



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

Resultados en materia Técnica.

1. Sistema de Información Territorial Estatal en Línea –SITEL.-

Esta herramienta es una, entre varias formas que tiene el Instituto de Información Territorial (IITEJ) para la publicación y socialización de la Información. El SITEL es la herramienta para la integración y publicación de información a través de Internet.

En 2010 se integró al sistema: Imagen satelital Landsat 4 y 5 del período comprendido entre (1987/1993); mosaico satelital con cobertura del estado y Landsat 7 (del año 2000); Así como 84 temas de información referentes a biodiversidad, conservación de ecosistemas, climatología, geología, suelos, uso de suelo y vegetación e hidrología de CONABIO, INEGI, SEMADES y SEMARNAT, las cuales se encuentran disponibles tanto para consulta como por servicios Web.

El principal beneficio de dicho desarrollo es que de manera gratuita, se puede acceder a un gran número de temas de información sobre diversos tópicos a partir de un solo sitio. Las estadísticas del período transcurrido del año 2010 indican que se han realizado 6,170 visitas al SITEL.

2. Sitios de Interés Ciudadano.-

Este proyecto contaba con una estrategia de continuidad desde sus inicios para efectuar las actualizaciones que se juzgaran convenientes y la incorporación de nueva información clasificada a la aplicación de escritorio así como su publicación en SITEL.

En el año 2010 se logró la publicación para descarga -desde el sitio Web del IITEJ- de dos actualizaciones al sistema con información nueva; la primera actualización se publicó en Junio y la segunda en octubre. Adicionalmente se realizó la adquisición e incorporación al sistema, de 17,002 nuevos registros, con lo cual, la aplicación cuenta ya con un total de 58,987 registros actualizados a 2010. Esta nueva versión se pondrá a disposición de los usuarios a principios de Enero de 2011.

3. Inventario de Información Territorial Municipal.-

(Inventario de Atractivos Turísticos Municipales).- Con este proyecto se elabora un inventario completo y detallado de los atractivos turísticos en Jalisco, su folklore y acontecimientos programados, así como de la infraestructura y servicios asociados. Asimismo, la sistematización y difusión de la información resultante, a través de una plataforma de consulta geoespacial vía Internet.

En el año 2010 se concluyó el proceso de investigación y elaboración de la “Metodología para el Inventario de Atractivos Turísticos Municipales”, 6 anexos técnicos con especificaciones de cada tipo de elemento a inventariar y 9 formatos de fichas de inventario; la cuál se propondrá a los municipios para que se integren al proyecto. Asimismo se llevó a cabo Licitación y contratación del proyecto de inventario en las localidades de Puerto Vallarta, Tapalpa, Mazamitla, Tequila y Chapala.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

4. Mapa General del Estado de Jalisco, edición 2010.-

Este trabajo es una consecución de lo realizado en los últimos años en los cuáles se generó y se aprobó por acuerdo del Gobernador, el mapa general del Estado de Jalisco, trabajo realizado en conjunto con el Centro de Estudios y Análisis del Territorio, dependiente de la Secretaría General de Gobierno, que consiste en incrementar el nivel de detalle de los trazos en las líneas del contorno estatal y los contornos de los municipios al interior del estado que sean posibles a escala 1:50,000.

Se estima terminar el producto, para ponerlo a consideración de la Secretaría General de Gobierno en el segundo semestre del 2011. En el año 2010 se realizaron ajustes a los límites municipales de: Guachinango, San Sebastián del Oeste, Puerto Vallarta, Cabo Corrientes, Tomatlán, La Huerta, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, Zapotitlán de Vadillo, Tolimán, Tonila, Pihuamo, Jilotlán de Los Dolores, Quitupan, Valle de Juárez, Mazamitla, La Manzanilla de La Paz, Tizapán el Alto, Jamay, La Barca, Ayotlán y Degollado.

