

Plan de Actuación 2018

Introducción

El Plan Estratégico SITNA para el período 2016-2019 (PE16-19) consta de **137** acciones, agrupadas en **37** líneas estratégicas que se engloban en **19** objetivos bajo **5** grandes metas.

Para más información:

<http://ww2.pcypsitna.navarra.es/Proyectos/PlanEstr1619/>

Para mayor claridad en el cumplimiento de la misión de SITNA, se han traspasado a este Plan de Actuación anual (PA18), todos los componentes del PE16-19, aunque se recogen en gris los componentes que no se abordarán dentro del año 2018, bien porque ya están ejecutados o por quedar pendientes para el plan de 2019.

META 1: Eficiencia en la gestión

Consolidar un modelo de gestión horizontal de los recursos corporativos y la coordinación de los departamentales y externos que resulten necesarios para el funcionamiento del sistema. Entendiendo como recursos los normativos, organizativos, humanos y presupuestarios.

Objetivo 1.1: Mantener la organización y el funcionamiento del sistema.

Línea Estratégica: 1.1.1: Garantizar el funcionamiento de los órganos de SITNA.

- 1111: Garantizar el funcionamiento de la Comisión de Coordinación:
Celebrar una reunión ordinaria para la aprobación de este Plan de Actuación 2018 y de la memoria de 2017. **7-marzo.**
- 1112: Garantizar el funcionamiento de la Comisión Permanente:
Celebrar dos reuniones ordinarias. **27-febrero y 27-junio.**
- 1113: Actualizar continuamente la composición del Comité Técnico para que esté constituido por los principales actores de la información geográfica.
Se tratarán de forma especial contenidos sobre utilidades de la teledetección, LÍDAR, modelos 3D y Smart Cities.
23-febrero, Leire Leoz (Tracasa) presenta GeoBIM.
23-marzo, Fernando Alonso-Pastor (SITNA) presenta LADM.
25-mayo, César Arriaga (Tracasa) presenta la Evolución de la plataforma catastral y adaptación a la Reforma de la Ley Hipotecaria y el Catastro Inmobiliario.
15-junio, Jorge Iribas (GN) presenta el borrador de Plan Cartográfico y el inicio del proceso de actualización del MTNa5.
28-octubre, presentación de una selección de TFM del MUSIGT.
23-noviembre, novedades sobre la ortofoto 2018 y derivados (MDT y MDS) del vuelo LiDAR 2017.
- 1114: Mantener los Grupos de Trabajo de Formación, Producción, Proyección Internacional e Indicadores.
3-abril, reunión de coordinación del Curso de Sistemas de Información Geográfica – nivel 1.
5-junio, reunión del GT Formación para evaluar las acciones del 1er semestre y diseñar el curso de SIG – nivel 2.
- 1115: Dinamizar y consolidar el Foro SITNA para Entidades Locales y sus Grupos de Trabajo.

Celebrada 2ª reunión del Foro con la presentación de los trabajos realizados y cinco geoportales municipales.

1116: Mantener el Grupo de Trabajo constituido entre la Dirección General de Informática, Telecomunicaciones e Innovación Pública (DGITIP) y Tracasa.

Reunión de definición de la hoja de ruta de desarrollos para 2019. Presentación de propuestas al Comité Técnico.

1117: Mantener en el Gobierno de Navarra la organización necesaria para la implementación de INSPIRE/LISIGE.

Cumplido en 2017 el compromiso legal, recogido en el Plan de Acción aprobado por el IGN, con la publicación de Parcelas Catastrales, la Comisión Permanente aprueba la publicación de direcciones y edificaciones. Se revisará la adecuación de Lugares Protegidos – Medio Ambiente.

Inicio de los trabajos para la publicación de Addresses (direcciones).

Línea Estratégica: 1.1.2: Planificar, programar y evaluar el desarrollo de SITNA.

1121: Puesta en marcha del Plan Estratégico 2016-2019. Realizado!

1122: Redacción, aprobación y puesta en marcha de los Planes de Actuación anuales.

Ejecución del Plan de Actuación 2018 y preparación del Plan para 2019.

1123: Redacción y aprobación de las Memorias anuales.

Mantenimiento permanente del Plan de Actuación para la consolidación de la Memoria 2018.

Objetivo 1.2: Coordinar los proyectos SITNA con el resto de proyectos e iniciativas de departamentos y otras entidades participantes.

Línea Estratégica: 1.2.1: Coordinar las iniciativas TIC de SITNA.

1211: Integrar la definición y contratación de proyectos TIC de SITNA dentro de los procesos de gestión de proyectos de la DGITIP.

Potenciar la actividad del GT de la DGITIP.

1212: Coordinar la evolución tecnológica, instalación y mantenimiento de las herramientas y soluciones informáticas que se requieran para la producción y explotación de información geográfica por parte de los departamentos del Gobierno de Navarra.

Línea Estratégica: 1.2.2: Fomentar la preparación de Planes Funcionales anuales de información geográfica por las unidades de la ACFN.

Se anula esta Línea Estratégica hasta coordinar los Planes Estratégico de SITNA y el Cartográfico.

- 1221: Definir y publicar un modelo de Plan Funcional anual.
- 1222: Integrar los Planes Funcionales anuales de información geográfica en los Planes de Actuación.
- 1223: Integrar el balance de ejecución de acciones y productos de los Planes Funcionales anuales en las Memorias anuales SITNA.

Objetivo 1.3: Sincronización de SITNA con la producción y actividad cartográfica (Sección de Cartografía).

- 1301: Apoyar y colaborar en la redacción del Plan Cartográfico 2017-2019.
- 1302: Coordinar las acciones de los Planes de Actuación SITNA y de los Programas Cartográficos Anuales.
Proceso gradual en busca de la plena integración en el período 2020-2023.

Objetivo 1.4: Garantizar la financiación y evaluar la eficiencia.

- 1401: Garantizar la dotación presupuestaria suficiente para alcanzar los objetivos de este plan.
- 1402: Garantizar la dotación presupuestaria suficiente para financiar la creación y mantenimiento de las capas básicas de información geográfica.
- 1403: Progresar en el estudio de la eficiencia derivada de SITNA.

Objetivo 1.5: Identificar a Tracasa como el recurso tecnológico y empresarial para el desarrollo del SITNA.

- 1501: Encargar a Tracasa el mantenimiento y ampliación de SITNA.
Realizado el encargo para 2018 a Tracasa Instrumental. Realizado el encargo para 2019 por tramitación anticipada.
- 1502: Actualizar permanentemente el escenario tecnológico para el tratamiento de la información geográfica.
En evolución continua el proyecto de análisis de "herramientas geográficas corporativas" por el GT DGITIP-Tracasa.
- 1503: Coordinar las estrategias de evolución de SITNA y de I+D+i de Tracasa
- 1504: Colaborar o apoyar los proyectos europeos relacionados con SITNA en los que participe Tracasa.

Meta 2: Completar la información

Realizar una adecuada gestión de datos, metadatos, procesos y servicios, referida al territorio de Navarra, de forma que garantice su integridad, calidad, actualización, disponibilidad y seguridad. El cumplimiento de las obligaciones derivadas de INSPIRE/LISIGE condicionan las prioridades de este objetivo.

Objetivo 2.1: Completitud de la información referida al territorio de Navarra.

Línea Estratégica: 2.1.1: Definir la información geográfica y temática básica de Navarra.

2111 y 2112: Definir las fuentes e identificar los titulares de la información geográfica y temática básica.

Puesta en marcha de los Grupos Técnicos de Trabajo para la definición de la Información Estratégica:

1 Unidades administrativas. Continúa sin fecha de fin.

2 Direcciones y callejero. Continúa sin fecha de fin.

A convocar: 3 Ocupación y usos del suelo.

5 Distribución de la población.

4 Ortoimágenes y modelos digitales de elevación. Terminados sus trabajos en 2016.

- Realizada la ortofoto de 2018 con cuatro canales (RGBIr), desde un vuelo de 0,35 m/píxel. Con un tratamiento avanzado de mejora de imágenes (plugin de Photoshop, propuesto por IGN) se remuestrea a 0,25 m/píxel.
- 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 RGBIr 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](#).

2113: Definir el procedimiento, calendario y mecanismos de supervisión de incorporación de la información básica.

Suspendido el proceso previsto ante la falta de avances y recursos humanos. Estrategia a redefinir.

Publicados los Senderos homologados en colaboración con la Federación Navarra de Deportes de Montaña y Escalada, que Integrará el visualizador de IDENA en su página de senderos.

Incorporadas también las Vías Verdes. Al pertenecer a múltiples usuarios, se atribuye la titularidad a Turismo.

Publicada la ortofoto de 2017 en todos los sistemas y servicios y puesta a disposición para descarga desde la FTP de Cartografía.

Publicada la ortofoto de 2018 en todos los sistemas y en IDENA por WMS. Inicio del proceso de cacheado para WMTS.

Publicado el nuevo Mapa Topográfico de Navarra 1:5.000 (MTNa5-BTA) por servicios WMS y WMTS.

