VII Jornadas de Sociología. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2007.

Estratificación social sobre mapas urbanos, un acercamiento a la detección de falencias sociales en los cascos urbanos.

Javier Ramiro Billodas.

Cita:

Javier Ramiro Billodas (2007). *Estratificación social sobre mapas urbanos, un acercamiento a la detección de falencias sociales en los cascos urbanos. VII Jornadas de Sociología. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: https://www.aacademica.org/000-106/248

ARK: https://n2t.net/ark:/13683/exXC/spD

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto*. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: https://www.aacademica.org*.

Estratificación social sobre mapas urbanos, un acercamiento a la detección de falencias sociales en los cascos urbanos.

Lic. Javier Ramiro Billodas

Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad de la Patagonia San Juan Bosco; Sede: Trelew.

javierrbillodas@hotmail.com

La posibilidad de visualizar datos sociales en el espacio urbano al nivel de desagregación de la manzana, datos provenientes principalmente de censos oficiales, permite dar con distribuciones de estratos sociales que muchas veces permanecen ocultas o que, al menos, no terminan de racionalizarse nunca.

De esta forma se ha elaborado un "modelo de análisis" para las ciudades del Valle Inferior del Río Chubut que interrelaciona aspectos territoriales y datos de la población pertenecientes principalmente a los censos oficiales. Se intenta establecer a partir de este modelo indicadores confiables para fundamentar debidamente la formulación de proyectos para políticas públicas de diversa índole.

INTRODUCCIÓN:

Cuando se analiza el espacio urbano de cada ciudad, la integración y la exclusión social se pueden vislumbrar en forma marcada sobre su geografía si se representan datos socioeconómicos fehacientes al nivel mínimo de una manzana. Esta forma de mostrar la información socio-demográfica a partir de programas como *ArcView*[1] tiene gran utilidad para las ciencias sociales dado que permite discernir con claridad las distribuciones de los estratos sociales y apuntar a la mejoría de la calidad de vida de los estratos más bajos con un criterio exclusivamente racional y técnico.

El crecimiento de las ciudades del VIRCH (Valle Inferior del Río Chubut) y la Península Valdés ha dado lugar a procesos de creciente diferenciación que es a un mismo tiempo social y territorial. Áreas centrales vitales se pueden diferenciar claramente hoy día de barrios próximos marginalizados permitiendo discernir un apuntalamiento legítimo de políticas públicas sociales.

Una de las ventajas de este tipo de investigaciones es que permite ampliamente el abordaje interdisciplinario, desde la arquitectura y el planeamiento urbano hasta la geografía humana la gama de ciencias que pueden abordar este tipo de trabajos es inagotable.

Por otro lado, es común detectar una falencia en la obtención de indicadores socio-económicos confiables para fundamentar debidamente muchos proyectos sociales y políticas para la mejora de la calidad de vida presentados tanto por

organismos públicos como por ONGs, en función de ello, es que se pretende estudiar y enfocar desde otra perspectiva este bagaje de información de censos oficiales.

Por último, la motivación final de esta investigación es claramente tender a la mejora de la calidad de vida en áreas urbanas marginadas. Detectar las falencias en la geografía de una ciudad debería fortalecer la toma de decisiones y la ejecución de políticas publicas que tiendan a solucionar esta "segregación residencial" de la que trata la mesa.

DESARROLLO:

La metodología utilizada en este trabajo se dirige a generar mapas temáticos socioeconómicos de una ciudad a partir de los datos del censo oficial. Utilizamos exclusivamente el Censo ya que es la principal fuente de información socioeconómica con este nivel de desagregación que posee Argentina. Otro tipo de información de la que se podría disponer, por ejemplo de empresas servidoras de electricidad o telefónicas, no incluyen prácticamente datos socioeconómicos. Tampoco la EPH puede ser tomada como fuente dado que es una muestra aleatoria. La desventaja principal de este trabajo pasa entonces por la falta de actualización de estos datos dado el periodo de 10 años entre censo y censo.

El primer paso es contar con la cartografía digital correspondiente de la ciudad a estudiar y con la referenciación por manzana de la base digital del censo[2]. Este es quizás el principal escollo a resolver a la hora de encarar este tipo de investigaciones.

El segundo paso es formalizar cada mapa temático para efectuar comparaciones tanto entre censos como entre ciudades. Una tabla o ficha descriptiva detalla cada aspecto de su elaboración en la que se describen todos los elementos de su diseño como ser: titulo, descripción, fundamentación, base de datos utilizada, metodología, etc. De esta manera, cada mapa que se genere pertenecerá a un tipo definido de mapa. A continuación mostramos 3 ejemplos de estas tablas para dar una idea acabada de la confección de cada mapa y de los tipos de visualización que se pueden dar.

T01
T02
T03

Se generan con el programa ArcView, a partir de estas fichas mapas, de las localidades a analizar con una amplia variedad de temas.

