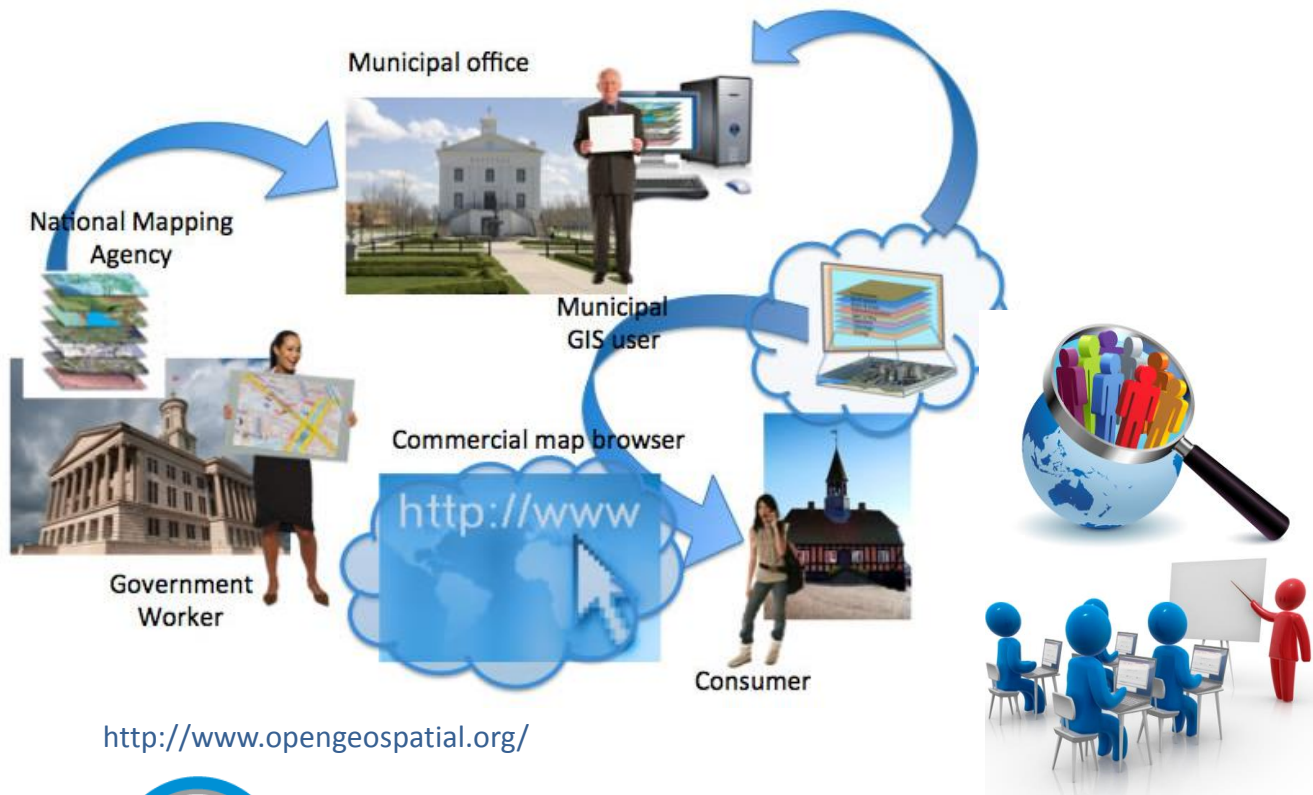


estructura de datos espaciales en la UDA: investigación y transferencia de tecnología



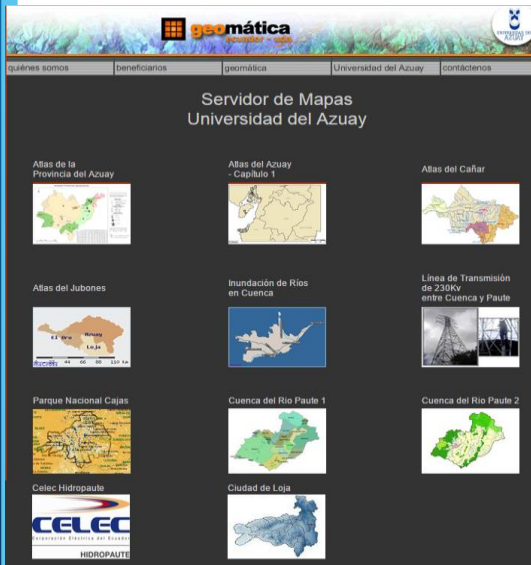
Ing. Diego Pacheco Prado
dpacheco@uazuay.edu.ec

