○ Promoción del ecosistema Copernicus y aprovechamiento de productos Sentinel por AAPP: formaciones, programa FP-CUP y CUF. 	<ul style="list-style-type: none"> - Poner a disposición al usuario la ortofoto resultante de la cobertura LiDAR, una vez esté disponible (servicio LiDAR) - Propuesta para futuras coberturas satelitales, a nivel nacional y periodicidad anual, de muy alta resolución; potenciales socios como la AEE, FEGA o MITERD (servicio Teledetección) - Estudio de viabilidad para crear una plataforma a nivel nacional de productos satelitales, tanto libres como licenciados (Sentinel, PNT histórico y coberturas VHR). Denominado GNEIS o Geonodo Español de Imágenes Satelitales (servicio Teledetección)

		Doc. Nº.: 231003_CEOT-CSG_Minutas	
		Página: 5 de 6	Edición: borrador
ACTAS DE REUNIÓN			

PUNTO	DESCRIPCIÓN	ACCIONES
7	<p>- Iniciativas INTA (Eduardo de Miguel; INTA)</p> <p>Teledetección aeroportada: actividad “bandera”, capacidad única a nivel al menos nacional. Campañas destinadas a I+D</p> <p>Infraestructura compleja: transición de CASA C-212 a Airbus C-295</p> <p>Sensores alojados en “pods” en un MS S-15. Con 1 piloto externo, programando la adquisición automáticamente. Los datos se registran a bordo.</p> <p>Comenta programa STERNA con fondos FP-CUP. Sistema de visualización y archivo de SST con sentinel 3 sobre la zona IBI Descargan S3 de EUMETSAT. Anotan SST diaria y se crea imagen diaria, compuesto semanal. Disponible en PORTUS y en portuscopia de Puertos del Estado.</p> <p>Programa ANSER: primera aplicación, observación de calidad de aguas continentales</p> <p>Especificaciones muy exigentes para detectar clorofila. Anser va a observar una serie de embalses (aprox. 20). El sensor está listo y preparado para lanzamiento la noche del viernes 6 de octubre. 3 meses de verificación en órbita de todos los parámetros. 525km de altitud de órbita final.</p> <p>Peticiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Eduardo: el avión se entregó en junio, hay margen para añadir modificaciones/pruebas (1 año). ○ Doñana podría ser un buen campo de pruebas. También a nivel europeo ya que tiene autonomía suficiente para misiones en ese ámbito. ○ Guillermo Fdez Centeno: si se puede usar para el Mar Menor ○ Jorge Bonache: petición de Parques Nacionales para usar su infraestructura para calibración de productos de OT. 	<p>- Aclarar las implicaciones de que la Plataforma Aérea de Investigación del INTA C-295 tenga base en Andalucía, en su operación (Eduardo de Miguel)</p> <p>- Incluir Mar Menor como objetivo primario de la misión ANSER (Eduardo de Miguel)</p>

PUNTO	DESCRIPCIÓN	ACCIONES
8	<p>Mesa redonda, conclusiones y cierre</p> <p>No queda tiempo para realizarlo en exclusiva, aunque hay un breve periodo de intercambio de impresiones. Entre otras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Constelación Atlántica: cómo se van a usar los datos, limitaciones en uso de estos. La AEE se ofrece como nodo para transmitir requisitos. ○ Propuesta de Nicolás para crear un foro para actualizar sobre las novedades del proyecto. ○ Eduardo comenta que tiene que haber una serie de pasos: proponer instrumentación inicial; retroalimentación de la industria y usuarios y proceso iterativo. ○ María Pat.: CSIC no ha podido participar de momento en la toma de requerimientos. Nicolás: propone que se unan al foro de usuarios para el proyecto. ○ Eduardo: la AET permite llegar a los usuarios. Alix: además del CUF, mediante los grupos de trabajo de los diferentes servicios. 	<p>- Fijar fecha y agenda para la próxima jornada de trabajo, previsiblemente en Sevilla en 2024 (miembros CEOT)</p>

FIN DEL DOCUMENTO