



**HAL**  
open science

## Acercamiento a una problemática geográfica: el estudio local y su inserción en la región

Odile Hoffmann

► **To cite this version:**

Odile Hoffmann. Acercamiento a una problemática geográfica: el estudio local y su inserción en la región. Geografía y Desarrollo, UNAM, 1989, 2 (4), pp.22-28. halshs-00463632

**HAL Id: halshs-00463632**

**<https://shs.hal.science/halshs-00463632>**

Submitted on 13 Mar 2010

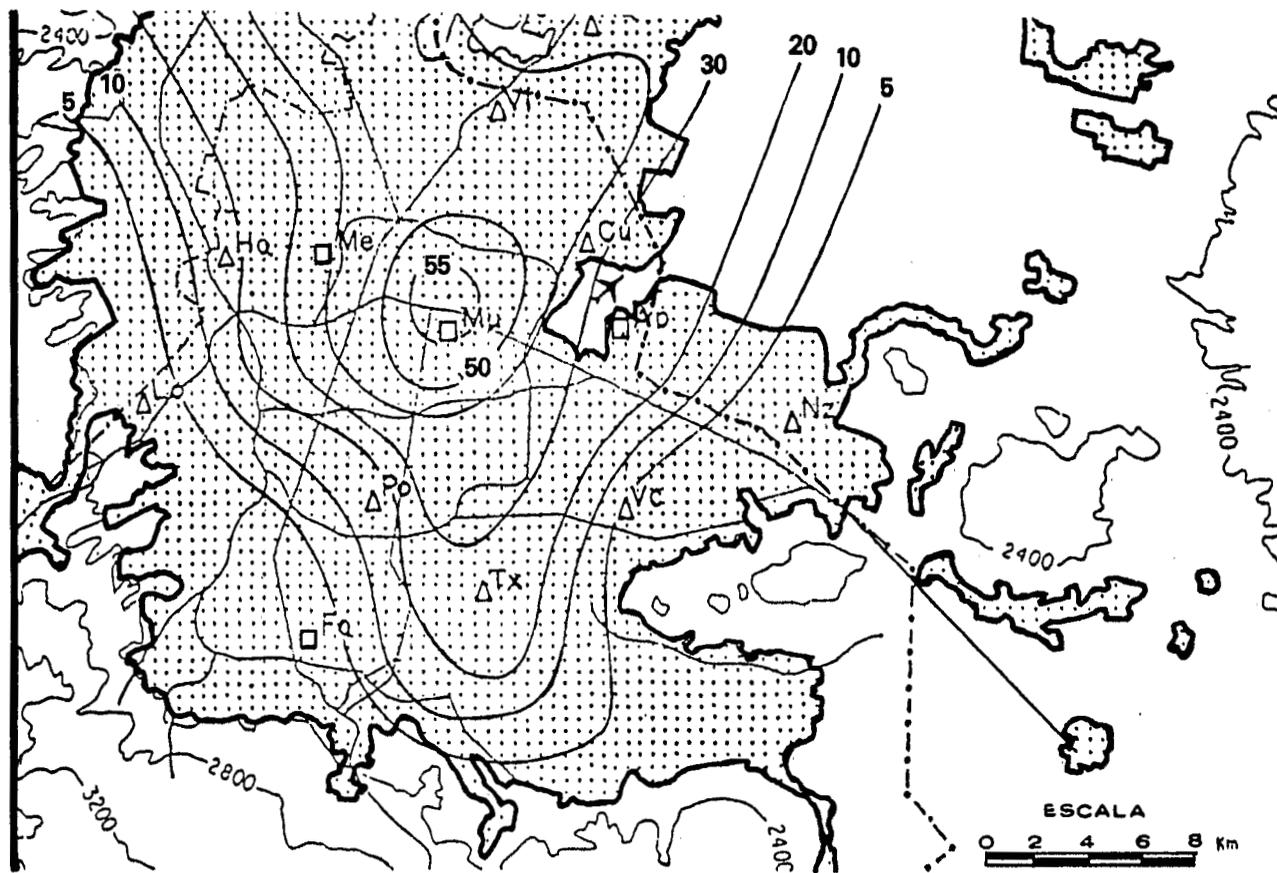
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# GEOGRAFIA Y DESARROLLO

REVISTA DEL COLEGIO MEXICANO DE GEOGRAFOS POSGRADUADOS A.C.



- LAS CLASES SOCIALES EN EL AGRO MEXICANO
- VARIACIONES ESPACIALES Y TEMPORALES DEL PLOMO ATMOSFERICO EN LA CIUDAD DE MEXICO
- ACERCAMIENTO A UNA PROBLEMATICA GEOGRAFICA
- EL PAPEL DE LAS LOCALIDADES CON MERCADO SEMANAL EN LA URBANIZACION DEL ESPACIO RURAL, CASO: ESTADO DE PUEBLA/MEXICO
- EMPRESAS, PLANIFICACION REGIONAL Y LOCALIZACION INDUSTRIAL EN MEXICO, EL CASO DEL AMONIACO
- LA PATOLOGIA ANCESTRAL ENTRE LOS CHATINOS DE OAXACA

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° 37599 ex 1  
Cote B

Año 3

Vol. 2 Núm. 4

1990

**DIRECTOR HONORARIO**  
 Lic. Miguel González Avelar

**DIRECTORA**  
 Sofía Puente Lutteroth  
**SUBDIRECTOR**

Luis Chías Becerril

**EDITOR**  
 Luis Fuentes Aguilar

**CONSEJO EDITORIAL**  
**INTERNO:** Guillermo Aguilar,  
 Ma. Luisa García Amaral, Laura Elena  
 Maderey, Omar Moncada y Consuelo Soto.

