



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA

SEMINARIO DE TITULACIÓN:

INVESTIGACIÓN Y MODELACIÓN GEOGRÁFICA  
DE UN CATASTRO HIDRÁULICO PARA UN  
SISTEMA DE AGUA

EQUIPO 3  
MARCO GEOESTADÍSTICO NACIONAL

LESLIE ADRIANA TERREROS MADRID.

GUILLERMO OLIVARES TORRES.

WALDO SALUD VELÁZQUEZ.

MA. ANGELICA CARRILLO DELGADO.

LOURDES GONZÁLEZ ESPINOSA.

DAVID ORTEGA ISLAS.

LEANDRO JOEL MARTINEZ.

## MARCO GEOESTADÍSTICO NACIONAL

- SISTEMA UNICO Y DE CARÁCTER NACIONAL (INEGI).
- REFERENCIAR INFORMACIÓN ESTADISTICA
  - CENSOS
  - ENCUESTAS CON LUGARES GEOGRÁFICOS CORRESPONDIENTES

## LÍNEAS DIVISORIAS CONVENCIONALES

- DELIMITAN AL TERRITORIO NACIONAL EN ÁREAS GEOESTADÍSTICAS.
- SE APEGAN A LOS LIMITES POLÍTICO-ADMINISTRATIVO.





## LOS LÍMITES DE LA AGEB Y MANZANAS PERIFÉRICAS

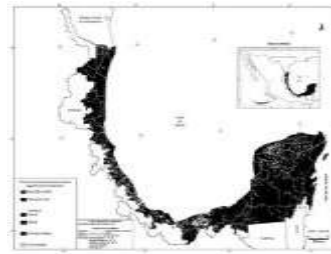
- VISUAL

LÍNEA RECTA IMAGINARIA QUE UNE A DOS PUNTOS FIJOS IDENTIFICABLES EN EL TERRENO.



- LÍMITES COSTEROS

SERÁN INDICADOS CON UNA LÍNEA CONTINUA, SIGUIENDO EL CONTORNO DE LA COSTA.



## ÁREAS GEOESTADÍSTICAS ESTATALES (AGEE)

ES LA EXTENSIÓN TERRITORIAL QUE CONTIENE TODOS LOS MUNICIPIOS QUE PERTENECEN A UNA ENTIDAD FEDERATIVA O DELEGACIONES PARA EL CASO DEL DISTRITO FEDERAL, DEFINIDOS POR “LÍMITES GEOESTADÍSTICOS” QUE SE APEGAN, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE A LOS LÍMITES POLÍTICO-ADMINISTRATIVOS.

## ÁREAS GEOESTADÍSTICAS ESTATALES (AGEE)

EL PAÍS ESTÁ CONFORMADO POR 32 ENTIDADES FEDERATIVAS ([32 AGEE](#)). A CADA UNA DE ELLAS SE LE HA ASIGNADO UNA CLAVE CONSECUTIVA, FORMADA POR DOS NÚMEROS DE ACUERDO CON EL ORDEN ALFABÉTICO DE SUS NOMBRES OFICIALES.



EJEMPLO:

02.- BAJACALIFORNIA NORTE

26.- SONORA



EN LOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS, LA REPRESENTACIÓN DE LAS AGEE ES LA SIGUIENTE:  
PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS RURALES.

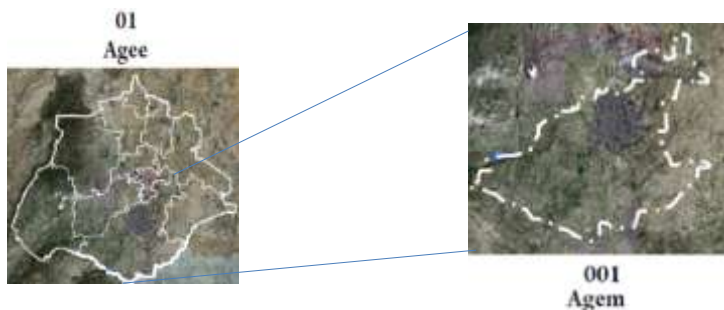
+++++

## ÁREA GEOESTADÍSTICAS MUNICIPAL (AGEM)

ES LA EXTENSIÓN TERRITORIAL QUE CORRESPONDE AL ESPACIO GEOGRÁFICO DE CADA UNO DE LOS MUNICIPIOS.

