

**Propuesta de tema para integrar la Convocatoria 2014 1 del
Fondo CONACYT-INEGI**

Nombre del Tema:	14.- Delimitación dinámica de zonas metropolitanas en México
Importancia y utilidad del tema para el INEGI:	<p>El INEGI ofrece una diversidad de información estadística y geográfica susceptible de ser reportada a nivel de zona metropolitana. Si bien en la actualidad se cuenta con definiciones operativas de zona metropolitanas, es importante reconocer que se trata de un tema insuficientemente discutido y sujeto a mejora e innovación, además de que no necesariamente responden a las necesidades de todos los posibles usuarios. En la medida en que se disponga de criterios mejores y más flexibles para la delimitación de las zonas metropolitanas se podrá potenciar la utilidad de la información generada por el instituto respecto de esos espacios geográficos.</p>
Descripción general del problema a resolver:	<p>En el año 2012, el grupo interinstitucional para la delimitación de las zonas metropolitanas, integrado por SEDESOL, CONAPO e INEGI, publicó el resultado de sus trabajos recientes, mismos que dan continuidad a los ejercicios de delimitación territorial iniciados desde el 2000 con la primera definición de las zonas metropolitanas. En dicha publicación establece que el fenómeno metropolitano continúa siendo objeto de discusión, análisis y debate en los círculos académicos, institucionales, gubernamentales y de expertos en la materia. Los mencionados resultados representan un magnífico punto de arranque para la tarea que se plantea en esta demanda, ya que se vislumbra la futura necesidad de llevar a cabo ejercicios semejantes a partir de próximos ejercicios censales.</p> <p>La persistencia de rezagos en materia de equipamiento, infraestructura y servicios urbanos básicos, así como las oportunidades que en las zonas metropolitanas se presentan de empleo e ingreso para la población que las habita o para la que migra del campo o de otras ciudades hacen necesario establecer tanto las virtudes como las limitaciones de los enfoques seguidos hasta ahora. Queda claro que las necesidades de una parte importante de las instituciones que tienen a su cargo abatir los mencionados rezagos son satisfechas con los actuales resultados. Sin embargo, algunas dependencias federales deben planear su actuar en un ámbito que rebasa los límites de las zonas metropolitanas definidas hasta ahora, llegando inclusive a considerar proyectos que abarquen a 2, 3 o más de estas; tal es el caso de las obras carreteras o de infraestructura energética. Por otro lado, la actuación de algunas entidades que tienen a su cargo, por ejemplo, la política social en nuestro país, encuentran zonas de interés que si bien rebasan algunos límites municipales no abarcan la totalidad de la zona metropolitana definida según los criterios vigentes.</p> <p>Por todo lo anterior, se hace necesario contar con una herramienta informática ágil, dinámica y de amplia accesibilidad que permita a los tomadores de decisiones interactuar con las bases de datos geográficos y estadísticos disponibles para delimitar áreas multi-municipales o menores más adecuadas a sus necesidades específicas.</p>

Objetivo general:	Desarrollar un servicio web mediante el cual, a través de la selección de variables, criterios y cualquiera otra información relevante, el usuario pueda definir e identificar a través de su representación cartográfica zonas metropolitanas adecuadas a sus necesidades.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar métodos adecuados de selección de información estadística referida a elementos del marco geoestadístico del INEGI a partir del nivel municipal o menor (localidad, AGEB o manzana) usando para ello información publicada por el INEGI (por ejemplo el SCINCE). 2. Ofrecer al usuario criterios alternativos de conformación automatizada de zonas metropolitanas a partir de las opciones que se deriven de las mejores prácticas internacionales en la materia. 3. Desarrollar métodos eficaces, amigables y claros, así como herramientas para incorporar los criterios de delimitación e integración de zonas metropolitanas establecidos por el usuario, los cuales pueden o no coincidir con los establecidos en las mejores prácticas internacionales. 4. Desarrollar diversas formas alternativas de presentar los resultados al usuario. 5. Dotar al usuario de criterios para comparar entre configuraciones alternativas de zonas metropolitanas.
Tiempo estimado de realización:	12 meses
Producto(s) Esperado(s):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Documento de investigación que atienda al objetivo general y cada uno de los objetivos específicos. 2. Servicio web que será incorporado a la página del INEGI. <ol style="list-style-type: none"> 1. Al menos un artículo con calidad suficiente para ser dictaminado favorablemente para publicar en <i>Realidad, datos y espacio. Revista internacional de estadística y geografía</i>, en el que se presenten de manera clara y sintética los resultados de la investigación. 	
Observaciones:	