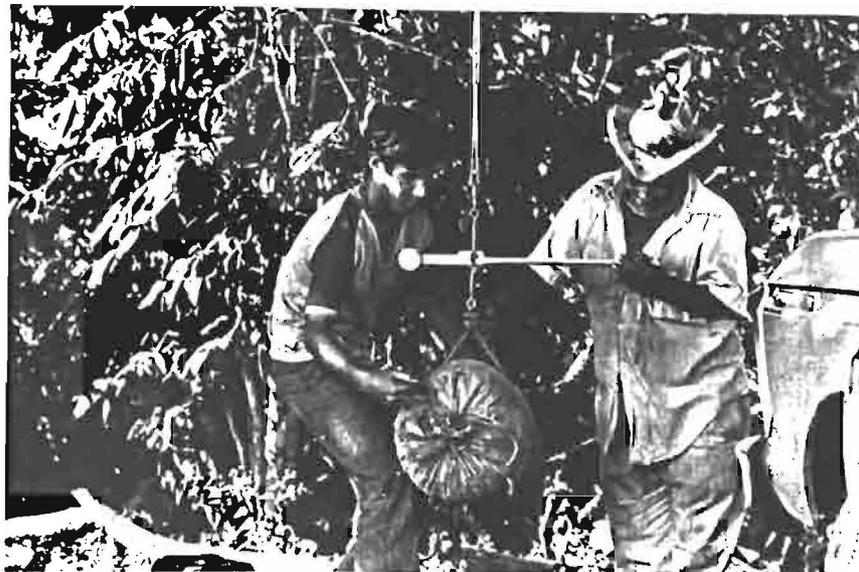


PROYECTO LIDER - ORSTOM - INIREB



EL CORTE DEL CAFE EN LOS MUNICIPIOS DE COATEPEC, XICO,  
TEOCELO Y COSAUTLAN - ESTADO DE VERACRUZ -

- Documento de trabajo -

A. BIARNES (ORSTOM)  
T. DUCHENNE

marzo de 1987

SUMARIO

INTRODUCCION

I - METODOLOGIA

II - CARACTERIZACION GENERAL DE LA MANO DE OBRA EN LOS 4 MUNICIPIOS

Presentación general de la organización del corte

Las cantidades cosechables

Los precios de la mano de obra

Los ingresos diarios en periodo de buen corte

El mercado de la mano de obra

a) Los flujos

b) La elección de una finca por un cortador

c) Punto de vista de los productores

Tipología de los cortadores de café

a) Los cortadores oriundos de la cuenca cafetalera Xalapa - Coatepec

b) Los cortadores oriundos de la sierra y del altiplano de los Estados de Puebla y Veracruz

Elementos de reflexión sobre la competencia entre el corte del café y el manejo de los cultivos para los cortadores oriundos de la zona "alta"

CONCLUSION

ANEXOS

BIBLIOGRAFIA

## INTRODUCCION

Este trabajo (1) se inscribe en una investigación sobre los sistemas de producción de la zona alta del Cofre de Perote (2) considerada en el cuadro de las actividades del proyecto LIDER (3).

La zona de estudio del proyecto LIDER está representada en el mapa n° 1. En un inicio comprendía 10 municipios del área cafetalera (Banderilla, Coatepec, Rafael Lucio, Teocelo, Tlanelhuayocan, Xalapa, Xico, Cosautlán, Jalcomulco y Jilotepec), pero nos pareció pertinente agregarle los municipios de Ixhuacán, Ayahualulco y Perote, los cuales mantienen relaciones estrechas con el área cafetalera, especialmente a través de los intercambios de mano de obra.

Esta zona, dominada por el Cofre de Perote a los 4200 m de altitud, cubre una superficie muy diversificada a lo largo del transecto altitudinal y climático (4). Tres grandes conjuntos climáticos se suceden:

- la "tierra caliente" al este (municipio de Jalcomulco),
- la "tierra templada" al centro,
- la "tierra fría" al oeste (altiplano del municipio de Perote).

---

(1) Las encuestas se han realizado con la ayuda de los sres. Ignacio Baez y Francisco Ochoa y la colaboración de la srta. C. Bernard. Traducción de Claire Beaudoin.

