

199.



DENSIDADES DE LA POBLACION Y DESARROLLO REGIONAL: UN ESFUERZO CENTROAMERICANO

Por Robert E. Nunley,
Centro de Estudios Latinoamericano, Lawrence,
Kansas, Estados Unidos.

Uno de los ingredientes básicos de un plan para desarrollo regional, debe consistir en un conocimiento bastante completo de la densidad de población: La densidad de población en cada una de las secciones de la región, debe constituir una de las principales series de hechos con las que debe iniciarse un plan de desarrollo. Se deben incluir datos relativos a la densidad de población, debiendo sujetarse los mencionados datos a un riguroso análisis; y finalmente, debe incluirse la densidad de población estimada para el futuro, en cada una de las secciones de la región, como parte de las metas o conclusiones del plan.

Pero, antes de que los datos sobre la densidad de población reciban la atención que merecen, dentro de los planes de desarrollo regional, tendrá que comprenderse su significado, de manera mucho más amplia de lo que se ha comprendido hasta ahora. La descripción de la densidad actual, los análisis de la densidad actual y anterior, así como los cálculos para la densidad futura, tendrán que ser más detalladas y más exactas.

El presente trabajo es parte de un proyecto de investigación, elaborado para proporcionar, entre otras cosas, la mayor cantidad de datos necesarios para una planeación efectiva en América Central. El proyecto está en marcha en la actualidad, pero los resultados generales, no podrán ser utilizados hasta después del segundo semestre de 1967. Este proyecto está financiado principalmente por la National Science Foundation de los Estados Unidos de América y se está llevando a cabo con la cooperación de la Universidad de Kansas y las correspondientes dependencias gubernamentales de América Central.

El presente trabajo está relacionado únicamente con los esfuerzos que se realizan para elaborar una descripción que pueda ser utilizada, de la actual densidad de población en América Central. La metodología general para elaborar esta descripción y los procedimientos que se han seguido, se incluyen en este trabajo. El trabajo se divide en cinco partes: I. El problema, II. Los

datos tradicionales acerca de la densidad de población; III. La solución provisional; IV. El procedimiento que se ha utilizado; y V. Resumen.

I. *El problema*

El problema general consiste en producir los datos que indiquen el número de personas por kilómetro cuadrado por cada una de las regiones del istmo de América Central. Más específicamente, el problema general consiste en producir datos que reflejen las variaciones en la densidad de población, que son significativas y en establecer comparaciones entre la densidad de población de los diferentes lugares de América Central que sean también significativas. Los datos tradicionales acerca de la densidad de población, no son adecuados para una *descripción* detallada, y son aun menos adecuados cuando se utilizan en un *análisis* objetivo. Se supone que la mayor parte de las dificultades se deben a lo inadecuado de las unidades básicas que se han usado.

II. *Datos tradicionales sobre densidades de población*

Si se parte de las unidades básicas, los datos tradicionales sobre la densidad de población, presentan cuatro principales aspectos que son inadecuados; el primero consiste en que las unidades básicas son inapropiadas, el segundo en que las unidades básicas, son excesivamente grandes; y el tercero en la variación en el tamaño de las unidades básicas; y el cuarto en que no existe una indicación de la distribución dentro de las unidades básicas. En comparación con las antes mencionadas, se puede decir que el resto de las irregularidades son de menor importancia y que no se toman en cuenta en este trabajo.

En el primer caso, *unidades básicas inapropiadas*, el procedimiento normal consiste en expresar en personas por kilómetro cuadrado (o milla cuadrada) el número de habitantes por cada *subdivisión política*. Pero las dimensiones y los límites de las subdivisiones políticas, en sí mismos, están relacionadas directa e indirectamente con la distribución de la población. Por lo tanto, modifican los datos de la densidad de población y complican el *análisis* de manera considerable. Idealmente, las unidades básicas no deben estar relacionadas funcionalmente con los procesos que afectan la forma en que las personas se distribuyen.

En el segundo caso, *unidades básicas excesivamente grandes*, las subdivisiones políticas son, por lo general, demasiado grandes como para permitir la compilación de datos detallados sobre la densidad de población. En consecuencia, los datos en sí mismos, alcanzan niveles generales muy elementales, por lo que oscurecen de manera significativa las variaciones detalladas. Se pueden combinar fácilmente las pequeñas unidades básicas para elaborar unidades básicas mayores a fin de formar niveles generales más elevados. Idealmente, las unidades básicas deben ser lo suficientemente pequeñas como para permitir que se detallen en un grado tal como para poder establecer compa-

raciones de importancia con otros factores o como para ser consideradas en el desarrollo.

