Diego Francisco Pacheco Prado

1. Datos Personales

Fecha de nacimiento:	07 de agosto de 1984
Nacionalidad:	Ecuatoriana
Correo Electrónico:	dpacheco@uazuay.edu.ec

2. Formación Académica

Título Cuarto Nivel:	Doctorado en Ingeniería Geomática. Interuniversitario entre la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad Politécnica de Valencia - España (en desarrollo).
Título Cuarto Nivel:	Máster en Geomática con mención en Ordenamiento Territorial. Noviembre 2010 - Noviembre 2012. Universidad del Azuay
Título Tercer Nivel:	Ingeniero de Sistemas. Septiembre 2002 – septiembre 2007. Universidad del Azuay

3. Experiencia profesional y de investigación

Docente titular de la Universidad del Azuay (Ecuador) desde el 1 de septiembre del 2021.

Docente de la Universidad del Azuay. Asignaturas de Matemáticas, Computación, Informática I y II, Ofimática y Sistemas de Información Geográfica. Desde el 2013 hasta el presente.

Proyectos de investigación en la línea de Geomática y Territorio. Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador (IERSE) adscrito al Vicerrectorado de Investigaciones. Universidad del Azuay. Desde el 2012 hasta el presente

Administrador Infraestructura de datos espaciales (IDE) Universidad del Azuay desde 2012 hasta el presente. http://gis.uazuay.edu.ec/

Acreditado para realizar actividades de investigación en el Ecuador por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de la República del Ecuador, a partir del 4 de diciembre de 2020 con el No. REG-INV-20-04655.

Spatial Data Infrastructure (SDI) trends in Latin America: Challenges and opportunities (2014). Proyecto colaborativo internacional financiado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Participantes: University of Cuenca, Catastro de Bogotá (IDECA), Universidad del Azuay (UDA), Universidad de la República de Uruguay

Estancia de investigación en el Laboratorio de Territorio (Laborate) de la Universidad Santiago de Compostela. Septiembre - Diciembre 2013. Lugo, España. Trabajo de

investigación en las líneas de Infraestructura de datos espaciales (IDE), WebGL y su participación en el desarrollo de aplicaciones orientadas a la presentación de datos Lidar. Creación de servicios web para la IDE del laboratorio de territorio (Laborate) y en el estudio de visualizadores web para nubes de puntos en 3D con Lidar.

Colaboración en el área de geomática en los proyectos de Investigación de la Escuela de Biología, Ecología y gestión. Desde el 2014 hasta el 2018.

Área de Soporte Técnico y Desarrollos de la Empresa GeoNet Soluciones Integrales. Diciembre 2008 a Noviembre 2009.

4. Cursos y Seminarios:

2022
Estrategia de trabajo para Doctorandos. Universidad del Azuay. Del 21 de febrero al 30 de marzo de 2022 (30 H).

2021
Iniciación a proyectos europeos de investigación - Edición 2021.Ddel 29 de junio al 1 de julio del 2021. Modadlidad virtual (6 H).

Webinar Aplicaciones de Polarimetría de Radar de Apertura Sintética en el Monitoreo Forestal usando Google Earth Engine y la Plataforma SEPAL. Sección Nacional del Ecuador del IPGH. 12 de mayor del 2021.

Universidades seguras, libre de violencia contra las mujeres. Universidad del Azuay del 1 de marzo al 30 de abril del 2021. Modalidad Virtual (4 H).

2020
DEEP LEARNING APLICADO AL ANÁLISIS DE SEÑALES E IMÁGENES, celebrado del 7/02/2020 al 29/02/2020
de 40 horas presenciales. Universidad Politécnica de Valencia, España.