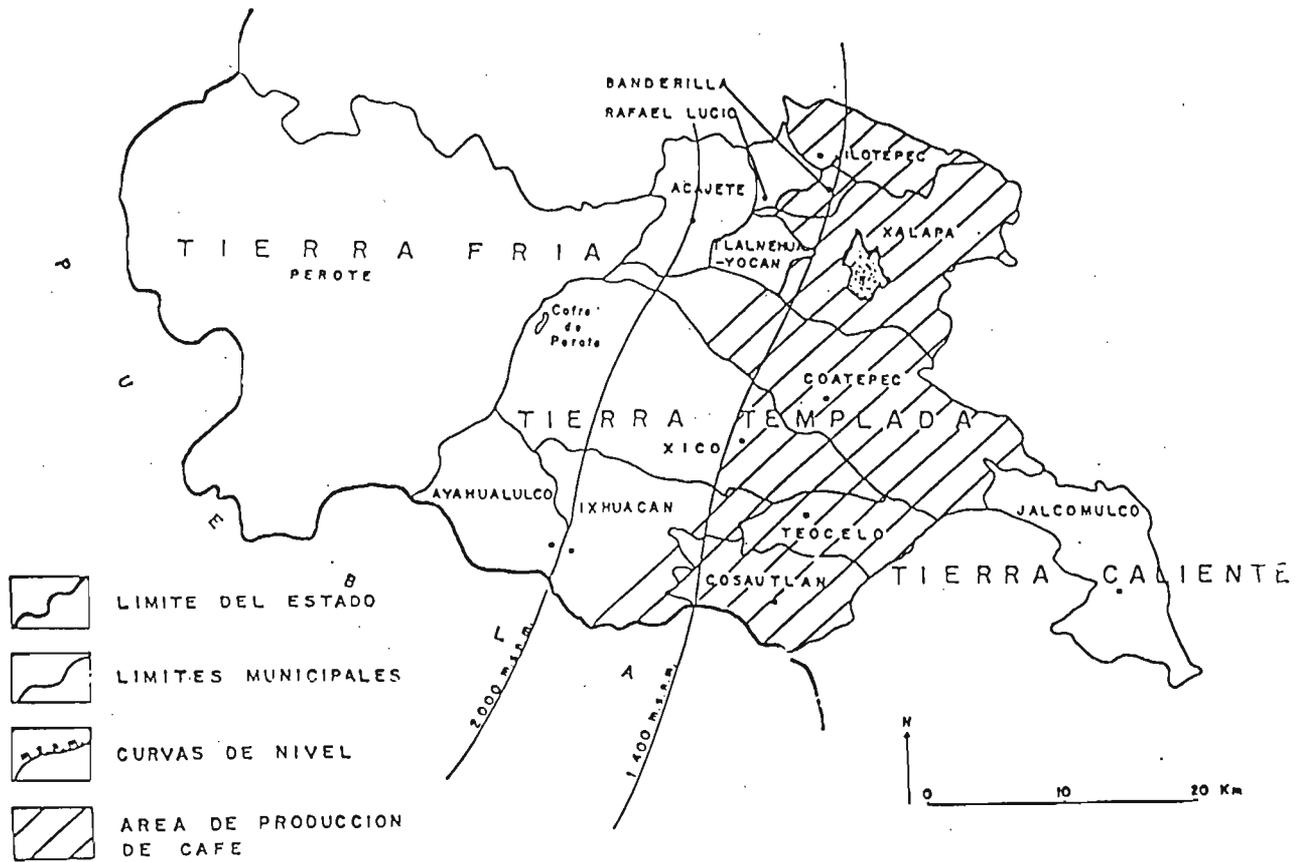
Queremos agradecer a todas las personas encuestadas por su amabilidad al contestar nuestras preguntas.

(2) cf "Proposición de programa de trabajo y orientación metodológica" A. Biarnes, T. Duchenne, INIREB proyecto LIDER septiembre de 1986, 5 pg + anexos

(3) LIDER, Laboratorio de Investigación y Desarrollo Regional, proyecto realizado en colaboración entre el INIREB y varias instituciones de investigación francesas (ORSTOM, CIRAD, INRA, CIHEAM).

(4) Esta descripción estuvo tomada, en gran parte, de la que realizó O. Hoffmann en "Movimientos demográficos y economía cafetalera en centro del estado de Veracruz (Xalapa-Coatepec)" cuadernos del IIESES n° 13, pg 57-84.

