



XVII Jornada sobre la Sociedad de la Información en la Administración Local Almeriense



Red Provincial

«Interconexión callejero alfanumérico de la Red Provincial con CDAU»

Turre, 4/12/2019

Introducción.

En la jornada del año pasado se comentó la conveniencia de gestión territorial alfanumérica y geográfica, y la integración con CDAU.

Finalidad:

- Ofrecer información geográfica de la gestión administrativa. No sólo en la gestión del callejero, sino también en los trámites y tareas que hagan referencia a zonas o lugares concretos.
- Ofrecer el dato más actualizado (toda la información proviene de la gestión municipal y por tanto gozamos de ventaja).

Introducción.

Finalidad (continuación):

- Ofrecer información geográfica municipal a los ciudadanos y empresas.
- Integración con otros servicios externos o subcontratados.
- Concienciar a las entidades de la importancia, cada vez mayor, de la gestión geográfica.
- Hacer explotación estadística de la información por zonas, con funciones de distancia, densidades, agrupación/disgregación, etc.
- Eliminar la dependencia con servicios privados, en ocasiones fuera del ámbito legislativo europeo (Google).

Introducción.

Finalidad (continuación):

- Crear servicios que se integren y no islas de conocimiento inconexas.
- Servir como fuente de información para proyectos de ámbito territorial más amplio (Andalucía, España y Europa).



Para conseguir la finalidad, ¿qué necesitamos?

Necesitamos:

- Partir de un conjunto de datos geográficos existentes. En este sentido **CDAU** es la **mejor alternativa**.
- Compromisos municipales de actualización para su mantenimiento.
- Infraestructura para el acceso a la información.
- Mecanismos de actualización, réplica y sincronización de la información.

¿Por qué CDAU y no otro?

La integración geográfica se está realizando con **CDAU** porque:

- Gestiona la información geográfica del municipio **delegando** las decisiones a las **competencias municipales**.
- Agrega la información municipal de toda la provincia.
- Posee identificadores comunes a los de eSial.
- Existe convenios de colaboración entre Diputación y el IECA para la gestión e integración de servicios.
- Ya sí gestionan la información de huecos y entidades territoriales (hasta hace poco sólo vías y números).
- Ofrece servicio de sincronización y réplica con gestión de incidencias.

¿Por qué CDAU y no otro?

Otras alternativas podrían ser:

- Catastro o IGN, pero son rígidos respecto a la gestión de sus datos.
- Google Maps y otros equivalentes, son servicios privados, con coste de uso, sin garantía de perdurabilidad del dato, sin posibilidad de gestión externa, fuera de la legislación europea.
- Open Street Map, colaborativo por comunidades, sin prevalencia de las decisiones municipales, sin mecanismos de sincronización.

CDAU.

Para poder usar los datos que se nos ofrecen desde el CDAU es necesario que se actualicen conforme a las modificaciones que se realicen en el territorio municipal.

Esto incluye:

- Vias.**
- Números.**
- Huecos (esto es nuevo).**
- Entidades territoriales.**

CDAU.

Sin embargo hemos detectado:

- Municipios que colaboran activamente.
- Municipios que colaboran pasivamente.
- Municipios que no colaboran nada.

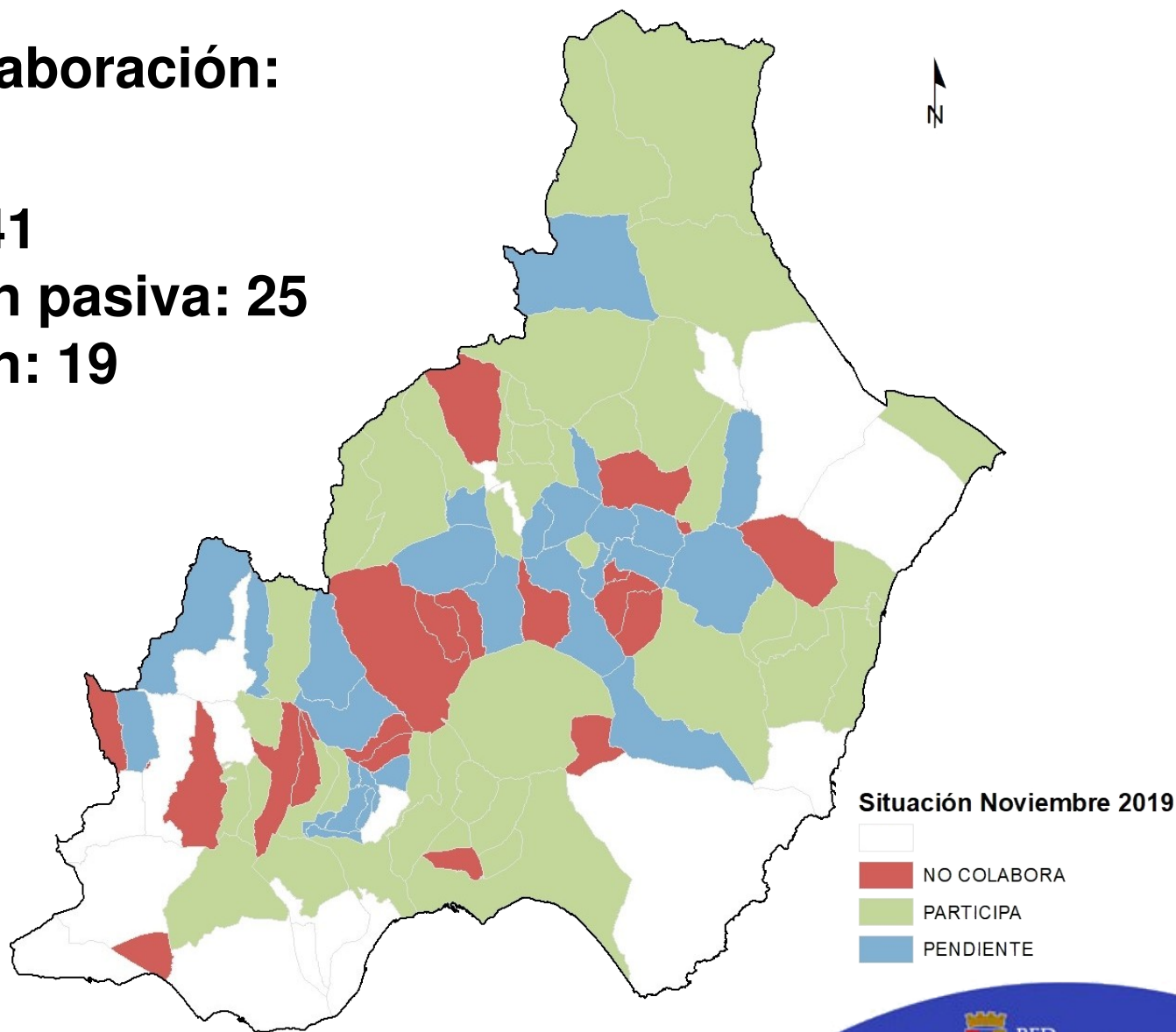
IECA se ha ofrecido a hacer la actualización de los datos de CDAU y se ha encontrado con municipios que son reticentes a colaborar, rehusando cualquier ayuda e iniciativa de actualización.