**EXTERNO:** Angel Bassols, Barbara Dahalgren, Gustav  
 Fochler Hauke, Emden Gormsen, Wilhelm  
 Lauer, Enno Seele, Graciela Uribe Ortega,  
 Konrad Tyrakowski, Michel Portais.

**PATROCINADORES.**  
 Embajada de la República Federal de Alemania.  
 Instituto de Geografía - UNAM  
 Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.

**CONSEJEROS**  
 Jesus Gómez González  
 Francisco Noriega

**CORRESPONSALES**  
*Provincia:*  
 Yucatán: Berta Pinto.  
 Edo. de México: Mercedes Cárdenas.  
 Guadalajara: Virginia Pineda.  
*Extranjero:*  
 República Federal de Alemania:  
 Hans-Jorg Sandner  
 Konrad Tyrakowski  
 Reino Unido: Doreen Massey

**DISTRIBUCION Y CANJE**  
 Carmen Juárez y Susana Padilla  
**Colaboradores:**  
 Sergio Ortega Daniel Calvillo Ma. Luisa Aldrete

**COORDINACION TIPOGRAFICA**  
 Ma. de Lourdes Navarro

**COORDINACION LITOGRAFICA**  
 Eutimio Aguilar

GEOGRAFIA Y DESARROLLO es una revista que publica resultados de investigaciones y avances teóricos originales sobre cualquier aspecto de la Geografía, tanto física como humana. Los autores deben tratar de ser críticos y concentrarse en los aspectos más relevantes, plantear la importancia del trabajo dentro de la investigación actual, y si es el caso, considerarse posibles aplicaciones al desarrollo.

## CONTENIDO

### ARTICULOS

- Las clases sociales en el agro mexicano.  
 Consuelo SOTO MORA 3
- Variaciones espaciales y temporales del plomo atmosférico en la Ciudad de México.  
 Ernesto JAUREGUI OSTOS 15
- Acercamiento a una problemática geográfica.  
 Odile HOFFMANN 22
- El papel de las localidades con mercado semanal en la urbanización del espacio rural, caso: estado de Puebla/México.  
 Konrad TYRAKOWSKI 29
- Empresas, planificación regional y localización industrial en México. El caso del Amoniaco.  
 Alberto IZQUIERDO 42
- La patología ancestral entre los chatinos de Oaxaca  
 Luis FUENTES AGUILAR 49
- NOTAS DE INVESTIGACION Y VARIA**
- IN MEMORIAM, Gral. e Ing. Geógrafo  
 Carlos R. BERSUNZA DE LA VICTORIA 56
- Reseña de libros 58
- Reseña de eventos 59
- III Coloquio Británico Mexicano de Geografía.  
 VII Simposio Mexicano-Polaco.
- I Seminario Tendencias y perspectivas de la problemática profesional y académica d la Geografía.
- Tesis de Grado 61  
 Eventos. 62

# ACERCAMIENTO A UNA PROBLEMÁTICA GEOGRÁFICA: EL ESTUDIO LOCAL Y SU INSERCIÓN EN LA REGIÓN

Dra. Odile Hoffmann

## RESUMEN

En este trabajo se presentan algunos resultados preliminares sobre la zona cafetalera del municipio de Xico, Veracruz, enfatizando las relaciones de la comunidad con su entorno, a través de la percepción y la utilización del medio en las prácticas del cultivo. Este estudio forma parte del estudio denominado Laboratorio de Investigación y Desarrollo Regional, que se realiza en el Instituto Francés de Investigación Científica para el desarrollo, en cooperación con el Instituto Nacional de Investigación sobre Recursos Bióticos de Xalapa, Veracruz.

## ABSTRACT

This work shows some results of the study about the relationship between environment and community, focused on the perception and use of the environment by different cultivation techniques in the coffee-growth region of Xico, Veracruz. This paper is only a part of a wider project called "Laboratory of Regional Research and Development", currently carried out by the French Institute for Scientific Research for Development and the National Institute of Research on Biotic Resources at Xalapa, Veracruz.

El objetivo de este artículo es el de presentar resultados preliminares de un estudio en curso sobre un municipio del estado de Veracruz, en la Sierra Madre Oriental en México. Se trata más precisamente de analizar el itinerario que se ha seguido, los problemas encontrados y las hipótesis planteadas; es decir, que abordaremos aquí aspectos metodológicos más que temáticos.

