



III. geoEuskadi JIIDE 24 Kongresua

Presentaciones y grabaciones

III. geoEuskadi Kongresua & XV edición de las JIIDE 2024

13, 14 y 15 de noviembre de 2024

III. geoEuskadi  JIIDE 24
Kongresua

Vitoria-Gasteiz
Azaroak 13 -15 de Noviembre
Europa Biltzar Jauregia / Palacio de Congresos Europa

Datu geospazialaren balioa
492.1

El valor del dato geoespacial
464.3 232.8

O valor dos dados geoespaciais
1325.6
1270.9
+ 526056, 4744438
+ 43°05'16.8"N 2°32'47.0"W



Tabla de contenido

Grabaciones	3
Miércoles 13 de noviembre	3
Apertura institucional	3
Conferencias invitadas.....	3
Sesión 1: Gestión de proyectos y coordinación	4
Sesión 2: Gestión y análisis del territorio	4
Sesión 3: Talleres	5
Sesión 4: Gestión de la toponimia y la geolocalización	5
Sesión 5: API y visualizadores I.....	5
Sesión 6: Taller.....	5
Sesión 7: Detección y valor añadido de las imágenes	6
Sesión 8: Talleres	6
Sesión 9: API y visualizadores II	6
Jueves 14 de noviembre	7
Sesión 10: Publicación normalizada y datos abiertos.....	7
Sesión 11: Análisis de datos y estadísticas.....	7
Sesión 12: Teselas vectoriales	8
Sesión 13: Armonización, reutilización y gobierno abierto	8
Sesión 14: Direcciones postales, viales y localización.....	9
Sesión 15: Talleres	9
Mesa Redonda I: El valor del dato geoespacial, enfoque beneficio público - privado	10
Mesa Redonda II: El valor del dato geoespacial, enfoque económico.....	10
Sesión 16: Representación digital del territorio	11
Sesión 17: Emprendimiento y nuevas técnicas	11
Sesión 18: Talleres	11
Viernes 15 de noviembre.....	12
Sesión 19: Movilidad.....	12
Sesión 20: Observación de la Tierra y Medio Ambiente I	12
Sesión 21: Gemelos Digitales.....	12
Sesión 22: Aplicaciones SIG y casos de publicación.....	13
Sesión 23: Observación de la Tierra y Medio Ambiente II	13
Sesión 24: Datos abiertos e interoperabilidad	14
Clausura	14



Grabaciones



Grabaciones de las presentaciones disponibles en: [III. geoEuskadi Kongresua 2024: Vídeos](#)

Miércoles 13 de noviembre

Apertura institucional

Véase vídeo hasta el minuto 45: [III. geoEuskadi Kongresua 2024: Sesión inaugural](#)

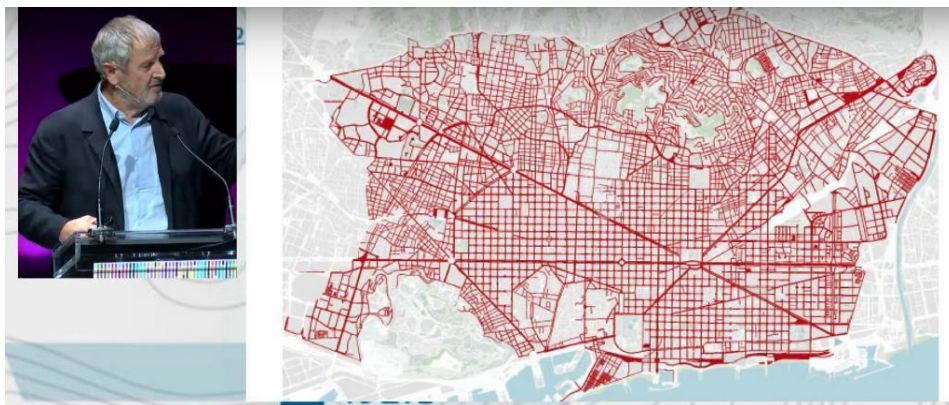
- Maider Etxebarria, Alcaldesa de Vitoria-Gasteiz.
- Denis Itxaso, Consejero de Vivienda y Agenda Urbana, Gobierno Vasco.
- Dyfed Aubrey, Jefe de la Oficina para Asuntos Europeos, ONU-Habitat.
- Emilio López Romero, Director del O.A. Centro Nacional de Información Geográfica.

