

## EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN EN EL MEDIO RURAL INDÍGENA

Ma. Isabel Pérez Enríquez\*

La educación en el medio rural o sobre el medio rural debe reflexionar respecto al entorno en que se desenvuelve el técnico, el profesionista, o el funcionario que pretende incidir en dicho campo.

Esta perspectiva implica reconocer la crisis agraria que nuestro país viene sobrellevando y que se traduce en un bajo rendimiento de la producción agropecuaria, así como las situaciones de desigualdad en la tenencia de la tierra y en conflictos de diverso orden social, político y religioso.

El objetivo de la presente ponencia es resaltar la importancia de retomar el análisis del diagnóstico socioeconómicos del medio específico, sobre el que se pretenda incidir, ya sea mediante programas de desarrollo agrícola, de salud, de vivienda, de educación, etcétera.

Los planteamientos o las propuestas de desarrollo no deben hacerse al margen de la multiplicidad de determinantes que intervienen en el medio social. Una herramienta fundamental para precisar el análisis de las múltiples variables que determinan un conglomerado social con la ayuda de la computadora, es el análisis multivariado que se utiliza para jerarquizar las variables de mayor peso en los procesos sociales específicos de acuerdo con el momento y la región.

Por tal motivo se considera el análisis multivariado de la información de encuestas como un apoyo de gran valor en cuanto a lo que a sistematización de la información se refiere para medir el peso de los factores más sobresalientes en las necesidades reales o sentidas de una población determinada.

Ejemplificaré la propuesta con una pequeña reseña de una experiencia de investigación en el medio rural indígena, con la mira de que en los centros de educación media y superior se tome en cuenta la necesidad de contar con una sólida formación metodológico-técnica, que permita interpretar y valorar los

\* Universidad Autónoma de Chiapas.

resultados que arroja una investigación censal o de encuesta muestral.

A mediados de la década de los ochenta se tuvo el interés de explicar las migraciones de fuerza de trabajo en la "Región de los Altos de Chiapas", así como numerosos movimientos sociopolíticos que han provocado a su vez otro tipo de migraciones: expulsiones religiosas y políticas que se desencadenan en la región en las últimas décadas.

Se tenía la preocupación de buscar y jerarquizar las causas que intervienen en ellas, tomando como punto de partida los aspectos que atañen a la producción de la vida social de los indígenas, es decir de los factores económicos, como sus causas fundamentales.

Aunadas a ellas, se observaron también las causas sociales, políticas e ideológicas que influyen de manera directa e indirecta en los procesos demográficos sucedidos de 1970 a la fecha, en dos municipios: San Andrés Larrainzar y San Pedro Chenalhó.

Dentro de la investigación que se realizó sobre "El impacto de los problemas políticos y religiosos en los movimientos migratorios de la zona Tzotzil" se retomó la necesidad de recurrir a varias fuentes de información sobre las condiciones de vida de los indígenas, con la mira de explicar las causas de la migración mediante un diagnóstico socioeconómico del medio de estudio tanto en las comunidades de origen como en los lugares de destino laboral o de establecimiento permanente: rural o urbano.

Tan importante fue la investigación participativa como las historias de vida, el rescate de la tradición oral mediante talleres de estudio sobre la historia, y la realización de entrevistas a informantes clave, investigadores, profesionistas o técnicos vinculados cotidianamente al medio indígena a través de su trabajo. Se tomaron en cuenta censos desde 1930 hasta 1980, en los que se adolece de información suficiente sobre aspectos demográficos, económicos y sociales de los indígenas. Se retomó información de los censos escolares de la SEP y se vio la necesidad de aplicar una serie de entrevistas en comunidades de origen de migrantes, para ver sus condiciones de vida.

La información tanto de entrevistados como de encuestas fue muy rica, y tan importante la cualitativa como la cuantitativa.

En su recabación participaron alumnos de la Escuela de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Chiapas y algunos indígenas estudiantes, maestros, campesinos o enfermos.