5. Mapa de Caminos y Carreteras en el Estado de Jalisco.-

En el año 2009 en coordinación con FIDERCO (Fideicomiso de la Región Centro Occidente) se actualizó la información de Caminos y Carreteras del estado y posterior a ello se realizaron dentro del IITEJ los trabajos de diseño, coordinación y validación del modelo para la impresión de 6,000 mapas plegables del Atlas de Caminos y Carreteras, edición 2009, para los cuales se logró la aportación económica del Fideicomiso. Con la Comisión Nacional de Libro de Texto Gratuito y con la Secretaría de Educación Jalisco, se concertó la edición de 100,000 mapas del Atlas de Caminos y Carreteras para ser distribuidos en las Escuelas públicas de Jalisco.

6. Índice de Conectividad en el estado de Jalisco.-

Se actualizó el mapa de conectividad de caminos y carreteras, con el levantamiento en campo de seis regiones. Altos Sur, Altos Norte, Valles, Sur, Ciénega y Costa Norte. El índice de conectividad actual es de 0.4571, lo cual indica un rango medio puesto que se estipula como alto grado de conectividad a partir del 0.524.

7. Mapa satelital del estado de Jalisco.-

Otro participante en el Sistema de Información Territorial del Estado de Jalisco es la SAGARPA, quién aporta imágenes de Satélite con la cobertura estatal, el trabajo del IITEJ en 2010 consistió en realizar el proceso de rectificación, fusión e integración de los archivos independientes para conformar una imagen estatal con temporalidad homogénea basada en imágenes SPOT 2009.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

8. Seguimiento de Obras y Proyecto.-

Este año el IITEJ se propuso tener el cierre del proyecto "Mi gobierno en Mi Colonia", que sirvió para trabajar de forma conjunta entre autoridades municipales, estatales y ciudadanos en llevar un seguimiento a las acciones de obra en una parte de la colonia Lomas del Cuatro y así comenzar una nueva etapa de transparencia en las acciones de la inversión realizada.

Este proyecto es un ejemplo más de que el Sistema de Información Territorial del Estado de Jalisco es letra viva y comprueba el trabajo en equipo de los participantes. Toda la información generada con motivo de la realización de dicho proyecto está publicada en Internet en la página del IITEJ para que sea realmente pública. Este ejercicio es repetible en cualquier colonia ó municipio que quiera hacer uso de la metodología desarrollada por las partes.

9. Cuenca Coahuayana.-

A petición de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Coahuayana, el Instituto llevó a cabo el análisis y descripción metodológica de 11 temas del ambiente físico de la cuenca Coahuayana, en coordinación con la SEMADES, para contar con los primeros elementos de diagnóstico que sirvan al diseño de programas y proyectos de mejoramiento ambiental. La Junta Intermunicipal de la Cuenca del Río Coahuayana es un Organismo Público Descentralizado, mismo que está conformado por los municipios de Zapotlán el Grande, Tuxpan, Pihuamo, Tecalitlán, Zapotiltic, Valle de Juárez, Mazamitla, Tamazula de Gordiano, Concepción de Buenos Aires, Quitupan, Gómez Farías y Tonila. Su creación fue publicada en el periódico oficial el Estado de Jalisco, el día 29 de octubre de 2009.

10. Rellenos sanitarios.-

A solicitud de la SEMADES el IITEJ trabaja en la Identificación y propuesta de los sitios potenciales para el establecimiento de rellenos sanitarios municipales a través de análisis espacial y la aplicación de la Norma correspondiente. En 2010 se concluyeron y entregaron a la SEMADES 31 estudios.

