

# Plan de Actuación 2017

## Resumen ejecutivo

### Leyenda:

- ➦ Continúa o se traslada desde el Plan de 2016.
- ✔ Se pone en marcha de forma especial en 2017.

### **META 1: Eficiencia en la gestión**

- ➦ Culminar la remodelación de la composición del Comité Técnico con la entrada de unidades relevantes. Entre las sociedades públicas faltaba INTIA, que lo hizo en la reunión de enero.
- ✔ Programación de presentaciones en el Comité Técnico sobre utilidades de la teledetección, LÍDAR y Smart Cities
- ➦ Impulsar la redacción del Plan Cartográfico y su Programa Anual.
- ✔ Solicitud voluntaria de los Planes Funcionales para 2018 a las unidades departamentales de referencia, en proceso adaptativo a la redacción de los Programas Anuales del Plan Cartográfico.

### **Meta 2: Completar la información**

- ✔ Puesta en marcha de los Grupos Técnicos de Trabajo para la definición de la información geográfica y temática estratégica, liderados por el IEN:
  - Direcciones y callejero, con la posible extensión a nombres geográficos.
  - Distribución de la población.
- ➦ El GTT de Unidades administrativas queda operativo sin fecha de cierre.
- ✔ Revisión del resto de temas de Información Básica no Estratégica, en especial la información con múltiples titulares para su efectiva integración, con garantía de mantenimiento y aquella en la que la unidad titular pertenece a la AGE.
- ✔ Preparación y publicación del conjunto de datos “Parcelas catastrales” conforme a las especificaciones de INSPIRE.
- ➦ Promocionar a los titulares para que clasifiquen como “públicos” conjuntos de datos con otras categorías, excepto “de trabajo”.
- ✔ Diseño, desarrollo y publicación de la herramienta de gestión del Catálogo de Datos.
- ✔ Incorporación al Catálogo de la información sobre programación de la actualización de cada conjunto de datos y la fecha de la última actualización.
- ✔ Ampliación y evolución de las herramientas IDENA y API-SITNA conforme a las directrices del GT DGITIP-Tracasa siguiendo los resultados de las encuestas al Comité Técnico y usuarios externos.
- ✔ Coordinación con el IEN la primera relación de estadísticas territorializadas y su transformación en indicadores que integrarán el núcleo del Sistema de Indicadores Territoriales, según lo aprobado en el Plan Foral de Estadística.

### **Meta 3: Ampliar la difusión**

- ➦ 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.

- Continuar los trabajos con el Departamento de Educación para integrar SITNA en el ámbito docente – primaria y/o secundaria.
- ✔ Desarrollo de piloto de emergencias con Parque de Bomberos de Oronoz: identificación de diseminados, descarga de KML y navegación en modo desconectado.
- Creación de los tres entornos (desarrollo, preproducción y producción) de PostgreSQL/PostGIS/Geoserver/Geonode en Gobierno de Navarra. Creación de un editor Web genérico capaz de permitir la actualización de información geográfica.
- Continuar la evolución hacia crear "helpbidea", el nuevo gestor de direcciones postales y garantizar su mantenimiento. Dotar a las direcciones del identificador de portal, incluirlo en la publicación en OpenData y publicitar y asesorar a las distintas aplicaciones que usan el GDP de las nuevas posibilidades que introduce el identificador de portal.

### **Meta 4: Gestión del conocimiento**

- Mantenimiento de la oferta de proyectos de prácticas con alumnos del Master Universitario en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección que imparte la Universidad Pública de Navarra. Impulso de la mejora en la transferencia de resultados.
- Concluir con los colectivos profesionales que faltan (topógrafos y arquitectos) las presentaciones teórico-prácticas de SITNA a Colegios Profesionales.
- ✔ Colaboración con los colectivos profesionales en la aplicación de la Ley 13/2015, de 24 de junio, de Reforma de la Ley Hipotecaria.
- ✔ Realización de otras sesiones informativas bajo demanda específica de los colectivos.
- ✔ Publicación de la Carta de Servicios básicos para la ciudadanía.
- ✔ 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).
- ✔ Estudio (ejecución si procede) de reconversión de contenidos, estrategia de comunicación, etc. aprovechando la migración a Sharepoint 2013 del Portal del Conocimiento y Participación de SITNA (PCyP).