Una gran ayuda para sistematizar todo el material cuantitativo lo constituyó el departamento de Estadística y Cálculo del Colegio de Postgraduados de Chapingo, que mediante el análisis multivariado, es decir, el estudio de múltiples variables económicas, sociales y político-ideológicas permitió medir las de mayor peso en los procesos migratorios y comparar la especificidad de las condiciones de los municipios estudiados, ya que si bien se presentaban algunas condiciones generales a nivel región, se encontraron diferencias entre un municipio y otro, que permitieron hacer comparaciones. Cabe hacer notar que la realización de apoyos organizativos en comunidades del municipio de Chenalhó, en la tramitación de molinos comunitarios, en el acompañamiento a la solicitud de servicios de agua y luz, en la obtención de motosietras con la cooperación de grupos de interesados, así como en la implementación de cursos de carpintería que se constituyeran en ayuda tanto a sociedades de hombres como de mujeres, permitió adentrarnos en la problemática de los municipios.

De tal manera que la investigación estadística, aunada a la investigación participativa, permitió profundizar en los resultados obtenidos.

Se señaló en ese entonces la importancia de poner un especial énfasis en los aspectos políticos ideológicos, que han sido frecuentemente descuidados en estudios elaborados sobre las migraciones, además de la complejidad que el estudio cuantitativo implicaba para abarcar el análisis del medio indígena.

El primer propósito del estudio fue tratar de rastrear las causas fundamentales y aparentes, el destino y el volumen de las migraciones masivas. Esto llevó a abordar el tema desde el punto de vista general que permitiera considerar tanto las expulsiones permanentes (desplazamientos definitivos) como las estacionales (desplazamientos temporales), ya que una preocupación consistió en ver si existe algún tipo de nexo entre ambos fenómenos.

Después de que el estudio se abocó a la explicación de las causas económicas o "estructurales", se dieron las causas sociales, políticas e ideológicas, principalmente el papel de la

religión, que han sido considerada como causa precipitante aceleradora de las migraciones definitivas de la región del estudio. Y en este sentido se retomó la importancia que Max Weber le da a la necesidad de abordar el estudio de la religión tanto católica como protestante para entender la transformación de valores, ideales y conductas económicas de los individuos.<sup>1</sup>

Se trató de comprender en una primera aproximación los móviles de la religión tradicional de los tzotziles de los municipios estudiados, que constituye un sincretismo ideológico a partir de la cosmovisión maya y de la religión católica impuesta por los españoles. Esto obligó a referirse necesariamente a una lucha ideológica entablada entre diferentes religiones protestantes y católicas produciendo conflictos de desestabilización social entre los que tienen lugar las expulsiones de poblaciones del medio rural.

Si bien existe una fuerte incidencia de lo religioso, se consideró pertinente mantener el análisis de la "totalidad concreta" que permitiera observar las condiciones socioeconómicas, locales y regionales, insertas en un contexto más amplio para explicar, a partir del análisis de las múltiples contradicciones, que implicó conjugar en la metodología el análisis histórico-económico y geográfico, la consideración de la economía campesina subsumida a las leyes del mercado capitalista nacional y mundial, la consideración de la diferenciación social en el interior de los grupos indígenas, para explicar el papel de los caciques (a nivel local o regional) y sus mecanismos de control de las comunidades, de la relación interétnica entre indígenas-ladinos, de los grupos de poder que permiten coexistir pacífica o violentamente a las autoridades tradicionales tzotziles en el contexto de la lucha político-religiosa.

Las técnicas utilizadas para recabar información fueron visitas de campo como, entrevistas, y diferentes tipos de encuestas que permitieron someter a prueba las hipótesis de la investigación.

De las 721 encuestas (el 10% de la población familiar total en ambos municipios), se trataron de precisar las condiciones

socioeconómicas de los municipios de origen en donde se dieron las migraciones temporales y las expulsiones definitivas. Las 141 encuestas dirigidas a migrantes permanentes o estacionales trataron de precisar los movimientos migratorios de los lugares de destino. Si bien en un principio existía escepticismo en cuanto a que la información cuantitativa llevaría el estudio por el camino de la descripción estática de los procesos, por lo que se llegaron a realizar numerosas entrevistas, a lo largo de la sistematización computarizada de la información cuantitativa, se fue descubriendo que el análisis multivariado es un instrumento de vital importancia para medir la incidencia del impacto de los diferentes elementos (variables) considerados en los procesos migratorios.