Ing. Andrea Urgilez Clavijo
aurgilez@uazuay.edu.ec

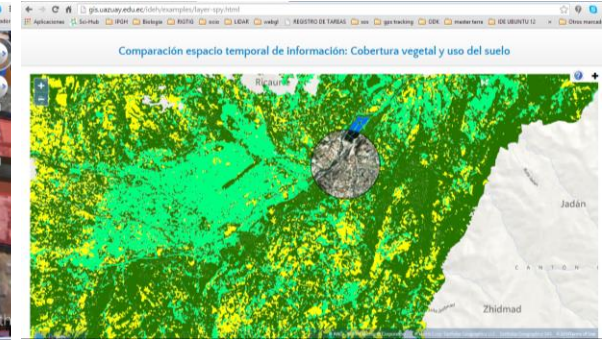
Ing. Omar Delgado Inga
odelgado@uazuay.edu.ec

<http://www.opengeospatial.org/>

- 2008. Construcción del servidor de mapas
- 2012. Construcción de la IDE de la Universidad del Azuay.
- 2013. Construcción del Geoportal
- 2015. Rediseño del Geoportal



- # POR QUÉ UN GEOPORTAL





Aportes al Sistema Nacional de Información (S.N.I) y a la Infraestructura ecuatoriana de datos Geoespaciales. **(2012)**



Acuerdo de cooperación con la red Geosur (red de información geográfica de América Latina y el Caribe) **2012**



Red de Investigación en Gestión del Territorio y tecnologías de la información Geoespacial. **2012**

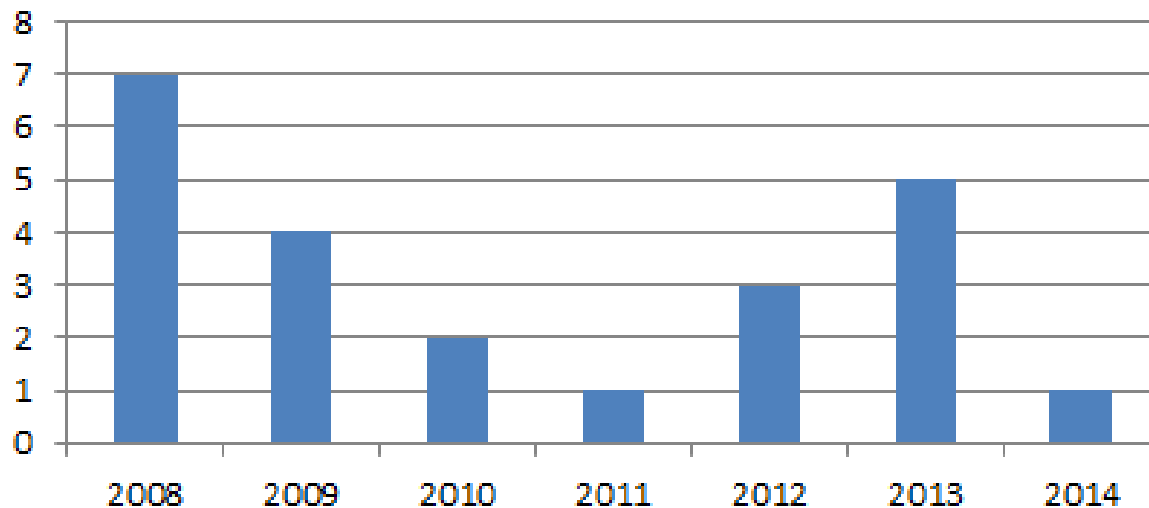


Universidad del Azuay
Cuenca - Ecuador

INVESTIGACIÓN

FINALIZADAS

Número de tesis por año



EN DESARROLLO

- Evaluación comparativa de bases de datos para el manejo de archivos ráster mediante Geoserver (Maldonado 2015)

