

**CONSULTA INTERACTIVA DE DATOS EN LA
PÁGINA DEL INEGI EN INTERNET**

ANTECEDENTES E IMPORTANCIA

BASES DE DATOS MULTIDIMENSIONALES EN INTERNET.

Como parte de la misión del INEGI está el proporcionar información estadística para satisfacer las necesidades de información de los diversos sectores de la sociedad. Por lo anterior y tomando en cuenta además que la política de calidad nos indica que "Todo producto o servicio que se genere en el INEGI debe tender a la plena satisfacción de las necesidades de información estadística y geográfica de la sociedad mexicana mediante el desarrollo de su personal y la mejora continua, privilegiando la integración de metodologías y tecnologías en sus procesos y proyectos", surge como proyecto institucional el Almacén de Datos Estadísticos cuyo propósito es integrar la información estadística que se genera e integra en el INEGI en un repositorio para consulta y análisis que permita a los usuarios tomar mejores decisiones en el contexto del Sistema Nacional de Estadística e Información Geográfica.

Teniendo este repositorio de datos surge la necesidad y por supuesto la obligación de poner a disposición del público en general, en la página del INEGI en Internet, la información estadística ya integrada, pero de tal forma que pudiera proporcionarles la flexibilidad que solamente aportan las bases de datos en un proceso de análisis en línea pero al mismo tiempo salvaguardando la confidencialidad de la misma. En respuesta a ello se desarrollan los cubos que son los principales objetos del proceso analítico en línea (OLAP, *Online Analytic Processing*), que además es una tecnología que proporciona rápido acceso a los datos de un almacén de datos o data warehouse.

El primer proyecto que se desarrolló en cubos fue el XII Censo General de Población y Vivienda 2000, cuyos trabajos iniciales se dieron en el año 2003, y para lo cuál se conformó un grupo especial en donde hubo participación tanto del área generadora de la información (DGE) como del área técnica (DGITI) por considerarlo un proyecto de vital importancia y que significaría un avance en la forma de poner en línea la información estadística además del avance en materia de tecnología que esto conlleva.

Como resultado de estos trabajos que duraron aproximadamente 2 años, se pudieron poner en línea 8 cubos en el primer trimestre del año 2005, con los cuáles se pudo constatar las grandes ventajas que éstos aportaban tanto a los usuarios de información estadística como a las mismas áreas generadoras que gracias a éstos, usuarios asiduos a solicitarles requerimientos especiales se comenzaron a atender ellos mismos, dada la gran cantidad de información a la que se les da acceso mediante esta opción de Consulta Interactiva de datos.

A partir de la experiencia adquirida y los resultados descritos anteriormente, la puesta en línea en Internet de otros proyectos se han visto favorecidos en cuanto a tiempo de desarrollo y liberación se refiere, ya que a la fecha se tienen en línea bases de datos multidimensionales para 12 proyectos estadísticos.

Es pertinente mencionar que gracias a estos esfuerzos se derivó todo un procedimiento de trabajo que está debidamente documentado en la "Metodología de incorporación de información al Almacén de Datos Estadísticos" y que es observada por todos aquellos que trabajan en la integración de información a este gran repositorio de datos.

En lo que respecta a lo que estas bases de datos multidimensionales aportan a la página de Internet del INEGI, es simple y pero muy importante:

1. Pone a la vanguardia al portal por tratarse de una tecnología que no puede faltar en los portales proveedores de información.
2. Le proporciona al usuario un mecanismo fácil de usar para consultar datos con tiempos de respuesta rápidos y uniformes.

3. El usuario pasa de usar mera información estática (tabulados, publicaciones en línea...etc.) a usar información almacenada en bases de datos diseñadas para llevar a cabo desde consultas sencillas que incluso se encuentra en los mismos tabulados, hasta consultas cuyos resultados no se encuentran en ninguna otra liga del portal institucional.

Es importante enfatizar que se trata de una herramienta para la consulta de información estadística que funciona de igual manera para uno o varios proyectos estadísticos, y que el usuario del portal del INEGI tiene acceso directo a esta opción independientemente del proyecto estadístico en el que esté interesado consultar.

Además es una herramienta que año con año se va ampliando con nuevos proyectos y la meta es incluir tantos proyectos en cubos como proyectos están integrados y se estén integrando en el Almacén de Datos Estadísticos del INEGI.

Algunas otras ventajas son:

- Los cubos cuentan con datos de resúmenes precalculados denominados agregaciones que proporcionan el mecanismo para obtener tiempos de respuesta rápidos y uniformes a las consultas.
- Las agregaciones se crean para un cubo antes de que los usuarios finales puedan obtener acceso al mismo.
- Los resultados de una consulta se recuperan de las agregaciones, de los datos de origen del cubo del almacén de datos.
- Cada cubo esta documentado con su respectivos metadatos cuya función además de ser informativa, es la de asistir al usuario para que de alguna manera pueda seleccionar aquello que le interesa o que no sabía que existía.