Esto permitió dimensionar la comprensión de la "totalidad concreta" examinada en el planteamiento marxista.<sup>2</sup> El análisis de las componentes principales agrupo las variables por aspectos que responden a los objetivos y a las hipótesis del trabajo. Este análisis permitió discriminar las variables menos relevantes (con "menor peso") en el estudio.<sup>3</sup>

Para simplificar el estudio más aún, el análisis de la correlación canónica permitió establecer correlaciones entre conjuntos de variables (económicas-ECO), (sociales-SOC), (ideológicas-IDE), para demostrar el alto índice del impacto de los problemas políticos y religiosos en los movimientos migratorios de la zona Tzotzil.

Para demostrar la pertinencia de los análisis señalados anteriormente se ejemplificará con algunos diagramas que arrojó el estudio de las migraciones estacionales. En el trabajo se plantea que son generalmente problemas agrarios (de tenencia, tipo, y condiciones de la producción y comercialización), los que generan la migración. El estudio que arrojó el análisis computarizado de la información muestra que el problema de producción, falta de tierras, es el que tiene mayor peso en la necesidad de emigrar. Esta variable falta de tierras V (19), se vio seguida por problemas referidos al destino de la producción agrícola V(22), expectati-

<sup>2</sup> Carlos Marx, *Contribución a la crítica de la economía política*. México, Fondo de Cultura Popular, 1976.

<sup>3</sup> Asesoría del diseño muestral y analítico del licenciado Guillermo Pelsz Granajo, de la Escuela de Ciencias Sociales de la UNACH, del doctor Félix González de Cossío y del señor Mario Reyes, del Centro de Estadística y Cálculo de El Colegio de Postgraduados de Chapingo, 1987.

<sup>1</sup> Max Weber, *Ética protestante y el espíritu del capitalismo*, México, Jonass Prentia Editora, 1979.

vas de ingreso del migrante V(10), diversos problemas de producción V(21), número de hectáreas de tierras poseídas V(11), número de dependientes del migrante V(8). Esta variable aun que repercute en la economía del migrante es una variable demográfica que permite indicar la mayor o menor precisión de hab/km<sup>2</sup>, seguida por el número de hectáreas de tierra cultivada V(12), cantidad de producción V(13), falta de crédito V(20), falta de semillas V(17), falta de agua V(16), situación que caracterizó la percepción de las condiciones económicas de parte de los padres de familias migrantes, encuestados en Larráinzar (véase diagrama 1).

Se muestra mediante el diagrama 1, referido a la primera componente principal de la variables económicas, que si bien todas están relacionadas con las condiciones que pueden permitir una mayor o menor percepción de los campesinos, las que tienen un índice que se acerca a uno tienen mayor peso en la necesidad de emigrar, mientras que aquellas que tienen un índice menor no son tan relevantes; según los indígenas encuestados. Además, el hecho de que algunos índices hayan resultado negativos, implica que existe una relación inversa entre la variable y la necesidad de migrar estacionalmente. Así, por ejemplo, V(11) número de hectáreas de tierra poseídas resultó negativa en la medida que a menor extensión de la parcela poseída y sembrada, mayor necesidad de migrar. Se ha presentado hasta aquí el comportamiento de la primera componente principal de los campesinos migrantes estacionales. Por otra parte, la misma información obtenida del municipio de San Pedro Chenalhó implicó resultados diferentes que se muestran en el diagrama 2.

En él se ve cómo la jerarquización de las variables que tienen mayor peso en la necesidad de trasladarse a vender su fuerza de trabajo, comienza con los problemas de la producción consistente en la falta de semillas (17), seguido por la falta de asesoría V(18), falta de tierras V(19) destino de la producción V(22), (problemas ligados a la comercialización de los productos agropecuarios), problemas de producción no especificados V(21), falta de animales de trabajo V(14) y falta de crédito V(20).

Esta información coincide con el planteamiento de la hipótesis que señalaba que si bien en ambos municipios es importante considerar los problemas relativos a la estructura agraria de los municipios expulsores de migrantes estacionales, es

Larráinzar un municipio mayormente expulsor, ya que en Chenalhó, si bien el problema de la tierra es importante existen otros aspectos percibidos por las familias encuestadas que destacan la falta de semillas y de asesoría técnica, implementos de producción, de dinero para invertir en la parcela, por encima de las condiciones de la tenencia de la tierra (véase el diagrama 2).