Conferencias invitadas

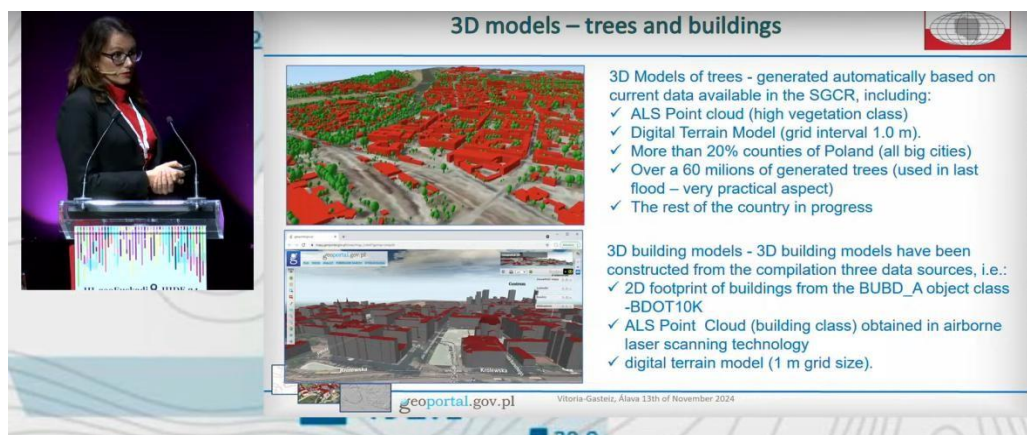
Véase vídeo desde el minuto 45 hasta 1:45 hora:

[III. geoEuskadi Kongresua 2024: Sesión inaugural](#)

- **Del Dato al Territorio.** Salvador Rueda Palenzuela, Ecólogo urbano y presidente de la Fundación Ecología Urbana y Territorial. Fundador y director de la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona 2000/2020. Doctor Honoris Causa por la Escuela de Arquitectura Veritas de Costa Rica.



- **El valor del dato geoespacial.** Ewa Surma, Directora del Departamento de Estrategia, Cooperación Internacional e Información Pública de la Oficina Central de Geodesia y Cartografía. Representante de Polonia en el Maintenance and Implementation Group(MIG) de INSPIRE.



Sesión 1: Gestión de proyectos y coordinación

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 1: Gestión de proyectos y coordinación](#)

- **Carga y mantenimiento de datos/servicios en geoEuskadi.** [J. C. Barroso](#), Dirección de Planificación Territorial y Agenda Urbana del Gobierno Vasco. ([Resumen](#) | [Presentación](#))
- **Base Topográfica Armonizada v. 2.0.** [G. Moreno](#), IGN. ([Resumen](#) | [Presentación](#))
- **Inventario y Caracterización de Espacios Productivos de Andalucía (ESPAND).** [A.T. de Villar](#), IECA ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **REDIGED: Registro Digital del Edificio.** [L.M. Benavides](#), Registradores de la Propiedad. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Satélite «ARMSAT-1 URDANETA».** [I. Suárez](#), SPRI. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 2: Gestión y análisis del territorio

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 2: Gestión y análisis del territorio](#)

- **Estimación de la altura del arbolado mediante fotogrametría aérea en el País Vasco.** [A. Cantero](#), Fundación HAZI. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Alerta temprana de inundaciones en zonas urbanas dentro del proyecto CENTAUR.** [Dr. R. Ciriza](#), Tracasa Global. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Transformación Digital en la Gestión de Recursos Hídricos: Uraren Euskal Agentzia.** [D. Aramburu](#), URA y [S. Jorrín](#), Geograma. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Levantamiento de redes de servicio con zanja abierta.** [I. Ramos](#), Ayto. de Donostia / San Sebastián y [J.M. Álvarez](#), Geograma. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Nuevas herramientas para la adaptación al Cambio Climático.** [I. Álvarez](#), UPV/EHU – SAREN Research Group. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



Sesión 3: Talleres

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 3: Talleres](#)

- **Instalación y configuración de un visualizador IDE mediante la Plataforma SITMUN.**
[Dr. F.J. López](#), Grupo de Investigación de Sistemas de Información Avanzados (IAAA).
Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza.
([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **API de Procesos de OGC en el CNIG.** [M.J. García y C. Poyatos](#), Centro Nacional de Información Geográfica. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 4: Gestión de la toponimia y la geolocalización

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 4: Gestión de la toponimia y la geolocalización](#)