FINANCIADO POR INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Universidad del Azuay
Universidad de Cuenca



Alcaldía Mayor de Bogotá - IDECA



Universidad de la República

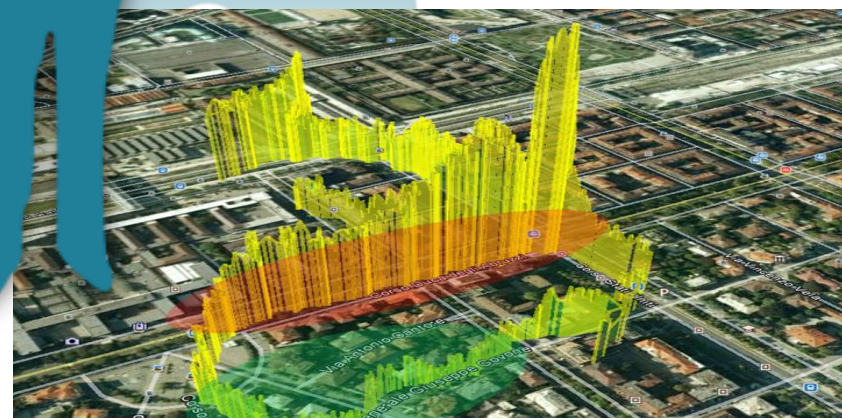
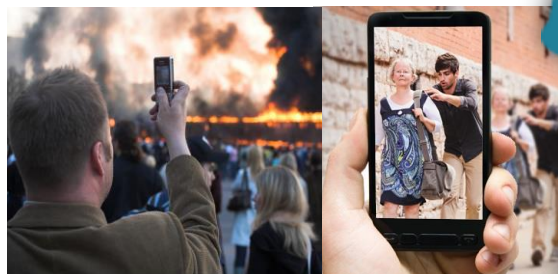


Estudiar la implementación de las nuevas tendencias en IDE a través del uso de escenarios y prototipos adaptados a las necesidades propias del contexto Latinoamericano

DISPOSITIVOS MÓVILES



SENSORES



RETOS EN LATINOAMÉRICA

- Estado: consolidando 2 generación IDE
- Tendencias: Falta de conocimiento
- Indicadores: Falta de mecanismos adecuados
- Dificultades para lograr apertura de datos
- Falta políticas claras sobre autoría y acceso de datos
- Brecha digital (estratos sociales y generacionales)
- Falta de organización supranacional con liderazgo

Desarrollar un mecanismo para **gestionar y publicar** la información registrada en la estación de monitoreo continuo de agentes contaminantes atmosféricos para beneficio de autoridades locales, técnicos y la sociedad civil en general.

CONTAMINACIÓN DEL AIRE (ÍNDICE DEL DÍA)