11. Disposición de residuos a cielo abierto.-

En el Sistema Integral para el Manejo de Residuos Sólidos (SIMAR-Sureste) se trabajó de manera conjunta con algunos de los actores que forman parte del Sistema de Información Territorial del Estado, específicamente con SEMADES y con los Municipios del Estado de Jalisco -parte relevante de nuestro trabajo- realizando levantamientos y georreferenciación de los 9 tiraderos a cielo abierto en la región Sureste que fueron cerrados para abrir el relleno sanitario actual.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

12. Comunidades Vasco de Quiroga (Proyecto Estipac).-

Colaborando en la localización de las comunidades más necesitadas del Estado, el IITEJ participó con la asesoría técnica, para el análisis y entrega de información geográfica a la Normal Técnica de Estipac, Municipio de Villa Corona, Jalisco, para el proceso de desarrollo comunitario en la sierra Huichola. Teniendo a la fecha la conclusión de los trabajos.

13. Convenio IITEJ-RAN.-

Este proyecto es un esquema de colaboración entre el IITEJ y el RAN para hacer entrega a los municipios de la información referente al PROCEDE y al Catastro Histórico de la Propiedad Privada Rústica, estableciendo mecanismos de validación, actualización y retroalimentación de la información. Dijo que actualmente se presentó el prototipo del sistema al RAN en la Ciudad de México y el IIT ya cuenta con la información para el desarrollo del sistema, asimismo informó que la SET está en proceso de elaboración de la propuesta técnica para la implementación y esquemas de intercambio de información en municipios.

14. Evaluación del Índice de Satisfacción de usuarios del IITEJ.-

Este proyecto consiste en elaborar y poner en marcha un cuestionario en línea para conocer de los usuarios de la información del IITEJ, su percepción sobre los mismos, recibir sugerencias sobre sus expectativas a futuro y desarrollar institucionalmente mecanismos de mejora y de generación y actualización de los temas de mayor relevancia. Actualmente, se envió a los usuarios registrados en la base de datos del IITEJ, una invitación vía correo electrónico para participar en el llenado de la encuesta; se publicó en el sitio Web del IITEJ, en la dirección electrónica http://10.25.1.14/iit/difusion/encuestas1_calidad.asp el formulario de la encuesta para que pueda ser accedida y llenada por los usuarios que así lo deseen.

El representante de la Secretaría de Planeación solicitó el uso de la voz para comentar que el IITEJ junto con SEPLAN realizaron una serie de reactivos para complementar los resultados de las encuestas por lo que solicita se les haga de su conocimiento los resultados de dichas encuestas para conocer el detalle. A lo cual, el Secretario Ejecutivo Técnico manifestó que se les hará de su conocimiento el resultados de las encuestas realizadas.

15. Nodo de Software Libre Geomático.-

Este proyecto consiste en el desarrollo de una comunidad que utilice software libre geomático aterrizado a la problemática de planeación territorial del Estado de Jalisco, para con esto contribuir a resolver la insuficiencia de recursos informáticos y de capacitación de los funcionarios estatales y municipales. Dijo que a la fecha se tiene desarrollado el primer curso en línea para Kosmo Básico y se está trabajando en la información y los ejercicios del segundo curso en línea Kosmo Intermedio; en la GeoComuna se han publicado 30 entradas y en total cuentan con 4,943 visitas desde enero de 2009.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

16. Atención a solicitudes de información.-

Proporcionar información territorial como cartografía, fotografía aérea, ortofoto e Imagen de satélite que cubra las necesidades del solicitante, ya sea de manera digital o impresa. Incluye selección de información base, edición y adecuaciones por parte del personal del IITEJ. Comentó que de enero a la fecha se han atendido un total de 106 solicitudes de información sobre temas específicos.

17. Descargas de información desde el sitio web del IITEJ.-

Proporcionar información territorial como cartografía, fotografía aérea, ortofoto e Imagen de satélite a través de servicios de acceso vía internet y sin costo. Dijo que de enero a la fecha se tienen registradas un total de 29,107 sesiones de usuario para descarga de información.

18. Mapa de biodiversidad.-

Se trabajó en coordinación con la SEMADES para realizar los mapas para el libro La Biodiversidad en Jalisco: Estudio de Estado, mismo que contiene información relevante acerca de los ecosistemas y su biodiversidad, las condiciones de aprovechamiento, los servicios que los ecosistemas brindan a la sociedad, las amenazas a los ecosistemas y su estado de conservación en Jalisco.