Introducción a los objetos de Aprendizaje. Universidad del Azuay del 1 al 18 de septiembre del 2020 Modalidad Virtual. (60 H)

Clasificación de imágenes: ¿cómo reconocer el contenido de una imagen? . Agosto 2020. Coursera End-to-End Machine Learning with TensorFlow on GCP. Abril 2020. Coursera
CS006x: Herramientas de Teledetección óptica y SAR. UNCórdobaX a través de la plataforma edX. (48H) Docentes virtuales. Universidad del Azuay. Marzo 2020 (30 H)
2018
Asistente a curso Técnicas integradas para la evaluación de la peligrosidad de deslizamientos para el ordenamiento territorial. Universidad del Azuay/ Universidad Degli Studi Di Napoli Federico II. 22 al 26 de octubre del 2018. (20 H)

Asistente a curso Experto en métodos de investigación descriptivos e inferenciales. Universidad del Azuay. Noviembre 2017 a mayo 2018. (210 H)

Instructor en curso de Experto en Gestión y promoción del desarrollo territorial. Universidad del Azuay. Noviembre 2017 a mayo 2018.

Aprobación de curso Compartiendo entre docentes. Universidad del Azuay. Septiembre 2018. (20 H)

Asistente a talleres Ayuda a las decisiones de localización de instalaciones y equipamientos: Metodologías y resolución de casos basados en geotecnologías y Sensor activo Lidar Aplicaciones prácticas Universidad del Azuay. 29 de septiembre del 2017 (6 H)

Asistente a curso teórico y práctico, enfocado en el uso de drones con tecnología de teledetección para el sector agrícola. AA Drone Solution. 26 y 27 de agosto del 2017. (16 H)

Asistente a curso Remote sensing in conservation planning. Plataforma de investigación y monitoreo de biodiversidad y de los ecosistemas. 30 y 31 de marzo del 2017

2016
Curso en línea Introducción a la Fotogrametría Digital y su Uso en Patrimonio. Vii Edición. Universidad de Burgos. 5 al 24 de julio del 2016 (30 H)

2015
Curso de Teledetección, Fotogrametría, Lidar y Ocupación del suelo (40H). Instituto Geográfico Nacional de España (modalidad online). Del 5 de octubre al 13 de noviembre del 2015.

Asistente a curso Introducción a los conceptos básicos de la estadística a través de la simulación y uso de SIG (10H). Universidad del Azuay. 26 de septiembre del 2015

2014
Asistente a curso Ordenación del territorio para el desarrollo sostenible (80H). Universidad del Azuay/Universidad Santiago de Compostela. Del 24 de noviembre al 5 de diciembre del 2014.

Técnicas de análisis Cuantitativas y cualitativas (40H). Universidad del Azuay/Universidad Santiago de Compostela. Del 17 al 21 de noviembre del 2014.

Introducción a la investigación (40H). Universidad del Azuay/Universidad Santiago de Compostela. Del 10 al 14 de noviembre del 2014.

Geomática aplicada al control y seguimiento de planes y al ordenamiento territorial (80H). Universidad del Azuay/Universidad Santiago de Compostela. Del 27 de octubre al 8 de noviembre del 2014.

Android: Introducción a la programación. Universidad Politécnica de Valencia (modalidad online) Dispositivos móviles para la gestión del territorio. Universidad Politécnica de Valencia (modalidad online)

2013
Infraestructura de datos espaciales de Canarias: IDE Canarias - 4ta Edición (20H). Sistema de información territorial de Canarias (SITCAN)

Gestión de tierras SITEGAL (40 H). Universidad del Azuay – Proyecto ECUIDTi Red RIGTIG

Herramientas de Google para Información Geográfica (6 H). Instituto Geográfico Militar IGM)

2012

Curso en línea de metadatos del programa Geosur (40 H). Red Geoespacial de América Latina y el Caribe

Comunicación técnica y científica: Estrategias para una comunicación efectiva (20 H). Universidad del Azuay

Taller intermedio/avanzado de Infraestructura de datos espaciales – IDE (40 H). IGM – Instituto Geográfico Militar del Ecuador

5. Publicaciones

2023

Pacheco-Prado, D.; Bravo-López, E.; Ruiz, L.Á. Tree Species Identification in Urban Environments Using TensorFlow Lite and a Transfer Learning Approach. *Forests* 2023, *14*, 1050. https://doi.org/10.3390/f14051050