2114: Dar solución a la información con múltiples titulares para su efectiva integración, con garantía de mantenimiento.

Suspendido ante la falta de avances y recursos humanos. Estrategia a redefinir.

Línea Estratégica: 2.1.2: Responder a los requerimientos de INSPIRE/LISIGE.

2121: Definir las fuentes e identificar los titulares de la información requerida por INSPIRE/LISIGE.

2122: Responder a los requerimientos de seguimiento e informe de INSPIRE.

Eliminado el procedimiento de seguimiento e informe por la inclusión de los metadatos en el CODSI (Catálogo Oficial de Datos y Servicios Inspire, que gestiona el CNIG).

Participación en la encuesta "Evaluation and assessment of INSPIRE directive 2007/2/EC data sharing between public authorities and public access and use provisions" en calidad de proveedor de datos y servicios (IDENA).

2123: Publicar la información referida a los anexos I y II de INSPIRE

2124: Preparar aquella información referida al Anexo III de INSPIRE que según acuerdo de CODIIGE corresponde a la Administración de la Comunidad Foral.

Objetivo 2.2: Documentación de los datos y los procesos.

Línea Estratégica: 2.2.1: Generar y actualizar los metadatos.

Alcanzados los 1.000 metadatos en la actualización de abril. Nueva cosecha desde la IDEE en julio. A final de año se contabilizan 1.059.

2211: Generar los metadatos de los nuevos conjuntos de datos incorporados.

2212: Mantener los metadatos de los conjuntos de datos que se actualicen.

Ver informe de estadísticas en el anexo.

2213: Mantener los metadatos de los servicios.

En estos momentos los servicios estándar y sus versiones son: CSW 2.0.2 (catálogo), WMS 1.3.0 (mapas), WMTS 1.0.0 (mapas teselados), WFS 2.0.0 (descarga) y WCS 1.1.1 (coberturas).

Línea Estratégica: 2.2.2: Documentar los procesos.

2221: Documentar los procesos de creación de nuevos conjuntos de datos.

Especial atención a la mejora de la comprensión de la información por usuarios finales. Integración de utilidades con la puesta en marcha de la herramienta de gestión del Catálogo de Datos.

2222: Documentar los procesos de transformación de los modelos de datos para la armonización a INSPIRE/LISIGE.

Atención a la publicación de las guías de transformación por los GTT del CODIIGE.

<http://www.idee.es/web/guest/guias-implementacion>

Disponibles las correspondientes a las temáticas:

Anexo I: Nombres Geográficos, Parcela Catastral, Hidrografía, Redes de Transporte, Lugares Protegidos (Medio Ambiente) y Lugares Protegidos (Patrimonio Histórico-Cultural).

Anexo II: Ocupación del Suelo y Geología.

Anexo III: Uso del Suelo, Edificios, Servicios de Utilidad Pública y Estatales, Condiciones Atmosféricas y Aspectos Geográficos de Carácter Meteorológico y Regiones Marinas.

Claramente un ritmo mucho menor del esperado, aunque el Ministerio para la Transición Ecológica está trabajando intensamente en los datos ambientales del anexo III y en los nuevos requerimientos de la Agencia Europea para la sincronización con los informes ambientales que regulan otras directivas.

Objetivo 2.3: Gestión de la información referida al territorio de Navarra.

Línea Estratégica: 2.3.1: Actualizar la información.

2311: Actualizar la información geográfica que lo requiera.

Trabajos para la incorporación al Catálogo de la información sobre programación de la actualización de cada conjunto de datos. Ya realizado en 2017 el de la fecha de la última actualización con la creación del atributo BeginLife.

Realizar al menos 9 actualizaciones de IDENA y del repositorio corporativo.

Actualizaciones de 31-enero, 26-febrero, 31-marzo, 30-abril, 28-mayo, 29-junio, 30-agosto, 9-octubre, 12-noviembre y 14-diciembre.

2312: Diseñar e implementar la máxima automatización posible de los procedimientos de mantenimiento de conjuntos de datos versionados.

2313: Diseñar e implementar procesos de mantenimiento continuo de conjuntos de datos no versionados (gestores corporativos como Extr@ y otras aplicaciones).

- 2314: Publicitar las referencias temporales de las actualizaciones.
Con la puesta en marcha de la herramienta de gestión del Catálogo de Datos.
- 2315: Regular los procedimientos de carga y actualización de la información.
- 2316: Promocionar a los titulares para que clasifiquen como "públicos" conjuntos de datos con otras categorías, excepto "de trabajo".

Línea Estratégica: 2.3.2: Actualizar y difundir los inventarios SITNA.

- 2321: Actualizar los inventarios de servicios territoriales.
Mantenimiento de contenidos en:
http://sitna.navarra.es/geoportal/mapa/catalogo_ser.aspx
- 2322: Actualizar el inventario de servicios Web estándar según el *Open Geospatial Consortium*.
Mantenimiento de contenidos en:
<http://idena.navarra.es/Portal/Servicios>
- 2323: Actualizar el inventario de recursos geográficos.
Mantenimiento de contenidos en:
<http://sitna.navarra.es/geoportal/recursos/recursos.aspx>

Línea Estratégica: 2.3.3: Potenciar la utilización de productos y servicios proporcionados por los programas europeos Galileo y Copernicus.

- 2331: Integrar los servicios del sistema de posicionamiento por satélite Galileo en la red GNSS: Red de Geodesia Activa de Navarra – RGAN.

En estudio la nueva generación de smartphones que supuestamente utilizan servicios de posicionamiento también con Galileo.
- 2332: Integrar productos y servicios del programa europeo de observación de la Tierra Copernicus en SITNA.
Participación en el proyecto "PyrenEOS".
Asistencia a las reuniones de usuarios de servicios Copernicus.
Solicitud de credenciales de acceso a los Servicios Web del Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS). 7-mayo.
Se presentan los Servicios CAMS a la sección de Planificación Estratégica y Control del Servicio de Economía Circular. Se queda a la espera de su integración/utilización en la unidad.

Objetivo 2.4: Facilitar nuevos entornos de visualización y nuevos formatos, potenciando la estandarización

Línea Estratégica: 2.4.1: Entornos de visualización desktop y/o web en 3D (X,Y,Z), 2D (X,Y)+T y 4D (X,Y,Z,T).

2411: Completar modelos de datos y/o habilitar servicios para ser visualizados en 3D.

[Ver anexo de acciones tecnológicas.](#)

2412: Migrar información a modelos de datos estándar para visualización en 3D (tipo CityGML).

2413: Completar modelos de datos y habilitar servicios para visualizaciones que incluyan el tiempo como factor relevante o incluso como dimensión.

2414: Crear o evolucionar visualizadores para permitir el desarrollo de esta línea estratégica.

[Ver anexo de acciones tecnológicas.](#)

Línea Estratégica: 2.4.2: Atender a formatos multimedia.

2421: Fomentar la utilización de imágenes con coordenadas.

2422: Explorar las posibilidades de captura y uso de otros productos multimedia georreferenciados: panorámicas, videos, videos 3D y audio.

[Ver anexo de acciones tecnológicas.](#)

2423: Explorar la integración de productos procedentes de redes sociales.

Objetivo 2.5: Planificación y potenciación de las entradas al sistema.

Línea Estratégica: 2.5.1: Planificar la disponibilidad de productos informativos.

2511: Mantener el Catálogo de información geográfica.

Puesta en marcha de la herramienta de gestión del Catálogo de Datos. Acción 2513.

2512: Coordinar los planes de producción de productos.

Coordinar las actividades de los Sistemas de Información Departamentales a la espera de la preparación de Planes Funcionales.

2513: Crear una herramienta de gestión del Catálogo de información geográfica.

Diseño, desarrollo y publicación de la herramienta de gestión del Catálogo de Datos. [Ver anexo de acciones tecnológicas](#)

Línea Estratégica: 2.5.2: Promover y respaldar los sistemas temáticos de información territorial.

2521: Elaborar un catálogo de sistemas de información temáticos.

Mantenimiento del catálogo de [Sistemas departamentales](#).

2522: Coordinar y apoyar los sistemas temáticos de información territorial.

Pese a la formación continua (incluso específica por unidades) no se consolidan nuevos sistemas temáticos en los departamentos. Por falta de recursos humanos no es posible un mayor impulso a esta acción en labores de acompañamiento.

Presentaciones del Foro al Consorcio de la Zona Media (20-julio) y los ayuntamientos de Cortes (23-julio), Burlada (24-julio), Metauten-Allín (25-julio), Peralta (26-julio), Villatuerta (30-julio), Cintruénigo (31-julio) y Ituren-Zubieta (2-agosto).

Línea Estratégica: 2.5.3: Potenciar la integración de información procedente de las Entidades Locales.

Con las acciones de la línea estratégica 5.1.4.

2531: Apoyar la inclusión de información competencia de mancomunidades, ayuntamientos, concejos y otras entidades supramunicipales.

Dependiente de los trabajos de los ayuntamientos implicados en las iniciativas del Foro SITNA de Entidades Locales Acción 5141.

