

Memoria del Plan de Actuación 2018

Resumen ejecutivo

Leyenda:

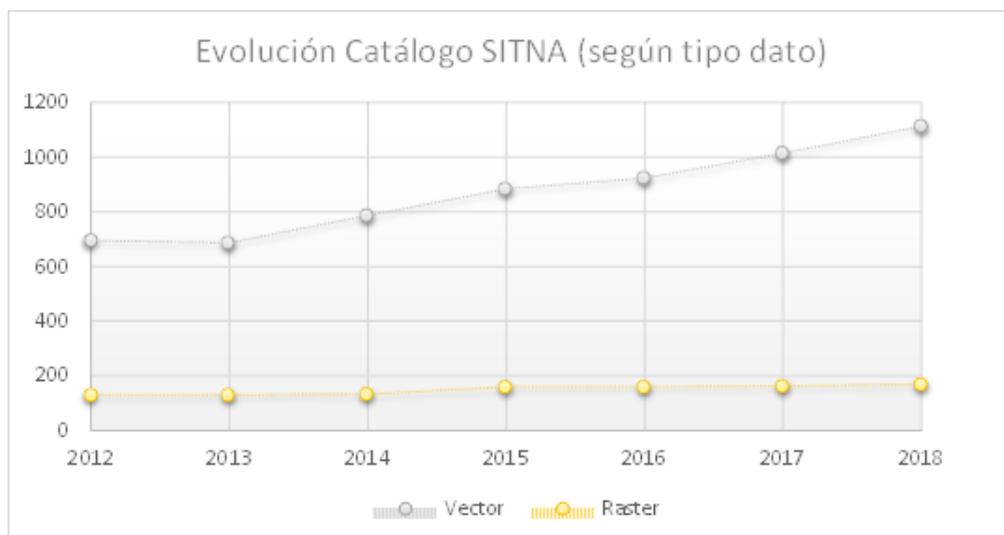
- ✓ Se ejecuta satisfactoriamente.
- 📌 Continúa durante el Plan para 2019.
- ✗ No se realiza.

META 1: Eficiencia en la gestión

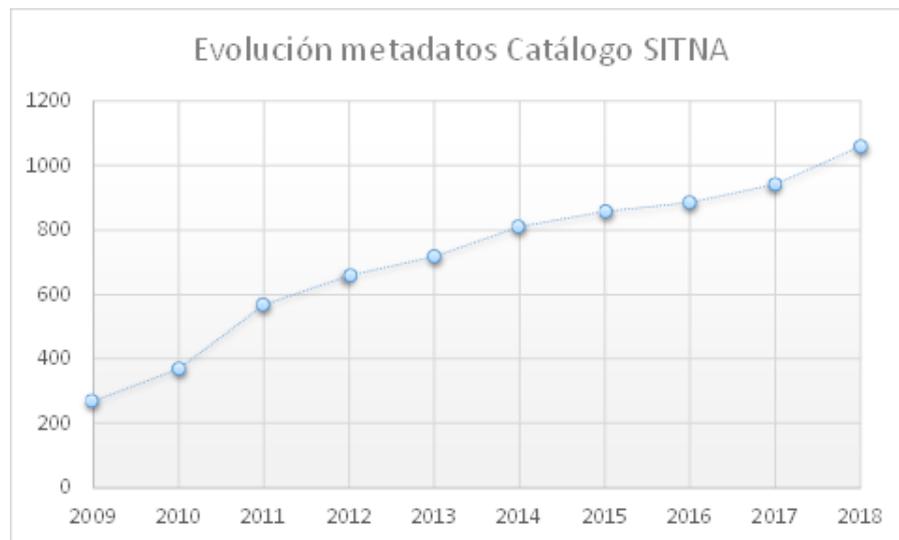
- ✓ Intensa actividad del Comité Técnico con la presentación de información sobre modelos futuros (BIM y LADM), trabajos en curso (evolución plataforma catastral), borrador del Plan Cartográfico, una selección de Trabajos Final de Máster de la UPNA, derivados del vuelo LiDAR 2017 y la nueva ortofoto 2018.
- 📌 Culminado el proceso de participación ciudadana del borrador de Plan Cartográfico, queda pendiente su aprobación.
- ✓ Ejecución completa del presupuesto destinado para 2018 (99 % de gasto y 96 % de los objetivos) y realización del encargo por tramitación anticipada para 2019.
- ✓ Trabajos del Foro SITNA de Entidades Locales en meta de cooperación.