Contaminante: INDICE GENERAL activo

INDICE GENERAL

O3

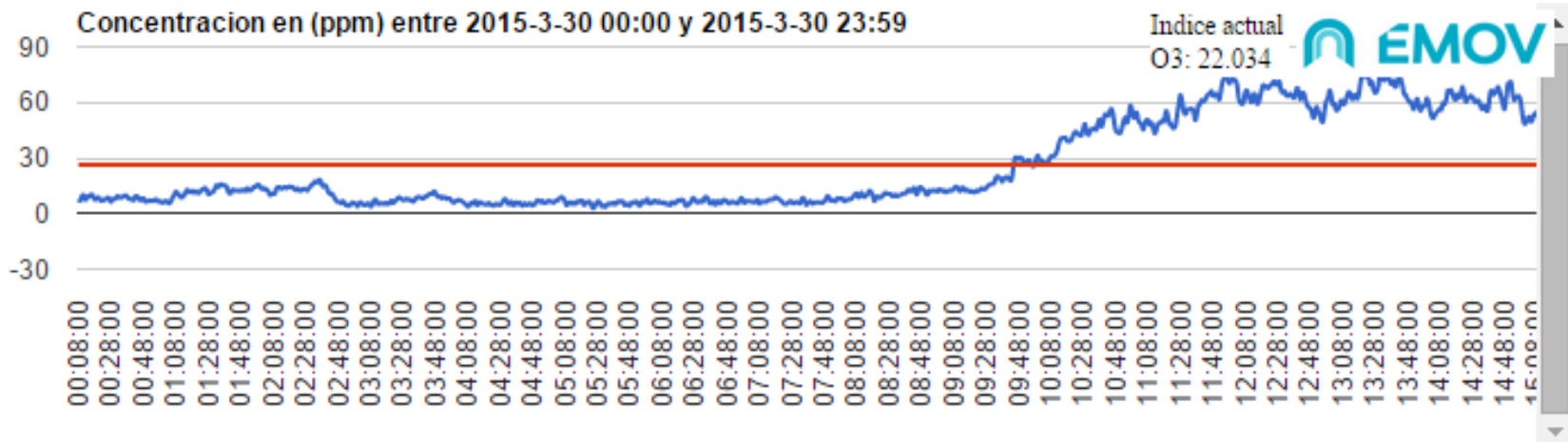
CO

NO2

SO2

PM2_5

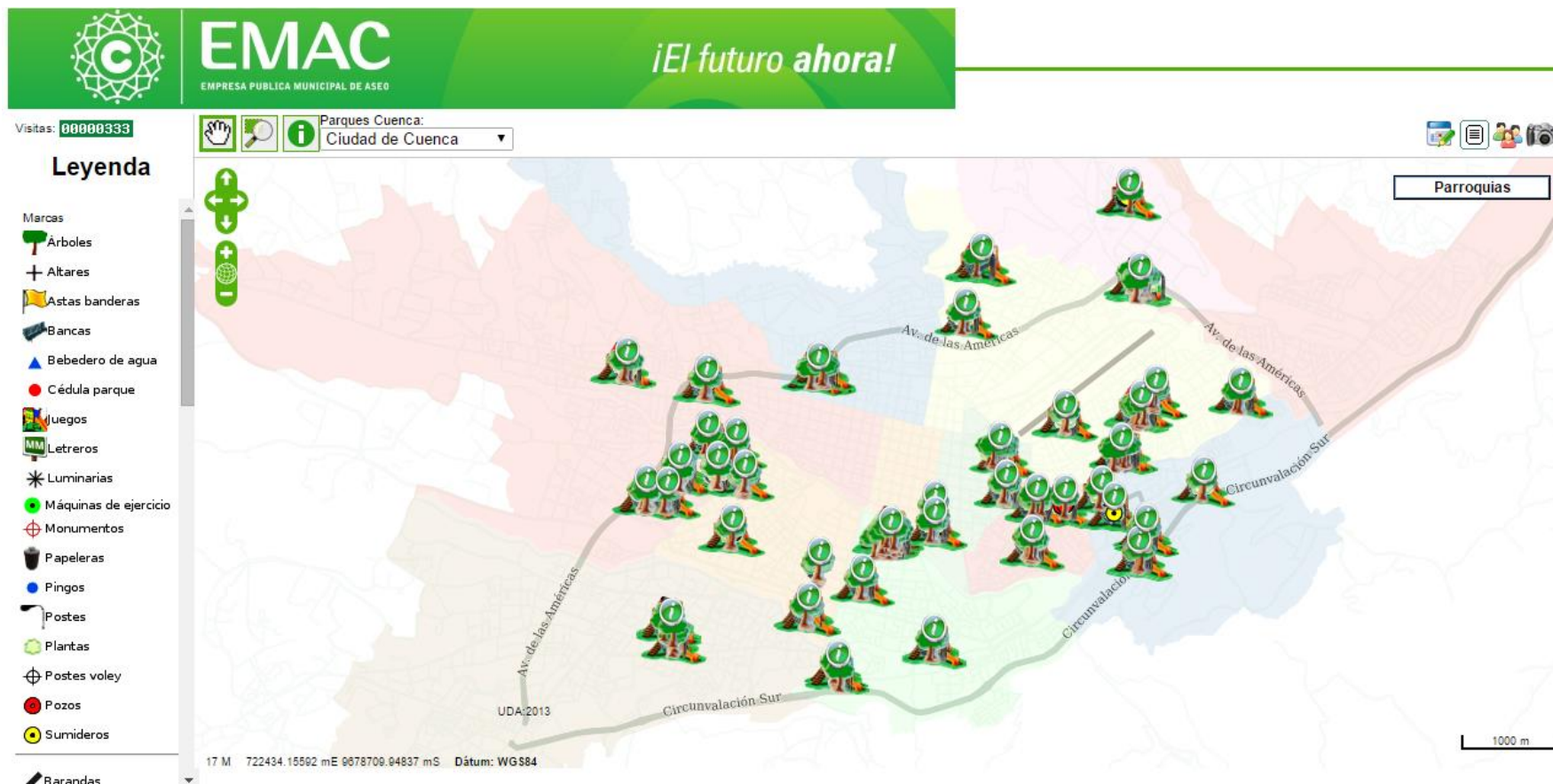