### **Meta 5: Cooperación y colaboración**

- Puesta en marcha del "Foro SITNA de Entidades Locales".
- Participación en el proyecto "PyrenEOS".
- Coproducción con el IGN de la ortofoto y vuelo LÍDAR – 2017. En estudio SIOSE y CLC.
- Continuar los trabajos para la consolidación del Sistema Cartográfico Nacional, en el Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España y en los Grupos de Trabajo del Consejo Superior Geográfico y de la IDEE.
- ✔ Mantener un encuentro con ATANA para establecer los mecanismos de transferencia. Según se acuerde, publicación de la Carta de Servicios para empresas de servicios informáticos y consultorías.

## Desarrollos tecnológicos para 2017

El resultado final del proceso de priorización de las acciones tecnológicas en el que han participado el Comité Técnico y los usuarios, ha sido un éxito.

El calendario de publicación permitirá marcar 10 hitos entre 2017 y principios de 2018:

- Febrero:** Mejoras del visualizador 2D sobre funciones con los elementos seleccionados, que vienen de 2016.
- Mayo:** Lanzamiento del visualizador en modo 3D.
- Julio:** Nuevas mejoras del visualizador 2D: búsquedas, impresión, sistemas de referencia...
- Agosto:** Nueva versión de la API-SITNA: multilingüismo, búsquedas y clustering de marcadores.  
Herramienta del catálogo de Datos (publicación interna).
- Octubre:** Mejoras del visualizador 3D: ubicación y tracking.  
Herramienta dibujar croquis en visualizador 2D.
- Noviembre:** Nueva versión de la API-SITNA.
- Diciembre:** Compartir el mapa 3D.
- Febrero/18:** Nuevas mejoras del visualizador 2D: toponimia y compartir mapa con vectores.  
API-SITNA: iFRAME ubicando municipios y parcelas como en el Geoportal.

El desglose de los trabajos es el siguiente:

1. Gestión y publicación del Catálogo de Datos Diseño y puesta en marcha de la herramienta. Migración de la BBDD actual y frontal Web de acceso	150 h (máximo)
--	----------------

Permitirá poner orden en SITNA por dentro para prestar en el futuro mejores servicios, entre ellos, las fechas previstas para las actualizaciones, explicaciones de los modelos de datos (qué es cada atributo y qué datos contiene), etc. cuyos servicios se definirán en el futuro con los usuarios.

### Visor 3D

2. Mejorar funcionalidades del visualizador 3D * <sup>1</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pintar vectores en el mapa</li> <li>• Búsquedas</li> <li>• GetFeatureInfo (clicar y que presente el globo con los datos del objeto)</li> <li>• Ubicación (GPS)</li> <li>• Compartir</li> <li>• Ver coordenadas</li> </ul>	392 h
3. Combinar fuentes de MDT fuera de Navarra	84 h
4. Tener un mapa de situación y crear y pintar tracks	154 h
5. Visualizar datos 3D (edificios, viaductos y puentes)	En espera * <sup>2</sup>

\*1: Incorporamos al 3D funcionalidades básicas del 2D. Aunque se tratará del mismo visualizador, hay funciones que es necesario habilitar en el 3D para no obligar a estar cambiando entre la vista panorámica (3D) y la ortogonal (2D).

\*2: Cuestiones técnicas recomiendan esperar a la publicación de componentes con los que trabajamos, que pueden hacer esto más fácil. Sintiéndolo mucho, quedará para 2018.