Meta 2: Completar la información

- ✓ Alcanzadas las 1.283 capas publicadas en el Catálogo de Datos: 1.150 públicas, 56 corporativas y 77 restringidas. Supone un aumento del 9% respecto de 2017. Respecto a las Administraciones Locales, destacar especialmente la incorporación de 81 capas (75 públicas y 6 restringidas al pertenecer a PCCS). El Ayuntamiento de Pamplona es titular de 26, los municipios del Foro de EE.LL. contribuyeron con 49. Entre las Mancomunidades sigue destacando la Comarca de Pamplona con 132, ya que Montejurra y Valdizarbe aún no han publicado capas propias fuera de PCCS.



- ✓ Todas las incorporaciones y actualizaciones han sido relevantes, pero cabe destacar:
 - Senderos Homologados en colaboración con la Federación Navarra de Deportes de Montaña y Escalada.
 - Ortofotos de 2017 (WMS, WMTS y descarga desde FTP/Cartoteca) y de 2018 (WMS).
 - Nuevo Mapa Topográfico de Navarra 1:5.000 (MTNa5-BTA por servicios WMS y WMTS).
 - En IDENA, la información local normalizada bajo el nodo «Información municipal – Foro Entidades Locales».
- ✓ El esfuerzo en la creación de metadatos también ha sido continuado, superándose los 1.000 en el mes de abril, lo que provocó problemas en la operación de cosecha (*harvesting*) que realiza la IDEE por superar este umbral, afortunadamente solucionados una vez se identificó la causa. Al concluir 2018, se alcanzaron 1.059, un 12,4% más que en 2017.



- ✓ También aumentaron el número de servidores WMS predefinidos desde la opción “añadir mapas” del visor de IDENA, incluyendo por primera vez fuentes del IGN francés. Al publicarse la nueva versión que trabaja en varios sistemas de referencia, incrementó espectacularmente la posibilidad de incorporar otros fondos de referencia.



8 de IDENA (en rojo), 4 del IGN-España (en amarillo), 4 del IGN-Francia (en azul) y 6 de servicios globales (en verde).

- ✓ Respecto a los servicios OGC propios también se realizaron incrementos del 8,5% en el servicio de mapas (WMS) y del 9,8% en el de descarga (WFS).

- ✓ Actividad relevante de la Dirección General de Administración Local en los procedimientos de recuperación y mejora geométrica de las líneas límite jurisdiccionales entre distintos municipios. En el seno del Grupo Técnico de Trabajo de «Unidades Administrativas» se resuelve en reunión de enero de 2019 la metodología de trabajo con Riqueza Territorial y Comunales.
- ✓ Continúan los trabajos vinculados al Grupo Técnico de Trabajo de «Direcciones y Callejero».
- 📍 Constitución el 22-enero-2019 el Grupo Técnico de Trabajo de «Distribución de la Población» con una composición compleja e interesantes expectativas.
- 📍 En proceso para 2019, la constitución del Grupo Técnico de Trabajo de «Ocupación del Suelo»
- ✗ A la expectativa y sin avances en el aprovechamiento de información derivada del proyecto de la UE Copernicus de Observación de la Tierra. Participación a través de Tracasa en las reuniones del grupo de usuarios en España.
- ✗ No se avanza en la definición del Sistema de Indicadores Territoriales. Falta progresar en la georreferenciación de la información para poder obtener estadísticas territorializadas.