Si bien en este ensayo no se podría abarcar los resultados de una investigación más amplia, se considera ahora pertinente abordar los resultados relativos a variables religiosas y políticas y su incidencia en la necesidad de migrar estacionalmente, para demostrar primero que el estudio destacó la relevancia de estos aspectos en ambos municipios en procesos migratorios originados en mayor medida después de que los indígenas habían participado en el sistema de cargos políticos religiosos. Así, se encontró que tanto Larráinzar como Chenalhó se dio un alto índice (0.70) de ambos aspectos (véanse diagramas 3 y 4).

Además, el estudio de la correlación canónica de las variables involucradas para el análisis de la migración estacional mostró que las variables ideológicas y económicas tienen un índice similar en las variables sociales, donde se ubicó la migración.

En el diagrama 4 se ve cómo de la agrupación de variables económicas, sociales, ideológico-políticas, el estudio arrojó que existen variables que sintetizan los aspectos más relevantes del fenómeno (Eco-1) (Soc-1) (Ide-1), caracterizados por aquellas variables señaladas en el diagrama 1 y 2. Mientras que las variables que sintetizan los aspectos menos relevantes del fenómeno (Eco-2) (Soc-2) (Ide-2), no ejercen tanta influencia en la necesidad de migrar estacionalmente. En Larráinzar y en Chenalhó los resultados son análogos, aunque cabe señalar que una cuestión es el estudio de la percepción de los indígenas de los municipios de origen de los procesos migratorios tienen y las condiciones a partir de las que se puede medir la mayor o menor incidencia de los procesos migratorios, relacionadas con su participación en la estructura agraria, sus actividades agropecuarias, sus actividades sociales, político-religiosas. Los diagramas 5 y 6 muestran la alta correlación de variables económicas y de variables ideológicas que influyen en los procesos migratorios estacionales.

Si bien en este breve ensayo no se abarcan la totalidad de las relaciones puestas en juego, cabe señalar que la interrelación de los múltiples elementos que intervienen en las migraciones estacionales obliga a no parcializar los estudios del medio rural indígena. De donde se plantea la necesidad de no aislar los procesos sociales de otros con los que tienen una íntima relación. Aunque las condiciones de la migración estacional es diferente de la migración permanente de carácter expulsor por causas religiosas, estos datos preliminares han servido para continuar análisis conceptuales que dimensionen el estudio cuantitativo.

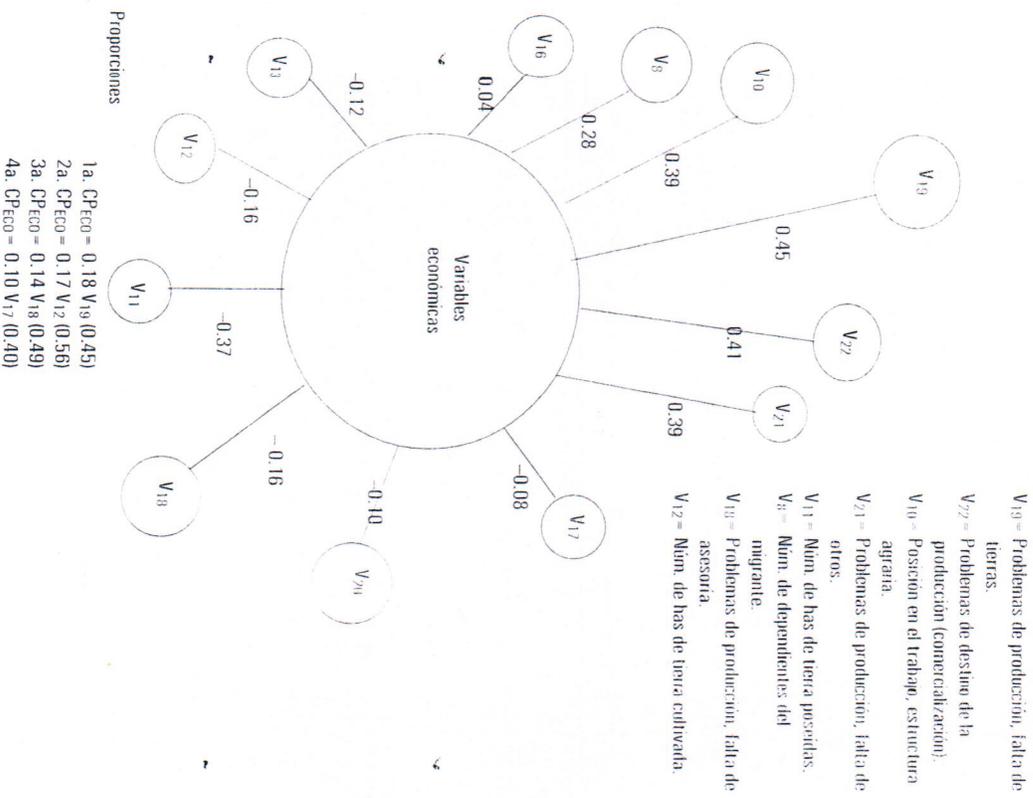
Se ve entonces necesario rescatar la importancia de los análisis cuantitativos y cualitativos de las múltiples determinantes involucradas en los procesos sociales específicos, para dotar de mayor eficacia todos los esfuerzos que tiendan a implementar programas de desarrollo en el medio rural.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Tapia Naranjo, Alfredo [1985], tesis de Maestría en Ciencias, *Educación de tecnología agrícola de producción de maíz de temporal recomendada por el INIA para la región chalco-amecaneca*, Colegio de Postgraduados de Chapingo, México.
- Kleinbaum, D.G. y L.J. Kupper [1978], *Applied regression analysis and other multivariate methods*, Londres, Duxbury Press.
- Marx, Carlos [1976], *Contribución a la crítica de la economía política*, México, Fondo de Cultura Popular.
- Pérez Enríquez, María Isabel [1987], *El impacto de los problemas políticos y religiosos en los movimientos migratorios de la zona Tzotzil*, UNACH-AMEP, mimeo, SCLC.
- Weber, Mäx [1979], *Ética protestante y el espíritu del capitalismo*, México, Jonass Premia Editora.