EN ESTAS ÁREAS SE ENCUENTRAN LAS LOCALIDADES URBANAS.

LA CLAVE GEOESTADÍSTICA ESTÁ FORMADA POR TRES NÚMEROS QUE SE ASIGNAN DE MANERA ASCENDENTE A PARTIR DEL 001 DE ACUERDO CON EL ORDEN ALFABÉTICO DE LOS NOMBRES DE LOS MUNICIPIOS.



## ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA (AGEB)

ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA URBANA.  
ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA RURAL.

### ASIGNACIÓN DE CLAVE

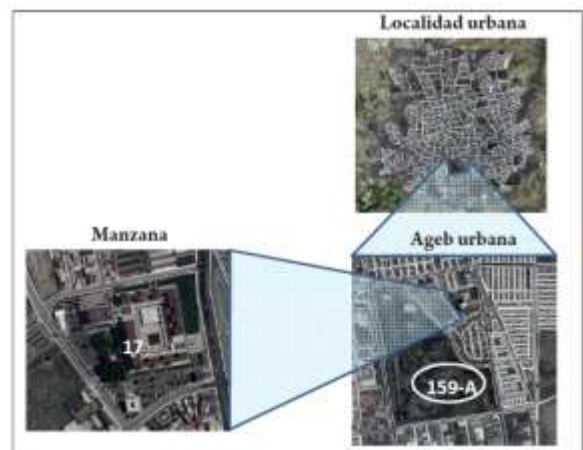


## ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA (AGEB)

- EN LOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS, LA REPRESENTACIÓN DE LAS AGEB URBANAS Y RURALES ES LA SIGUIENTE:

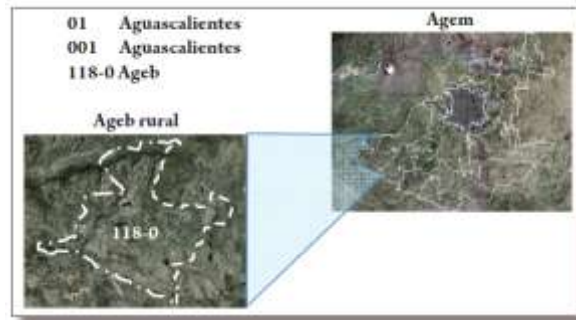
-----

## ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA URBANA





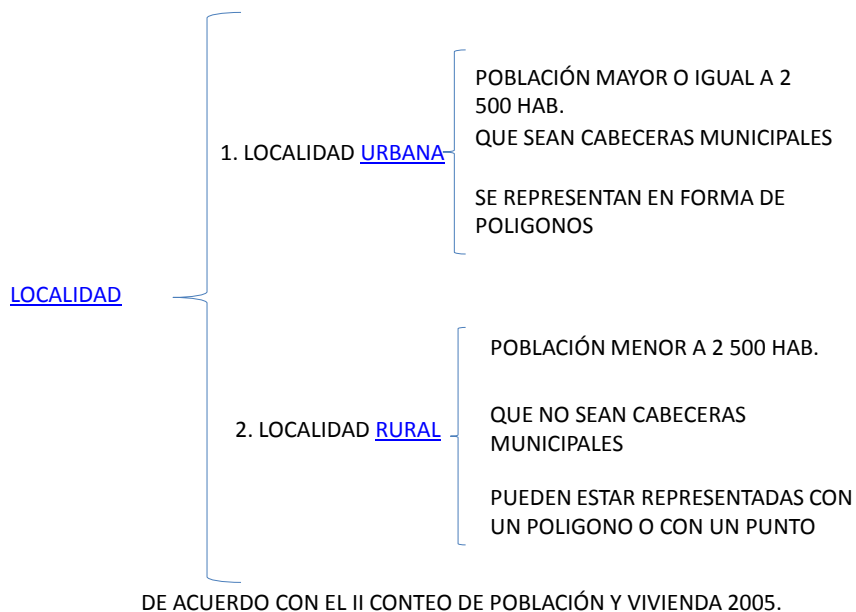
## ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA RURAL