Incorporación en IDENA de los datos agregados procedentes del Foro, bajo el nodo "Información municipal – Foro Entidades Locales".

2532: Preparar materiales para la promoción del empleo de tecnología SIG en la Administración Local.

Dependiente de las conclusiones del Foro SITNA de Entidades Locales y/o sus Grupos de Trabajo. Acción 5141.

Línea Estratégica: 2.5.4: Definir el Sistema de Indicadores Territoriales.

2541: Definir el Sistema de Indicadores Territoriales que incluya acceso a las fuentes de datos, variables e indicadores con el mayor grado de desagregación territorial posible.

En función de la evolución tecnológica de NavStat.

2542: Integrar en el Sistema de Indicadores Territoriales los indicadores territoriales de LURSAREA – Agencia Navarra de la Sostenibilidad, entidad encargada del seguimiento de la Estrategia Territorial de Navarra.

Objetivo 2.6: Garantía de la propiedad y fomento de la reutilización.

2601: Garantizar la propiedad intelectual e industrial de los datos, aplicaciones y servicios.

Renovación de los dominios sitna.org y sitna.net

2602: Aplicar las tipologías de licencias que procedan, priorizando las que fomenten la reutilización.

2603: Continuar potenciando los contenidos de información territorial en Open Data Navarra.

Actualizar las entradas en Open Data (etiqueta: Cartografía):

<http://www.gobiernoabierto.navarra.es/es/open-data/datos/etiquetas/174>

Actualizaciones de 31-enero, 26-febrero, 31-marzo, 30-abril, 28-mayo, 29-junio, 30-agosto, 9-octubre, 12-noviembre y 14-diciembre.

2604: Responder a los requerimientos sobre interoperabilidad de los servicios.

Atención a la publicación – actualización de nuevas especificaciones técnicas del MIG y OGC.

2605: Garantizar la accesibilidad a los metadatos de IDENA desde IDEE y el Geoportal INSPIRE.

Verificado el funcionamiento de las aplicaciones corporativas bajo Windows 10 ante la próxima migración.

Meta 3: Ampliar la difusión

Se centra en el cumplimiento de la misión de SITNA, de ofrecer a muy diferentes tipologías de usuario, la información y herramientas que necesiten, contribuyendo con ello a la transparencia y al desarrollo de la sociedad de la información.

Objetivo 3.1: Atención a las necesidades de los distintos tipos de usuario personalizando las prestaciones.

3111: **Administración de la Comunidad Foral:** Mantener en el Catálogo de Productos las herramientas corporativas y garantizar las fórmulas de soporte a usuarios.

Despliegue formal de QGIS como herramienta corporativa y del gestor de capas en Gobierno de Navarra. Atención y formación a usuarios actuales de otras herramientas corporativas como Geobide.

Contenidos en el Catálogo de servicios TIC del apartado "Sistemas de Gestión – Herramientas geográficas":

[http://catalogoservicios.admon-cfnavarra.es/C2/C10/Herramientas geográficas/](http://catalogoservicios.admon-cfnavarra.es/C2/C10/Herramientas%20geogr%C3%A1ficas/)

3121: **Administraciones Locales:** Transferir datos y experiencia sobre uso de herramientas para su aprovechamiento por las Entidades Locales de Navarra. Ver acción 5141.

3131: **Ámbito educativo:** Integrar SITNA en la formación del profesorado.

Seminario "Rutas y Lugares de memoria", sobre reutilización de información de IDENA en el desarrollo de mapas sobre la memoria histórica a profesorado de secundaria. Organiza CAP y Sección de Memoria de la DG de Paz, Convivencia y Derechos Humanos.

3141: **Empresa:** Ofrecer información y herramientas para el ámbito empresarial con objeto de mejorar la competitividad.

Ver acción 5312.

3151: **Sociedad:** Identificar y en su caso desplegar servicios básicos para la sociedad.

Proporcionar soporte a los usuarios a través de la cuenta corporativa sitna@navarra.es.

Continuar los trabajos recogidos en la Línea Estratégica 4.1.4. y con los Colegios Profesionales, acción 4332.

Objetivo 3.2: Atención a las distintas funciones y escenarios.

Línea Estratégica: 3.2.1: Dar entrada a nuevos formatos.

3211: Contemplar nuevos formatos estándar: ampliación de conocimiento sobre nuevos estándares como VectorTiles, 3D Tiles, BIM-IFC, etc.

3212: Contemplar a KML/KMZ (Keyhole Markup Language) como formato estándar para la difusión de datos en los que aporte accesibilidad o funcionalidades adicionales.

3213: Adaptar los componentes para la visualización de productos en nuevos formatos estándar.

Línea Estratégica: 3.2.2: Mejorar la integración con datos de negocio.

3221: Mejorar la información estadística que publica el Gobierno de Navarra para su utilización por aplicaciones y servicios de gestión de información geográfica.

Según las iniciativas de NavStat.

3222: Mejorar la integración con datos de negocio capturados en tiempo real (redes, delitos, emergencias, etc.).

3223: Generar servicios específicos de acceso al posicionamiento en tiempo real para flotas y servicios de atención de emergencias.

Continuación del piloto de emergencias con Parque de Bomberos de Oronoz: identificación de diseminados, descarga de KML y navegación en modo desconectado.

3224: Ofrecer especial atención a proyectos que involucran a personas o vehículos como sensores.

Línea Estratégica: 3.2.3: Espacio Web.

3231: Mantener y mejorar el Geoportal de Navarra - mantener las funcionalidades de su navegador Web.

3232: Mantener y mejorar la Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra – IDENA.

Ver anexo de acciones tecnológicas.

Carta del Presidente de la Comisión Permanente al IGN francés para acceso a servicios WMS como autoridad pública. 7-marzo. Autorización concedida el 11-abril. En mapas predefinidos los servicios ráster y vectorial el 17 de abril.

[Inclusión del IGN francés - Service WMS Raster Geoportal](#)

[Inclusión del IGN francés - Service WMS Vecteur Geoportal](#)

Inclusión del Mapa Base, Cartografía y Ortofoto del IGN francés en la colección de mapas de fondo de IDENA.

Eliminación del escalón en las altitudes en la vista 3D al salir de Navarra, gracias a consumir un MDT de la Agencia Europea de Medio Ambiente.

3233: Crear un editor Web genérico capaz de permitir la actualización de información geográfica.

La creación de un editor web sobre el API vuelve a quedar pospuesto.

- 3234: Potenciar la creación de soluciones Web aplicadas a necesidades de negocio.
Publicada la Cartoteca y Fototeca de Navarra sobre el API-SITNA (1-marzo).
<https://cartotecayfototeca.navarra.es/>
Publicado el Registro de Viviendas sobre el API-SITNA (10-abril).
<https://administracionelectronica.navarra.es/GN.RegistroViviendas.InternetUI/ListadoViviendas.aspx>
Publicada la versión 1.5.0 del API SITNA (27-junio).
En pre-producción, a falta del visto bueno, de Toponimia.
<https://preadministracionelectronica.navarra.es/toponimia/>
- 3235: Mejorar de forma progresiva el API-SITNA dotándole de nuevas funcionalidades.
Ver anexo de acciones tecnológicas.
- 3236: Mantener la relación de recursos Web especializados.
http://sitna.navarra.es/geoportal/mapa/catalogo_ser.aspx
- 3237: Potenciar el desarrollo de utilidades Web para la visualización de productos multimedia.
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.

Línea Estratégica: 3.2.4: Visor desktop.

- 3241: Mantener el inventario de instalaciones de Visor SITNA.
268 instalaciones (-6 respecto a 2017).
- 3242: Mantener las estadísticas de utilización del Visor SITNA.
Sobre el estudio de 165 usuarios se registran 30.000 h de operaciones. Sin diferencias concluyentes respecto a años anteriores, se aprecia una tendencia a la diversificación en el uso de herramientas, probablemente de la mano de un mayor uso de QGIS para algunas tareas, que si no sustituye al Visor, si lo complementa.
- 3243: Mantener el inventario de instalaciones de herramientas SIG con carácter corporativo.
ArcGIS: 89 más el despliegue en Nasuvinsa.
Geobide: 452
QGIS: 337 con versiones actualizadas.
- 3244: Diversificar la oferta de herramientas corporativas para la gestión técnica de información geográfica.

Línea Estratégica: 3.2.5: Otros soportes: hacia el protagonismo de la movilidad y la ubicuidad.

- 3251: Priorizar que las soluciones tecnológicas sean utilizables desde dispositivos móviles.
- 3252: Integrar soluciones que permitan el consumo de servicios SITNA en API de terceros (Google, ESRI, etc.).
- 3253: Potenciar el desarrollo de utilidades de navegación en modo desconectado.

Línea Estratégica: 3.2.6: Crear o consolidar servicios corporativos.

- 3261: Crear "helpbidea", el nuevo gestor de direcciones postales y garantizar su mantenimiento.

Continuar la evolución hacia crear "helpbidea", el nuevo gestor de direcciones postales y garantizar su mantenimiento. Publicación de los servicios Web para ser reutilizados por administraciones y empresas.