- **Nomenclátor Geográfico de la Toponimia Oficial del Principado de Asturias.**
[M. Tailí Pérez](#), Servicio de Cartografía. Principado de Asturias. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **El servicio de geolocalización del Sistema Cartográfico Nacional (SCN): El 1º servicio de geolocalización colaborativo.** [I. Doñate](#), CNIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Nomenclátor Geográfico Oficial de la CAPV.** [J.L. Ugarte](#), Servicio de Información Territorial. Gobierno Vasco. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 5: API y visualizadores I

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 5: API y visualizadores I](#)

- **Callejero de Irun.** [J. Grajirena](#), Ayto. de Irun y [S. Jorrín](#), Geograma. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Leyenda contextual en APISITNA y aportaciones a Geoserver.**
[I. Alcalde](#), Tracasa Instrumental, S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Integración de las bases cartográficas oficiales de gran escala en BIM.** [M. Monteagudo](#), Área Metropolitana de Barcelona (AMB). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 6: Taller

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 6: Taller](#)

- **Conoce mejor sus herramientas y sácale partido al «visor de geoEuskadi».**
[J. Díaz de Guereñu de los Ríos](#), EJE, S.A. Sociedad Informática del Gobierno Vasco.
([Resumen](#) | [Presentación](#)).



Sesión 7: Detección y valor añadido de las imágenes

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 7: Detección y valor añadido de las imágenes](#)

- **OrtoSat2023.** Disponibilização da cobertura de imagens de satélite de muito grande resolução espacial de 30 cm para Portugal Continental do ano de 2023. [R. Pinho](#), Direção-Geral do Território, Portugal. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **LUR-1 «El primer satélite 100% vasco».** [A. Oriñuela](#), Estudios Gís y [R. Díaz](#), AVS. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Inteligencia artificial aplicada a la detección automática de marcas viales.** [A. González](#) y [A. Vilariño](#), IGN. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Detección automática de la fecha de corta forestal.** [F.J. Pérez](#), Fundación HAZI. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Servicios de teledetección del Ayuntamiento de Madrid.** [E. Martín](#), Ayuntamiento de Madrid. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Gestión de datos en formatos Cloud Native Geospatial. La Plataforma IPSILUM y la gestión de datos «Cloud Native Geospatial».** [J. Santiso](#), SRM Consulting. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 8: Talleres

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 8: Talleres](#)

- **Metadatos en Acción: Un recorrido por las opciones actuales hasta las innovaciones del mañana.** [A. Rangel](#), Esri España. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Cartografía rápida para gestión de emergencias.** [A. Olivares y O. Muñoz](#), TELESPAZIO IBÉRICA. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 9: API y visualizadores II

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 9: API y visualizadores II](#)

- **Integración de la librería CesiumJS en API-CNIG para la creación de visualizadores 3D.** [A. Aragón](#), CNIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Actualización del visualizador de IDE Gipuzkoa.** [O. Mitxelena y J.M. Celiueta](#), Dip. Foral de Gipuzkoa. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Reutilizar es posible: el caso de API SITNA y SITMUN.** [R. Cots](#), Consell Insular de Menorca y [S. Rodríguez](#), AVANSIG, S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Aplicaciones móviles del IGN-CNIG.** [J.J. Fernández](#), CNIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Sistema de Integración de Expedientes Municipales con Visualizador Espacial de Consulta y Tramitación Ciudadana.** [A. Anquix](#), Asociación gvSIG. Ayto. de Cartagena. SCOLAB, Software Colaborativo S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Urban City – Visualizador urbanístico open source.** [A. Pascual](#), Área de Planificación, Turismo y Ciudad, COTESA. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



Jueves 14 de noviembre

Sesión 10: Publicación normalizada y datos abiertos

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 10: Publicación normalizada y datos abiertos](#)

- **Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Albacete: 1 año después.** [M. Felipe](#), Ayto. de Albacete. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **GeoBizkaia – Un viaje hacia el gobierno del dato.** [I. Begolain](#) y [L. Momoitio](#), Dip. Foral de Bizkaia. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Datos geográficos en Open Data Euskadi.** [I. Argüeso](#), Catálogo Datos Abiertos, Gobierno Vasco. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **IDerioja compartiendo Innovación en los Servicios Digitales: Mapas Estáticos.** [A. García de Vicuña](#), D.G. de Urbanismo y Vivienda del Gobierno de La Rioja. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Geoportal del Ayuntamiento Madrid: del dato a la infraestructura.** [C. López](#), Ayto. de Madrid. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Fototeca Digital geoEuskadi.** [I. Martínez de Ilarduya](#), Servicio de información territorial. Gobierno Vasco. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 11: Análisis de datos y estadísticas

