

Métodos cuantitativos de las ciencias sociales aplicadas a los estudios urbanos y regionales

André Lemelin

Prefacio

Este libro se basa en las clases que imparto desde 1992 en el marco del programa conjunto INRS-UQAM en estudios urbanos. Es justamente esta gran experiencia adquirida a lo largo de estos años, en interacción constante con estudiantes de ciclos superiores, en su mayoría de orientación "cualitativa", la que impulsó el desarrollo de la obra, dándole, así, un toque original. Me propuse lograr un informe de la materia que sea perfectamente riguroso, apoyándome más en la lógica y en la epistemología que en el formalismo matemático. Sin embargo, se exhiben los enunciados matemáticos, casi siempre acompañados de ejemplos numéricos, pues, mi experiencia me enseñó que una buena comprensión de la lógica y de los procedimientos de cálculos no asegura, al estudiante, la capacidad de traducir con aplomo el simbolismo matemático en operaciones numéricas.

Con mis esfuerzos pedagógicos busqué aligerar el método cuantitativo para los jóvenes investigadores, quienes son naturalmente más inclinados hacia el método cualitativo. Sin embargo, me interesa también los estudiantes que tienen gusto y aptitud para los métodos cuantitativos pero suelen descuidar el análisis fundamental y crítico por dejarse absorber por aspectos técnicos.

De hecho pude constatar en más de una ocasión, que hasta los estudiantes en economía son, a menudo, poco conscientes de los límites de la medición aunque estén muy familiarizados con los métodos econométricos. Lo que les propongo en este libro es un antídoto contra esta tendencia.

Por último, desearía que este libro proporcione una caja de herramientas de análisis de datos a todos los que investigan en ciencias sociales así como a algunos investigadores más experimentados. Hoy en día estas herramientas son indispensables para la investigación aplicada. Y, aunque los ejemplos estudiados sean por lo general del dominio de los estudios regionales y urbanos, los métodos presentados son igualmente pertinentes en geografía, en ciencias políticas, en sociología.

Este libro contiene cuatro partes de alguna manera independientes. La primera, "Cantidad y medición", trata de la naturaleza de la medición, su alcance y sus límites en el caso particular de las ciencias sociales. La reflexión crítica se apoya en la presentación detallada de algunas de las herramientas básicas en análisis de datos: manipulación de tablas de contingencias, análisis de descomposición, construcción de números índices, medición de la concentración (índice de Gini), medición de la disimilitud. Sin embargo, más allá del aprendizaje técnico, el objetivo deseado de esta parte es abrir pistas para la reflexión crítica con el fin anhelado de convertir al estudiante en un lector lúcido y, eventualmente, en un investigador competente capaz de ser crítico y autocrítico, y de interpretar los resultados de la investigación con sumo cuidado.

La segunda parte del libro, titulada "El papel de la estadística en ciencia social", se centra en la lógica y el estatus epistemológico de la inducción estadística. No pretendo presentar el total de las herramientas estadísticas que un joven investigador debe poseer, para esto no faltan muy buenos

manuales fáciles de consultar; más bien el objetivo deseado es conseguir que el estudiante adquiera un dominio de los principios fundamentales que le permitirán usar adecuadamente métodos más avanzados o más especializados pero también convertirse en un lector crítico al momento de enterarse de investigaciones basadas en métodos estadísticos.

El análisis de regresión llena el contenido de la tercera parte del libro. Como una herramienta muy versátil del análisis multivariado, se usa con frecuencia en ciencias sociales. Se convierte, así, en una herramienta indispensable para cada investigador. Además, este método puede servir de referencia para abordar métodos más especializados y avanzados. Otra vez, en este caso, se privilegia el enfoque epistemológico.

La cuarta parte del libro se titula "El análisis cuantitativo de datos cualitativos". Es una presentación de métodos propios del análisis de variables categóricas, lo cual es frecuente en ciencias sociales. Se tratan tres temas: el análisis de las tablas de contingencias, la aplicación de la regresión múltiple al análisis de la varianza (variables independientes categóricas) y, finalmente, los modelos a variable dependiente cualitativa (logit y otros).

Para terminar, deseo agradecer a todas las personas que de varias maneras contribuyeron a la realización de esta obra. Agradezco en primer lugar a mi amiga Judith Chaffee, profesora en la Facultad de Economía de la BUAP, quien apoyó el proyecto con tanta energía y generosidad. Agradezco también al Mtro. Carlos de Castilla Jiménez, de la Facultad, quien, además de contribuir para mejorar el libro, me hizo conocer aspectos desconocidos de la cultura mexicana. Finalmente, quiero mencionar el trabajo diligente del estudiante Philippe Rivet para la última versión, así como la ayuda que de cuando en cuando y de improviso me aportó Elena Pon, secretaria del Grupo Interuniversitario de Montreal. Y a todos los demás que no me es posible mencionar aquí, ¡gracias!