El estudio se enmarca en un proyecto más amplio, denominado LIDER, "Laboratorio de Investigaciones y Desarrollo Regional", iniciado a final de 1983 en cooperación con institutos franceses, cuyo ORSTOM es Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement

en Coopération, y el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, INIREB, en Xalapa, Veracruz. Los objetivos generales de este proyecto eran generar un diagnóstico agro-ecológico y socio-económico del sistema cafetalero en el área de Xalapa-Coatepec, estudiar las causas y efectos de su inestabilidad, a través de un trabajo de tipo transdisciplinario (economistas, agrónomos, edafólogos, geógrafos) en diferentes niveles de análisis (el país, la región, el área cafetalera, la unidad de producción y la parcela de cultivo)\*

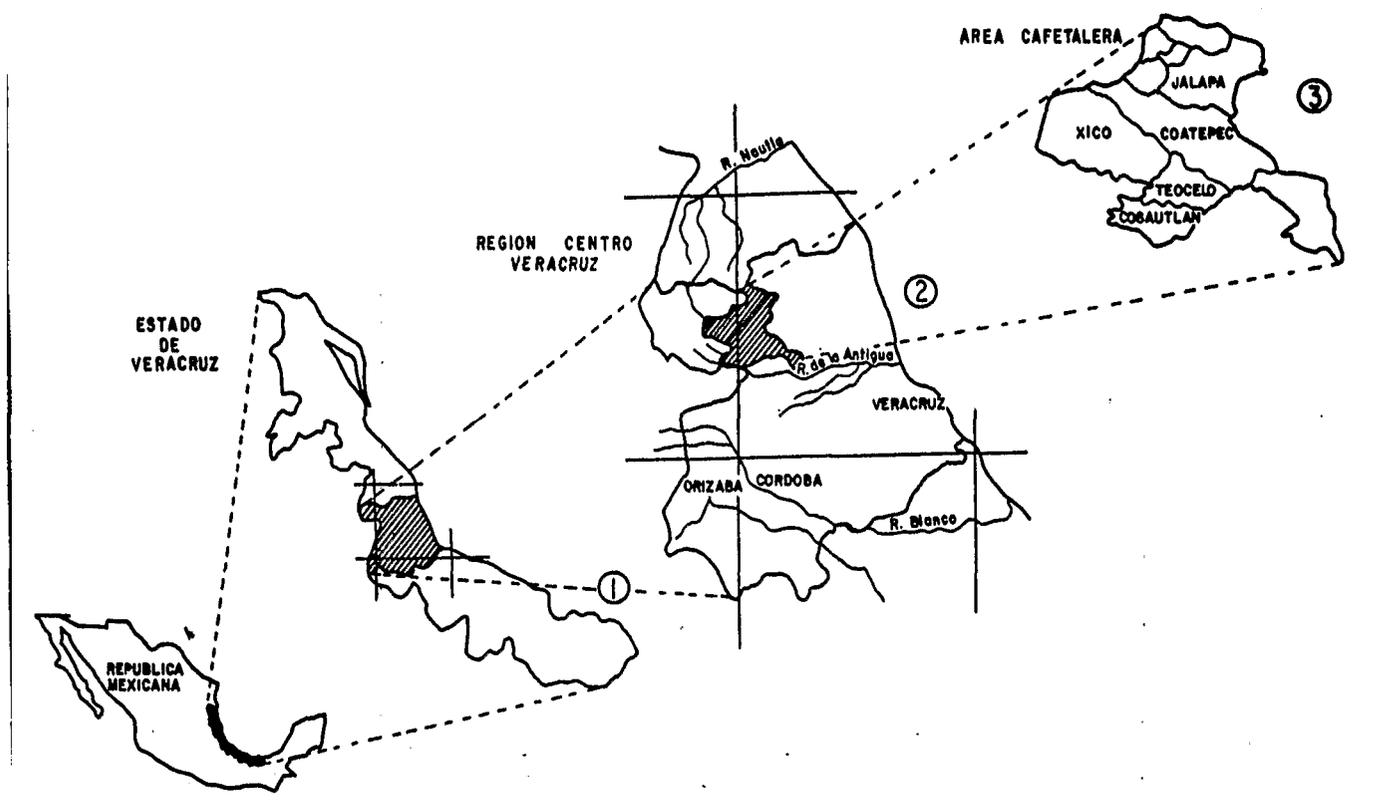
Mi participación, como geógrafa, se refiere al estudio de las relaciones de un grupo social con su medio am-

biente, dando preferencia al aspecto local, con un enfoque sobre el conocimiento, la percepción y la utilización del medio a través de las prácticas de cultivo. Se pensaba entonces trabajar a nivel de comunidades o núcleos de población; veremos más adelante cómo se cambió este marco espacial de referencia para llevarnos a un estudio a nivel de municipio.

Por metodología entendemos el marco global que nos guió al empezar y desarrollar la investigación, más que la descripción precisa de los métodos utilizados. Estos últimos fueron variados en función de los temas abordados, y pertenecen tanto a la geografía *sensu stricto* (fotointerpretación, cartografía, análisis censa-

\*Para más detalles sobre el LIDER, ver Marchal y Palma (1985) y Palma (1987).