Visitas: 00002186



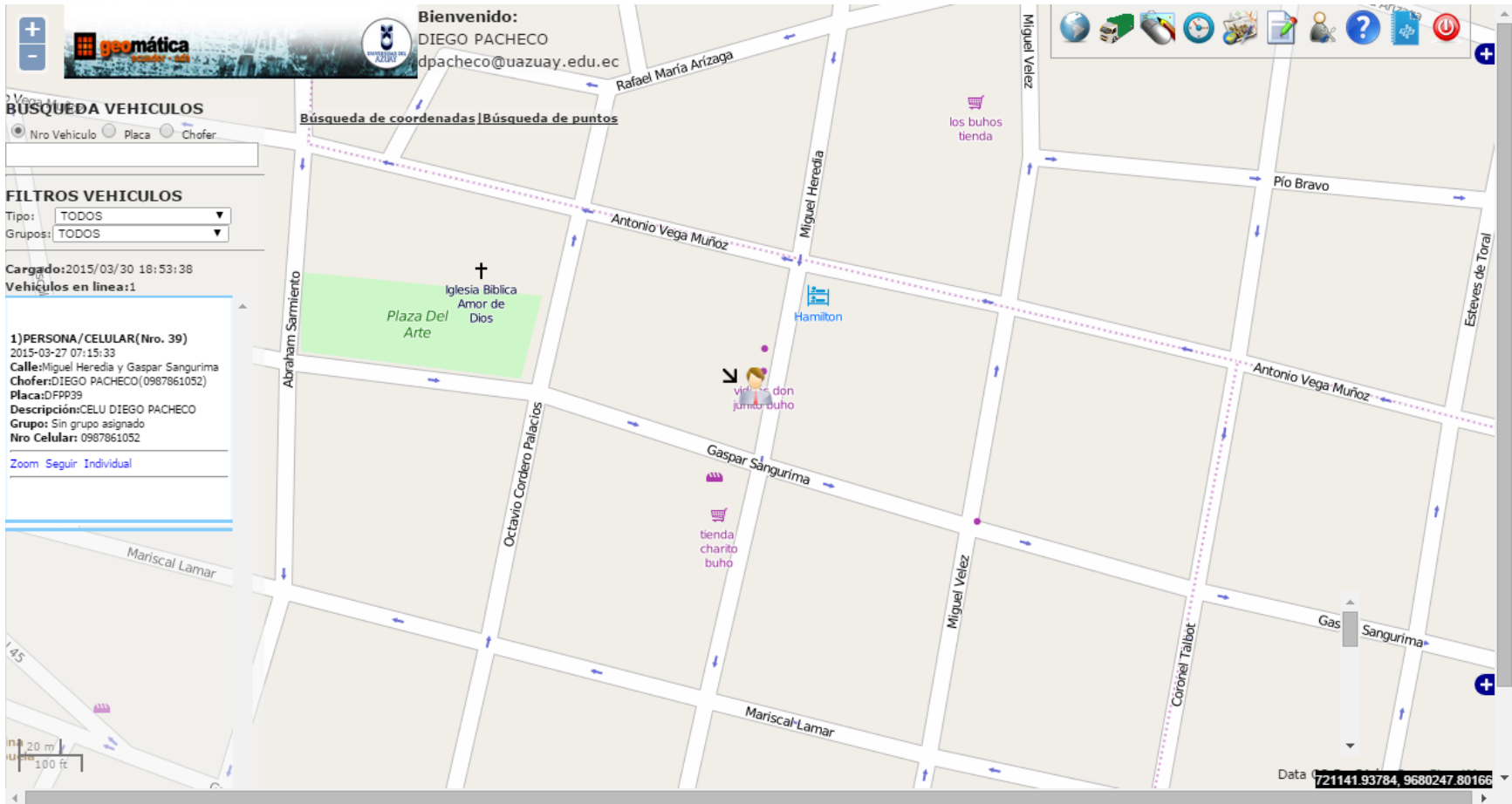
Sistema para la administración de parques y Jardines de la ciudad de Cuenca