Publicada la primera versión de la solución Web de consulta sobre el API-SITNA, desarrollada íntegramente en la SSIT:

<https://administracionelectronica.navarra.es/helpbidea/Buscar.html>

Puesta en producción de los servicios para que las aplicaciones de Gobierno de Navarra obtengan los nombres oficiales de países, comunidades autónomas, provincias y la zona lingüística a la que pertenecen los municipios de Navarra. Un paso más en la integración de todas las bases de datos de direcciones con helpbidea.

[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 en catastro de esta solución.

- 3262: Creación de una infraestructura opensource de almacenamiento y servicios en Gobierno de Navarra.

Creados los tres entornos (desarrollo, preproducción y producción) de PostgreSQL/PostGIS/Geoserver en GN.

Puesta en marcha del proyecto de actualización de la Zonificación Sanitaria contra este entorno. Proceso abierto a otros procesos de creación y mantenimiento de información.

Creados nuevos servicios como se describe en 3261.

Línea Estratégica: 3.2.7: Descarga de datos.

3271: Facilitar la accesibilidad a la oferta de descarga de productos de información geográfica.

3272: Mejorar la descarga de información geográfica de IDENA (ATOM, RSS,...).

Meta 4: Gestión del conocimiento

Contribuir a cubrir la deficiente formación curricular en información geográfica, especialmente entre los empleados públicos, llamados a incorporar los conocimientos necesarios sobre esta materia como en su momento lo hicieron con la informática. Transferir conocimientos básicos en la educación regular gracias a lo que SITNA puede enseñar de Navarra. Aprovechar los nuevos recursos humanos especializados que se formen en los máster que desarrollan las universidades navarras.

Objetivo 4.1: Formación.

Análisis global de las necesidades formativas de administraciones y empresas en la gestión de información geográfica. Análisis con egresados del Máster de las oportunidades de negocio a través del Laboratorio Universitario de Creación de Empresas (LUCE).

Línea Estratégica: 4.1.1: Capacitar al personal de las Administraciones Públicas de Navarra.

4111: Crear el catálogo de componentes formativos y definir los itinerarios formativos recomendados.

Definida por GT-Formación la oferta para 2018 en INAP:

- 1+1 (semestral) cursos de fundamentos GPS
Se suspende la del 2º semestre por problemas del profesorado.
- 1+1 (semestral) cursos de IG en móviles
- 1+1 (semestral) cursos de nivel 1 de SIG (antes introducción a la IG)
Éxito notable del nuevo curso.
- 1 (2º semestre) curso de nivel 2 de SIG
A remodelar contenidos por exceso de materiales y ante la heterogeneidad del alumnado al no exigirse haber realizado previamente el curso de nivel 1.
Todos los materiales publicados en el área de Formación del PCyP SITNA.

4112: Mantener la oferta formativa específica por unidades y/o especialidades.

- Cursos específicos de SIG y móviles bajo demanda
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.

4113: Potenciar la oferta formativa "on-line".

Publicar nuevos vídeos de "utilidades" con IDENA, según disponibilidad de recursos.

4114: Potenciar la oferta formativa a los responsables técnicos de las unidades con talleres específicos.

4115: Potenciar y ampliar los miembros del Grupo de Trabajo de Formación.

Invitación para la incorporación de un representante de la Escuela de Seguridad.

Línea Estratégica: 4.1.2: Introducir el SITNA en la escuela.

4121: Organizar con el Dpto. de Educación las fórmulas para integrar SITNA en los centros educativos.

Previsto inicialmente apoyar el proyecto de Raúl Simón Fernández de Tracasa Instrumental, primer puesto en el II concurso interno de ideas en Tracasa y Tracasa Instrumental con el tema "El GIS como herramienta de formación en educación primaria y secundaria" a realizar durante 2018 a través de IDENA en primaria: Colegio Bustintxuri y en secundaria: Instituto Navarro Villoslada, con idea de crear módulos formativos transferibles a otros centros, el proyecto debe cancelarse por marcha del técnico de Tracasa.

Una nueva oportunidad perdida de comenzar a ejecutar esta línea estratégica.

4122: Preparar metodologías para la aplicación del voluntariado geográfico en la escuela.

Línea Estratégica: 4.1.3: Incrementar la presencia de SITNA en las universidades.

Formulación de actividades SITNA-UPNA aprobadas por la Comisión de Seguimiento del Acuerdo de Colaboración.

4131: Colaborar en el desarrollo de prácticas académicas con los alumnos de los máster.

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.

4132: Promover y suscribir acuerdos de colaboración de integración de las universidades en SITNA.

Línea Estratégica: 4.1.4: Desplegar ofertas formativas para el resto de la sociedad.

4141: Diseñar y publicar los contenidos formativos para que sean utilizables por la ciudadanía en general.

Publicar más entregas del newsletter digital que incluye la serie "Cosas útiles que se pueden hacer con SITNA, que igual no conocías", con clara intención formativa y perspectiva de usuario.

No se ejecuta por falta de recursos.

4142: Publicitar los materiales formativos.

Contenidos completos y reutilizables de los cursos:

[Información geográfica en dispositivos móviles](#)

[Curso SIG - nivel 1](#)

[Curso SIG - nivel 2 – Primera edición](#)

[Uso de IDENA y GEP para rutas y lugares de memoria](#)

Objetivo 4.2: Gestión del conocimiento.

4201: Mantener el carácter informativo y formativo de los contenidos del Geoportal.

4202: Mantener el Portal del Conocimiento y Participación de SITNA (PCyP) como espacio de difusión y herramienta de gestión interna.

En proceso la reconversión de contenidos, estrategia de comunicación, etc. aprovechando la migración a Sharepoint 2013. Pasará a denominarse Portal del Conocimiento SITNA.

Se continúa trabajando con la versión en desarrollo.

4203: Canalizar la visibilidad de contenidos on-line dirigidos al espacio empresarial sobre INSPIRE y otros temas relacionados con la gestión de información geográfica.

Objetivo 4.3: Participación y comunicación.

Línea Estratégica: 4.3.1: Promover la participación y transparencia.

4311: Realizar procedimiento de Participación Pública con el Plan Estratégico.

4312: Realizar, con la red de contactos implicados en los procesos de participación, tareas de comunicación y debate sobre la priorización de las acciones relacionadas con la mejora de herramientas y servicios con objeto de integrarlas en la definición de los Planes anuales de Actuación.

Realizado a finales de 2017 para la definición de la hoja de ruta de desarrollos tecnológicos para 2018. Ante la acumulación de funcionalidades ya consultadas en las dos vueltas, el Comité Técnico decide no repetir el proceso para 2019.

Línea Estratégica: 4.3.2: Mejorar la comunicación global.

4321: Realizar tareas de comunicación a través de notas de prensa y noticias en el Portal del Conocimiento SITNA:
http://www.navarra.es/home_es/Actualidad/Sala+de+prensa/Noticias/

Intensa actividad en el Portal del Conocimiento (16 nuevos post en el blog) y en menor medida en Noticias del Gobierno (2).

4322: Desplegar nuevas fórmulas de comunicación a través de las Redes Sociales en colaboración con el Servicio de Atención y Participación Ciudadana.

Línea Estratégica: 4.3.3: Desplegar iniciativas de comunicación específica.

4331: Preparar la "carta de servicios" SITNA y materiales de comunicación para colectivos específicos: sociedad, administración local y empresas.

No puede atenderse la creación de cartas de servicios especializadas por falta de recursos.

4332: Participar, bajo demanda, en acciones de información y comunicación sobre SITNA y la utilización de la información geográfica con colectivos específicos.

Oferta permanente a colectivos profesionales a través de los Colegios Oficiales.

Meta 5: Cooperación y colaboración

Potenciar las sinergias con otras instituciones, con entidades, usuarios y empresas, en la búsqueda de la mayor eficiencia. Involucrar a la Administración Local en SITNA. Consolidar el liderazgo en Europa.

Objetivo 5.1: Colaboración con los distintos niveles institucionales.

Línea Estratégica: 5.1.1: Europa.

Integración en IDENA de servicios del IGN francés. Incorporación de servicios de la Agencia Europea de Medio Ambiente para mantener el modelo digital del terreno fuera de Navarra en el modo 3D del visor de IDENA.

5111: Consolidar y ampliar relaciones con entidades y organizaciones europeas.

5112: Apoyar la presencia de profesionales navarros en los grupos de expertos que organice la Unión Europea: INSPIRE, Copernicus y otros.

Participación en la INSPIRE Conference 2018. Antwerp, Bélgica. 18-21 septiembre. Ponencia Inspiring the providers ¿Dónde están los reutilizadores de Inspire?

Se presenta el API-SITNA al Hackathon que se celebrará durante la Conferencia.

5113: Participar en proyectos europeos alineados con estos objetivos estratégicos.

Revisión de proyectos y opciones de las convocatorias Poctefa y H2020.