2022

Rodas Toral, R. A., Sellers Walden, C. A., Pacheco Prado, D. F., Bravo Lopez, P. E., & Delgado Inga, V. O. (2022). ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE MONITOREO GPS DIFERENCIAL PARA EL MONITOREO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. Revista Geoespacial, 19(1), 01–11. https://doi.org/10.24133/geoespacial.v19i1.1994

2019

Prado DP, Ruiz LÁ. Comparative of Machine Learning Algorithms and Datasets to Classify Natural Coverage in the Cajas National Park (Ecuador) Based on GEOBIA Approach. Proceedings. 2019; 19(1):20. https://doi.org/10.3390/proceedings2019019020

2018

Impacto en el valor de ventas y arriendos de inmuebles con uso residencial y comercial, provocado por la implementación de un sistema tranviario en la ciudad de Cuenca, Ecuador. Carla Hermida, Daniel Moreno, Diego Pacheco, Luis Tonón, Alejandro Cortés (2018). Revista 180, 1-13 http://www.revista180.udp.cl/index.php/revista180/article/view/576

Características Morfológico-Funcionales, Diversidad Arbórea, Tasa de Crecimiento y de secuestro de carbono en especies y ecosistemas de Polylepis del sur de Ecuador. Javier Montalvo, Danilo Minga, Adolfo Verdugo, Josué López, Deisy Guazhambo, Diego Pacheco, David Siddons, Antonio Crespo, Edwin Zárate (2018). Ecología Austral, 249-261 http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/557

Database And Webgis: Tools For Integration And Access To Biodiversity Information Of Invertebrates Of The Marine Reserve 'El Pelado' (Remape). Gabriela Agurto, Elizabeth Andrade, Cecilia Tomalá, Cristóbal Domínguez, Paúl Guillén, Karla Jaramillo, Antonella Lavorato, Báslavi CondorLujan, Bolívar Chalén, Karen Avellaneda, otros (2018). Neotropical Biodiversity, 172-177 https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23766808.2018.1553380

Geoportales orientados a los usuarios. Caso de estudio: el geoportal de la universidad del Azuay. Pacheco, Diego (2018). REVISTA CARTOGRÁFICA del Instituto Panamericano de Geografía e historia (IPGH) ISSN 0080-2085, LATININDEX 89-109 https://revistasipgh.org/index.php/rcar/article/view/277

2017

Drones en espacios urbanos: Caso de estudio en parques, jardines y patrimonio edificado de Cuenca". Revista ESTOA N° 11. 2017. Universidad de Cuenca. ISSN 1390-7263 LATININDEX
http://dx.doi.org/10.18537/est.v006.n011
https://publicaciones.ucuenca.edu.ec/ojs/index.php/estoa/article/view/1445

Inventario de parques y jardines de la ciudad de Cuenca con UAV y smartphones
Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica. 2017
ISBN: 978-9978-325-87-2
http://gis.uazuay.edu.ec/confibsig/MemoriasCONFibSIG.pdf

2015

Uso de dispositivos móviles inteligentes en la medición de ruido ambiente y publicación en un geoportal. Diego Pacheco, Priscila Samaniego
Revista Geoespacial N° 12. Diciembre 2015. ISSN 1390-3993. Pág. 15-25
http://geoespacial.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/01/Geoespacial12.pdf

Evolución De La Infraestructura De Datos Espaciales En La Universidad Del Azuay Revista Universidad verdad N°66
Abril 2015. ISSN 13902849. Pág. 237 – 256
http://www.uazuay.edu.ec/bibliotecas/publicaciones/UV-66.pdf

Adaptación de infraestructuras de datos espaciales para dispositivos móviles inteligentes. Diego Pacheco; Daniela Ballari. Revista Geoespacial N° 10. Diciembre 2013. ISSN 1390-3993. Pág. 30-44
http://ugi.espe.edu.ec/ugi/wp-content/uploads/2013/07/Revista-Geoespacial-10.pdf