FIG. 1. DE LO GENERAL A LO PARTICULAR; LAS ESCALAS DE ESTUDIO



que ya ha dejado aquella zona que con tanta razón temen las gentes del norte por los estragos que hace la fiebre amarilla. Este mismo límite inferior de los robles enseña al colono habitante del llano central hasta dónde puede bajar hacia las costas sin temer de la enfermedad mortal del vómito. Cerca de Xalapa, los bosques de ocosoles (liquidámbar) anuncian por la viveza de su verdor que es a aquélla altura donde las nubes suspendidas sobre el océano vienen a tropezar con los picos de basalto de la cordillera. Más arriba, cerca de Banderilla, ya no llega a madurar el fruto nutritivo del

plátano; de manera que en esta región nebulosa y fría, la necesidad precisa al indio a trabajar y despierta su industria. A la altura de San Miguel, los pinabetos empiezan a interpolarse con los robles, y se van encontrando así hasta los altos llanos de Perote, los cuales presentan el risueño aspecto de campos sembrados de trigo. Ochocientos metros más arriba el clima es ya muy frío para que los robles puedan vegetar, sólo los pinabetos cubren las rocas cuyas puntas entran en la zona de las nieves perpetuas. De manera que en este país maravilloso, en el espacio de pocas horas recorre el físico toda

la escala de la vegetación, desde la heliconia y el plátano, cuyas hojas lustrosas llegan a tener extraordinarias dimensiones, hasta el encogido parénquima de los arbustos resinosos." (Humboldt, 1978, p 176-177).

Esta cita es la mejor ilustración de la problemática de la diversidad que mencionamos más arriba, puesto que nuestra zona abarca casi todo el transecto, o gradiente, descrito por Humboldt. Sin embargo, en el marco del proyecto LIDER, se enfocó más sobre la dinámica de la parte intermedia, "donde las nubes vienen a tropezar" con la sierra: el

les, encuestas...), como a la antropología (entrevistas, observación participativa, historias de vida...), o a las ciencias naturales (levantamiento botánico, descripciones finas de parcelas...).

Una revisión bibliográfica amplia reveló algunos estudios de casos sobre temas (el café, la erosión, el curanderismo) o sobre comunidades, sin que aparezca nunca la situación global en la que se encuentran las comunidades, los municipios o la población sujeto de estudio.

Para lograr una visión global a la vez que fina y precisa, se siguió lo que Marchal y Palma (1985) llamaron el "escalonamiento de escalas": la toma en cuenta de diferentes espacios o niveles de análisis, de lo más amplio a lo más reducido, cada nivel aportando su parte de respuestas y también de preguntas que hacen volver a los análisis previos, permitiendo así combinar los enfoques, los espacios y los tiempos propios de cada fenómeno.

Sin embargo, se prefirió en nuestro caso el análisis de lo local, de lo cotidiano, y su inserción en lo global. El punto de partida para nosotros queda en el aspecto en el cual el individuo es el que actúa, evidentemente en el marco de su entorno sociofamiliar y económico. Intentamos ver cómo lo local ayuda a entender procesos más generales, y, a su vez, cómo fenómenos generales son percibidos y reinterpretados localmente; se trata de un vaivén que, más allá de un diagnóstico, permite una interpretación dinámica de la situación regional y microrregional.

Al seleccionar el local nos topamos inmediatamente con el problema de cómo tratar la diversidad. Si bien este problema existe en cualquier estudio, los que se realizan en rangos superiores, de la región o del estado, lo pueden superar haciendo agrupamientos y aproximaciones, y los que se restringen a espacios chicos en-

cuentran en la diversidad material a sus argumentos. Mientras que en nuestro caso se trata precisamente de, por un lado, explicarla, y por otro lado integrarla a procesos más globales sin mutilarla o truncarla. En otros términos, ¿cómo escapar al reduccionismo de las generalizaciones abusivas, y al localismo que impide entender la realidad compleja de una situación dada?

Intentaremos en lo que sigue, a través de la exposición de los diferentes análisis, hacer compartir nuestras dudas y presentar, paso a paso, el camino que seguimos para superar esta contradicción.

### Los rangos de observación

El Estado de Veracruz, la Región Centro, el Área Cafetalera

Desde el principio se definieron unos rangos de análisis comunes a todos los miembros del equipo: el estado de Veracruz, por un lado (superficie de 72 815 km<sup>2</sup> y 203 municipios), y por otro lado el Área Cafetalera (1000 km<sup>2</sup>) que contiene 10 municipios cercanos a la ciudad de Xalapa, capital del estado. Además, geógrafos y economistas definieron un área intermedia, denominada Región Marco o Región Centro del estado (1 300 km<sup>2</sup> y 81 municipios). Estos tres aspectos (ver figura 1) son diversamente estudiados según las problemáticas.