#### ANEXOS

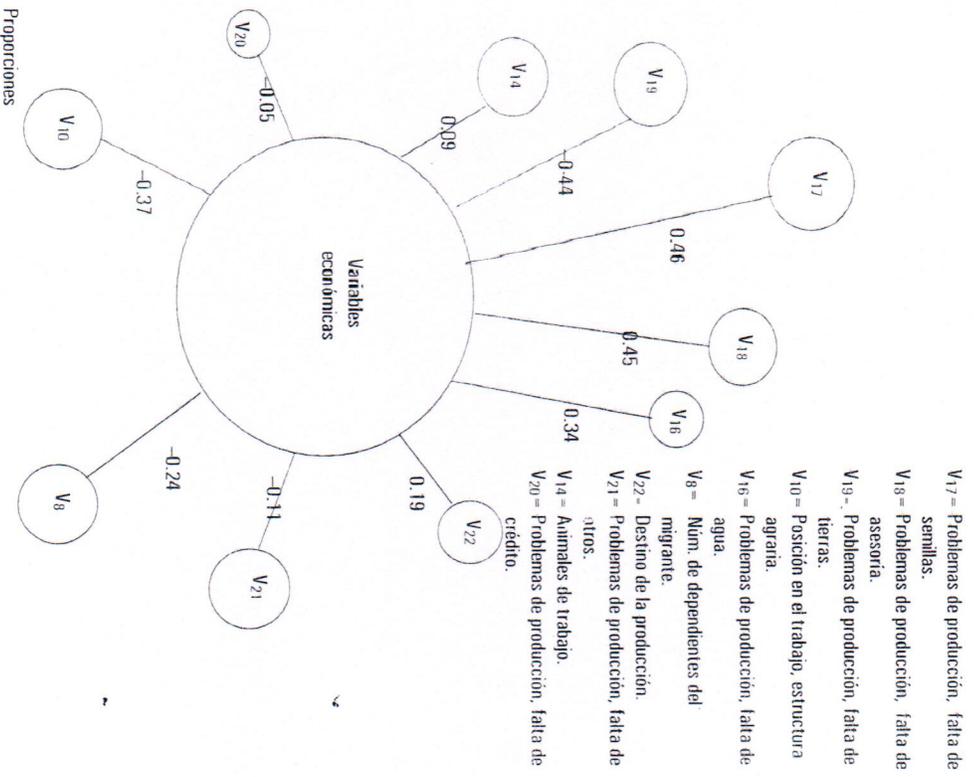
DIAGRAMA 1  
PRIMERA COMPONENTE PRINCIPAL DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS CONSIDERADAS EN EL ESTUDIO  
DE LA MIGRACIÓN ESTACIONAL (SAN ANDRÉS LARRAINZARI)



Proporción de las cuatro CP<sub>Eco</sub> = 59 por ciento.  
Fuente: Encuestas realizadas, 1985; análisis computarizado de la información e interpretación en el Centro de Estadística y Cálculo de El Colegio de Postgraduados de Chapingo.