Callejero de Cuenca: desarrollo, implementación y publicación de un sistema geográfico para la gestión vial y el control urbano del cantón Cuenca. Revista Universidad verdad N° 60. Abril 2013. ISSN 13902849. Pág. 243 - 261
http://www.uazuay.edu.ec/bibliotecas/publicaciones/UV-60.pdf

2012

El SIG en el plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Cuenca. Revista Universidad verdad N° 57. Abril 2012. ISSN 13902849. Pág. 123-138
http://www.uazuay.edu.ec/bibliotecas/publicaciones/UV-57.pdf

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) Universidad del Azuay.
Memorias del II Congreso Binacional de Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú. Octubre 2012. ISBN-978-9978-10-128-5. Pág. 589

Retos para la investigación en infraestructura de datos espaciales (IDE). Memorias del II Congreso Binacional de Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú. Octubre 2012. ISBN-978-9978-10-128-5. Pág. 594

Desarrollo, implementación y publicación de un sistema geográfico para la gestión vial del cantón Cuenca. Memorias del II Congreso Binacional de Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú.
Octubre 2012. ISBN-978-9978-10-128-5. Pág. 598
https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/5569

6. Congresos y ponencias

2023
Ponente en la Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG), celebrada durante los días 16 al 19 de mayo de 2023 en la ciudad de Cáceres (España). Modalidad virtual.

2022
Ponente en la V Conferencia RIGTIG. Conocimiento en acción para la gestión territorial. Reflexiones y actuaciones sobre el territorio. 31 de marzo de 2022

2021
Asistente al III Congreso en Ingeniería Geomática (CIGEO 2021). Del 7 al 8 de julio del 2021. Modalidad virtual.

2020
Tutorial denominado "Uso de Google Earth Engine para el análisis de datos territoriales" impartido en la 8th Conference of Information and Communication Technologies of Ecuador. TICEC 2020. Noviembre de 2020.

Expositor en el 2do Congreso Nacional de Geografía del Ecuador. Universidad del Azuay (modalidad virtual). Cuenca-Ecuador. Noviembre de 2020. https://www.youtube.com/watch?v=hsc7cRPToHs&t=1333s

2019
Comunicación científica en modalidad póster en el II Congreso en Ingeniería Geomática (CIGEO 2019), realizado del 26 al 27 de junio de 2019. Universidad Politécnica de Madrid. España.

Expositor en la XVII Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica - CONFIBSIG 2019. Universidad Nacional de Luján. Buenos Aires, Argentina. Mayo de 2019.

Asistente al XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL 2019) realizado del 9 al 12 de abril de 2019. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador.

2018
Expositor en el II Congreso Ecuatoriano de Restauración del Paisaje - CERP 2018. Universidad del Azuay. Cuenca, Ecuador. Octubre 2018

Expositor en el Tercer Simposio de Investigación de la facultad de Diseño, Arquitectura y Arte. Universidad del Azuay. Cuenca, Ecuador. Marzo 2018

Ponente en el 1er Congreso Nacional de Geografía organizado por la Facultad de Ciencias Humanas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y la Asociación Geográfica del Ecuador, del 14 al 16 de febrero de 2018. Quito, Ecuador.

2017
Expositor en XIII Jornadas de Biología UDA 2017.Cuenca, Ecuador. Diciembre 2017.

Expositor en XVI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG). Cuenca, Ecuador. Septiembre 2017.

2016
Asistente al "4to Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de la Información y Comunicación TIC.EC 2016". Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador. Noviembre 2016

2015
Asistente a la conferencia "Usabilidad y Geoportales IDE (Infraestructura de datos espaciales)". Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), Quito. Ecuador. Noviembre 2015

Expositor en XV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica con el tema "Uso de dispositivos móviles inteligentes en la medición de ruido ambiente". Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Septiembre 2015

Expositor en conferencia "Interoperabilidad de los Datos Geográficos Abiertos como apoyo en los procesos del sector público" con el tema "Infraestructura de datos espaciales en la UDA: investigación y transferencia de tecnología".
Instituto Geográfico Militar, Ecuador. Abril 2015