Para el estado o el país, los estudios de tipo económico se enfocaron sobre el papel de primer importancia que tiene la actividad cafetalera regional dentro del mercado nacional e internacional del café, segundo producto de exportación del país después del petróleo. Identificaron los diferentes agentes económicos en los diferentes periodos de este siglo, con sus estrategias respecto a la producción, la transformación y la comercialización del café. Analizaron los efectos de

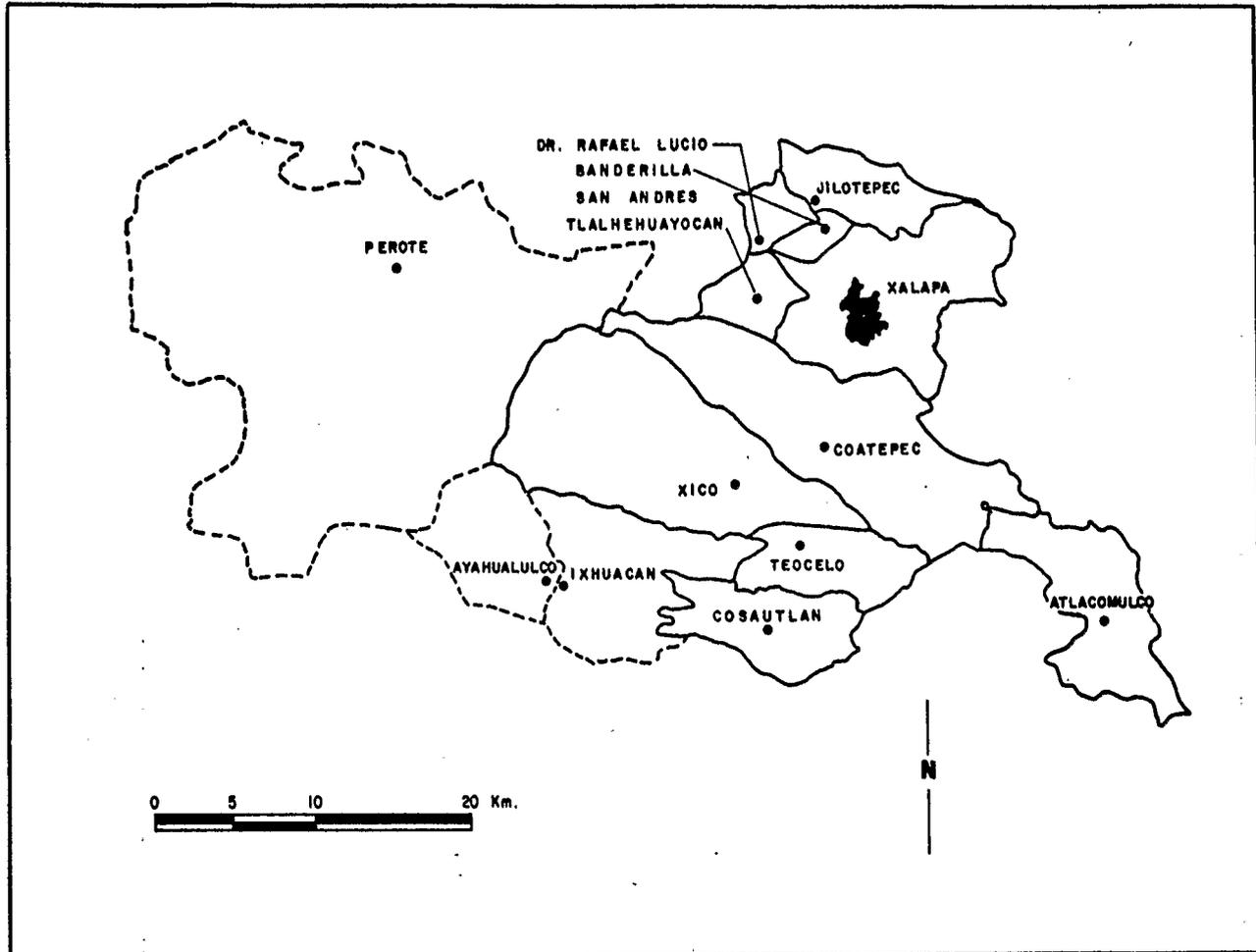
la política agrícola nacional sobre la dinámica regional y las relaciones entre los grupos de poder regionales y nacionales.

A nivel de la Región Centro se llevaron a cabo dos tipos de estudios. Por una parte se hizo un tratamiento de los datos macroeconómicos disponibles (los censos de las diversas secretarías), con el fin de caracterizar el espacio regional y ubicar así el Área Cafetalera dentro de un marco más global, subrayando las relaciones de ésta con las otras zonas de producción (de frutales, de maíz, de caña de azúcar, de ganadería). Esta fase de trabajo llevó a la creación de un banco de datos, por municipios, enfocando a los aspectos agrícolas. Por otra parte se está realizando un estudio en geografía sobre los procesos de conformación regional, con el reconocimiento de subzonas o subregiones cuyos límites son el objeto de la investigación: ¿qué validez tienen los límites (ecológicos, administrativos, políticos..)? ¿qué criterios permiten definir una región?, la discusión gira sobre los conceptos de homogeneidad, complementariedad, región polar o de redes.. etc.

Es necesario precisar que la región de estudio, el centro de Veracruz, es particularmente diferenciada y se presta bien a una investigación de regionalización. De esta diferenciación nos habla Humboldt quien, en 1803, hizo una maravillosa descripción de esta zona, la cual fue el origen de sus reflexiones bien conocidas en ecología acerca de los pisos de vegetación. Preferimos a otra descripción, citar a este autor:

De Veracruz hacia la meseta de Perote "al paso que se va subiendo, la naturaleza parece menos animada, la hermosura de las formas vegetales se disminuye, los tallos tienen menos jugo, las flores son menos grandes y más pálidas. El viajero que ha desembarcado en Veracruz se tranquiliza a la vista del roble mexicano, porque esto manifiesta

FIG. 2. EL AREA CAFETALERA Y EL "GRUPO DE MUNICIPIOS"



### Área Cafetalera.

En este aspecto, diferentes estudios tratan del medio ambiente (agrocimas, suelos, vegetación, geomorfología...), de los sistemas de producción agropecuarios, de la comercialización y del control de la producción cafetalera, de los paisajes agrarios. Todos tienen como objetivo, lejano o cercano, una caracterización y un diagnóstico de las condiciones actuales de la producción en este espacio.