Inventario forestal

Inventario fotográfico



Control y monitoreo de vehículos usando tecnología GPS para su ubicación



Bienvenido:
DIEGO PACHECO
dpacheco@uazuay.edu.ec

BUSQUEDA VEHICULOS
☒ Nro Vehiculo ☐ Placa ☐ Chofer

FILTROS VEHICULOS
 Tipo: TODOS
 Grupos: TODOS

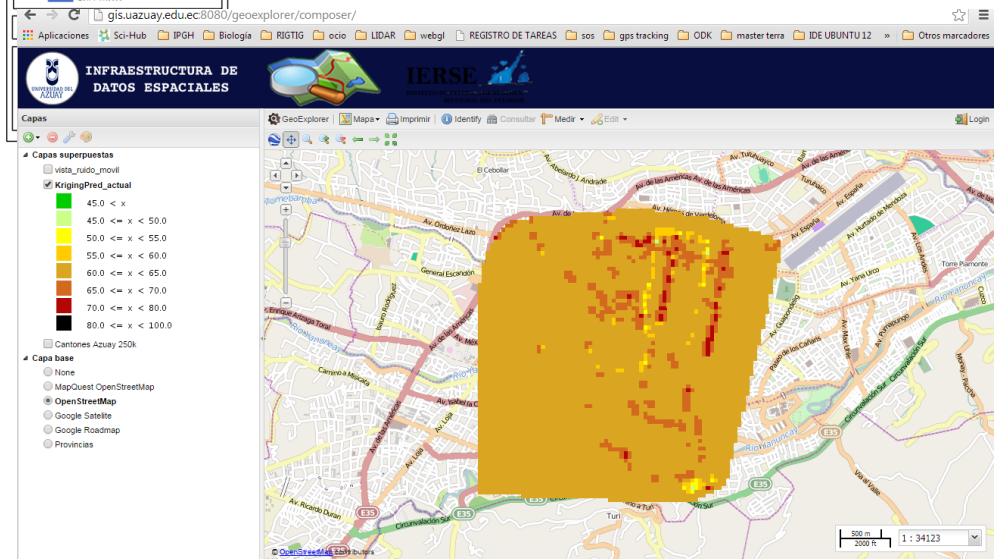
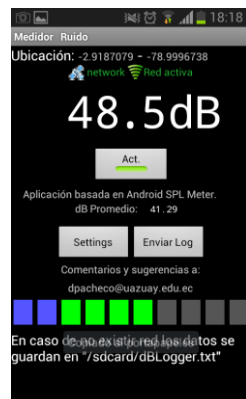
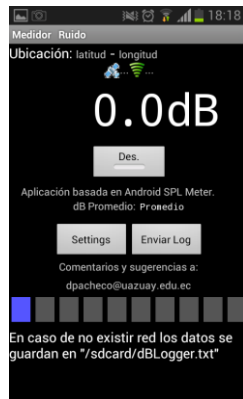
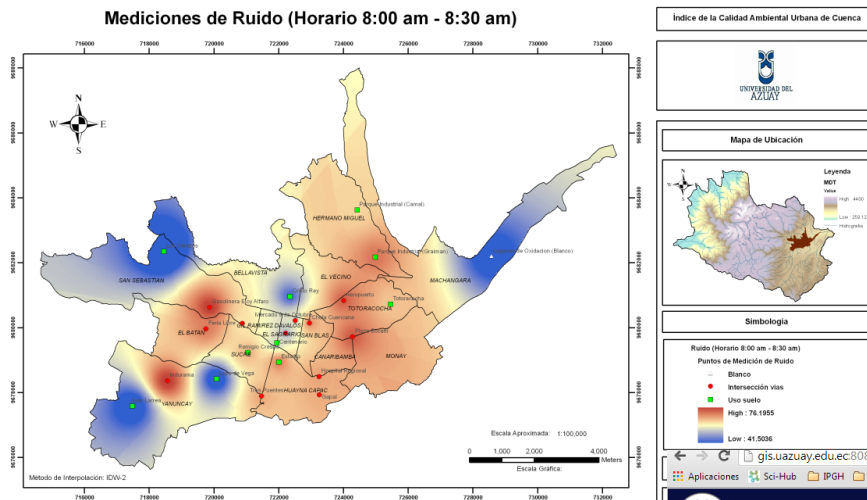
Cargado: 2015/03/30 18:53:38
 Vehículos en línea: 1