PRIMERA COMPONENTE PRINCIPAL DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS CONSIDERADAS EN EL ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN ESTACIONAL (SAN PEDRO CHEMALHO)

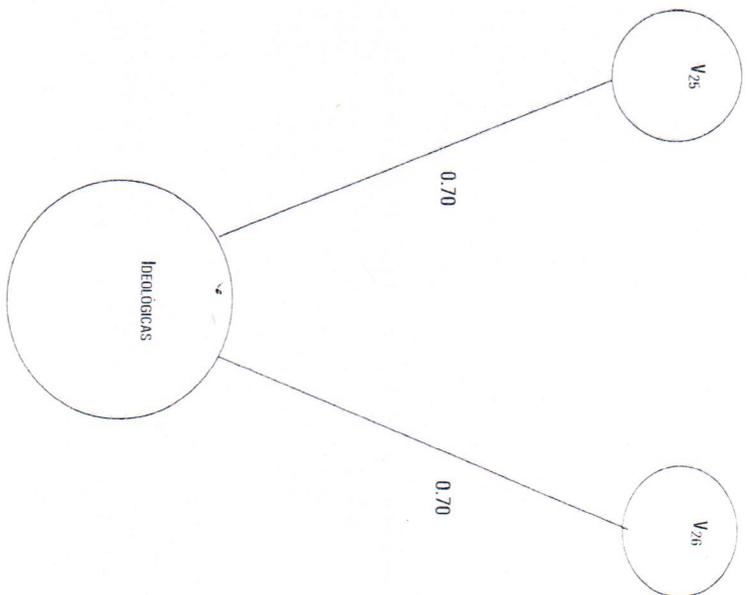
DIAGRAMA 2



Proporción de las tres CP<sub>Eco</sub> = 56 por ciento.  
 Fuente: Encuestas realizadas, 1985; análisis computarizado de la información e interpretación en el Centro de Estadística y Cálculo de El Colegio de Postgraduados de Chapingo.

PRIMERA COMPONENTE PRINCIPAL DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS CONSIDERADAS EN EL ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN ESTACIONAL (SAN ANDRÉS IARRÁNZAR)

DIAGRAMA 3



Fuente: Encuestas realizadas, 1985; análisis computarizado de la información e interpretación en el Centro de Estadística y Cálculo de El Colegio de Postgraduados de Chapingo.

DIAGRAMA 4  
PRIMERA COMPONENTE PRINCIPAL DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS CONSIDERADAS EN EL ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN ESTACIONAL (SAN PEDRO CHENALHÓ)

