

NUEVOS ENFOQUES EN LA CONSTRUCCIÓN DE MARCOS MUESTRALES PARA MUESTREOS AGROPECUARIOS EN MÉXICO

Rubén Castilla Casillas

**Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
Dirección de Estadísticas del Sector Primario**

En el marco del Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Rural Sustentable (SNIDRUS), el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) y el Servicio de Información y Estadística Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la SAGARPA, han impulsado un conjunto de proyectos con el propósito de establecer y consolidar un Sistema de Información moderno, sustentado en la aplicación de procedimientos estandarizados que garanticen la calidad, oportunidad y confiabilidad de la información.

En tal contexto, se ha desarrollado una metodología para la construcción y actualización permanente de padrones de productores agropecuarios que, asociados a sus respectivos inventarios de terrenos, permitan, entre otros aspectos:

- Disponer de un marco estadístico de referencia para recolectar información de censos y encuestas agropecuarias;
- Proporcionar el soporte necesario a los procesos continuos de generación de información estadística del Sector Agropecuario; y
- Facilitar la evaluación y seguimiento a los programas de apoyo a productores agropecuarios.

La efectividad de la metodología propuesta está sustentada en la cooperación interinstitucional. Las actividades que el proyecto demanda tienen como principal fundamento la complementariedad de los objetivos particulares y la participación comprometida de las instituciones involucradas en la ejecución del proyecto a partir de un esquema de colaboración en el que cada una de ellas aporta los insumos y recursos más apropiados para su desarrollo.

Bajo tal principio, el INEGI desarrolla la metodología, aporta los insumos cartográficos y proporciona la asesoría y apoyo necesarios. Como contraparte, la SAGARPA en coordinación con los gobiernos estatales, participa en la ejecución del proyecto, a través de su personal operativo de campo.

La metodología para la construcción de los padrones de productores agropecuarios se establece con base en dos componentes principales: los productores y sus terrenos.

Para la información relativa a los productores, se obtienen y registran sus nombres, así como los de las localidades donde residen y sus domicilios, con el propósito de asociarlos con los datos de sus respectivos predios o terrenos, en cuanto a su localización geográfica y principales atributos o características, tales como: superficie, régimen de tenencia y disponibilidad de agua, entre otros aspectos.

La información básica para la construcción del padrón de productores se deriva de la combinación de un riguroso trabajo tanto de gabinete como de campo, sustentado en:

- El uso de un sistema de referenciación geográfica diseñado por el INEGI, el cual está constituido por una base cartográfica y fotográfica, en el que es posible representar cada uno de los terrenos, así como información detallada respecto a su relieve, vías de comunicación y cuerpos de agua, entre otros aspectos del medio físico en que se ubican.
- La consulta de expedientes individuales de productores inscritos en programas de apoyo a la producción agropecuaria, que constituyen un importante acervo en términos de registros administrativo y permiten, mediante el desarrollo de actividades realizadas en gabinete, obtener valiosa información de un amplio e importante subuniverso de productores agropecuarios.
- La experiencia y conocimientos que poseen los técnicos operativos de campo respecto a los predios y productores existentes en sus zonas de trabajo, lo que facilita notablemente, mediante recorridos en campo, la identificación de los productores y de sus unidades de producción.

La armónica concurrencia de los elementos anteriormente mencionados permite garantizar la calidad y confiabilidad de la información para cada una de las variables que conforman la estructura del padrón de productores.

Como resultado de la aplicación de la metodología, se generan dos bases de datos, una tabular y otra cartográfica, las cuales son digitalizadas con el propósito de incorporarlas a un sistema de información geográfica que permita su explotación a niveles tan detallados como el de productores y terrenos.