Participación en proyecto PyrenEOS. **No se realizan progresos desde la perspectiva SITNA.**

Línea Estratégica: 5.1.2: Administración General del Estado.

5121: Desarrollar el Convenio de Colaboración con el IGN.

Explorando un Convenio específico para la creación del MDT de 2x2 m a partir del LiDAR de 2017.

En estudio por el IGN de nuevas metodologías para SIOSE y CLC. Cofinanciación de adquisición de imágenes de satélite a través del Plan Nacional de Teledetección (DG Desarrollo Rural).

5122: Participar en los órganos de la LISIGE: Consejo Territorial, Consejo Superior Geográfico y sus grupos de trabajo, Comité Directivo de la IDEE (CODIIGE) y Grupos de Trabajo de la IDEE.

Sustitución de los representantes en el CODIIGE de Navarra y Cataluña por los de Aragón y País Vasco aprobada por la Comisión Territorial. IGN propondrá ampliar los puestos de vocales para dar cabida a todas las CC.AA. que deseen participar.

Participación en las IX Jornadas Ibéricas de las Infraestructuras de los Datos Espaciales – JIIDE 2018. Menorca. 17 al 19 de octubre.

- Ponencia: Novedades en el visualizador de IDENA
- Taller Análisis de herramientas para crear servicios de descarga WFS INSPIRE (Navarra con Geoserver, Rioja con Mapserver y CNIG con Degree). Dentro del Foro de desarrolladores en software libre, posibilidades de crear un GT para Geoserver.

Línea Estratégica: 5.1.3: Otras administraciones en el ámbito regional y local.

5131: Colaborar con el resto de Comunidades Autónomas en los trabajos de la Comisión Territorial del Consejo Superior Geográfico.

Puesto en marcha en 2017 el “Foro de desarrolladores IDE en España”, liderado por SITNA y CNIG, se adquiere el compromiso de su continuación hasta la reunión de primavera del GT-IDEE y traspaso al CNIG. **No se desarrollan acciones derivadas en 2018.**

Presentación de ponencias al 1er Congreso de Cartografía e Información Geográfica (GeoEuskadi). Donostia. 24 y 25 septiembre:

- Segunda Cobertura LiDAR de la Comunidad Foral de Navarra (GN y Tracasa)
- API SITNA, API Javascript para desarrollo de aplicaciones GeoWeb (iTracasa)
- MTNa5 – La evolución de la cartografía en la Comunidad Foral de Navarra (GN y Tracasa)
- Aplicabilidad de imágenes Sentinel para la detección y gestión de la información ante desastres naturales (exclusiva de Tracasa)

5132: Impulsar cooperaciones bilaterales con otras administraciones regionales y locales en el ámbito de la información geográfica.

Continuar los trabajos del grupo Beriain Lan Taldea con Gob. Vasco, Diputaciones forales y ayuntamientos capitalinos.

Cambio de Secretaría del grupo que asume SITNA. Se inicia el análisis para la creación de dos subgrupos especializados:

- implantación de IDE y SIG en entidades locales,
- compartición de software

Se coordina la reunión de 7-noviembre, que organiza IZFE en Donostia / San Sebastián.

Línea Estratégica: 5.1.4: Administración Local.

5141: Potenciar el Foro SITNA de Entidades Locales.

Celebrar al menos una reunión plenaria del Foro. Antes de finalizar el primer semestre, oportunidad de organizarlo como jornada para presentar las IDE municipales disponibles de Tudela, Leitza, Lesaka, Huarte, Noáin-Valle de Elorz y Andosilla.

2ª Reunión del Foro (20-junio) con especial presentación de los Geoportales municipales IDE.

Dinamizar nuevas reuniones del Grupo de Trabajo de Mancomunidades, telemáticamente de los Grupos Técnicos de Trabajo de normalización de temáticas municipales y constituir el Grupo de Trabajo de normativa y buenas prácticas.

Formación a dos representantes de los ayuntamientos que se integran en el Grupo Técnico de Trabajo de normalización.

Reuniones de lanzamiento de los SIG municipales: Leitza (5-marzo), Noáin y Huarte (6-marzo), Andosilla y Tudela (8-marzo) y Lesaka (9-marzo) de la 1ª tanda.

Reuniones de lanzamiento de los SIG municipales: Villatuerta (11-octubre), Ituren-Zubieta (22-octubre), Burlada (29-octubre) y Cortes (19-diciembre) de la 2ª tanda.

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.

Grupo de Trabajo de Mancomunidades, realización y envío de encuesta sobre el "estado del arte" de la información geográfica en las mancomunidades de servicios ambientales. La enorme disparidad de situaciones recomienda dejar el grupo abierto pero inactivo.

Constitución del Grupo de Trabajo de «Normativa y Buenas Prácticas» bajo la presidencia del Servicio de Ordenación Local con numerosos Secretarios municipales (28-mayo). Acuerdo de los temas a tratar y aprobación de dos buenas prácticas: metro-baserri y nomenclatura de direcciones y callejero.

5142: Renovar los objetivos del Convenio de Colaboración con la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.

5143: Renovar los objetivos del Convenio de Colaboración con el Ayuntamiento de Pamplona.

5144: Suscribir nuevos Convenios de Colaboración con mancomunidades y ayuntamientos.

En función de los resultados en la acción 5141.

Objetivo 5.2: Colaboración con otras iniciativas.

Línea Estratégica: 5.2.1: Colaboración con iniciativas de terceros.

5211: Colaborar en el impulso para la creación de empresas y de empleo especializados en Geo-información.

Quedan patentes las enormes dificultades de impulso del sector al estar fuera de la estrategia S3 de Economía Inteligente.

5212: Colaborar con iniciativas promovidas por asociaciones sin ánimo de lucro, en especial con los Grupos de Acción Local y con federaciones o clubes de actividades físico-deportivas en el medio natural.

Colaboración con la Federación Navarra de Deportes de Montaña y Escalada: publicación de los track de los senderos homologados (inicio por los GR).

Coordinación con Lursarea en el establecimiento de la Red Explora Navarra (REN), definida como una Red de Caminos y Espacios Naturales y Singulares que estará integrada por 171 caminos y 50 espacios. [[Ver info. adicional](#)].

A explorar contactos con Grupos de Acción Local y Consorcios Turísticos.

5213: Prestar especial atención a la transferencia de conocimiento a través de los colegios profesionales, para la mejor utilización de la información geográfica por los profesionales relacionados con el sector.

Línea Estratégica: 5.2.2: Colaboración en proyectos empresariales específicos.

5221: Colaborar en el proyecto del Portal de Coordinación de Canalizaciones Subterráneas - PCCS. <https://pccs.tracasa.es/>

12-abril, 14-junio, 19-septiembre, 22-noviembre: actualización de datos.

Reunión del Consejo Directivo el 23-noviembre.

Objetivo 5.3: Colaboración con empresas TIC.

Línea Estratégica: 5.3.1: Desarrollo y publicación de componentes.

5311: Publicar componentes, APIs y código, para que las empresas TIC puedan integrarlas en sus soluciones, bien para la administración o para terceros.

<https://github.com/sitna/api-sitna>

Participación en las Jornadas de SIG Libre 2018 de la Universitat de Girona: API SITNA, tres años después [[resumen](#)] [[ponencia](#)].

5312: Colaborar con empresas proveedoras de servicios informáticos, especialmente PYMES, para el desarrollo de componentes que potencien la modernización de las administraciones locales en el ámbito de la información geográfica.

El sector GeoTic es mínimo con apenas media docena de empresas. Se requiere una estrategia de comunicación técnica.

Se potenciarán los contactos con las empresas que prestan servicios informáticos a los ayuntamientos. Actualmente con Animsa, Caja Rural y Niebla, cada vez hay más ayuntamientos que contratan sus servicios con empresas de fuera del ámbito foral, lo que dificultará progresos.

Anexo I: Acciones tecnológicas

25-enero, conclusión del hito 3, permitiendo el trabajo del visualizador de IDENA con múltiples sistemas de referencia.