19. Mapa de vialidades urbanas.-

En 2010 se inició el proyecto de Atlas de Vialidades Urbanas, esta herramienta busca facilitar la consolidación de un catalogo único de vialidades de la Zona Metropolitana de Guadalajara, con este se podrá facilitar la ubicación de registros que hagan referencia a una calle o cruce de calles ya sea para aplicarlo en servicios de emergencia, procesos recaudatorios, servicios públicos, entre otros.

20. Estudio de Población atendida por la red de caminos y carreteras.-

Se concluyó el Análisis Geoespacial sobre "población atendida por la red de caminos y carreteras" esta herramienta apoya en la toma de decisiones de inversión para la rehabilitación y conservación tanto de las carreteras como de los caminos. El análisis se realizó a partir de las características de la infraestructura de caminos y carreteras, la población atendida, su grado de marginación y el acceso a servicios de salud y educación.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

21. Inventario de información del IITEJ.-

Se concluyó la versión 1 del Sistema de Consulta de Información Territorial del Estado de Jalisco. Esta solución informática facilita al ciudadano la búsqueda de información geográfica del Estado de Jalisco a través de un servicio de catálogo de metadatos. En el sitio <http://www.iitcolab.com/mapoteca>, se encuentra la citada versión. Este sistema se basa en software libre y se adaptó a las necesidades de este proyecto.

22. Mapa de Helipuertos.-

El proyecto consistió en hacer el inventario de los helipuertos existentes y proponer Helipuntos en los ingresos carreteros, debidamente georreferenciados y avalados por los especialistas en aeronáutica civil a fin de poder registrarlos oficialmente y puedan dar un servicio seguro y dentro de las normas técnicas requeridas.

23. Tomo de geografía y medio ambiente.-

En coordinación con la Secretaría de Cultura del Gobierno del Estado y con la UNIVA, se realizó el Tomo I de la enciclopedia temática del Estado de Jalisco.

24. SIIGEM.-

En 2010 se integraron nuevas funcionalidades al SIIGEM: 1. Cuando el inspector detecta en campo una construcción nueva el SIIGEM permite poner una alerta a la cuenta para detectar que tiene adeudo; 2. Para Ciudad Guzmán se generaron nuevas adecuaciones a la interfase del SIIGEM con su sistema de caja general; 3. Se realizó un análisis de información con el fin de lograr un incremento en la recaudación por impuesto predial y un padrón catastral con valores mas actualizados; este trabajo se realizó a petición del Municipio de Tonalá pero se puede aplicar a todos los municipios que cuenten con SIIGEM

25. Mapa de Inversión caminos y carreteras a través de FONDEREG.-

Se trata del "mapa de ubicación de la inversión en carreteras en el estado de Jalisco" realizados con recursos de FONDEREG para los años 2007, 2008 y 2009.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

26. Mapa de Actualización del atlas de infraestructura urbana de la ZMG.-

En 2010 se capacitó a 10 funcionarios municipales para elaborar el Atlas de infraestructura Urbana en la Zona Metropolitana de Guadalajara. Mientras que de otros municipios, se capacitó a 55 funcionarios en el tema de información territorial en materia de agua potable.

27. Imágenes de Fotografía Aérea y Satelital.-

Fotografía Aérea:

Además de lo reportado el año pasado como parte del Banco de Datos del Sistema de Información Territorial del Estado de Jalisco (SITEJ), en 2010 se incrementó el acervo al volar sobre 22 localidades y obtener fotografía aérea, ortofotos y cartografía de las mismas. Se tiene cubierta la tercera parte de áreas urbanas con vuelos fotogramétricos de alta precisión.

Imagen Satelital:

En el 2010 se realizó el mosaico y la fusión de imágenes *SPOT* de 2008 y 2009 a 2.5 metros de resolución, con lo cual se podrá evaluar el comportamiento de los desarrollos urbanos, medir cambios de uso de suelo y de los bosques, y planear infraestructura. Por otra parte, se incrementó el acervo histórico al poner a disposición de los usuarios el mosaico 1988-1993 de imágenes *LandSat 4 y 5*. (sitel.jalisco.gob.mx).