En el tercer caso, *variación en el tamaño de las unidades básicas*, las subdivisiones políticas varían en tamaño, de tal manera que no es posible establecer comparación entre la densidad de una parte de la región en relación con las otras. La variación en el tamaño de las unidades políticas, da lugar a niveles generales constantemente cambiantes. Además, como las subdivisiones políticas mayores se localizan en regiones poco pobladas, su pequeña población se esparce, estadísticamente, de manera aún más escasa, sobre gran parte de las regiones no pobladas de la subdivisión política. En estas regiones, la densidad de población es con frecuencia una función en la que se suprimen los arbitrarios límites políticos. En consecuencia, una cifra de densidad, derivada de unidades básicas mayores, no es comparable con una cifra derivada de unidades básicas menores. Idealmente, las unidades básicas deberán tener un tamaño uniforme.

En el cuarto caso, *no existe indicación de la distribución dentro de las unidades básicas*, se supone de manera implícita, que la población se distribuye del mismo modo dentro de cada una de las subdivisiones políticas con la misma densidad. No existen medios para distinguir entre los agrupamientos excesivos de población y la uniformidad de la misma, dentro de las unidades básicas. La población puede estar localizada en dos grandes ciudades, o la mayor parte de la población puede estar dispersa entre muchas pequeñas localidades agrícolas, y los datos tradicionales no permiten diferenciarla de manera adecuada.

Idealmente, debería existir alguna indicación detallada acerca de la forma en que la población está distribuida dentro de cada una de las unidades básicas.

III. *La solución provisional*

Por lo tanto, el problema general consiste en recopilar datos sobre la densidad de población de América Central, que puedan satisfacer las condiciones ideales antes mencionadas, en la medida en que los materiales y el tiempo disponible lo permitan.

1. Para obtener unidades básicas que no estén relacionadas funcionalmente con la forma en que las personas se distribuyen, se seleccionaron coordenadas geográficas (latitud y longitud) como límites de las unidades básicas. En regiones tropicales, la localización de los paralelos y meridianos, es independiente de los procesos dominantes que afectan a la densidad de población. Además, las coordenadas geográficas tienen la ventaja adicional de localizarse fácilmente en los mapas.

2. Se llevaron a cabo varias pruebas, para obtener unidades básicas lo suficientemente pequeñas como para permitir que se efectúen comparaciones

significativas. La unidad de medida que resultó más satisfactoria para el proyecto de América Central, fue una unidad que midió tres minutos de latitud por tres minutos de longitud, para regiones que cubren un poco más de 25 kilómetros cuadrados, o 10 millas cuadradas. Esta fue la unidad más pequeña que se pudo obtener de acuerdo con los datos disponibles, el tiempo y el personal. La unidad de $3' \times 3'$ también tiene la ventaja de ser fácilmente divisible en nueve subunidades de un minuto por lado, requiriendo solamente un índice dígito para cada una de las subunidades; esta ventaja es particularmente importante en los estudios de muestreo, que son más detallados que el estudio general.

3. El tercer punto inadecuado, la variación en el tamaño de las unidades, se incluyó en el estudio, principalmente debido a la antes mencionada selección de unidades básicas de $3' \times 3'$. En las zonas tropicales de América Central, la convergencia de los meridianos es tan ligera, que existe una variación de solamente dos por ciento por encima o por debajo del tamaño medio. Los océanos, lagos y grandes ríos, constituyeron un problema, ya que forman superficies acuáticas en gran parte de las regiones de muchas de las unidades básicas. El problema se resolvió mediante el cálculo de la extensión de cada una de las unidades básicas y la combinación con unidades vecinas, cuando esto se juzgó necesario, a fin de obtener una región de aproximadamente 25 kilómetros cuadrados.

4. El problema de cómo indicar la variación dentro de la unidad básica se resolvió haciendo una lista del número de las localidades de diversos tamaños, en cada una de las unidades, por ejemplo, el número de los conjuntos de casas habitación y el tamaño de dichos conjuntos.