En base a dificultades encontradas en 2017 para progresar con los desarrollos, que han obligado a la dedicación de un número significativo de horas, el calendario de hitos previstos ha sufrido un retraso. En consecuencia, la hoja de ruta pendiente de ese año se acopla a la aprobada para 2018, quedando de la siguiente forma en orden de prioridades:

Cliente	Historia	Hito	Fecha prevista / publicación
Visor 2D	Cambiar “medir” por “dibujar” y ofrecer los mismos servicios (cálculo de longitudes y áreas) más la posibilidad de descargar e imprimir los objetos dibujados (no se trata de transformarlo en un digitalizador, pero si en ayudar a hacer croquis. Se ampliarían los tipos a geometrías de tipo punto). El objeto se guardará con altitudes.	1	11-abril
Visor 3D	Combinar fuentes de MDT fuera de Navarra	2	13-agosto 11-abril
	Crear y pintar tracks		
API	Imprimir (refactorización completa del módulo que se implementa también en IDENA)	3	27-junio
	Incorporar controles capas cargadas y añadir mapas		
	Cargar otros formatos vectoriales además de KML		
Visor 3D	Incorporar control compartir	4	11-abril 11-enero/19 04-mayo 21-junio
Visor 2D	Compartir mapa con vectores (refactorización del bocadillo de resultados unificando consultas, rutas, ficheros locales y dibujos, con nuevas funciones)		
	Búsqueda de topónimos		
Visor 2D	IFRAMEs ubicando municipios y parcelas		
Visor 2D	IDE municipales	5	19-junio
Editor	Edición Web	6	No realizado
Visor 2D	Selección múltiple WFS por intersección	7	No realizado Iniciado en 2019
	Consulta alfanumérica por atributos		
API	Incorporar controles capas disponibles, descargar, compartir, ubicar, mapas offline, pantalla completa y 3D y búsquedas por carretera y PKs	7	Pospuesto
Movilidad	Movilidad: nuevos waypoints foto y audio	7	Pospuesto
Visor 2D	Consumir WPS con altitudes en tracks	7	Si en Francia, pendiente en España Pospuesto Pospuesto
	Ampliar a KMZ y ZIP como formatos de entrada		
	Zoom a la capa en el control de las capas cargadas		

27-junio, publicada versión 1.5.0 API SITNA, con funcionalidad planificada de SITNA:

- Controles capas cargadas, añadir mapas, imprimir y cargar otros formatos vectoriales además de KML

y otras ejecutadas por IDEMenorca:

- Control capas disponibles y documentación de su CSS y configuración del buscador para consumir WFS propios.

En resumen, en 2018 se implementaron una colección de bloques de funcionalidades que pertenecían a las hojas de ruta aprobadas para 2017 y 2018:

- ✓ Múltiples Sistemas Geodésicos de Referencia
- ✓ Galería de fondos de Navarra, España, Francia y mundiales
- ✓ Mapa de situación adaptativo
- ✓ Consulta de altitudes (¡falta en España!)
- ✓ Resuelto el escalón del MDT en la vista 3D (para toda Europa desde la EEA)
- ✓ Ampliada la búsqueda a la toponimia
- ✓ Mejorado Imprimir (100% más rápido)
- ✓ Cargar ficheros locales
- ✓ Dibujar (puntos, líneas, polígonos y etiquetas)
- ✓ Compartir (todo)
- ✓ Exportar y dotar de altitudes (con interpolado)

Dentro, además, de un proceso de convergencia de los desarrollos en los modos 2D y 3D del visor de IDENA y del API-SITNA, que está aún lejos de concluir.

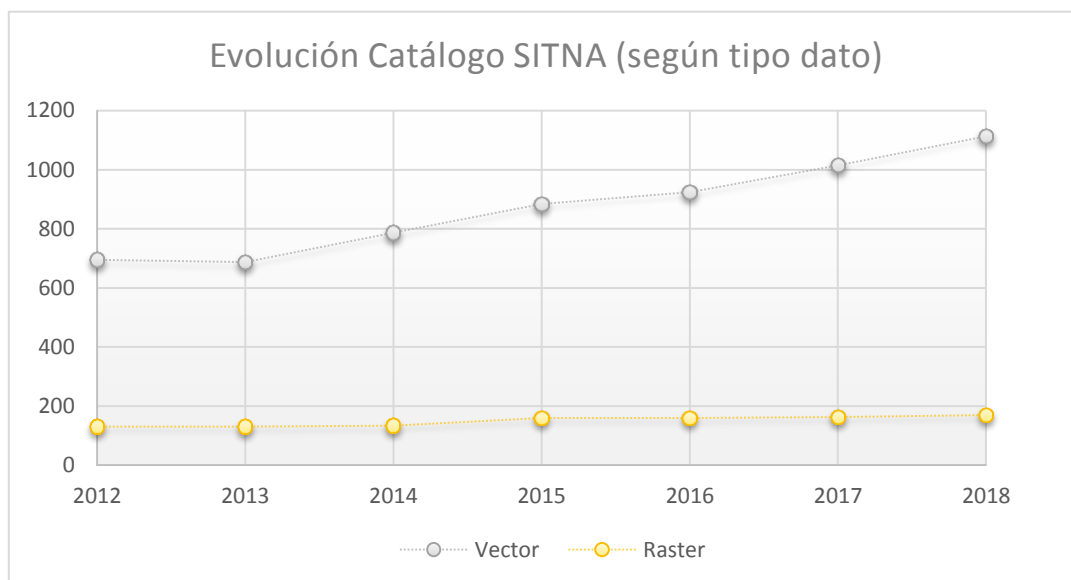
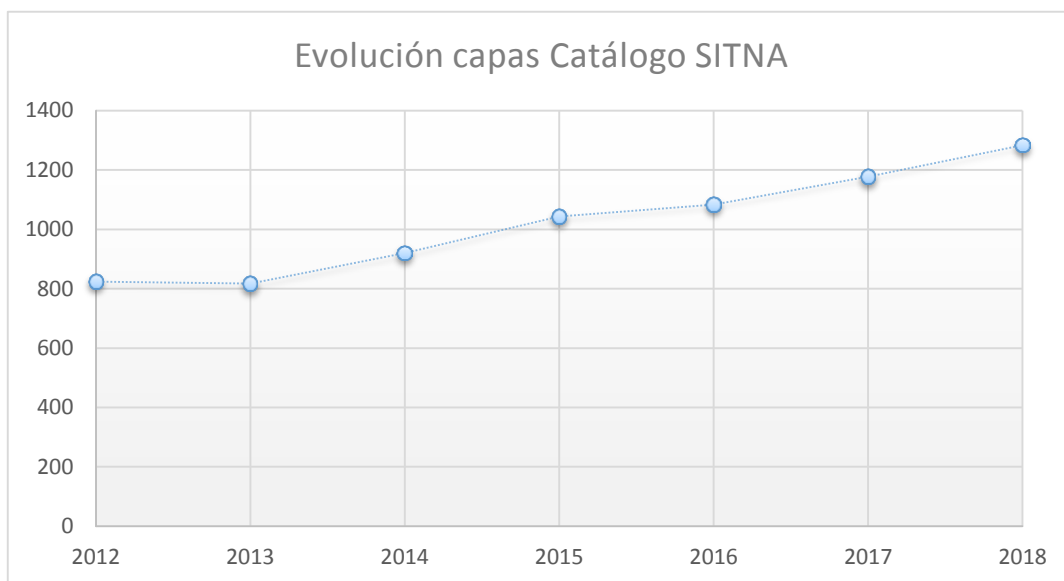
Mientras otras, esperadas para 2018, se ejecutarán en 2019, al haber atendido dos potentes refactorizaciones de módulos ya existentes para dar coherencia a las nuevas funciones.

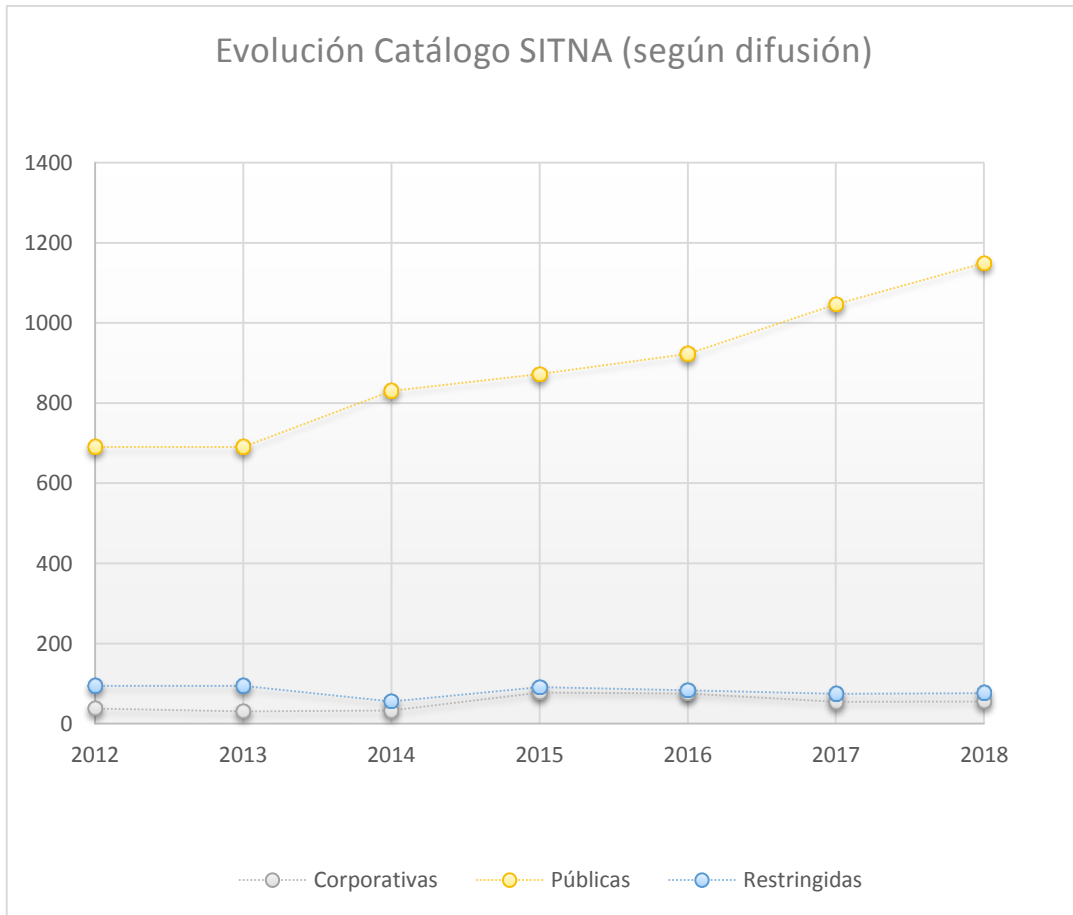
Anexo II: Estadísticas significativas

Datos

En el año 2018 se alcanzaron 1.283 capas en el Catálogo de Datos: 1.150 públicas, 56 corporativas y 77 restringidas. Supone un aumento del 9% respecto de 2017.