Enfatizan en el café por su premi-

nencia obvia en el área, pero los primeros resultados subrayaron el papel actual o pasado de las demás producciones (caña de azúcar al este, hacia abajo; maíz y ganadería al oeste, hacia arriba), revelando una región mucho más compleja y matizada que lo que indica el término de "Área Cafetalera".

Hasta ahora, en los aspectos que presentamos, todavía se podía hablar en términos de homogeneidad y heterogeneidad. En lo referente a las condiciones ecológicas, por ejemplo, se dibujan áreas homogéneas en

cuanto a la vegetación, a los tipos de suelos, a las características climáticas... etc., cada área con una superficie mínima que permite su identificación, caracterización y cartografía. Más allá empieza la diversidad irreductible a criterios de homogeneidad.

En lo referente al aspecto administrativo-político, también es el último aspecto que se puede dividir espacialmente antes de llegar al de los municipios, entidades minimales oficialmente conocidas y manejadas por las instancias de gobierno.

Por otra parte, las escalas mencionadas hasta ahora permiten hacer aproximaciones como: "la región centro comprende 81 municipios", "el área cafetalera comprende 10 municipios".. etc., es decir suponer coincidencias, concordancias entre divisiones espaciales establecidas con criterios muy alejados unos de los otros. Cuando se abarcan niveles inferiores, esta supuesta concordancia desaparece para dar lugar a problemas de fronteras, de límites.

El municipio de Xico, por ejemplo, claramente incluido en el Área Cafetalera por sus características de producción, tiene gran parte de su territorio dedicado a la ganadería bovina, al cultivo del maíz, de la papa y a la explotación forestal. En este caso el Área Cafetalera como espacio englobante, de referencia, no es totalmente válido para dar cuenta de esta diversidad, y nos pareció indispensable definir otro espacio, otro tipo de análisis que incluye a otros municipios: Ixhuacán y Ayahualulco al sur, Perote al oeste (ver figura 2).

#### Un análisis adicional: el grupo de municipios.

Tal extensión del espacio de referencia se justifica por varias razones, una de las principales se refiere a una cierta comunidad de poblamiento entre Xico y los "nuevos" municipios.

Los movimientos de población fueron y siguen siendo bastante importantes en esta región, sea durante la Revolución, a principios del siglo, o en la actualidad, y rebasan los límites del Área Cafetalera.

En la actualidad esos movimientos son muchas veces temporales, de migración de trabajo (para la cosecha del café, de la caña de azúcar o de mangos), de dirección mayoritariamente de arriba hacia abajo, o sea oeste-este, y son de gran importancia económica: la parte baja, cafetalera,

necesita mano de obra temporal, y la parte alta, de maíz y papa, no logra autorreproducirse sin el trabajo asalariado disponible en la parte baja.

Históricamente los municipios de la sierra (Xico, Ixhuacán, Ayahualulco, Perote) estaban unidos por un camino de herradura que iba de la costa al altiplano, siendo éste el único medio de comunicación en esas zonas montañosas, hasta principios del siglo XX. Además de los intercambios económicos, era soporte de una intensa circulación de personas que favoreció las relaciones sociales, familiares y culturales entre gente de la sierra, "los arribeños", diferenciándolos claramente de "los de abajo", que vivían en condiciones radicalmente diferentes.

Los cambios actuales son muy rápidos en la zona, con la apertura de carreteras y la construcción de puentes que trastornan el paisaje físico y también sociocultural, y seguramente van a provocar un reacomodo y una transformación del esquema actual.

Así, el municipio de Xico parece participar de dos zonas diferentes: la "región del Cofre de Perote", de altura, unidad espacial reconocida en diversos estudios y proyectos de desarrollo, y el "Área Cafetalera", de Xalapa-Coatepec, que concentra los poderes agrícolas regionales alrededor del café, de la caña de azúcar y de la ganadería. Como el municipio asume y juega su papel de "bisagra", ¿cómo logra mantener la unidad de su territorio y de "su gente"? Esas fueron unas de las preguntas al abordar el tipo de estudio siguiente: el municipio.

#### El municipio de Xico

El municipio de Xico se presenta como un sistema rural que se construye alrededor de dos características principales: el papel preponderante

de la cabecera con la cual las comunidades tienen relaciones privilegiadas, y una gran variedad interna. A lo largo de 20 km transitamos de oeste a este desde los altos del Cofre de Perote (4 280 msnm) a la zona del café y de la caña de azúcar (1 200 msnm), pasando por los bosques de pino, de encinos y los pastizales (figura 3).