G01

En este primer grafico examinamos dos mapas del casco urbano de Rawson en donde se representa la densidad de población por colores en los años 1991 y 2001. La densidad demográfica esta representada por una gama de 5 tonos

de un mismo color. Este grafico da una idea clara de cómo avanza el crecimiento urbano de una ciudad. En este caso se observa que el desarrollo urbano de Rawson se ha dado hacia el noreste del casco, se puede advertir también un traspaso de población desde el centro hacia la periferia de la ciudad.

G02

El Grafico 2 muestra también el casco urbano de rawson en donde se representan 2 zonas distintas, una identificada con la zona más antigua de la ciudad y la otra con el mayor crecimiento detectado en el periodo entre censos, esto denota dos tipos de pirámides de población clásicas, pirámide envejecida del centro antiguo de la ciudad en donde hay una proporción similar de personas adultas y ancianas que de jóvenes y niños. La otra muestra la característica pirámide "joven" de la zona en que Rawson creció en los '90. La relación entre "nuevo emplazamiento" y "juventud de la pirámide de población es en este caso directa.

G03
G04

En este caso se visualiza una forma distinta a las convencionales de representar la densidad demográfica en una ciudad. Se trata de la representación por puntos de la población. Se ve claramente así, que la población no esta distribuida homogéneamente en las ciudades de Madryn y Trelew. A posteriori se traza una línea que demarca una zona de alta y otra de baja densidad demográfica a partir de un cálculo que promedia la cantidad de personas en cada manzana y permite separar dos zonas de una ciudad a partir de la densidad de población por manzana.

G05
G06
G07

Los 3 gráficos anteriores exponen, para Rawson Trelew y Madryn, las distribuciones de los porcentajes de NBI[3] por manzana a partir de una graduación de colores, es decir, la razón entre la cantidad de hogares ubicados en una manzana o polígono y la cantidad de hogares con NBI.
Este tipo de mapas permite delimitar con una gran aproximación estratos sociales diferentes dentro de una ciudad. El caso de madryn permite separar 3 estratos.

G08
G09
G10

En este caso se muestra, por graduación de colores también, para las mismas localidades el porcentaje de hogares por manzana que presentan características de CALMAT III[4] en el censo 2001. El CALMAT (Calidad de los materiales de la vivienda) es un indicador que permite ubicar las necesidades y

falencias de viviendas en una ciudad con una gran claridad. En este caso se ha tomado como de mayor significancia el nivel III dado que presentaría la falencia típica de vivienda en las ciudades patagónicas. Este indicador también muestra diferencias socioespaciales claras dentro de una ciudad.

G11
G12
G13

Por último se plantea para las mismas ciudades la graduación por colores por manzana en la que se refleja la calidad educativa a partir del porcentaje de personas mayores de 25 años que han terminado un nivel terciario o universitario de educación. Este indicador impacta por los contrastes sociales que permite observar. Las tendencias y agrupamientos de personas con distinta calidad de vida se hacen evidentes manifestando con claridad dos estratos sociales que se demarcan con una línea divisoria.

¿Se puede discernir la segregación socio espacial a partir de estos mapas? Estoy convencido de que sí. Esta metodología de visualización de la "segregación" permite definir inclusive la magnitud y la localización de esta.

Esta investigación ha despertado el interés de variados organismos del gobierno provincial y de gobiernos municipales. Elaborar cartografía para interpretar patrones de distribución de la pobreza debería ser una herramienta clave para los funcionarios públicos.

Se considera fundamental que el producto de esta investigación sea volcado luego en la docencia universitaria, terciaria y del nivel polimodal dada su alta calidad didáctica y su importancia para reconocer las características sociales locales.

---

[1] En esta investigación se ha utilizado el programa ArcView GIS 3.2ª. (Enviromental Systems Research Institute, Inc.) Es un programa tradicional en Sistemas de Información Geográfica, que ya ha sido mejorado largamente. Básicamente el programa permite referenciar a cualquier mapa constituido por polígonos, líneas o puntos una base de datos determinada por el usuario.

[2] Se trata de mapas urbanos en donde las manzanas son consideradas como poligonos que tienen anexado un dato en una tabla general, se debe relacionar la base del censo a dicha tabla.

[3] Es el principal indicador a partir de Censo Oficial para evaluar la pobreza al no poder tomar en cuenta "línea de pobreza" y línea de indigencia" por la pequeña cobertura que tiene la EPH en la provincia del Chubut. El NBI agrupa la población que reúne al menos una de las siguientes condiciones: hacinamiento crítico, vivienda deficitaria, condiciones sanitarias inadecuadas, no asistencia escolar infantil y capacidad de subsistencia limitada.

4 CALMAT III: Indicador perteneciente al Censo de Población, la sigla significa: "Calidad de los Materiales de la Vivienda nivel III", señala todas aquellas viviendas a las que les falta elementos de aislamiento o terminación en todos sus componentes o bien presentan techos de chapa o fibrocemento sin cielorraso o paredes de chapa o fibrocemento.