

Boudon, Raymond y Lazarsfeld, Paul, Metodología de las ciencias sociales Vol. II, Análisis empírico de la casualidad, Traducción de Jaume Melendres, Barcelona, Ed. Laia, 1974, 377 pp.

En este volumen se examinan los problemas planteados por la relación de variables. Toda investigación empírica comienza, generalmente, con la observación de dos o más variables; la relación de variables es materia básica de la cual parte el análisis.

Es importante señalar que los problemas planteados por la sociología moderna son idénticos a los que plantea la sociología clásica; la diferencia es metodológica. Actualmente es posible esperar respuestas más rigurosas, por la medición de de las variables.

Por ejemplo, el análisis empírico de la causalidad se apoya en la comprensión de la relación original de dos variables, sumada a la introducción de nuevas variables.

Los textos reunidos en este volumen se agrupan en cinco apartados generales:

- I. La lógica general del análisis multivariado;
- II. Las aplicaciones del análisis multivariado;
- III. El análisis de los casos desviantes;
- IV. El análisis contextual;
- V. El análisis ecológico.

La primera y tercera partes se refieren a la lógica y los postulados del análisis empírico; las partes dos, cuatro y cinco, a los ejemplos concretos del uso del análisis empírico.

El análisis multivariado consiste en el estudio y la interpretación de relaciones complejas entre un gran número de características.

Algunos conceptos tales como explicación, interpretación, especificación, reciben distintas definiciones según los autores que los usan. La forma de la argumentación también varía; por ejemplo, Semiand usa el lenguaje de la lógica tradicional; Lazarsfeld, el del álgebra de los atributos –reflexión formal sobre la práctica del cruzamiento complejo de variables. El paso del primero al segundo de estos lenguajes ha sido posible gracias a la traducción de la información al lenguaje de las fichas perforadas; o lo que es lo mismo, a la lógica de los atributos.

Una distinción necesaria para este tipo de lógica son las variables que se refieren a los datos individuales y las que se refieren a los datos colectivos. Por ejemplo, para Durkheim un caso típico de colectivos lo constituyen los hechos sociales.

Dos casos concretos se presentan en los trabajos de la primera parte:

- a) La relación de variables primitivas u originales semejantes pueden representar teorías evidentemente distintas por su contenido, aunque el esquema lógico sea idéntico;
- b) Ciertas variables pueden ser utilizadas de varias maneras y tener posiciones diferentes en la secuencia temporal, en función del problema examinado.

El problema común a ambos casos estriba, precisamente, en los modos de inferencia que se usan para trabajar en el análisis empírico. Lazarsfeld, consciente de esta situación, dice que el desarrollo de la investigación empírica depende, en mucho, de la posibilidad de determinar y definir previamente las variables que van a intervenir en el análisis y los modos de operación lógica.

Los textos relativos a las aplicaciones del análisis multivariado (segunda parte) se ordenan a partir de los más simples y presentan ejemplos de algunas estructuras estadísticas descriptivas que, conforme se avanza en el estudio, son cada vez más complejos. Lo que el lector se pregunta es ¿en qué medida es efectiva y está probada la relación de causalidad que se postula? ¿Hasta qué grado de profundidad se puede hacer la generalización que implica todo tipo de análisis?

Respuestas tentativas a estas cuestiones se encuentran en la tercera parte del libro, que se refiere al análisis de los casos desviantes. La idea central es buscar respuesta a lo que aparentemente se considera error de medición: pero que para cuestiones de interpretación son los casos que quedan sin explicación en la muestra estudiada, justamente porque un determinado número de casos manifiesta un comportamiento diferente del comportamiento previsto, es decir, se observan anomalías en la acción social.

El análisis de los casos desviantes permite explicar excepciones

aparentes y demuestra que un concepto que en principio se tenía bien definido debe ser matizado para fines de explicación.

La cuarta parte del volumen está destinada al análisis contextual; se llama así el análisis en el cual se usan simultáneamente dos clases de variables: las llamadas variables individuales y las variables colectivas; la relación de ambas sólo se puede dar en un plano contextual, en donde una característica espacio temporal juega el papel de tercera variable, pero en ese contexto previamente definido. De esa manera se contempla otra faceta del análisis multivariado que enriquece la interpretación y explicación "causal" de un fenómeno. Esto es, dada una aplicación sobre una relación de hechos, se trata de verificar su comportamiento a la luz de los efectos en un contexto social. Usando el procedimiento, se puede dar el caso de refutar una teoría con los mismos datos.

A pesar de lo importante que es el análisis contextual para la metodología de las ciencias sociales, se advierte el siguiente problema: determinadas proposiciones pueden ser formuladas indistintamente a nivel individual y a nivel colectivo. ¿Se consideran equivalentes las dos? ¿Está lógicamente excluida la primera, al punto que sólo la segunda sea verdadera? ¿Qué tipo de inferencia se puede hacer y a qué nivel de una variable individual cuya información está dada en colectivo o viceversa? Este problema es de gran trascendencia para la metodología y la teoría social, pues está directamente relacionado con la naturaleza de la inferencia.

La quinta parte del volumen trata de dar respuestas tentativas a los problemas arriba planteados a través del análisis ecológico, que consiste en examinar si la variable individual está íntimamente ligada con la variable colectiva, y en qué proporción la variable colectiva se refiere sólo a efectos individuales o es también una combinación de individuales y contextuales. El problema fundamental del análisis ecológico se centra en determinar: ¿qué variable caracteriza mejor el efecto del contexto? ¿Cuál de dos o más hipótesis es la verdadera?

Entre las técnicas propuestas para emplear el análisis ecológico están:

1. La clasificación de las propiedades de colectivos; tipología de Lazarsfeld y Menzel, que distinguen tres tipos de propiedades:

- a) Analíticas;
- b) Estructurales, y
- c) Globales;

2. La correlación estadística;

3. La técnica del establecimiento de límites a través de sistemas paramétricos, y

4. Las inferencias posibles a través de hipótesis o sin hipótesis.

A pesar de que no hay una metodología explícita de los tipos de

análisis contextual y ecológico, los textos presentados en este volumen constituyen una prueba de la formalización de las ciencias sociales.

Susana Hernández Michel