El resultado fue la elaboración de un diseño para recopilar datos sobre la densidad de población, que teóricamente será muy útil en los estudios de desarrollo, como para la investigación científica pura. Por surge la cuestión de la forma en que se puede encontrar el material necesario para calcular una cifra de densidad para cada una de las 25 unidades de $3' \times 3'$ de América Central, con una inversión razonable de tiempo y de esfuerzo.

IV. Los procedimientos que se han utilizado

Los procedimientos que se han utilizado para elaborar los cálculos, constan de cinco etapas:

1. Las casas habitación y los conjuntos de casas habitación de toda América Central, se han concentrado en una serie de 74 mapas a una escala de 1:250,000. Cada uno de los mapas cubre un grado de latitud por un grado de longitud.

2. Los límites de las subdivisiones políticas de tercer orden (municipios o cantones) y las unidades básicas de $3' \times 3'$, están concentradas en la misma serie de mapas.

3. Cada una de las unidades de $3' \times 3'$, está asignada al municipio más apropiado, combinando los municipios cuando es necesario (el término *municipio* se utilizará en este trabajo para referirse a las subdivisiones políticas de tercer orden).

4. Los datos del último censo se han redistribuido de acuerdo con la distribución de los conjuntos de casas habitación, y de esta manera se obtiene una población total calculada para cada una de las unidades básicas.

5. La población calculada de cada unidad se divide por el número de kilómetros cuadrados de superficie terrestre en cada una de las unidades de $3' \times 3'$, para obtener una estadística de personas por kilómetro cuadrado.

En cada uno de los pasos antes mencionados, han surgido diversos problemas, estando relacionados la mayor parte de ellos, con métodos de aproximación, debiéndose este hecho, a que no ha sido posible obtener datos totalmente exactos, dentro de periodos de tiempo razonables. En cada uno de estos casos, se cree que los datos aproximados se encuentran dentro de márgenes de error bastante aceptables. En seguida se presenta una descripción de los procedimientos utilizados en cada una de las cinco etapas. La descripción no sigue el orden exacto en el que se ordenaron y ejecutaron las correspondientes etapas, sino que más bien sigue una secuencia racional de interrelación de los mismos, teniendo cada uno de ellos impacto sobre muchos de los otros.

1. *Procedimiento para localizar y representar en mapas los agrupamientos de casas habitación.*

La principal complicación se derivó del hecho de que se disponía de varias fuentes de información, pero que ninguna de ellas era completa y que cada una presentaba una serie distinta de ventajas y desventajas. Se contaba con cuatro fuentes principales: mapas topográficos, fotografías aéreas, croquis de censos, y cartas elaboradas para el control del paludismo. En algunas pequeñas regiones no se contaba con ninguna fuente de información. Se estableció un procedimiento estándar de operación, a fin de utilizar una combinación de las fuentes, más apropiadas.

Antes de discutir la manera más apropiada de utilizar las fuentes, se llevó a cabo una breve discusión de los procedimientos a seguir por el grupo. Se determinó que las casas habitación deberían aparecer en los mapas de acuerdo con un sistema de categorías de tamaño. La experiencia reveló que se pueden agrupar de manera adecuada, de una a cinco casas, de 6 a 15 casas, de 16 a 30 casas, de 31 a 74 casas, de 75 a 149, de 150 a 229, de 300 a 599, de 600 a

1,249, de 1,250 a 2,499, de 2,500 a 4,999, en adelante, doblando el aumento en cada categoría subsecuente.

Se seleccionó una medida arbitraria de 100 metros para determinar el conjunto, de tal manera que una casa que se encuentre a cien metros de distancia de un conjunto, debe ser incluida en el mismo. En otras palabras, un conjunto es un agrupamiento de casas con un radio de 100 metros. Debido a la naturaleza de los materiales empleados, las anteriores categorías, así como la medida del agrupamiento, no se trataron de aplicar con excesiva exactitud, sino más bien se utilizaron como guías objetivas generales.