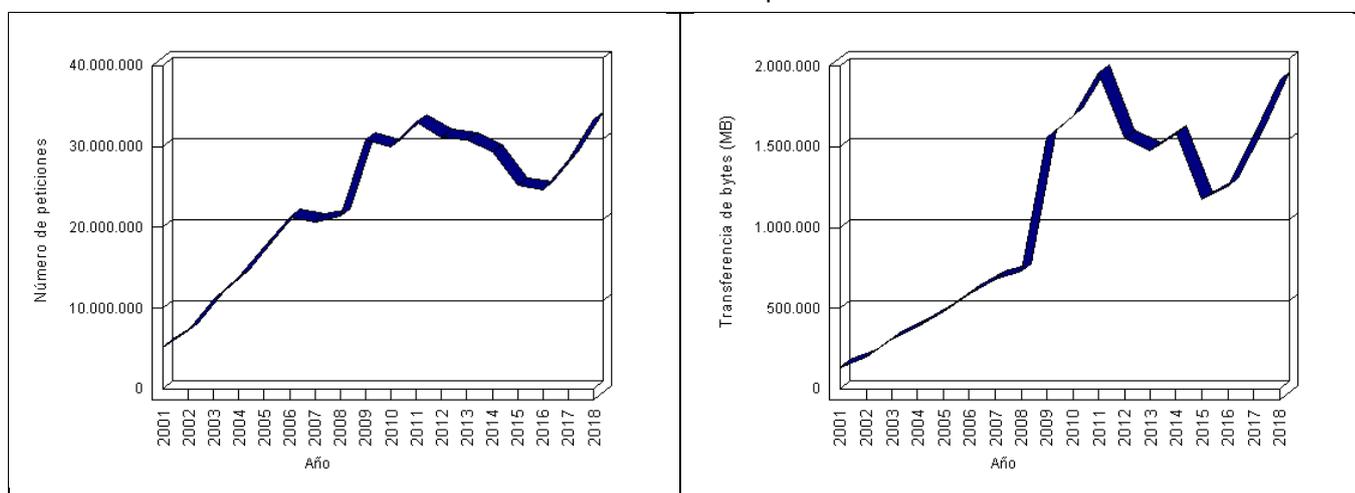
Meta 3: Ampliar la difusión

- ✓ Estadísticas de record en los recursos Web:

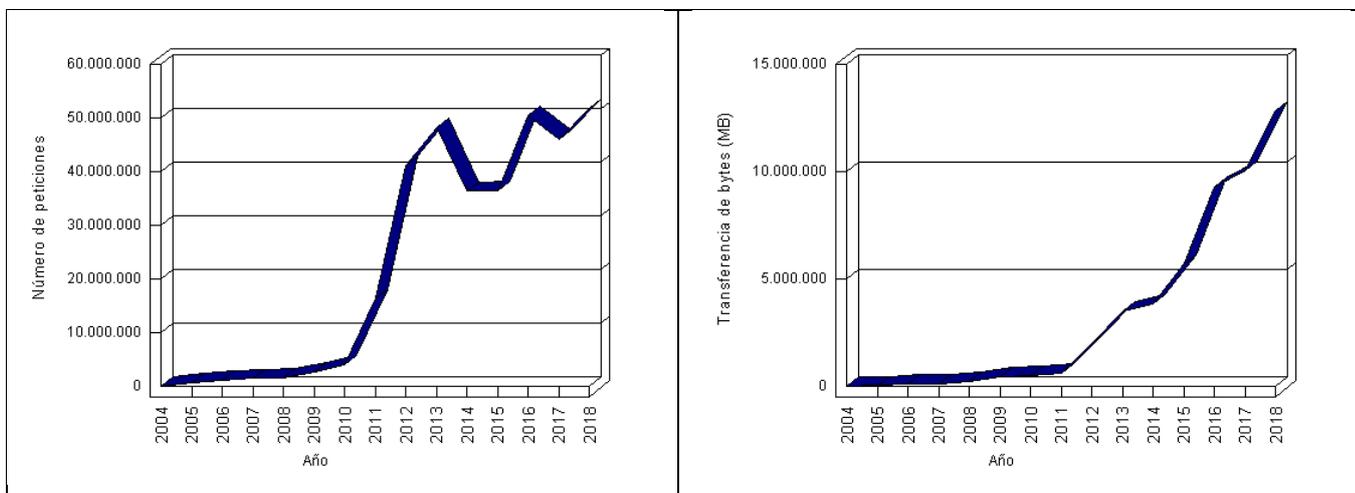
	2017	2018	Incremento
Geoportal – peticiones	28.379.134	33.308.102	+17,3%
Geoportal – transferencias (MB)	1.570.054	1.915.927	+22,1%
IDENA – peticiones	46.013.676	51.828.132	+12,6%
IDENA – transferencias (MB)	10.063.579	12.820.419	+27,4%
IDENA – descarga estática archivos (nº)	81.337	91.295	+12,2%
Catastro – peticiones	14.790.620	16.240.391	+8,9%
Catastro – transferencias (MB)	692.887	834.460	+17,0%
SIGPAC – peticiones	4.766.752	4.679.820	-1,9%
SIGPAC – transferencias (MB)	277.815	289.119	+3,9%
SIUN – peticiones	6.011.377	8.761.319	+31,4%
SIUN – transferencias (MB)	2.080.072	2.235.822	+7,0%

Geoportal, incluye todos los servicios que aloja sitna.navarra.es, incluido el API SITNA
 IDENA, incluye todos los servicios que presta idena.navarra.es

Histórico del Geoportal



Histórico de IDENA



- ✓ Pauta similar en otros recursos Web “clásicos” que aún pueden contabilizarse: Catastro, SIGPAC y SIUN.