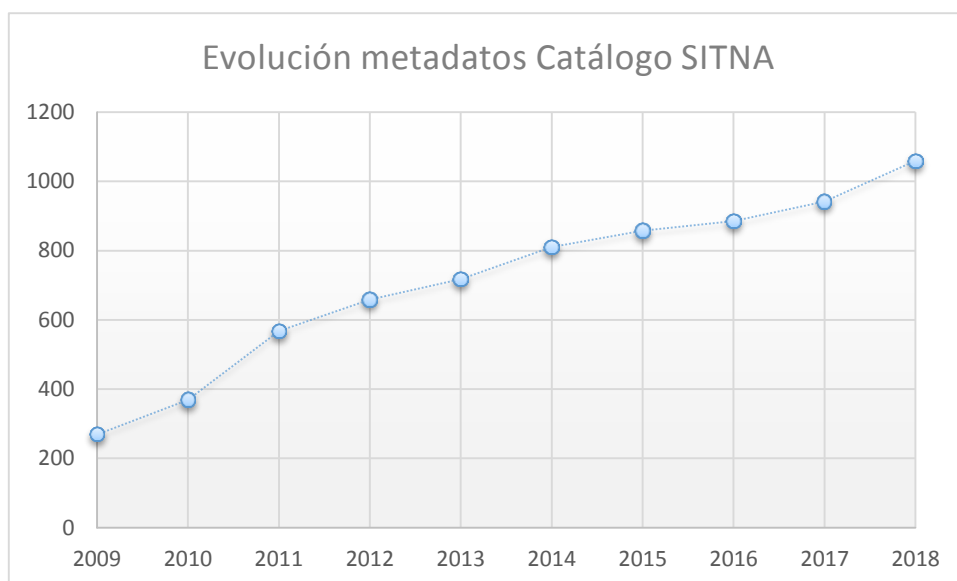
Respecto a las Administraciones Locales, destacar especialmente la incorporación de 81 capas (75 públicas y 6 restringidas al pertenecer a PCCS). El Ayuntamiento de Pamplona es titular de 26, los municipios del Foro de EE.LL. contribuyeron con 49. Entre las Mancomunidades sigue destacando la Comarca de Pamplona con 132, ya que Montejurra y Valdizarbe aún no han publicado capas propias fuera de en PCCS.





Metadatos

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.



Servicios

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). Se aumentó el de mapas teselados (WMTS) con la inclusión en este servicio de la ortofoto de 2017, al igual que al concluir 2018 se está trabajando para incorporar la de ese año.

Al no estar aún disponibles los derivados del vuelo LiDAR de 2017: Modelos Digitales de Superficies y del Terreno y sus correspondientes mapas de pendientes y de orientaciones, no hubo modificaciones en los 3 ráster que se sirven por WCS con resoluciones de 5 x 5 m.

Destacar también que se aumentaron el número de servidores WMS predefinidos desde la opción “añadir mapas” del visor de IDENA, incluyendo por primera vez fuentes del IGN francés y al publicarse la nueva versión que trabaja en varios sistemas de referencia, la posibilidad de incorporar otros fondos de referencia aumentó notablemente:



Web

También en esta área se han producido interesantes evoluciones, con los siguientes aumentos:

	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%

* Petición es cada demanda de información a un sitio de Internet que recupera contenido y que origina una o más descargas de información desde el servidor.

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

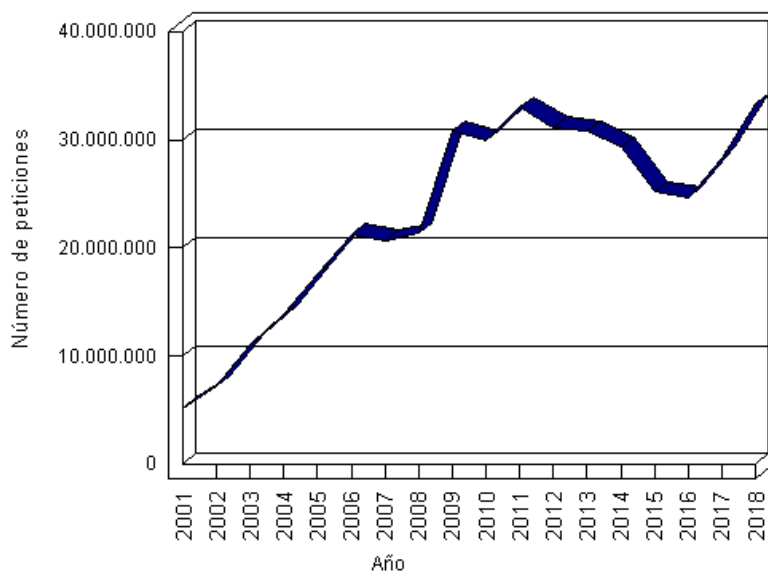
Los otros recursos Web “clásicos” que aún pueden contabilizarse: Catastro, SIGPAC y SIUN, han tenido los siguientes resultados:

	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%

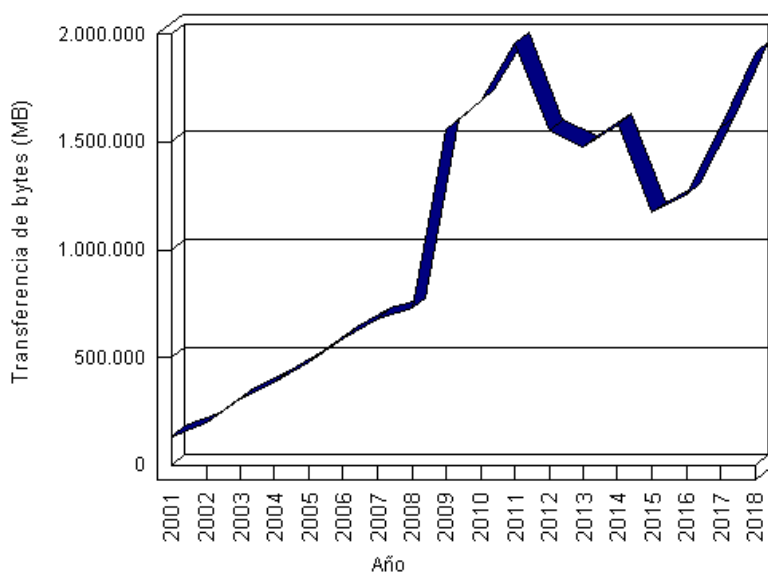
Puede ser interesante conocer la evolución histórica completa:

Geoportal (sitna.navarra.es, API-SITNA y Visor KML)