Mapas topográficos. Este material resultó ser el más útil. Las principales ventajas fueron las siguientes: existen mapas topográficos de casi toda la región, y dentro de cinco años se podrá disponer de mapas para toda la región; se pueden obtener fácilmente en las oficinas encargadas de los estudios del desarrollo regional o de la investigación científica. Indican la distribución de las casas de acuerdo con procedimientos altamente estandarizados, y por lo que se refiere a los datos, aun cuando éstos están desviados en su localización, se puede afirmar que esta desviación es fácilmente pronosticable. En los mapas topográficos, aparecen casi todas las casas rurales aisladas; pero los símbolos usados para las casas individualmente, son demasiado grandes como para indicar cada una de las casas de una población en la escala estándar del mapa topográfico (1:50,000). En consecuencia, mientras más grandes sean los conjuntos, es más factible substituir el número de casas que aparecen en el mapa. En las poblaciones más grandes, en las ciudades y en los centros políticos de los municipios, hasta los centros políticos de segundo orden y de primer orden y las unidades políticas o nacionales, los datos sobre la población urbana, se pueden obtener de los censos, a fin de calcular el tamaño de los conjuntos de casas habitación. Por lo tanto, la más grave deficiencia se encontró en los datos correspondientes a las poblaciones más pequeñas. Para compensar este hecho, a cada categoría de conjunto pequeño o muy pequeño, se le asignó su valor de medio punto, en lugar de emplear una de las medidas estadísticas para determinar un valor medio para cada categoría (invariablemente, el valor medio resultó ser menor que el valor de medio punto). Otra de las ventajas principales de las hojas topográficas, consiste en la gran precisión del control horizontal, lo que facilita, tanto la situación de las casas en relación con la red geográfica de 3' x 3', como la determinación de los conjuntos. Se seleccionaron los mapas topográficos, debido a las anteriores consideraciones, como los principales elementos para situar en el mapa los conjuntos de casas agrupadas. Sin embargo, El Salvador y Honduras Británicas (Belice), son los únicos dos países, de la región del istmo, que no han sido cubiertas completamente con mapas topográficos, por lo que tuvieron que utilizarse otras fuentes.

Los mapas topográficos se elaboraron teniendo como base las fotografías aéreas, y las fotografías, en sí mismas, constituyeron la segunda fuente de datos. Se cuenta con fotografías aéreas de gran parte de América Central, y son

más completas, por lo que se refiere al detalle, que los mapas topográficos. Se pueden localizar casi todas las casas, aún en las escalas más grandes (la mayor parte es de 1:50,000, hasta 1:75,000). La principal complicación consiste en que la interpretación fotográfica es tediosa y sumamente tardada. El trabajo se simplifica, en cierta medida, con fotografías que han sido clasificadas, o verificadas en el campo, con la situación de cada casa claramente marcada en la fotografía, que es una labor que se lleva a cabo rutinariamente en el proceso de la elaboración de las hojas de fotografía. La aplicación de esta medida para los conjuntos de 100 metros, se hace difícil por el constante cambio en la escala de las fotografías debido a los cambios de elevación. El cambio de escala también implica, el trazado en el mapa, dentro de la unidad correcta de $3' \times 3'$, de los conjuntos de casas, una vez que se han localizado en las fotografías. Debido a las complicaciones antes mencionadas, y a la escasez de fotografías aéreas, se utilizaron únicamente en Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Los *croquis de censos* de Costa Rica y Panamá, fueron, en categoría, la segunda fuente de datos para estos dos países. Se trata de croquis elaborados para ayudar a los empleados del censo a realizar la visita a cada una de las casas. Estos mapas son más completos que los mapas topográficos, pero no tienen una escala uniforme y carecen de control horizontal. Deberá mencionarse, sin embargo, que debido a que se están revisando continuamente, resultaron ser la fuente más actualizada.

Sin embargo, todavía existen muchas lagunas, es decir, regiones que no han sido cubiertas ni con mapas topográficos, ni con fotografías aéreas, ni con croquis de censos. En estos casos, se utilizó la *información relativa al control del paludismo*. Asimismo, se contó con la ayuda de colaboración de los trabajadores de campo de las principales dependencias elaboradoras de mapas, quienes de memoria, trataron de cubrir las mencionadas lagunas en Honduras y Nicaragua, los únicos lugares en los que persisten las mencionadas lagunas. Las regiones restantes, con una extensión muy pequeña y con una población excesivamente escasa, se han considerado como despobladas, por el momento. La observación de campo, que se llevará a cabo durante la temporada de campo de 1966 (junio, julio y agosto), se utilizará con la finalidad de obtener datos en estas escasas regiones. Al mismo tiempo, se verificará la totalidad de las 74 hojas, en el propio campo, y se comprobarán; y se imprimirán gran número de copias (con un costo de reproducción en ozalid) que se pondrán a disposición de todas aquellas personas interesadas, tan pronto como se inician las correcciones de campo, lo que probablemente sucederá en octubre de 1966.

