

El Subsistema de Información Geográfica de los Pueblos Indígenas de Chiapas es un servidor cartográfico que brinda la oportunidad de crear imágenes geográficas para la interpretación espacial de los datos estadísticos obtenidos del Índice de Desarrollo Social (IDS), fuente principal de la estructuración del SIG.

El Índice de Desarrollo Social de los Pueblos Indígenas de Chiapas¹ se elaboró con base en los resultados del XII Censo de Población y Vivienda 2000 y el II Conteo de Población y Vivienda 2005 realizados por el INEGI, tomando como unidades principales aquellas localidades que cuentan con información de hablantes de lenguas indígenas. Estos datos se obtuvieron consultando en las fuentes tópicos como población en hogares donde se habla alguna lengua indígena, población con lengua especificada y población con lengua no especificada; todos ellos con información de diez variables, necesarias para obtener el indicador.

El Índice de Desarrollo Social de los Pueblos Indígenas de Chiapas “...no es solamente una lista de localidades indígenas a las que se les calcula un índice de desarrollo. Se trata de un índice construido a partir de la técnica de Componentes Principales que ordena las localidades y las reagrupa para observarlas en varias dimensiones o ángulos” (De la Vega, 2001:98). Esta técnica permite dar una verdadera relevancia y participación a todas las variables y, al tomarlas en cuenta para el análisis, se logra hacer que la relación estadística entre ellas determine sus pesos.

Los temas abordados en la construcción del Índice de Desarrollo Social son los siguientes: diversidad lingüística, educación, salud, infraestructura básica, economía y reproducción social. A partir de éstos, se eligieron diez variables de las cuales nueve se expresaron en rangos porcentuales y una, grado de escolaridad, en razón; ocho se obtuvieron del II Conteo de Población y Vivienda 2005 y dos, economía y reproducción social, del XII Censo de Población y Vivienda 2000 debido a la indisponibilidad de estos datos para el año 2005. Las variables consideradas en el IDS son:

1. Población bilingüe de 5 años ó más.
2. Población ocupada en el sector terciario.
3. Población ocupada con ingresos mayores a dos salarios mínimos mensuales.

¹ Es un procesamiento estadístico realizado por el Dr. Sergio de la Vega Estrada, profesor investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.



4. Población de 6 a 14 años con lectoescritura.
5. Grado de escolaridad.
6. Población derechohabiente de servicios de salud.
7. Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada.
8. Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje.
9. Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica.
10. Viviendas particulares habitadas con piso de material diferente a tierra.

Los valores a nivel municipal se obtuvieron de la suma ponderada de los índices que se calcularon para las 6,320 localidades de Chiapas que tenían población indígena y contaban con información suficiente para realizar dicho cálculo. La información representada porcentualmente tiene valores entre 0 y 100, donde cero representa la mayor carencia y cien el mayor desarrollo.

Notas metodológicas de la escala regional

Para la representación de la escala regional, se tomó como base la regionalización aprobada a partir de las reformas hechas a la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Chiapas a través del Decreto no. 210 publicado en el Periódico Oficial no. 299 el 11 de mayo de 2011. A partir de éste, las regiones socioeconómicas de Chiapas pasaron a ser de nueve a quince regiones, en las que los municipios se reordenaron para “continuar mejorando las demandas sociales [...] y [...] optimizar la atención que la ciudadanía chiapaneca merece” (Periódico Oficial, 2011:10).

Las quince regiones socioeconómicas son:

- I. Metropolitana
- II. Valles Zoque
- III. Mezcalapa
- IV. De los Llanos
- V. Altos Tsotsil Tseltal
- VI. Frailesca
- VII. De los Bosques
- VIII. Norte
- IX. Istmo Costa
- X. Soconusco
- XI. Sierra Mariscal
- XII. Selva Lacandona
- XIII. Maya
- XIV. Tulijá Tseltal Chol
- XV. Meseta Comiteca Tojolabal

* ESTE DOCUMENTO FORMA PARTE DE LA OBRA ESTADO DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS DE CHIAPAS, PUBLICADO POR EL PROGRAMA UNIVERSITARIO MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL-UNAM Y LA SECRETARÍA DE PUEBLOS Y CULTURAS INDÍGENAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS, MÉXICO 2012.



Cabe mencionar que el 14 de noviembre de 2011 se crearon los municipios de Emiliano Zapata, El Parral y Mezcalapa. En esa misma fecha el Gobierno del Estado de Chiapas a través de la LXIX Legislatura del Congreso del Estado aprobó la Tercer Reforma a la Constitución Política de dicho estado, donde se contempló la creación del municipio de Belisario Domínguez en la región de los Chimalapas, zona en disputa entre el estado de Chiapas y Oaxaca.

La información regional se dividió según el tipo de geometría usada para su representación. Por un lado, los datos correspondientes a las demarcaciones regionales municipales (geometría de polígono) y por otro, las demarcaciones regionales locales (geometría de puntos). Estos dos tipos de coberturas, polígonos y puntos, pueden visualizarse y consultarse simultáneamente para una misma variable en una determinada región.

Para la presentación de datos municipales se usaron las 118 entidades municipales de Chiapas, sin embargo, para los datos de localidad se usaron dos coberturas cartográficas base.