28. Planes de desarrollo urbano.-

En 2010 se capacitó a 41 funcionarios municipales en la actualización de los planes de Desarrollo Urbano.

Resultados en materia Jurídica.-

Adicional a la representación municipal contemplada dentro de la conformación del Consejo Directivo del "IITEJ" la Ley del Sistema de Información Territorial del Estado de Jalisco contempla en su artículo 27 la integración de Comités Directivos y Técnicos Regionales en cada una de las Regiones establecidas en el Programa Estatal de Desarrollo, dichos Comités se integrarán por el Presidente Municipal, además de los titulares de Catastro, Informática y Obras Públicas de cada municipio que integre una región. La competencia de los Comités Directivos y Técnicos Regionales será únicamente para la región a la que pertenecen, con las atribuciones previstas en los capítulos VI, VII y IX así como podrán intervenir en cuestiones presupuestarias, de administración o aquellas que sean de exclusiva competencia del "IITEJ".



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

Por lo anterior consideramos un gran logro que a la fecha se cuenta con la suscripción de los siguientes Convenios Regionales entre los cuales se cuenta ya con la participación mas del 90 % de los Municipios del Estado de Jalisco;

- Región Norte lo suscribieron los Municipios de Bolaños, Chimaltitán, Colotlán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa maría de los Ángeles, Totatiche y del Municipio de Villa Guerrero.
- Región Altos Norte lo suscribieron los municipios de; Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, de Ojuelos de Jalisco, San Diego de Alejandría, de San Juan de los Lagos, Teocaltiche, Unión de San Antonio, Villa Hidalgo.
- Región Altos Sur lo suscribieron los Municipios de Acatic, Arandas, Cañadas de Obregón, Jalostotitlán, Jesús María, Mexxicacán San Ignacio Cerro Gordo, San Julián, San Miguel el Alto, Tepatitlán de Morelos Valle de Guadalupe y de Yahualica de González Gallo.
- Región Ciénega lo suscribieron los Municipios de Atotonilco el Alto, Ayotlán, Chapala, Degollado, Jamay, Jocotepec, la Barca, Ocotlán, Poncitlán, Tizapán el Alto, Tototlán, Tuxcueca y Zapotlán el Rey.
- Región Sureste lo suscribieron los Municipios de Concepción de Buenos Aires, Jilotlán de los Dolores, Manzanilla de la Paz, Mazamitla, Pihuamo, Quitupan, santa maría del Oro, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán y Valle de Juárez.
- Región Sur lo suscribieron los Municipios de Zapotlán el Grande, Amacueca, Atemajac de Brizuela, Atoyac, Gómez Farias, San Gabriel, Sayula, Tapalpa, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona, Tolimán, Tonila, Tuxpan, Zacoalco de Torres, Zapotitlic, Zapotitlán de Vadillo y Zapotlán el Grande.
- Región Sierra de Amula lo suscribieron los Municipios de Atengo, Chiquilistlán, Ejutla, El Grullo, El Limón, Juchitlán, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tonaya, Tuxcacuesco y Unión de Tula.
- Región Costa Sur lo suscribieron los Municipios de Autlán de Navarro, Casimiro castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta Villa Purificación.
- Región Costa Norte lo suscribieron los Municipios de Cabo Corrientes, Puerto Vallarta y Tomatlán.
- Región Occidental lo suscribieron los Municipios de Atenguillo, Cuautla, Guachinango, Mascota, Mixtlán, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende.
- Región Valles lo suscribieron los Municipios de Aqualulco de mercado, Amatitán, Ameca, Cocula, El Arenal, Hostotipaquillo, Magdalena, San Juanito de Escobedo, San Marcos, San Martín Hidalgo, Tala y Teuchitlán.
- Región Centro lo suscribieron los Municipios de Acatlán de Juárez, Cuquío, Ixtlahuacán de los Membrillos, Ixtlahuacán del Río, San Cristóbal de la Barranca, Tonalá, Villa Corona y Zapotlanejo.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