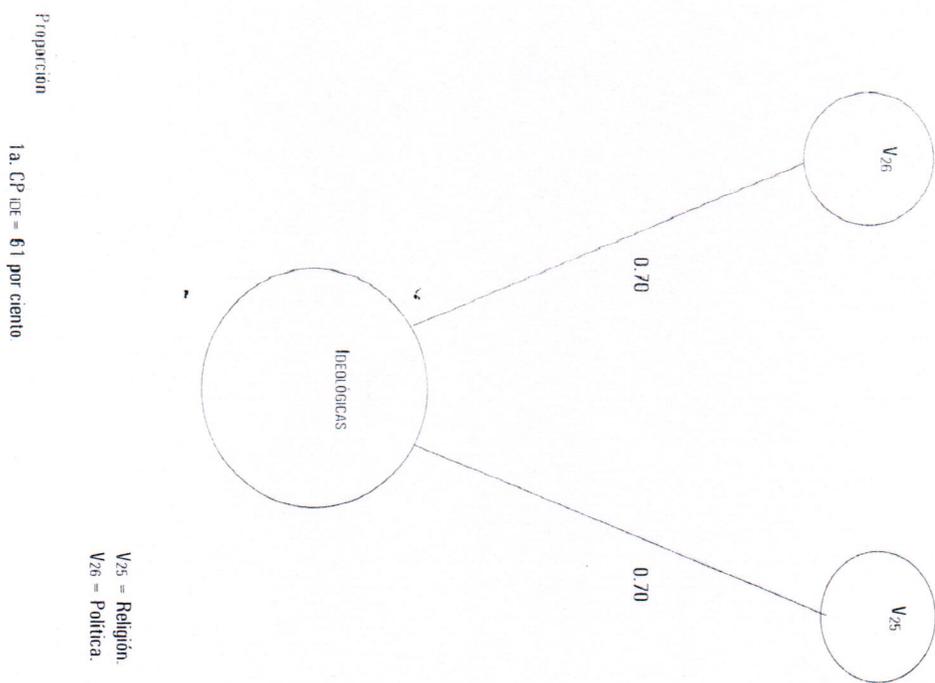
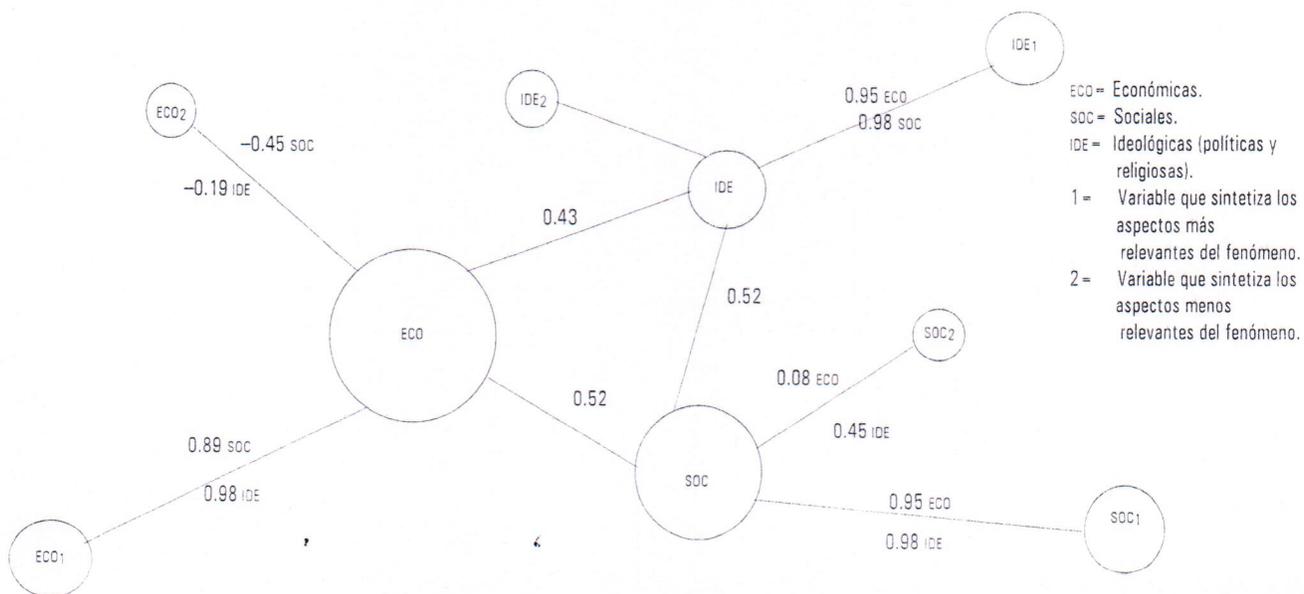


DIAGRAMA 5  
CORRELACIÓN CANÓNICA DE LAS VARIABLES INVOLUCRADAS EN EL ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN ESTACIONAL (SAN ANDRÉS LARRÁINZAR)