A partir de ello, se constituyeron dos coberturas geoestadísticas, que según sus características, varían en cuanto al número de localidades contenidas dependiendo de la variable que se quiera consultar. La primera cobertura cuenta con 6,433 localidades, que contaban únicamente con datos de población total y población hablante de lengua indígena, pero que no tenían información sobre grado de desarrollo social. Esta cartografía se encuentra disponible en las variables: Densidad de población indígena y Lengua principal. En la segunda cobertura se registran 6,320 localidades, las cuales cuentan con información sobre grado de desarrollo social para obtener el Índice. Cabe señalar que para cada mapa se elaboró un texto en el cual se exponen el significado de las diferentes variables, el número de localidades o municipios que se encuentran en las diferentes categorías y el porcentaje que representan en un nivel regional. Únicamente, en los textos referentes al Índice de desarrollo social se describen rasgos físicos de las regiones (localización geográfica y colindancias, entre otros), además del número de localidades que al momento de procesar los datos estadísticos no contaron con información para obtener el Índice.

La información estadística de localidad se utilizó con base en las siguientes variables para la obtención de información:

- Población total
- Población hablante de lengua indígena
- Población en hogares indígenas

* ESTE DOCUMENTO FORMA PARTE DE LA OBRA ESTADO DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS DE CHIAPAS, PUBLICADO POR EL PROGRAMA UNIVERSITARIO MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL-UNAM Y LA SECRETARÍA DE PUEBLOS Y CULTURAS INDÍGENAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS, MÉXICO 2012.



La cartografía se realizó con la información estadística del Índice de Desarrollo Social de los Pueblos Indígenas de Chiapas (IDSPICH) y del Marco Geoestadístico Municipal 2005 del INEGI, la cual fue procesada georeferenciadamente por el PUMC-UNAM.

Los mapas se elaboraron haciendo uso del Sistema de Información Geográfica ArcGis 9.1 versión ArcView y el software *Open Source* MapServer. En cuanto a las características de la cartografía base, la proyección utilizada fue Cónica Conforme de Lambert (CCL)² y datum ITRF92. Por otro lado, en el procesamiento estadístico se empleó el método de rompimiento natural (*natural break*)³.

En relación con las variables del Índice de Desarrollo Social, se elaboraron los mapas que se detallan a continuación:

Grado de desarrollo social por municipio

La variable se obtuvo del Índice de Desarrollo Social de los Pueblos Indígenas de Chiapas (IDSPICH) calculado para las 6,320 localidades de Chiapas para el año 2005. Los valores del indicador en el caso de la información regional por municipio van de 24.6 a menos de 75.4 y en el de regional por localidad oscilan entre 0 y 90.9 Estos datos se han dividido en cinco categorías: Muy bajo, Bajo, Medio, Alto y Muy alto. A continuación, se enuncia la fluctuación de valores para cada rango:

- Municipios y localidades con desarrollo social muy bajo: IDS menor que 35.012
- Municipios y localidades con desarrollo social bajo: IDS de 35.012 a menos de 50
- Municipios y localidades con desarrollo social medio: IDS de 50 a menos de 61
- Municipios y localidades con desarrollo social alto: IDS de 61 a menos de 80
- Municipios y localidades con desarrollo social muy alto: IDS mayor que 80

Densidad indígena

Esta variable se refiere a la proporción entre la cantidad de población indígena existente por cada 100 habitantes en las localidades. Los datos se presentan en tres rangos porcentuales denominados de la siguiente manera:

- Municipios y localidades con menos de 30%: Densidad de población minoritariamente indígena

² Con base en los siguientes parámetros: Falso Este 2,500,000; Falso Norte 0.0; Meridiano Central -102; Primer paralelo estándar 17.5; Segundo paralelo estándar 29.5; Factor de escala: 1.0 y Latitud de origen 12.

³ Es un método para determinar rangos que permite ver agrupaciones y patrones de distribución inherentes a los datos, identificando saltos de valor importantes en la secuencia de valores y creando clases a partir de ellos. [<http://mit.ocw.universia.net>.]

* ESTE DOCUMENTO FORMA PARTE DE LA OBRA ESTADO DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS DE CHIAPAS, PUBLICADO POR EL PROGRAMA UNIVERSITARIO MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL-UNAM Y LA SECRETARÍA DE PUEBLOS Y CULTURAS INDÍGENAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS, MÉXICO 2012.



- Municipios y localidades con 30 a menos de 70%: Densidad de población medianamente indígena
- Municipios y localidades con 70% ó más: Densidad de población eminentemente indígena

Lengua principal, segunda lengua y tercera lengua

La cartografía muestra la distribución de la población hablante de alguna lengua indígena según el orden de importancia de su lengua originaria en cada una de las localidades y municipios de Chiapas. Se identificaron 12 lenguas chiapanecas: tsotsil, tseltal, chol, zoque, tojol-ab'al, jakalteko, mam, chuj, mocho' ó motocintleco, kakchikel, lacandón y q'anjob'al; y 5 lenguas guatemaltecas: k'iche', teco, ixchil, kekchi y awakateco. Se considera la lengua principal aquella que tiene el mayor número de hablantes.