1) PERSONA/CELULAR (Nro. 39)
 2015-03-27 07:15:33
 Calle: Miguel Heredia y Gaspar Sangurima
 Chofer: DIEGO PACHECO (0987861052)
 Placa: DFP39
 Descripción: CELU DIEGO PACHECO
 Grupo: Sin grupo asignado
 Nro Celular: 0987861052

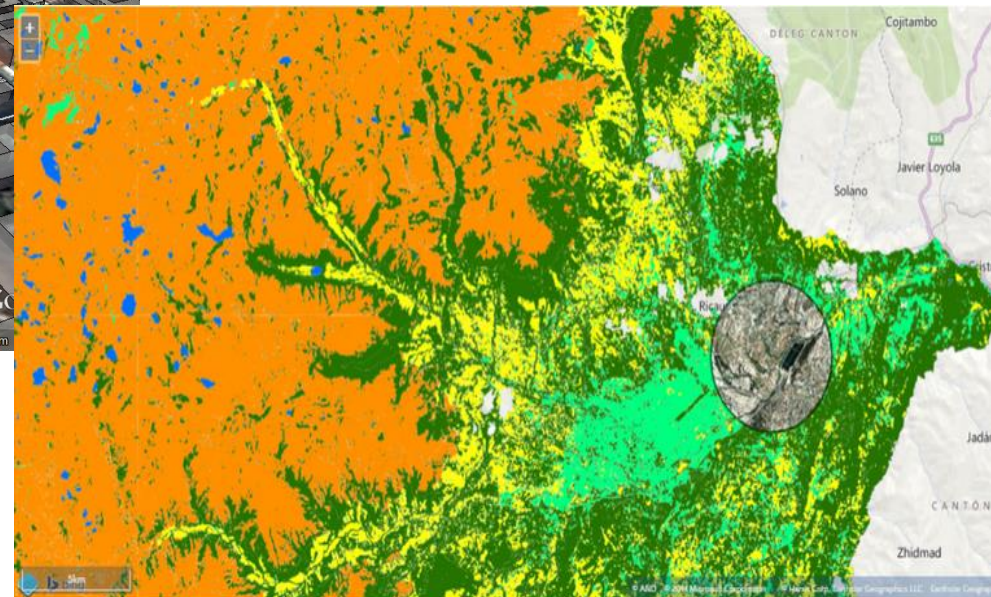
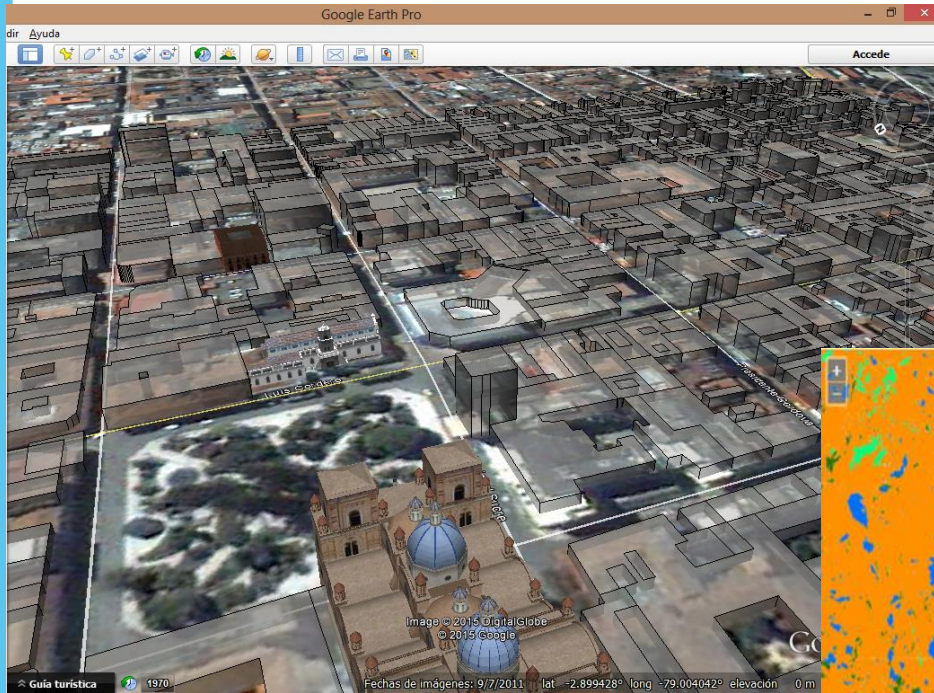
Zoom Seguir Individual