	2017	2018	Variación
Catastro – peticiones	14.790.620	16.240.391	+8,9%
Catastro – transferencias (MB)	692.887	834.460	+17,0%
SIGPAC – peticiones	4.766.752	4.679.820	-1,9%
SIGPAC – transferencias (MB)	277.815	289.119	+3,9%
SIUN – peticiones	6.011.377	8.761.319	+31,4%
SIUN – transferencias (MB)	2.080.072	2.235.822	+7,0%

- ✓ Nuevas aplicaciones sobre el API_SITNA:
 - Cartoteca y Fototeca de Navarra (1-marzo).
<https://cartotecayfototeca.navarra.es/>
 - Registro de Viviendas (10-abril).
<https://administracionelectronica.navarra.es/GN.RegistroViviendas.InternetUI/ListadoViviendas.aspx>
 - Nueva versión 1.5.0 del API SITNA (27-junio), con las mejoras:
 - Incorporación de los controles capas cargadas, añadir mapas, imprimir y cargar otros formatos vectoriales además de KML.
 - Financiado por IDE-Menorca: Control capas disponibles y documentación de su CSS y configuración del buscador para consumir WFS propios.
 - Toponimia (en pre-producción, a falta del visto bueno final).
- ✓ Mejoras en IDENA:
 - Consulta de altitudes (en Navarra y Francia).
 - Eliminado el “escalón” de Navarra con el resto de Europa!
 - Cambiar “medir” por “dibujar” con perspectiva de servir para croquis en campo y diseño de excursiones. Exportación de los datos en 3D con posibilidad de interpolación.
 - Incorporada la toponimia al motor de búsquedas.

- iFRAME ubicando municipios o parcelas como el navegador del Geoportal
- Traspaso al modo 3D: crear y cargar tracks y compartir el mapa.
- ✓ Traspaso al API SITNA: Controles capas cargadas, añadir mapas, imprimir y cargar otros formatos vectoriales además de KML. Contribución de IDE Menorca: Control capas disponibles y documentación de su CSS y configuración del buscador para consumir WFS propios.
- ✗ No se pueden abordar el editor Web. Tampoco el traspaso de la selección múltiple y la consulta alfanumérica, heredadas de Iruskan, por falta de recursos.
- 📍 Importante aumento de instalaciones de QGIS, aunque continua sin generalizarse su uso como herramienta corporativa. Desarrollo Rural celebra un curso específico sobre esta herramienta para inspecciones en campo.
- 📍 Gestión de las claves de Google, con el cambio de política de tarificación de sus servicios, para mantener el acceso a Street View en aplicaciones del API y en IDENA. Estas modificaciones de las condiciones económicas (el servicio de ha encarecido un 1.400 % y el límite de peticiones gratuitas ha pasado de 25.000 por día a 28.000 por mes) son una razón más para apostar por soluciones IDE y abiertas.
- ✓ Convocatoria de subvenciones a los Ayuntamientos de Navarra para la realización de actuaciones de localización y señalización de sus diseminados durante el año 2018, impulsada por la Dirección General de Interior, que articula la unión de helpbidea y metro-baserri. Se acogen: Leitza, Arano, Areso, Goizueta, Lesaka, Bera, Igantzi, Arantza, Etxalar, Sunbilla, Ituren y Zubieta. Posible lista de interesados para 2019 si se repite la convocatoria.
- 📍 Derivado de los trabajos del Foro de EELL, en pruebas un piloto de direcciones de locales comerciales en planta baja en Cortes y en Huarte. Interacción continúa con RRTN para el encaje de esta solución en catastro.
- ✓ Realización y publicación de la ortofotografía de 2018, con píxel de 0,35 m remuestreada a 0,25 con nueva metodología de mejora de contraste de imagen. Disponible en los visualizadores del Geoportal e IDENA (solo WMS), Visor SITNA y Geomap y para descarga desde la FTP de Cartografía. Pendiente de cacheado para el servicio WMTS de IDENA.
- ✓ Mejora de la clasificación del LiDAR por *Machine Learning* con aprendizaje supervisado y computación de alto rendimiento (HPC – Nasertic).
- ✓ Publicación del [LiDAR 2017](#) en la ftp de Cartografía en 13.162 bloques de 1 x 1 Km con 14 puntos/m2.
- ✓ Nuevo formato LAZ v.1.4 - formato 8, que permite incorporar la ortofoto que se realizó con el vuelo en color RGBI_r y ahorrar espacio de publicación (5 Tb).
- ✓ Para facilitar la extracción y transformación de los datos se pone gratuitamente a disposición la aplicación [LiDAR Converter](#).