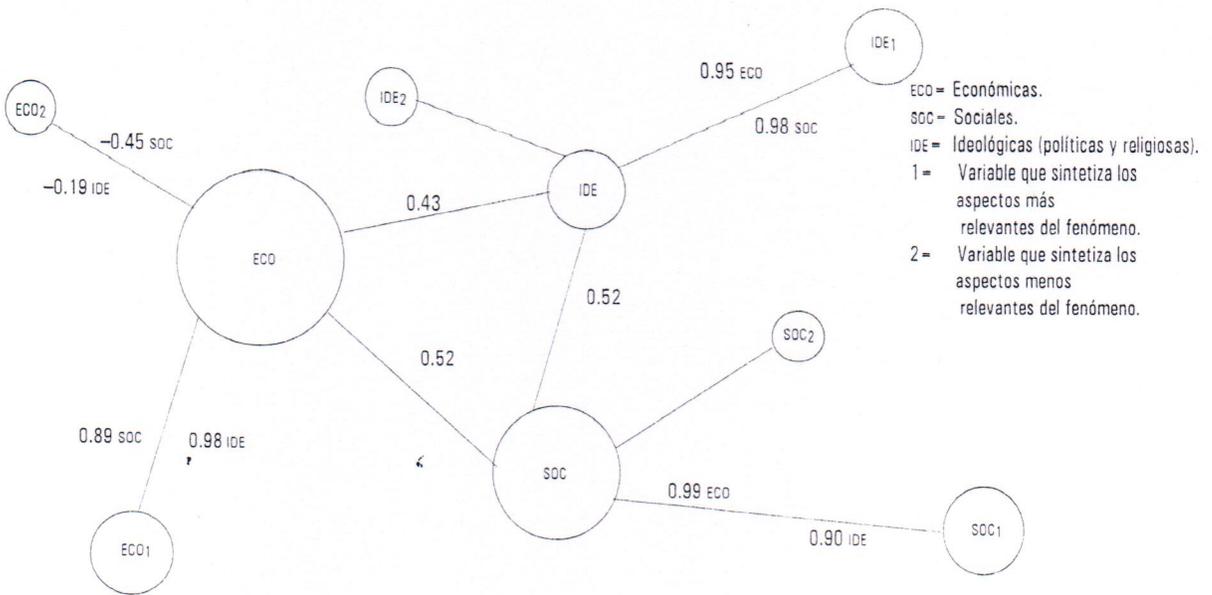


Fuente: Análisis computarizado de la información recibida, realizado en el Centro de Estadística y Cálculo de El Colegio de Postgraduados de Chapingo, 1986.

Fuente: Encuestas realizadas, 1985; análisis computarizado de la información e interpretación en el Centro de Estadística y Cálculo de El Colegio de Postgraduados de Chapingo.

DIAGRAMA 6

CORRELACIÓN CANÓNICA DE LAS VARIABLES INVOLUCRADAS EN EL ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN ESTACIONAL (SAN PEDRO CHENALHÓ)



FUENTE: Análisis computarizado de la información recabada, realizado en el Centro de Estadística y Cálculo de El Colegio de Postgraduados de Chapingo, 1985.

## VINCULACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL: UNA EXPERIENCIA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

**Abelardo Hernández Millán\***

### PRESENTACIÓN

La presente ponencia refiere una experiencia de participación de una institución de educación superior en un ejercicio de planeación del desarrollo a escala municipal.

Trata, concretamente, de la elaboración de planes y programas de desarrollo que la Universidad Nacional Autónoma de Chiapas (UNACH), en coordinación con los gobiernos de 13 municipios del estado de Chiapas, y con la participación de sus habitantes, se realizó de diciembre de 1995 a diciembre de 1996.<sup>1</sup>

La elaboración de los mencionados planes, sin embargo, constituye tan sólo el cumplimiento de una primera etapa del proceso de planeación. Seguirán las etapas de ejecución y, finalmente, de evaluación de resultados.

Consideramos esta experiencia como una opción de vinculación que, con las adaptaciones del caso, podrían hacer suya otras instituciones universitarias del país.

No obstante, por las limitaciones del espacio centramos aquí nuestra atención solamente en la referencia teórica general del proceso de planeación y en algunos aspectos metodológicos de la elaboración del plan.

\* Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México.

<sup>1</sup> De mayor a menor importancia, los criterios utilizados en la selección de municipios fueron: grado de marginación social, número de habitantes, superficie territorial, tipo de municipio (urbano, rural, mixto, comunitario), partido gobernante (PRI, PAN, PRD), composición étnica y región de ubicación. Como resultado de este ejercicio se seleccionaron los municipios siguientes: Pichucalco, Sunuapa, Ocoitepec, Coapilla, Villa Flores, Cintalapa, Villa Corzo, Pijijiapan, Huehuetán, Siltepec, Situlá, Chalchihuitán y Tziminol.