Instituto de Información Estadística y Geográfica Guadalajara, Jalisco. 26 de junio de 2014 **Nota 2014.06.26**

Servicios WMS del Registro Agrario Nacional (RAN)

Un Web Map Service (WMS) es un estándar de comunicación, del Open Geospatial Consortium (OGC), entre un cliente y un servidor, en el que se transfieren mapas generados dinámicamente a partir de datos espaciales a través de la web. Un requerimiento en un WMS define la capa geográfica y el área de interés que debe ser procesada, la respuesta es uno o más mapas en formato de imagen (jpg o png comúnmente) que son desplegados en una aplicación. Estos servicios permiten la combinación y sobreposición de mapas generados por diferentes servidores, lo que hace posible la implementación de servicios de mapeo distribuidos.

El Registro Agrario Nacional tiene publicados tres servicios WMS que pueden ser aprovechados, desde sistemas de información geográfica, ya sean libres o propietarios. Estos son:

1. Perimetrales y nombres de núcleos agrarios: http://fanar.ran.gob.mx/cgi-bin/nucleos1?
2. Parcelas: http://fanar.ran.gob.mx/cgi-bin/parcelas?
3. Tierras de uso común: http://fanar.ran.gob.mx/cgi-bin/usocomun?

Como su nombre lo indica, el primer servicio se refiere a los límites perimetrales de los núcleos agrarios, así como su nombre en formato de etiqueta y el copyright del RAN donde se especifica que la información es de carácter informativo y sin validez oficial. Si uno consulta los atributos de cada entidad encontramos datos de la clave y nombre del núcleo agrario, el municipio y el tipo.

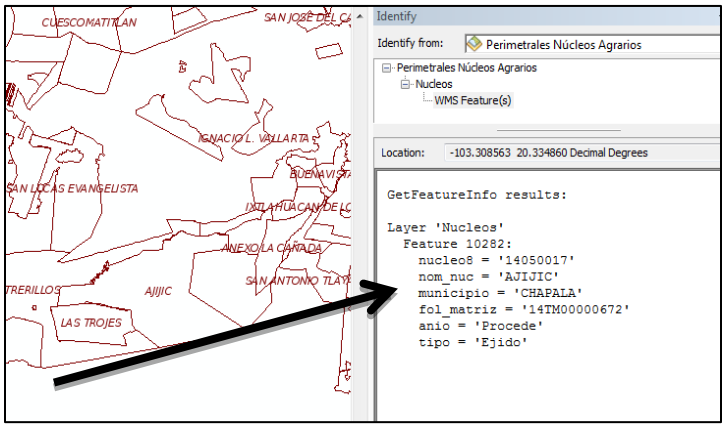

Fig. 1. Identificación de núcleos agrarios del servicio (RAN, 2012)

Los servicios de tierras de uso común y parcelas no contienen información para cada una de las entidades, sino que son indicativos de presencia o ausencia de estos tipos de tierras dentro de un núcleo agrario.

Se recomienda que estos tres servicios sean usados en conjunto por el tipo de información que contienen, se podría decir que son complementarios.

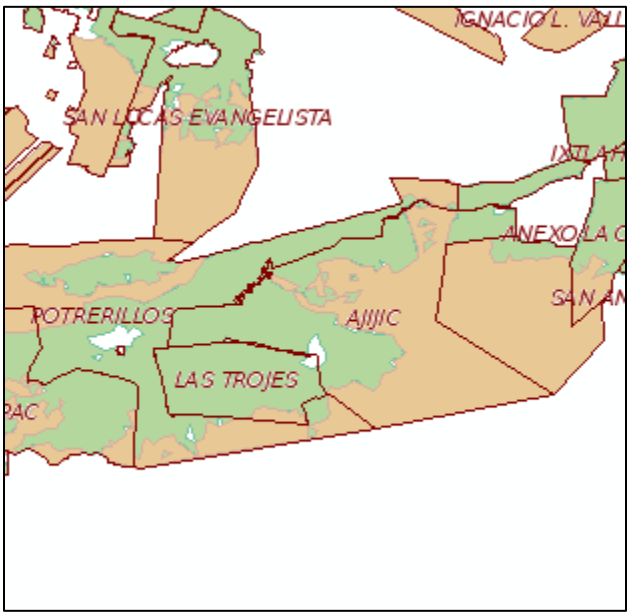

Fig. 2. Visualización de los tres servicios (RAN, 2012)

La información relativa a tenencia de la tierra es de suma importancia para la planeación de cualquier proyecto por lo que estos servicios son un insumo altamente necesario en las primeras etapas de un proyecto.