2014
Expositor en el II Congreso Redu y IV Congreso Binacional de Ciencia, Tecnología e Innovación De Las Universidades Del Sur Del Ecuador Y Norte Del Perú con el tema "Publicación en una Infraestructura de datos espaciales (IDE) los registros de medición de ruido ambiente a través de dispositivos móviles" Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador.
Octubre 2014

Expositor en la jornada "Tendencias en Geomática: Inmediatez, ubicuidad y participación" con el tema "Infraestructuras de datos espaciales en dispositivos móviles inteligentes".
IDECA, Bogotá – Colombia. Julio 2014

Expositor en el "Congreso Anual de Meteorología y Calidad del Aire" con el tema "Publicación de los contaminantes atmosféricos de la estación de monitoreo en tiempo real de la ciudad de Cuenca, utilizando servicios estándares OGC"
Universidad San Francisco de Quito, Ecuador. Marzo 2014

2013
Expositor en X jornadas internas de Biología, Ecología y Gestión con el tema "Infraestructura de datos espaciales de la Universidad del Azuay"
Universidad del Azuay, Ecuador. Junio 2013

2012
Expositor en I Conferencia Latinoamericana de Sistemas de Información Geográfica de código libre y abierto con los temas "Desarrollo, Implementación y Publicación de un Sistema Geográfico para la Gestión Vial del Cantón Cuenca, Ecuador" y "Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad del Azuay". http://www.fiec.espol.edu.ec/LatinOSGIS/
Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). Noviembre 2012

Expositor en jornada de Infraestructura de datos espaciales: la geo-información al alcance de la sociedad con el tema "Infraestructura de datos espaciales de la Universidad del Azuay". Universidad del Azuay.
Octubre 2012

Expositor en evento Juntando mentes brillantes (Charlas magistrales) con el tema "Infraestructura de datos espaciales de la Universidad del Azuay".

Universidad del Azuay. Octubre 2012

Expositor en II Congreso binacional de la Asociación de Universidades del Sur de Ecuador y norte del Perú AUNSEP con el tema “Infraestructura de datos espaciales de la Universidad del Azuay”.
Universidad Politécnica Salesiana. Octubre 2012

2009
Expositor en el 3er Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicaciones CITIC con el tema “Localización Automática de vehículos con Software Libre para la empresa EMAC”.
Universidad de Cuenca. Abril 2009

2008
Expositor en simposio de Sistemas de Información Geográfica con el tema Actualización y depuración de la nueva cartografía existente para la cuenca del río Paute.
Universidad del Azuay. Abril 2008

Expositor en simposio de Sistemas de Información Geográfica con el tema “Aplicaciones locales de la navegación GPS y publicación en la web”.
Universidad del Azuay. Abril 2008

7. Tesis y monografías dirigidas

La importancia del internet en el sector turístico del centro histórico de cuenca post-confinamiento. Madeline Paulette Limones Cepeda. Facultad de Filosofía y Ciencias Humanas – Escuela de Turismo (2022)

Identificación de zonas más adecuadas mediante la evaluación multicriterio para ubicar sistemas atrapaniebla que colecten agua para riego en la provincia del Azuay. Priscila Roxana Calderón Villavicencio. Facultad de Ciencia y Tecnología - Escuela de Biología, Ecología y Gestión (2019)

Diseño e implementación de un prototipo móvil de visualización y notificación personalizada de calidad del aire de la ciudad de Cuenca. Santiago Ernesto Lafebre Sánchez, Paúl Fernando Brito Zambrano. Facultad de Ciencias de la Administración - Escuela de Ingeniería de Sistemas y Telemática (2018).