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 11: Análisis de datos y estadísticas](#)

- **GISLUR. Sistema de Información de los Espacios de Actividad Económica de Bizkaia.** [I. Méndez](#), Estudios Gis, [Y. Palacio](#), Cámara Comercio Bilbao. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Observatorio de la Vivienda de Vitoria-Gasteiz.** [I. Amelibia](#), Estudios Gis. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Métodos de investigación de experiencia de usuario al servicio de las IDE. Análisis de las aplicaciones del CNIG.** [D.J. Herrera](#), IAAA. Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Universidad de Zaragoza. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Testes de carga para serviços geoespaciais.** [J. S. Mendes de Jesus](#), TerraOps - Tecnologia e Inovação, Lda. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Análisis de las dinámicas urbanas a través de Big (Geo)Data.** [M. Barrena](#), Grupo de investigación CAVIAR, UPV/EHU. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **LurData. Acceso Detallado a Información Estadística Territorial.** [J.J. Zurikarai](#), EUSTAT, [S. Jorrín](#), Geograma. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



Sesión 12: Teselas vectoriales

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 12: Teselas vectoriales](#)

- Edición local de archivos geográficos en aplicaciones Web con API SITNA. [F. Lacunza](#), Tracasa Instrumental, S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Novedades en las API Features del SCNE y del IGN producidos por el CNIG. [G. Andrés](#), CNIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Poderosa comunicación. Multiplicar el dato espacial es posible. Cómo LinkedIn ha contribuido a consolidar el Geoportal del Ayto de Madrid como marca. [M. Martín](#), Ayto. de Madrid. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Generación de teselas vectoriales para el servicio de teselas de BTN. [R. Ruíz](#), IGN. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Metodología para la mejora de la interoperabilidad y acceso a los datos. [J. Pallàs](#), ICGC. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Mapas vectoriales geoEuskadi. [N. Zubizarreta](#), Fundación HAZI. Área de SIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 13: Armonización, reutilización y gobierno abierto

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 13: Reutilización y gobierno abierto](#)

- Plataforma geoUdala: Reutilización y armonización de datos y servicios de geoEuskadi por ayuntamientos de la CAE. [J. Fernández de Labastida](#), Servicio de Información Territorial del Gobierno Vasco. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Reutilización de API y de código abierto del CNIG: Principios del Gobierno Abierto. [L. García de Marina](#), CNIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- La Comisión de Coordinación Cartográfica de Cataluña (C4): caso de éxito de la colaboración interadministrativa. [D. Gómez](#), ICGC. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- ASEDIE: La armonización de datos geospaciales abiertos. Caso de uso de Zonas Comerciales Abiertas. [L. Falcón](#), Presidente Comisión Geoespacial Asedie. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- ISO/TC211, CTN148: Normalización de Información Geográfica. [L. Alemany](#), CNIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 14: Direcciones postales, viales y localización

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 14: Direcciones postales, viales y localización](#)

- Categorías fiscales de calle. [B. Basagoiti](#), Ayuntamiento de Bilbao y [S. Jorrín](#), Geograma. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Publicación de los datos geoespaciales de alto valor a través de CartoCiudad. [O.J. Álvarez Cano](#), CNIG. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Callejero/portalero de la Comunidad Autónoma del País Vasco. [Á. Arbinga](#), EUSTAT. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- IGR-Redes de Transportes: evolución del Conjunto de Datos de Alto Valor de Movilidad Multimodal de cobertura nacional. [A. González](#), IGN. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Callejero, Padrón, Catastro. ¿Es posible una convergencia? [L.A. Álvarez](#), Ayuntamiento de Cáceres. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 15: Talleres

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 15: Talleres](#)

- Mapa Ciudadano del Sistema Cartográfico Nacional: Teselas vectoriales. [A. García de Vicuña](#), Gob La Rioja; [C. Poyatos](#), CNIG; [N. Zubizarreta](#), Hazi; [G. Moreno](#), IGN; [E. Castilla](#), IECA. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Armonización y publicación de datos usando codificaciones alternativas en INSPIRE. [Y. Tejada](#), con terra geoIT SLU. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



III. geoEuskadi JIIDE 24 Kongresua

Mesa Redonda I: El valor del dato geoespacial, enfoque beneficio público - privado

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Mesa redonda I: El valor del dato geoespacial, enfoque beneficio público - privado](#)