Es imprescindible que **todos colaboremos** en la medida de nuestras posibilidades, pues el resultado es un **beneficio de todos**.



Estado de colaboración:

- Colaboran: 41
- Colaboración pasiva: 25
- No colaboran: 19



Situación actual.

Tenemos:

- Desde Diputación actualmente se gestiona la información alfanumérica del territorio, y la información geográfica de infraestructuras municipales de la EIEL.
- Poseemos infraestructura necesaria (PostgreSQL + PostGIS) y posibilidad de integración con las herramientas más comunes del mercado (como QGIS y AutoCAD Map).
- Servicio (WMS) de mapas para integración en visores y otros servicios (Geoserver y Openlayer).
- Algunos municipios gestionan su propia información geográfica abanderando el modelo de gestión territorial que deseamos implantar en la provincia.

Situación actual.

No tenemos:

- Información geográfica municipal (a excepción de los municipios que sí la gestionan).
- Integración con el resto de aplicaciones y servicios municipales.
- Visor empotrable en portales y páginas web.
- Procesos de actualización de la información geográfica (técnicos y organizativos).

Situación actual: en qué estamos trabajando.

Fase 1: Visor.

- Visor WEB empotrable en páginas y portales municipales

(open layer)■

- Gestión información pública de la provincia y/o privada municipal para procesos internos de la entidad, según roles de usuario.

- En principio se diseña sólo para mostrar la información de servicios de mapas, propios o externos.



Situación actual: en qué estamos trabajando.

Fase 2: Servicio de **modificación de mapas (WFS/WFS-T) y **visor**.**

- Consulta avanzada (por términos alfanuméricos, operaciones lógicas y de cuantificación, y por ubicación geográfica en el visor).
- Modificación y actualización de información geográfica desde el visor, relativa a aplicaciones municipales (eSial, EHALO, Expedientes, Policía, etc.; fase 3).
- Posibilidad de envío de incidencias de infraestructuras del municipio por parte de los ciudadanos, geolocalizando los puntos concretos.

(Depende de la finalización completa de la fase 1)

Situación actual: en qué estamos trabajando.

Fase 3: Integración y visor.

- Creación de procesos de inteligencia de negocio para extracción de datos estadísticos (que se estimen oportunos por la entidades adheridas).
- Servicio **(WMTS)** para mostrar información estadística referente (por ejemplo a población e incidencias), y actualización del visor.
- Servicio **(WCS)** para mostrar evolución de la información estadística conforme a distintos valores (tiempo, población, etc), y actualización del visor.

(Depende en parte de la finalización de la fase 1)

Situación actual: en qué estamos trabajando.

Fase 3: Integración y visor (continuación).

- Integración con aplicaciones y servicios municipales.

En concreto:

- **eSial:** densidad de población por edad, nacionalidad, etc.
Evolución de población por zonas geográficas (despoblación).
- **Servicios sociales:** puntos con mujeres en situación de riesgo, familias con menores a cargo en situaciones de pobreza, chabolismo/infravivienda, etc.
- **Ehalo:** ubicación de objetos tributarios para cálculos est.
- **EIEL:** Ubicación de contenedores, infraestructuras municipales.
- **Expedientes:** Expedientes de obra y cualquier otro.
- **Policía local:** Incidencias, puntos conflictivos, mercadillos, etc.

Situación actual: en qué estamos trabajando.

Fase 4: CDAU y visor.

- **Componente de sincronización entre eSial e infraestructura WMS existente.**
- **Actualización del visor para hacer bocetos de las modificaciones realizadas en el callejero municipal.**
- **Servicio de replicación CDAU a Diputación de todas la información gráfica de la provincia.**

(Depende en parte de la finalización de la fase 1)

Conclusión.

Estamos trabajando para ofrecer a las entidades adheridas a la norma provincial, servicios de gestión y explotación de datos geográficos asociados a los datos de gestión municipal.

Es un proceso complejo que requiere de la **participación de las entidades** respecto de la actualización de los datos.

Desde Diputación queremos animaros a que colaboréis con el IECA en la actualización del CDAU.