### Visor 2D

6. Altitudes y perfiles con MDT* <sup>3</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• consultar altitud de un punto</li> <li>• obtener perfiles de un track o de una línea dibujada</li> </ul>	53 h Pendiente WPS
7. Trabajar en otros sistemas geodésicos	140 h
8. Mejorar búsquedas (carretera-pk y topónimos)	91 h
9. Imprimir a PDF y PNG * <sup>4</sup>	42 h
10. Compartir mapa con vectores, resultado de consulta, búsqueda o ruta cargada * <sup>5</sup>	63 h
11. Cambiar "medir" por "dibujar". y ofrecer los mismos servicios. Se	70 h

amplían los tipos a geometrías de tipo punto. \*6

\*3: Solo haremos la primera. El servicio WPS es más complejo y avanzaremos en ello pero sin acabar de desarrollarlo.

\*4 Muy demandado por usuarios internos (PNG) y externos (PDF).

\*5 Complementa a funcionalidades de 2016 (pendientes aún de publicar):

- Compartir (enlazar) al objeto seleccionado desde el bocadillo.
- Descargar el objeto seleccionado desde el bocadillo.

\*6 Consiste en 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). Muy demandado por usuarios externos.

### API-SITNA

La API (interfaz de programación de aplicaciones, del inglés Application Programming Interface) es un conjunto de subrutinas, funciones y procedimientos que permite incluir en páginas y aplicaciones web un visor de mapas interactivo y así representar información geográfica de IDENA u otras IDE, sin que el programador tenga que saber de sistemas de información geográfica ni de los estándares internacionales. Además, permite presentar información propia (ahora en KML) junto con los datos oficiales.

En 2015-2016 el visualizador de IDENA ha implementado numerosas novedades, algunas de las cuales se hace imprescindible trasladar a la API. No hay que programarlas de nuevo, sino solo adecuar en la API lo que ya hace su "hermana".

12. Multilingüismo	42 h
13. Búsqueda de vías y portales y parcelas catastrales *7	49 h
14. Imprimir (a PDF como IDENA) *8	21 h
15. Cambio "capas de trabajo" por "capas cargadas" para permitir transparencia	21 h
16. Añadir mapas	28 h
17. Cargar otros formatos vectoriales (además de KML)	21 h
18. Eliminar capas*9	En espera
Nuevas funcionalidades:	
19. Clustering de marcadores*11	42 h
20. iFRAME ubicando municipios y parcelas como los del Geoportal*12	35 h

\*7 Estimado sólo en el control de usuario (widget\*10), no incluye métodos para estas búsquedas por código, que suponen incremento del 100%.

\*8 Estimado solo a PDF. PNG requiere el control de descargas, viable pero sin estimar.

\*9 No resultó valorado, queda pendiente si acaso de nueva valoración para 2018.

\*10 Widget, es una pequeña aplicación o programa que es ejecutado para añadir nuevas funcionalidades. Normalmente se conciben para que el programador decida si lo implementa en una aplicación más grande o no.

\*11 Clustering es una técnica de agrupamientos de objetos próximos entre sí. La técnica la utiliza Google cuando hay puntos singulares, fotografías, etc. próximos que solo se despliegan individualmente cuando la escala permite su visualización o al clicar el propio cluster.

\*12 iFRAME es un método sencillo para incrustar un visualizador web (hasta ahora solo se podía hacer con los de SITNA e IDENA) en una página Web de terceros, por ejemplo de un ayuntamiento, de un grupo de senderistas, etc. El desarrollador de la web solo incrusta en el código HTML una línea que llama al visor. [Ver información adicional.](#)

### Total de los trabajos

Suponen un total estimado de 1.500 horas, conscientes de que puede haber desviaciones derivados de la indefinición parcial del alcance de algunas de ellas.

Sobre el total disponible aproximado (sobre los datos de funcionamiento en 2016) de 1.550 horas, quedando funcionalidades "en espera", parece razonable acometer los proyectos estimados, dejando el resto pendiente de la marcha de los trabajos.