## LOCALIDAD

TODO LUGAR OCUPADO CON UNA O MÁS VIVIENDAS, LAS CUALES PUEDEN ESTAR HABITADAS O NO; ESTE LUGAR ES RECONOCIDO POR UN NOMBRE DADO POR LA LEY O LA COSTUMBRE.

DE ACUERDO CON SUS CARACTERÍSTICAS Y CONFINES ESTADÍSTICOS, LAS LOCALIDADES SE CLASIFICAN EN URBANAS Y RURALES.



## LOCALIDAD URBANA



## LOCALIDAD RURAL



## LOCALIDAD



## LOCALIDAD

CADA LOCALIDAD URBANA O RURAL ESTA CODIFICADA CON UNA CLAVE DE CUATRO DÍGITOS QUE SE ASIGNAN DE MANERA ASCENDENTE POR MUNICIPIO A PARTIR DEL 0001 (POR LO GENERAL CORRESPONDE A LA CABECERA MUNICIPAL).

EJEMPLO:

0001 AGUASCALIENTES

0094 GRANJA ADELITA

0096 AGUA AZUL

## MANZANA

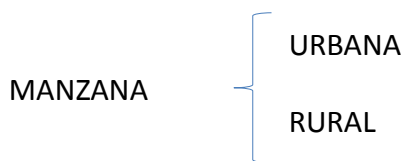
ESPACIO GEOGRÁFICO DE FORMA POLIGONAL Y DE SUPERFICIE VARIABLE QUE ESTÁ CONSTITUIDO POR UNA O UN GRUPO DE VIVIENDAS, EDIFICIOS, PREDIOS, LOTES O TERRENOS DE USO HABITACIONAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL, DE SERVICIOS, ENTRE OTROS.



## MANZANA

ES LA UNIDAD MÍNIMA DEL MARCO GEOESTADÍSTICO NACIONAL PARA EL TRABAJO OPERATIVO DE CENSOS Y ENCUESTAS, GENERALMENTE SE PUEDE RODEAR EN SU TOTALIDAD Y ESTÁ DELIMITADA POR CALLES, ANDADORES, BRECHAS, VEREDAS, CERCAS, ARROYOS, LÍMITES DE PARCELAS Y OTROS ELEMENTOS.

## MANZANA



LAS MANZANAS ESTÁN CODIFICADAS POR UNA [CLAVE](#) DE TRES DÍGITOS, ASIGNADA DE MANERA ASCENDENTE A PARTIR DE LA 001 HASTA CUBRIR EL TOTAL DE MANZANAS DE LA AGEB EN LAS LOCALIDADES URBANAS Y DE LA LOCALIDAD EN LAS RURALES.

# MANZANA

EJEMPLO:

01 CLAVE DE ENTIDAD AGUASCALIENTES.

001 CLAVE DE MUNICIPIO AGUASCALIENTES.

0001 CLAVE DE LOCALIDAD AGUASCALIENTES.

159-A CLAVE DE AGEB.

017 CLAVE DE MANZANA.



## CLAVIFICACIÓN DE LAS ÁREAS DEL MARCO GEOESTADÍSTICO NACIONAL

LA IDENTIDAD DE CADA ÁREA DEL MARCO GEOESTADÍSTICO NACIONAL ES ÚNICA Y SE EXPRESA CON CLAVES NUMÉRICAS QUE PERMITE IDENTIFICAR LA REFERENCIA GEOESTADÍSTICA SEA ESTATAL, MUNICIPAL, AGEB, LOCALIDAD Y MANZANA.