Data 721141.93784, 9680247.80166

- Mediciones de ruido en la ciudad de Cuenca. (2009, 2013)
- Medición de ruido a través de Smartphones 2014



- Vincular los datos de una IDE con Google Earth
- Visor para comparar datos históricos (Imágenes satelitales)





Universidad del Azuay
Cuenca - Ecuador

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Infraestructuras de Datos Espaciales:
la geo-información
al alcance de la sociedad

2012

**HERRAMIENTAS
GEOMÁTICAS**



2014

GISday 2014



Objetivo general.- *Transferir la tecnología de publicación de mapas conocida como Infraestructura de datos espaciales al GAD Municipal del Cantón Cañar,* sobre la base de la información seleccionada del plan de desarrollo y ordenamiento territorial cantonal.

Pasos:

- **Revisar** la información cartográfica
- **Servidor web:** configuraciones y optimización 
- **Geodatabase:** estructura
- **Servicios:** como organizar
- **Capacitar:** aprendizaje del uso de la tecnología
- **Seguimiento:** asegurarse que conocen la tecnología

TALLER BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES - IDE -

- Desarrollado del 23 al 26 de febrero del 2015
- Duración: 16 horas
- Cantidad de personas que aprobaron el curso: 10
- Lugar: Universidad del Azuay. Laboratorio del IERSE
- Costo: \$50 USD
- Instituciones participantes:
 - INEC
 - Gobierno autónomo descentralizado del Cañar
 - Gobierno Provincial del Azuay
 - Sistema integrado de seguridad ECU911 zonal 6
 - Pasantes y tesis de la Universidad del Azuay
 - Universidad Nacional de Loja



- Instituciones públicas pueden apoyarse en la academia para procesos de investigación y transferencia de conocimientos.
- El apoyo de pasantes, tesistas y comunidad en general para la generación de información
- Procesos de seguimiento ayudan a fortalecer los conocimientos adquiridos
- Mejorar los canales de comunicación entre las instituciones generadoras y publicadoras de información.

PREGUNTAS?



BIBLIOGRAFÍA

Ballari, D., Vilches, L., Perez, D., Pacheco, D., Fernández, V., (2015). *Tendencias en infraestructuras de datos espaciales en el contexto Latinoamericano*. MASKANA .ISSN1390-6143. (LatinIndex).