- **El valor del dato geoespacial: enfoque desde el beneficio al servicio público y el estímulo a la puesta en marcha de proyectos en el sector privado.**
 - Emilio López Romero, OA. Centro Nacional de Información Geográfica. Presidente del CODIIGE
 - Ion Martínez de Ilarduya, Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco
 - Montserrat Monteagudo Gómez, Área Metropolitana de Barcelona
 - Ana García de Vicuña, Gobierno de La Rioja. Comisión Especializada de Normas Geográficas
 - Rubén Crespo, BC3 Basque Centre for Climate Change



Mesa Redonda II: El valor del dato geoespacial, enfoque económico

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Mesa redonda II: El valor del dato geoespacial, enfoque económico](#)

- **El valor del dato geoespacial: enfoque económico**
 - Javier González Matesanz, Instituto Geográfico Nacional
 - Olga Quirós, ASEDIE





Sesión 16: Representación digital del territorio

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 16: Representación digital del territorio](#)

- **Cómo aportar la información cartográfica al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi.** [M. Iturribarria](#), Departamento de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad del Gobierno Vasco. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Una mirada al pasado para entender el presente. Digitalización del fondo histórico de Gobierno de Navarra, publicación y generación de productos derivados.** [V.J. García](#), Tracasa Instrumental, S.L. y [J.L. Iribas](#), Gobierno de Navarra. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Mapa de Desfibriladores en el Principado de Asturias.** [P. Tirador](#), Servicio de Cartografía del Principado de Asturias. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Datos Históricos de Cubiertas del Suelo de España.** [G. Puchol](#), IGN. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Generación de la Base Topográfica Urbana 1:500 de Pamplona.** [R. Pascual](#), Gob. de Navarra; [V. García](#), Tracasa y [M. Carcar](#), Ayto. de Pamplona. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 17: Emprendimiento y nuevas técnicas

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 17: Emprendimiento y nuevas técnicas](#)

- **Inteligencia Artificial aplicada a la identificación de objetos sobre el PNOA.** [Dr. M.A. Manso](#), Universidad Politécnica de Madrid. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Optimización de la documentación de los servicios de datos geoespaciales con los Bloques de Construcción del OGC.** [M. Toscano](#), Open Geospatial Consortium. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Implementación de metodologías de Inteligencia Artificial para la clasificación de nubes de puntos en el proyecto PNOA-LiDAR.** [J.M. Garrido](#), IGN. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Plataforma BigData para la gestión y procesado de datos espaciales. BigData, IA y Sistemas de Información Geográfica.** [A. Pedriza](#), COTESA. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Mapas para todas las personas: Integración de LLM con información espacial.** [A. Martínez](#), GUADALTEL. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 18: Talleres

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 18: Talleres](#)

- **Plugin de QGIS de geolocalización de un lugar mediante identificadores geográficos.** [Itziar Doñate y O.J. Álvarez Cano](#), Centro Nacional de Información Geográfica. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **El potencial de los datos espaciales para restaurar y gestionar hábitats (turberas).** [Dr. G. Chico](#), National Parks and Wildlife Services. Irish Government. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Viernes 15 de noviembre

Sesión 19: Movilidad

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 19: Movilidad](#)

- Generación de indicadores relativos a indicadores SDG a partir de datos abiertos de Redes de Transporte y movilidad. *C. Calvo, IGN.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Movilidad Urbana de Cáceres en la IDE local. *F. Cordero, Ayto. de Cáceres.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Procesos automáticos para la inferencia de atribución de detalle sobre la red viaria. *A. Vilariño, IGN.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Optimización de la Planificación de Puntos de Recarga para Vehículos Eléctricos en Euskadi. Aprovechando Datos Abiertos e Inteligencia Artificial para un Futuro Sostenible. *E. Gilabert, Fundación TEKNIKER.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 20: Observación de la Tierra y Medio Ambiente I

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 20: Observación de la Tierra y Medio Ambiente I](#)

- Codificación común de las edificaciones aisladas en Cataluña. *M. Salvador y M.J. Cordobilla, Gabinet Tècnic. Departament d'Interior. Generalitat de Catalunya.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Herramienta de difusión de información forestal de Andalucía (INDIFO). *A. Palomo, REDIAM Agencia Medio Ambiente y Agua de Andalucía.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Suelo Industrial: Un nuevo caso de uso de SIOSE. *G. Benayas, IGN.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- O valor dos dados geográficos ambientais. O desafio da qualidade de dados da APA no contexto europeu. *S. Cunha, Agência Portuguesa do Ambiente.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 21: Gemelos Digitales