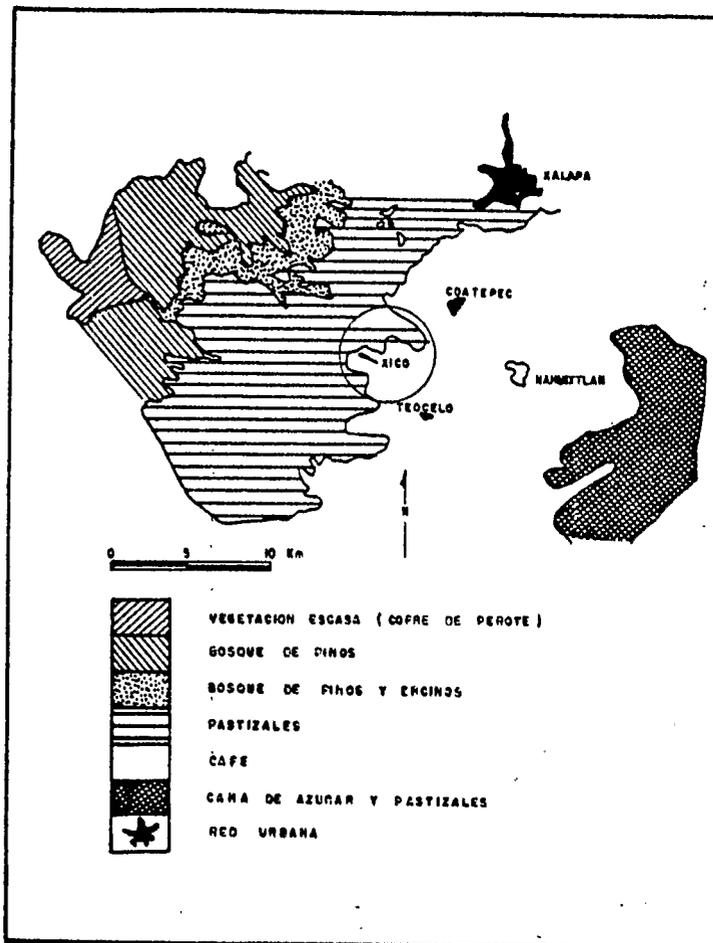
La diversidad máxima es la que se refiere a los cultivos, por lo que empesaremos por observar la distribución de éstos en el espacio considerado.

Podemos, en un primer tiempo, relacionar la variedad de los cultivos o productos con los niveles altitudinales o pisos ecológicos: caña de azúcar entre 800 y 1 200 m de altitud, café hasta los 1 400 m, maíz hasta los 2 800 m, cría de bovinos también hasta 2 800 m, cría de ovinos y caprinos, papas y explotación forestal más arriba, hasta los 3 000 m. Sin embargo, este orden de sucesión sufre de numerosas excepciones (caña a 1 900 m, café a 1 700 m, maíz en la parte baja.. etc) y la noción de piso ecológico en cuanto a productos no parece muy válida en este caso. La intervención del hombre, tanto en el pasado como actualmente, produce un reacomodo permanente, a veces por adaptación y a veces por desaparición de cultivos en ciertos lugares, que prohíbe una visión simplista y rebasa con mucho una problemática "ecologista".

Asimismo, no existe relación simple entre tenencia de la tierra y cultivo dominante: el maíz, el café, la ganadería y la explotación forestal se dan tanto en las grandes propiedades como en las parcelas de minifundistas, en los predios privados como en ejidos.

Tampoco se puede descubrir a primera vista una racionalidad económica propia a cada cultivo o producto: ¿Por qué algunos conservan el cultivo de maíz para el auto-

FIGURA 3. CROQUIS - INTERPRETACION DE LA IMAGEN DE SATELITE DE 1976, VEGETACION Y USO DEL SUELO ALREDEDOR DE XICO.



toria y de sus posibilidades, y maneja el espacio en consecuencia.

### Conclusión

En el marco del proyecto LIDER, el municipio de Xico aparece particularmente adecuado para estudiar las complementariedades y combinaciones entre el sistema de producción cafetalero dominante y los demás sistemas que operan en la zona (maicero, papero, forestal, ganadero). La selección de este municipio, o su confirmación, resultó del análisis previo llevado a cabo a escalas menores (estatalmente y de la región centro para criterios macroeconómicos sobre la producción agrícola, regionalmente y del Área Cafetalera para criterios de orden sociopolítico y demográfico), el cual buscaba la conjunción entre representatividad y característica propia, individualidad. El local, quizá más que representar, debe significar enseñar sobre la inserción de coyunturas nacionales o regionales en un espacio concreto.

En nuestro caso se cambió la preferencia al pasar de la comunidad al municipio, siendo este último un lugar estratégico como unidad espacial, cultural, social, histórica, para abordar la dinámica regional en su complejidad.

El municipio es el espacio mínimo de mayor diversidad en la unidad. Mas allá la unidad desaparece o la diversidad se borra. Y es precisamente esta combinación la que nos permite entrar más en detalle en el estudio de la diversidad, teniendo un marco que nos autoriza divagar sin perdernos. A este punto ya no nos sirve tanto el criterio de homogeneidad para entender y caracterizar nuestro espacio, sino más bien el de coherencia, de pertinencia, que es mucho más global. Un espacio pertinente puede ser muy heterogéneo siempre y cuando guarde para su usuario —el campesino, el peón, el anciano, la mujer,

consumo, produciéndolo a muy alto costo, mientras que otros, en un mismo piso ecológico y en condiciones socioeconómicas semejantes, lo dejaron y optaron en parte o totalmente por producciones exclusivamente destinadas a la venta (ganadería)?