Guía turística de la ciudad de Cuenca para dispositivos móviles Android. Jorge Luis Calle Castro, Milton Fabián Largo Anguisaca. Facultad de Ciencias de la Administración - Escuela de Ingeniería de Sistemas y Telemática (2017)

Evaluación de Método de Corrección Geométrica de Fotografía Aérea escala 1:1.000 capturada por vehículos aéreos no tripulados estableciendo una red Geodésica de cuarto orden / Juan Pablo Rivera Yela / Universidad del Azuay -Posgrados (2016)

Sistema de Localización Automática Vehicular como herramienta de monitoreo para gestión de soporte técnico de redes eléctricas / Nathaly Cristina Cedillo Armijos / Universidad del Azuay -Posgrados (2014)

Sistema de información Geoespacial de agencias bancarias / Juan José Calderón Ortiz / Universidad del Azuay -Facultad de Ciencias de la Administración -Escuela de Ingeniería de Sistemas y Telemática (2014)

Geopublicación de estadísticas académicas de instituciones educativas del cantón Cuenca / Luis Angel Avila Pozo / Universidad del Azuay -Facultad de Ciencias de la Administración -Escuela de Ingeniería de Sistemas (2013)

Publicación de la información utilizada en el Atlas de la provincia del Azuay (ASTUDILLO LLERENA, JONATHAN FABRICIO; NAUTA TAPIA, DIEGO SEBASTIAN – 2012)

Análisis de población del cantón Cuenca con información del INEC de los años 1990,2001 y 2010 (URGILEZ CLAVIJO, ANDREA PATRICIA - 2012)

Publicación Web mediante el servidor de mapas de la UDA, de la Cartografía de ciudad Loja usando software libre y la plantilla Openlayers (MENDIETA PRIETO, JORGE LUIS; PAGUAY FAJARDO, ADRIAN ANTONIO. – 2010)

8. Dirección de proyectos de investigación

Año	Proyectos
2022	2022-0159 Caracterización de unidades forestales a partir de datos espectrales, espaciales y de relieve a distintas escalas. Aplicación a los bosques andinos del cantón Cuenca (Ecuador). Fase 4 (en ejecución) 2022-0170 Establecimiento de una red de monitoreo DGPS aplicada al movimiento de tierras. Caso de estudio Universidad de Azuay (Fase4). (en ejecución)
2021	2020-0122-21 Establecimiento de una red de monitoreo DGPS aplicada movimiento de tierras caso de estudio: Universidad del Azuay (Fase3) 2020-0125-21 Caracterización de unidades forestales a partir de datos espectrales, espaciales y de relieve a distintas escalas. Aplicación a los bosques andinos del cantón Cuenca. Fase 3
2020	2020-0125 Caracterización de unidades forestales a partir de datos espectrales, espaciales y de relieve a distintas escalas. Aplicación a los bosques andinos del cantón Cuenca. Fase II 2020-0122 Establecimiento de una red de monitoreo DGPS aplicada movimiento de tierras caso de estudio: Universidad del Azuay (Fase 2)
2019	2019-0146 Establecimiento de una red de monitoreo DGPS aplicada al movimiento de tierras. Caso de estudio Universidad del Azuay 2019 2019-0149 - Caracterización de unidades forestales a partir de datos espectrales, espaciales y de relieve a distintas escalas. Aplicación a los bosques andinos del cantón Cuenca. Fase I
2018	2018-77 Análisis multiespectral de coberturas naturales del Parque Nacional Cajas (PNC) a través de drones 2018-78 Monitoreo de movimiento de Tierras - Caso de estudio Universidad del Azuay
2017	2017-79 Monitoreo de vegetación riparia con drones y publicación de resultados cartográficos en la IDE UDA

2016	2016-52 Documentación de edificios patrimoniales a través de fotogrametría y drones
2015	2015-31 Generación de información cartográfica a través de Vehículos aéreos no tripulados
2014	2014-30 Escenarios para el análisis de las nuevas tendencias en IDE en Latinoamérica retos y oportunidades. Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)/Universidad del Azuay. 2014-29 Publicación en una Infraestructura de datos espaciales (IDE) los registros de medición de ruido ambiente a través de dispositivos móviles 2014-28 Generación de herramientas web de comparación espacio temporal de información. Caso de estudio: Cobertura vegetal y uso del suelo 2014-27 Modelamiento tridimensional de ciudades y publicación en Infraestructura de datos espaciales.