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 21: Gemelos digitales](#)

- Dinámica de producción de la Base de Geoinformación del Gemelo Digital de Madrid. Presente y futuro. *M. Miguel, Ayuntamiento de Madrid.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Gemelo digital de fuentes abiertas. *E. Pardo, GUADALTEL.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Innovaciones en la Automatización de Permisos de Construcción y Gemelos Digitales. *M. Toscano, Open Geospatial Consortium.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Visión holística en Gemelos Digitales. Modelando el Futuro Geoespacial. *A. Rangel y J. Jiménez, Esri España.* ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



Sesión 22: Aplicaciones SIG y casos de publicación

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 22: Aplicaciones SIG y casos de publicación](#)

- **Aplicaciones GIS para la gestión y mantenimiento de la información de GeoPamplona.** [M. Cárcar](#), Ayuntamiento de Pamplona / Iruñeko Udala. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Elaboración de censos de amianto.** Uso de la plataforma geoEuskadi/geoUdala y herramienta de campo. [L. Escolar](#), IHOBE, Sociedad Pública de gestión ambiental. Eusko Jaurlaritza. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **La cartografía geoEuskadi en los mapas turísticos del destino Euskadi Basque Country.** [I. Urcelay](#), Basquetour, Agencia Vasca de Turismo. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **El SIGPAC en el marco europeo del Data Sharing.** [P. Barreira](#), SIGPAC, S.G. Ayudas Directas - Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **El potencial de los datos espaciales para la cartografía, seguimiento y restauración de hábitats.** [Dr. G. Chico](#), National Parks and Wildlife Services. Ireland. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Visualización 3D y descarga de productos PNOA LiDAR Andalucía.** [J.J. Vales](#), REDIAM, Agencia Medio Ambiente y Agua de Andalucía. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 23: Observación de la Tierra y Medio Ambiente II

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 23: Observación de la Tierra y Medio Ambiente II](#)

- **Análisis de la información satelital de los niveles de NO2 en entornos urbanos.** [C. Morillas](#), Universidad Politécnica de Madrid. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Geo-herramientas para el seguimiento de la línea de costa y megacúspides a nivel regional mediante Sentinel-2 y datos abiertos.** [Y. Zhao](#), Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTECH. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Más que un Mapa de Hábitats.** Clasificación Semiautomática de Hábitats Nature FIRST: Sistemas de Información basada en algoritmos IA e imágenes de satélite de alta resolución. [F.A. Cheda](#), 3edata Ingeniería Ambiental, S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Clasificación de cultivos a partir de imágenes Sentinel-1 y -2 con Random Forests y Extreme Gradient Boosting.** [J. Álvarez](#), Universidad Pública de Navarra. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Nuevo sistema municipal de soporte a la Gestión del Catastro del Ayto. de Bilbao.** [A. Arroyo](#), Estudios Gis y [B. Basagoiti](#), Ayto. de Bilbao. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Portal del Servicio de Emergencias de Copernicus: GIS para la resiliencia ante desastres humanitarios.** [A. Martínez](#), GUADALTEL. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



Sesión 24: Datos abiertos e interoperabilidad

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024. Sesión 24: Datos abiertos e interoperabilidad](#)

- **Gestión de identidad y acceso en Geoservicios corporativos.** D. Trillo y [S. Rodríguez](#), AVANSIG, S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Uso del INSPIRE Reference Validator para la validación de Metadatos, Datos y Servicios.** E. Soriano y [E. Pardo](#), GUADALTEL. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Datos de Alto Valor y las IDE dentro de la Administración Local.** [A. Cisneros](#) y A. Anguix, Asociación gvSIG. SCOLAB, Software Colaborativo S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Facilitando la reutilización de los datos públicos.** [A. Rangel](#), Esri España. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Utilización de Mobile Mapping en Gestión Urbanística y de Vías de Comunicación.** [R. García](#), Leica Geosystems, S.L. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- **Apificación de Servicios Web Geográficos. Beneficios para la Administración Pública.** [A. Rangel](#), Esri España. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Clausura

Vídeo: [III. geoEuskadi Kongresua 2024: Clausura](#)

- Juan Carlos Barroso Arroyo, Lurralde Plangintzaren eta Hiri Agendaren Zuzendaritza. Eusko Jaurlaritza / Dirección de Planificación Territorial y Agenda Urbana. Gobierno Vasco.
- Emilio López Romero, Centro Nacional de Información Geográfica