Frente a esas preguntas se ofrecen varios caminos o vías de investigación. Una de las más frecuentes consiste en monografías o estudios de casos enfocados hacia el análisis de las estrategias campesinas, para entender las lógicas de cada sistema, sus determinantes y limitantes. Se prefiere entonces la unidad de pro-

ducción o unidad familiar, a veces de la comunidad, presentando brevemente los rangos superiores (estado, región) como "marcos de referencia" sin mayor relevancia para el tema estudiado. Este tipo de aproximación supone, aun sin reconocerlo, la existencia de dos mundos, o más bien de dos tipos de procesos, unos endógenos y otros exógenos a la unidad de producción, y la posibilidad de aislarlos unos de los otros, para fines agrarios, si bien sigue una orientación altitudinal, es más bien el resultado de un poblamiento diferencial del medio. Cada categoría de pobladores lleva consigo una cierta visión del medio en función de su his-

el habitante— una unidad tal que él la reconozca y la reivindique.

Si bien el municipio se vuelve el privilegiado y la "escala-eje" donde más se va a concentrar la investigación, es importante aclarar su relación con los demás aspectos.

En este artículo se presentaron de manera formal los diferentes espacios considerados, en orden jerárquico de lo más amplio a lo más reducido, dejando suponer una lógica de sucesión en el transcurso de la investigación.

De hecho es cierto que los superiores —el estado, la región, el Área Cafetalera— nos sirvieron en un primer tiempo para ubicar el nuestro, local, y precisar sus características tanto ecológicas como socioeconómicas, "bajando" de uno a otro, cada cual dando elementos de zonificación y caracterización regional del otro.

Pero entre los tres últimos —el grupo de municipios, el municipio, las comunidades— se da una relación mucho más compleja, más cotidiana y de constante interferencia, que exige un vaivén frecuente de uno a otro. Tomaremos tres ejemplos

que ilustran cómo y por qué se dieron unos cambios de escala en el curso de la investigación.

1. Concretamente, es después de haber trabajado en comunidades que se impuso como necesario el "grupo de municipios", para poder entender los movimientos de población (Hoffmann, 1986), es decir, los orígenes y motivos del poblamiento en ciertas comunidades.
2. Este mismo espacio "adicional" se demostró imprescindible también para entender los movimientos actuales de bienes y personas vía la red de comunicación.
3. Por último, tomaremos el ejemplo del estudio de las comunicaciones y circulación municipal y "microrregional"; éste necesita tomar en cuenta el papel que juegan los habitantes en la construcción y el mantenimiento de los caminos rurales, lo cual suscita intereses y conflictos que solamente se pudieron comprender en las comunidades (Hoffmann, 1987).

Para resumir y concluir, esta experiencia en Veracruz nos llevó a consideraciones metodológicas:

- el "nivel local", al igual que demás, no está definido con participación; en el caso de México y para problemáticas sobre mundo rural o agrario, el municipio aparece claramente como espacio-clave que integra los diferentes componentes socioeconómicos y a menudo también la diversidad ecológica;
- más que "escalonamiento de calas", que da una idea de bajar o subir de un nivel a otro, se trata de un juego de escalas en permanente interrelación: "Nadie puede realmente aspirar al conocimiento de (un) espacio si no se esfuerza por entablar una constante ida y vuelta entre lo general y lo particular: conocer un pueblo, una comunidad no puede significar el conocer una región dentro de la cual se ubica y a la inversa, el conocimiento de una región requiere de la identificación de los pequeños lugares" (Marchal, Palma, 1985, p 212)

## BIBLIOGRAFÍA

- Hoffmann, O. 1984 "Geografía diversificada de los altos de Veracruz: el municipio de Xico". *Informe multigr.* INIREB-ORSTOM, 37 p.
- Hoffmann, O. 1986 "Movimientos demográficos y economía cafetalera en la región central del estado de Veracruz: Xalapa-Coatepec", *Cuadernos del IIESES* N° 13, Xalapa, Ver. pp 57-84.
- Hoffmann, O. 1987 Tres pueblos y sus caminos: márgenes de acción campesina y obras públicas en la sierra veracruzana. Ponencia presentada al Congreso Internacional de Antropología Aplicada. Oaxaca, México, del 8 al 12 de Abril de 1987.
- Humboldt, A. 1978 Ensayo político sobre el reino de la Nueva España. Editorial Porrúa. Col. "Sepan cuantos..." N° 39, 696 p.
- Marchal, J. y Palma, R. 1985 Análisis gráfico de un espacio regional: Veracruz. INIREB-ORSTOM, 220 p.
- Palma, R. 1987 "Laboratorio de Investigaciones y Desarrollo Regional: LIDER". pp 260-272. En: *Sistemas Ambientales, Planificación y Desarrollo*, G. Thumser, S. Olivieri, H. Senejovich. Coord. SEDUE-PLASA-SIAP.