Procedimiento para trazar en el mapa los límites de los municipios

No existen mapas detallados, exactos y oficiales, de límites de municipios, en los países de América Central. Para evitar inmiscuirse en las

controversias políticas relativas a las disputas limítrofes tanto de carácter internacional como intranacional, se decidió enfatizar el hecho de que los límites habían de usarse con propósitos estadísticos únicamente. En consecuencia, los límites que aparecen en el trabajo, son los límites que usan las oficinas del censo. Desgraciadamente, ni siquiera en las oficinas del censo, se pudieron encontrar mapas detallados de los límites que ellos usan. Sin embargo, en cada caso, se determinó una serie de límites, utilizando los mejores materiales de censo disponibles, complementándolos con datos de otras oficinas gubernamentales, principalmente de la oficina en la que se elaboran los mapas topográficos.

3. Procedimiento seguido para asignar las unidades $3' \times 3'$, a los municipios más apropiados

El principal problema que se encontró en la asignación de cada una de las unidades de $3' \times 3'$ a los municipios más apropiados, correspondió a los casos de regiones densamente pobladas con municipios muy pequeños. En el caso de que la superficie del municipio sea menor de 500 kilómetros cuadrados, o donde los centros políticos de dos municipios están colocados en la misma unidad de $3' \times 3'$, se combinaron las unidades políticas y se asignaron las unidades de $3' \times 3'$ a los municipios combinados como si fueran una sola unidad política. En donde una ciudad se extiende sobre porciones de dos o más unidades de $3' \times 3'$, se combinan las unidades, y se asigna una densidad común a cada una de ellas, y el grupo compuesto de unidades se considera como un todo. Debido a que en esta etapa, se ha terminado solamente el trabajo de diseño experimental, y que en el momento de escribir este documento, el trabajo de producción no ha sido terminado, no se puede saber todavía qué otros problemas vayamos a encontrar, ni si el procedimiento será efectivo.

4. Procedimiento para la distribución de los datos de los censos

Como esta etapa apenas se ha empezado a desarrollar experimentalmente, es difícil prever todos los problemas que traiga aparejados. Desde luego, que el problema principal es cómo elaborar un procedimiento razonable para manejar la enorme cantidad de cálculos simples. En consecuencia, es más práctico hacer el trabajo con una computadora digital de altas velocidades, en especial, tomando en cuenta que el análisis subsecuente requerirá la preparación de todos los datos para realizar el trabajo de la computadora. Los datos se han grabado en la cinta de la computadora, en tres series distintas.

La primera serie contiene los siguientes datos para cada uno de los municipios: país, provincia, centro geográfico, población total, superficie en kilómetros cuadrados, y nombre.

La *segunda* serie contiene los siguientes datos, para cada una de las poblaciones o ciudades que forman el *centro político* de un municipio, o que tiene más de 150 casas: coordenadas geográficas, categoría de tamaño, altura, población urbana, país, provincia y nombre.

La *tercera* serie contiene los siguientes datos para cada unidad de $3' \times 3'$: coordenadas geográficas de la esquina sureste, número de conjuntos de casas habitación de cada una de las categorías del tamaño antes mencionado; el país, la provincia y el municipio al cual ha sido asignado; el porcentaje de la superficie; y el porcentaje de la superficie colocada en el municipio dominante en el que ha sido asignado.

Las primeras dos series de datos, han sido recopilados y verificados de manera total. La mayor parte de la tercera serie de datos, han sido recopilados, pero solamente cerca de la mitad, están perforados en tarjetas IBM.

Se ha venido elaborando un programa, por medio del cual, se redistribuirán los censos de población, utilizando estas tres series de datos. El *primer* paso consistirá en considerar cuáles municipios han sido combinados y en calcular la población total de las unidades combinadas, sustituyendo los totales individuales por el total combinado.

El *segundo* paso consistirá en restar de la población total de cada uno de los municipios, o de cada uno de los conjuntos de municipios, la población urbana de cada uno de los centros urbanos que quede incluido dentro de sus límites.