Convenios relevantes.-

- Contrato 029/2010, se suscribió el Contrato con la empresa denominada Desarrollos Tecnológicos Lazmex, S.R.L. De C.V., con la finalidad de comprar un archivo digital de Base de Datos censal con 17,002 registros con la información de predios del Área Metropolitana de Guadalajara y su Zona Conurbada, que contenga integrada la información existente y nueva, en formato "MS Access" (mdb), de acuerdo a la estructura, cobertura geográfica, nivel de actualización, contenido y especificaciones descritas en el Anexo Técnico de las Bases del Concurso C-IITEJ-03/2010;b) Integración por parte de la base de datos completa (predios existentes y nuevos) referida en el apartado A. de la presente cláusula, a la aplicación denominada "Sitios de Interés Ciudadano" según requerimientos técnicos descritos en el Anexo Técnico de las Bases del Concurso C-IITEJ-03/2010;c) Emisión de Póliza de Suscripción vigente hasta el 14 de septiembre de 2013, para recibir, de manera semestral las actualizaciones disponibles de la base de datos referida en el apartado A. del presente instrumento legal, según requerimientos técnicos descritos en el Anexo Técnico de las Bases del Concurso C-IITEJ-03/2010; y,d) Generación por parte de Archivo de Metadatos de descubrimiento de los registros de la base de datos citada en el apartado A. de la presente cláusula, de acuerdo al formato proporcionado.
- Contrato 030/2010, se suscribió el Contrato con la empresa denominada Desarrollos Tecnológicos Lazmex, S.R.L. De C.V., relativo a la compraventa de inventario de atractivos turísticos municipales correspondientes al corredor Chapala-Ajijic, Mazamitla, Puerto Vallarta, Tapalpa y Tequila.
- Contrato 306/2010, se suscribió contrato con la Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco, para cumplir con el anexo técnico denominado PSTS, para prestar el servicio de soporte técnico en línea y en sitio a los Municipios que ya tienen instalado el SIIGEM.
- Contrato 035/2010 con la empresa denominada CARTODATA, S.A. DE C.V., para la elaboración de vuelo Fotogramétrico en color, escala 1:6,000; apoyo terrestre, aerotriangulación, restitución cartográfica vectorial y ortofotos digitales con sus respectivos metadatos, de la extensión territorial de la población de Temacapulín y los alrededores contemplados para la construcción de un centro de población o la compra de terrenos afectados por la construcción de la presa "El Zapotillo".
- Convenio 019/2010 convenio con el Poder Ejecutivo del Estado a través de la Secretaría de Educación así como la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos "LA CONALITEG" y el IITEJ, para sentar las bases y establecer los mecanismos de colaboración entre "LA SECRETARIA, "LA CONALITEG" y el "IITEJ", sobre las cuales realizaran acciones conjuntas de intercambio de información, capacitación y realización del proyecto para la impresión y distribución de 100,000 (cien mil) ejemplares de n mapa denominado Mapa de Caminos y Carreteras 2009.



INSTITUTO DE INFORMACION TERRITORIAL DEL ESTADO DE JALISCO

Informe Anual 2010 de Actividades del IITEJ

- Convenio 020/2010 convenio con la Secretaría de Cultura del Estado de Jalisco, para realizar acciones conjuntas para la promoción y difusión de la Cultura, en específico para el proyecto del tomo de Geografía y Medio Ambiente de la Enciclopedia Digital del Estado de Jalisco.
- Convenio 24/2010 con la SEMADES para realizar acciones conjuntas para objeto de contribuir al fortalecimiento de la Estrategia para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad de Jalisco (Elaboración de los mapas para el libro "La Biodiversidad en Jalisco).