Meta 4: Gestión del conocimiento

- ✓ Celebración de múltiples acciones formativas (ofertas regular y específica) a través del INAP. Reconversión del curso de «Introducción a la Información Geográfica» a «Sistemas de Información Geográfica», primero que se imparte con QGIS. Se desarrollan dos niveles de los que se imparte un curso por semestre del uno y otro en el segundo semestre del dos. Todos los materiales reutilizables se publican en el PCyP SITNA.

- ✓ Celebrados cursos sobre gestión de datos con QGIS para inspecciones en campo (para la sección de Fomento de Explotaciones Agrarias y Asociacionismo Agrario) y para el Departamento de Salud.
- ✓ Desarrollo de una completa, variada e interesante oferta de proyectos de prácticas y TFM, que se ve superada por la del sector privado, preferida por el alumnado. Aun así, se realizan 12 prácticas (10 ampliadas a TFM), de ellas 3 en Tracasa, GAN/NIK y NILSA. Destacar también la de implantación de un SIG en la Mancomunidad de Valdizarbe.
- ✗ Nuevo fracaso en la integración de SITNA en los centros educativos. El nuevo intento, en manos de un proyecto de ideas de Tracasa, queda suspendido por la marcha del técnico de la empresa.
- 📘 No se completa la migración del Portal del Conocimiento y Participación de SITNA a Sharepoint 2013 que pasa al 1er semestre de 2019. Se ha potenciado la simplificación de la estructura y mejorado la gestión de contenidos. La nueva web se llamará Portal del Conocimiento SITNA.

Meta 5: Cooperación y colaboración

- ✓ Intenso trabajo del Foro SITNA de Entidades Locales:
 - ✓ Celebración de la 2ª reunión en junio, en la que se presentan los cinco primeros geoportales municipales de demostración: Andosilla, Leitza, Lesaka, Huarte y Noáin-Valle de Elorz. Previsto inicialmente, Tudela se descuelga temporalmente del proyecto.
 - ✓ Realizadas dos tandas de formación. A representantes de los ayuntamientos anteriores (1er semestre) se añaden Burlada, Cortes, Ituren-Zubieta y Villatuerta; y se recupera a Tudela.
 - ✓ El Grupo Técnico de Trabajo de normalización aprueba 23 temáticas y trabaja en 2 nuevos. La información se publica en los respectivos Geoportales municipales y en IDENA, bajo 4 nodos: Servicios y equipamientos, guía comercial, movilidad, recursos y actividades turísticas y delimitación inframunicipal.
 - ✓ El Grupo de Trabajo de Mancomunidades queda abierto pero inactivo ante la enorme disparidad de situaciones entre las entidades.
 - ✓ Constitución del Grupo de Trabajo de «Normativa y Buenas Prácticas» bajo la presidencia del Servicio de Ordenación Local con numerosos Secretarios municipales (28-mayo). Aprobación de dos temáticas de buenas prácticas: metro-baserri y nomenclatura de direcciones y callejero.
 - 📘 En preparación la lista de entidades locales para nueva formación en 2019.
 - ✗ Muy bajo nivel de trabajo de las entidades formadas en el 2º semestre, excepto Tudela e Ituren-Zubieta. El compromiso inicial adquirido para recibir la formación de dedicación de un 15% de tiempo de una persona no se cumple, por exceso de trabajo.
- ✓ Colaboración con la Federación Navarra de Deportes de Montaña y Escalada: publicación de las rutas de los senderos homologados (varios GR, 1 PR y 1 SL).
- ✗ No se avanza en el desarrollo de iniciativas dentro del Foro de desarrolladores IDE.
- ✓ Excelente colaboración mutua con la UPNA dentro del convenio.
- ✗ En la Comisión Territorial se aprueba la sustitución de Navarra y Cataluña por Aragón y País Vasco en el Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España - CODIIGE. Ante el malestar causado, el CNIG plantea que en próxima reunión se amplíe la participación en CODIIGE a las CC.AA. que lo deseen.
- 📘 Continúa la colaboración en el Portal de Coordinación de Canalizaciones Subterráneas - PCCS.