El *tercer* paso consistirá en concentrar el número de conjuntos de casas habitación de cada una de las categorías de tamaño en cada una de las unidades básicas de $3' \times 3'$, asignadas a cada uno de los municipios. El *cuarto* paso consistirá en calcular el número de habitantes por conjunto de casas habitación, utilizando el valor de medio punto de cada una de las categorías. El *último* paso consistirá en asignar a cada una de las unidades básicas de $3' \times 3'$, incluidas dentro de cada uno de los municipios, la población derivada de la multiplicación del número de cada una de las categorías de tamaño incluidas en las categorías de $3' \times 3'$, por el número promedio de habitantes de cada una de las categorías de tamaño incluidas en el municipio.

El resultado será un cálculo del número de habitantes por unidad básica. En efecto los datos de los censos se ajustan dentro del mismo patrón de distribución que los conjuntos de casas habitación. En consecuencia, la característica más importante del patrón del conjunto de casas, no es el hecho de que el número de casas sea absolutamente correcto, sino relativamente correcto en el sentido de que describe el patrón de la forma en que las mencionadas casas están distribuidas. La experimentación preliminar ha revelado que los conjuntos de casas habitación, tal como se han trazado en los mapas, revelan, en forma suficientemente clara, el patrón real.

Se revisarán las cintas de las computadoras después de que se haya efectuado la verificación en el campo, y en caso necesario, se modificarán. En la misma época, aproximadamente, diciembre de 1966, estarán a disposición (cobrándose solamente el costo de la cinta), de cualquier hombre de estudios o dependencia del gobierno que desee adquirir copias.

5. *Procedimiento para derivar una densidad estadística*

La derivación de una densidad estadística regular, después de que se proporcionen los datos antes mencionados, es más bien una labor de rutina. El único problema serio que se presenta, consiste en determinar la cantidad de la superficie, de la unidad de $3' \times 3'$, que deberá ser usada como base. Se decidió que debería considerarse toda la superficie terrestre, y que no deberá tomarse en consideración la superficie acuática. En relación con los diferentes tipos de superficies pantanosas, se trabajó sobre la base a juicios subjetivos. En general, en lo que se refiere a las regiones pantanosas, en los casos en los que predomine el agua sobre la tierra, no deben ser tomadas en consideración.

Otra regla establecida de manera arbitraria, es la que se refiere al cálculo de la cantidad de la superficie en una unidad de $3' \times 3'$, cuya superficie terrestre alcanza solamente un diez por ciento, al combinarla con las unidades vecinas parcialmente cubiertas de agua, para alcanzar un cien por ciento. El haber calculado el porcentaje de la superficie terrestre de manera más exacta, hubiera requerido una inversión de tiempo mucho mayor, y por otra parte, hubiera rebasado el nivel de precisión del número de habitantes calculado y hubiera dado lugar a una falta de exactitud. En lugar de ello, el procedimiento antes mencionado proporciona una cifra de densidad aproximada que está bien balanceada tomando como base la variedad de fuentes de información empleadas para lograrla.

V. *Resumen*

El anterior procedimiento establece un método que permitirá obtener patrones más detallados y exactos en relación con la variación de la densidad de población en América Central. Las características esenciales de este procedimiento, son las siguientes:

1. La elaboración de mapas detallados de los conjuntos de casas habitación, para todo el territorio de América Central, utilizando datos obtenidos en un periodo de menos de diez años.
2. El establecimiento de un sistema de unidades básicas apropiadas para fines estadísticos.
3. El registro de los datos para estas unidades básicas en la cinta de una máquina computadora, a fin de que las manipulaciones en gran escala puedan

llevarse a cabo de manera más rápida y exacta, mediante computadoras digitales de altas velocidades.

4. El trazado de una serie completa de mapas básicos detallados y estandarizados de América Central, a fin de facilitar la interpretación de los resultados de la computación.

Los datos antes mencionados están sujetos a revisión y verificación, y en el futuro estarán a la disposición de los interesados, a un precio de costo. Estos datos también servirán como base para futuras descripciones y análisis de la geografía demográfica de América Central, para ser usados en la planeación regional del desarrollo del istmo.

Se requieren estudios mucho más detallados de la densidad de población, en el caso de que estos materiales hayan de recibir la atención que merecen en la planeación del desarrollo regional.