SE CONFORMA CON UNA SERIE ORDENADA DE CLAVES GEOESTADÍSTICAS, APEGADAS A UNA ESTRUCTURA SEGÚN EL NIVEL DE DESAGREGACIÓN DEL ÁREA GEOESTADÍSTICA DE QUE SE TRATE Y QUE NO SE REPITA EN TODO EL PAÍS; EL ORDEN QUE SIGUEN ESTOS CÓDIGOS ES EL SIGUIENTE:

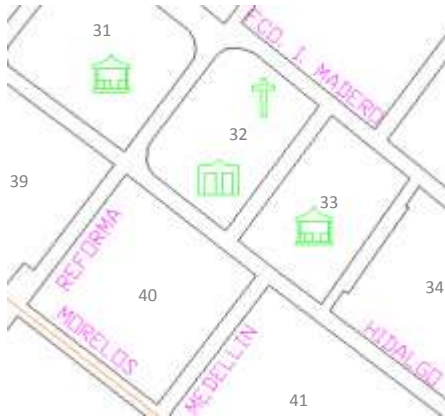
Clave completa = concatenada desde estado hasta manzana	
Para las áreas urbanas: • EE+MMM+LLLL+AAA-A+NNN.	Para las áreas rurales: • EE+MMM+AAA-A+LLLL+NNN.
Donde: • EE = Estado (se representa con dos dígitos, 00). • MMM = Municipio (se representa con tres dígitos, 000). • LLLL = Localidad (se representa con cuatro dígitos, 0000). • AAA-A = Ageb (se representa con tres dígitos, un guión y un dígito verificador, 000-0). • NNN = Manzana (se representa con tres dígitos, 000).	

## CONTEXTO

### CLAVES GEOESTADÍSTICAS

<b>ESTADO</b>	<b>00</b>
<b>MUNICIPIO</b>	<b>000</b>
<b>AGEB</b>	<b>000-0</b>
<b>LOCALIDAD</b>	<b>0000</b>
<b>MANZANA</b>	<b>000</b>

ESTAS CLAVES TIENEN LA CARACTERÍSTICA DE SER ÚNICAS E INTRANSFERIBLES; CUANDO POR ALGÚN MOTIVO UNA DE ELLAS SE DA DE BAJA, SU CLAVE NO SE VUELVE A UTILIZAR.



UBICACIÓN GEOESTADÍSTICA DEL PALACIO MUNICIPAL DE COLIMA:

060020001074-6032

## NORMATIVIDAD PARA LA CONFORMACIÓN DEL MARCO GEOESTADÍSTICO NACIONAL

Concepto	Normatividad
Marco Geoestadístico Nacional	Esta conformado por áreas geoestadísticas estatales, municipales y locales.
Símbolos del Marco Geoestadístico Nacional	<p>Símbolo oficial para representar el Marco Geoestadístico Nacional</p> <p>Área geoestadística estatal (agres)</p> <p>+++++</p> <p>Área geoestadística municipal (agres)</p> <p>-----</p> <p>Área geoestadística urbana rural (agreb)</p> <p>-----</p> <p>Área geoestadística urbana</p> <p>-----</p>
Área geoestadística estatal	Existe una agres por cada entidad federativa.
Área geoestadística municipal	Existe una agres para cada uno de los municipios y delegaciones del país. Las claves de agres son insuperables en una misma agres.
Área geoestadística urbana	Las claves de las agreb son únicas al interior de un municipio.
Área geoestadística urbana urbana	Este tipo de agreb se asigna solamente en localidades urbanas. Estas conformadas generalmente por un conjunto de 1 a 50 manzanas, el uso del suelo es habitacional, comercial, de servicios, etcétera.
Área geoestadística urbana rural	La extensión territorial es variable y el uso del suelo se destina principalmente a actividades agropecuarias y forestales, constituyen localidades urbanas, rurales y extensiones naturales como pastos, lagos, diques, entre otros.