Peticiones

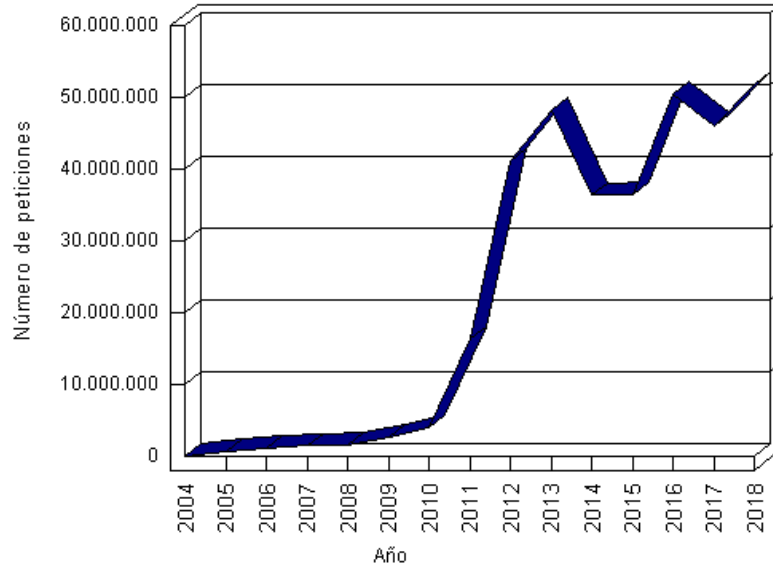


Transferencias

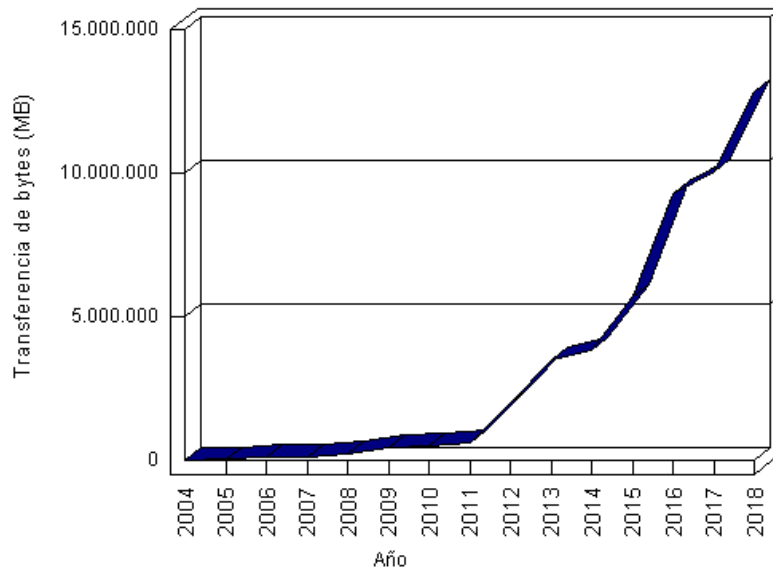


IDENA (idena.navarra.es)

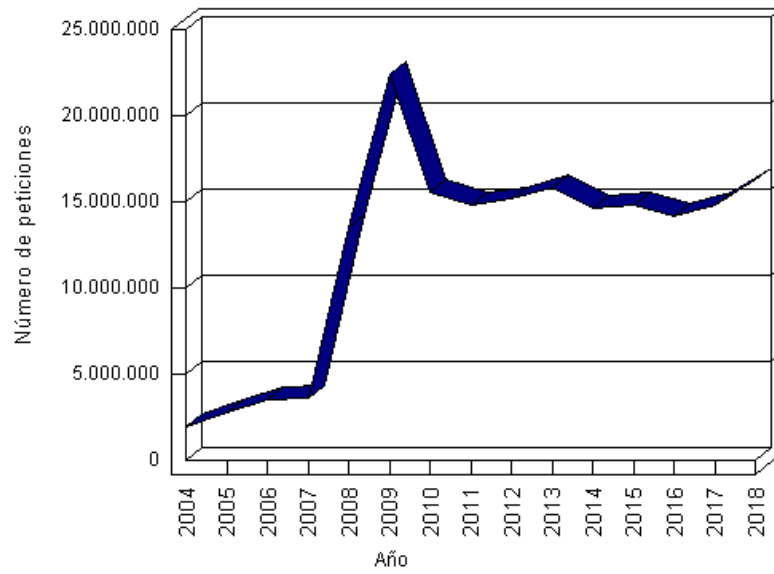
Peticiones



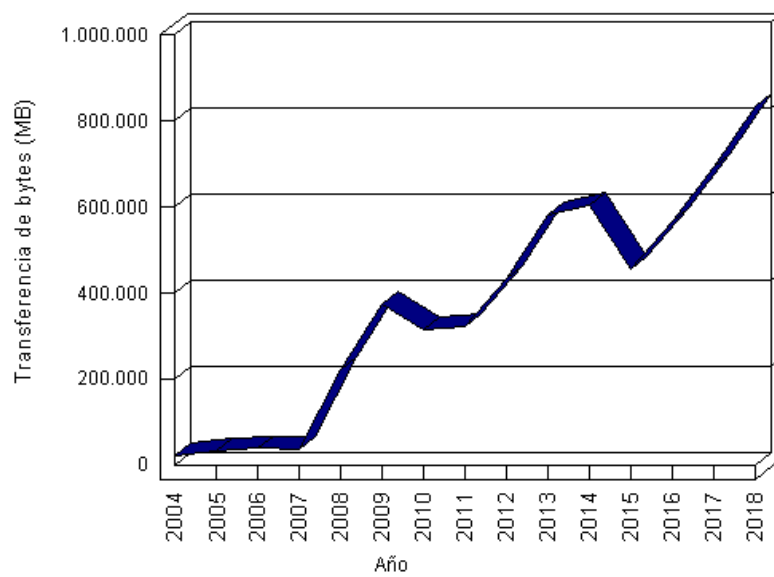
Transferencias



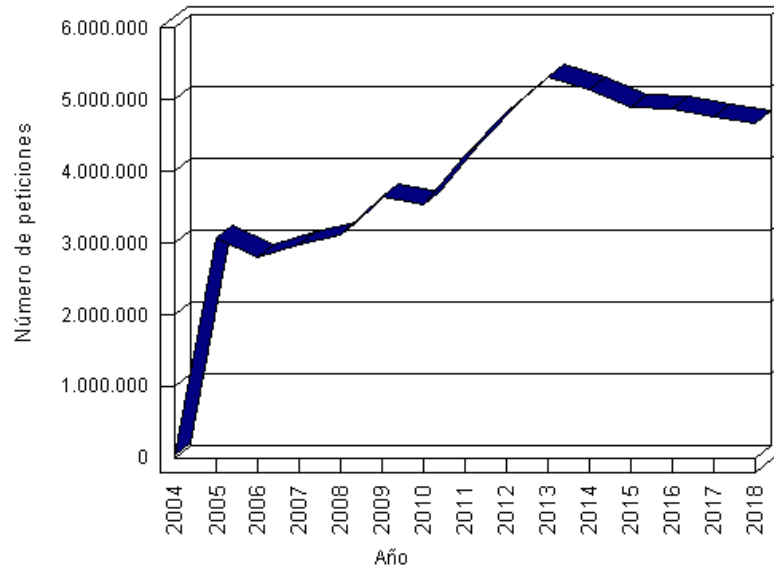
Catastro (catastro.navarra.es) Peticiones



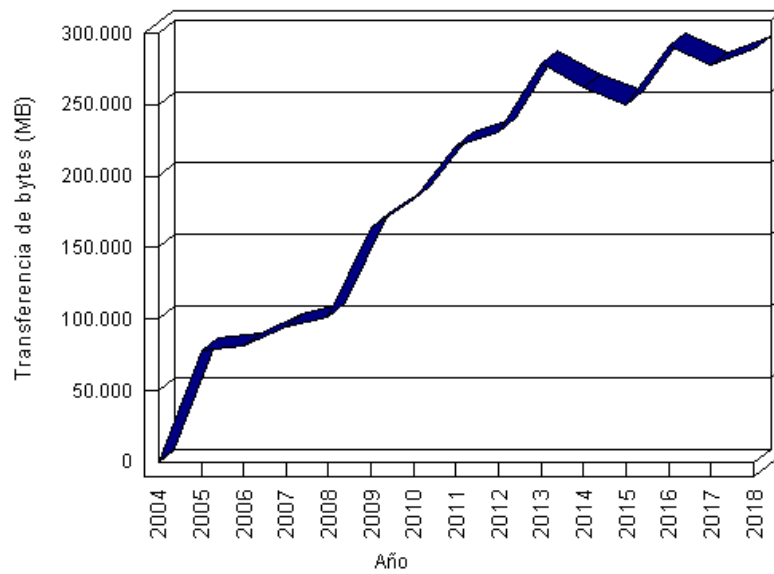
Transferencias



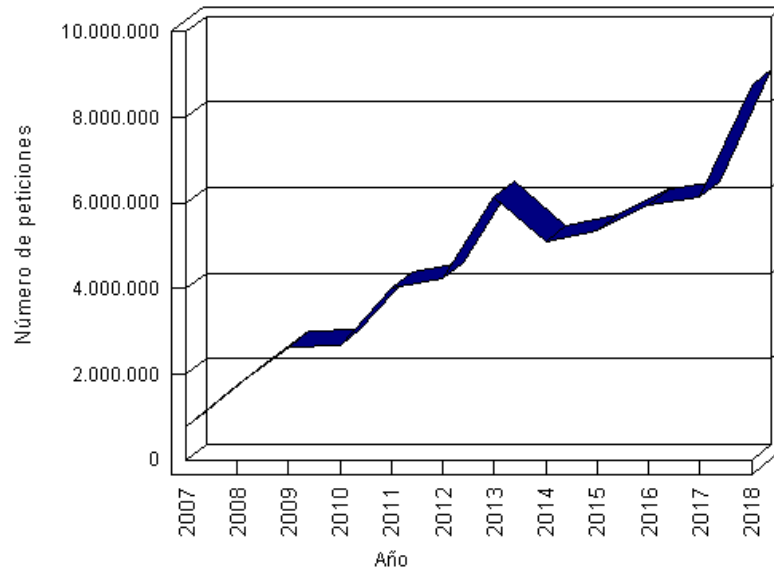
SIGPAC (sigpac.navarra.es)
Peticiones



Transferencias



SIUN (siun.navarra.es) Peticiones



Transferencias