MAPA N° 1: LA REGION DE ESTUDIO  
 fuente: O. Hoffmann, 1986.



Casi toda la zona que nos interesa se sitúa en la zona templada, de por sí muy diversificada. Varias zonas de producciones diferentes se yuxtaponen a lo largo del gradiente altitudinal. Resaltan:

- una zona baja de producción de café entre los 900 y los 1400 m de altitud,
- una zona intermedia donde predomina el cultivo del maíz y la ganadería bovina de los 1400 a los 2000 m de altitud; luego, el cultivo del maíz, y secundariamente el de la papa, con la aparición de la ganadería ovino-caprina hasta los 2500-2800 m de altitud,
- una zona alta arriba de los 2800 m de altitud, lugar casi exclusivo de la crianza de la ganadería ovino-caprina, del cultivo de la papa y de la explotación forestal.

"A menudo, las dos zonas más elevadas están confundidas bajo el mismo vocablo, "los altos", afirmando así su especificidad frente al área cafetalera, implícita de "los bajos" (O. Hoffmann, 1985). Daremos este sentido al término de "alto".

Una fase de reconocimiento rápido de la zona de "los altos" del Cofre de Perote nos ha llevado a plantearnos una serie de interrogantes sobre la complementariedad de esta zona con el área cafetalera, muy acentuada en la temporada del corte del café por la migración de una gran parte de la población de "los altos".

Por otra parte, es reconocida la importancia de la mano de obra para la producción del café en esta región. Así, en Cosautlán, el costo de la mano de obra representa en promedio el 90% del costo total de producción del café (C. Bernard, 1987). El costo del corte se lleva más de la mitad del costo total de mano de obra.

Consideramos pues necesario el inicio de unas encuestas con los cortadores de café con el fin de contestar a tres interrogantes principales:

- apreciar el funcionamiento y la organización general del corte del café, especialmente en lo referente a la oferta y la demanda de mano de obra.
- tener una idea exacta sobre los lugares de origen de los cortadores de café y la importancia de cada zona dentro de la oferta de mano de obra, con objeto de evaluar la importancia de los cortadores oriundos de los municipios de la zona alta del Cofre de Perote en el mercado de la mano de obra,
- elaborar una tipología rápida de los cortadores de café.

Además, hemos aprovechado esta encuesta para obtener algunos elementos de información sobre los problemas

ocasionados por las migraciones hacia el corte del café, especialmente en cuanto al manejo de los cultivos de los campesinos oriundos de la zona alta del Cofre de Perote; estos elementos nos servirán para guiar nuestro trabajo en esta zona.

## I - METODOLOGIA

Los municipios de Coatepec, Xico, Teocelo y Cosautlán se eligieron por que representan aproximadamente la mitad de la superficie total de café de la delegación INMECAFE (1) de Coatepec (cf anexo 1) y el 75% de la producción de los 8 municipios de la cuenca cafetalera Xalapa-Coatepec (cf anexo 2). Además, la proximidad de estos municipios con el Cofre de Perote dejaba esperar unas relaciones privilegiadas en cuanto al flujo de mano de obra necesario al corte del café. Finalmente, el transecto Coatepec-Cosautlán permite cubrir una gran variabilidad de diferentes factores (A. Beaumont, 1984) susceptibles de influir en el mercado de la mano de obra:

- La estructura de producción. En Coatepec, más de la mitad de las superficies de café pertenecen a grandes fincas (>10 ha.) las cuales necesitan mucha mano de obra. En Cosautlán, al contrario, más de la mitad de las superficies de café es cultivada por pequeños campesinos asegurando, total o parcialmente el corte del café con ayuda de la mano de obra familiar.

Cuadro n°1: estructuras de producción en Coatepec y Cosautlán (2)

MUNICIPIO		<1ha	1;5ha	5;20ha	>20ha
COATEPEC (1417 productores) (8939 ha. de café)	% de productores	22%	59%	13%	6%
	% superficie café	3%	28%	20%	49%
COSAUTLAN (1161 productores) (2526 ha. de café)	% de productores	57%	37%	5%	1%
	% superficie café	19%	43%	23%	15%

(1) INMECAFE: Instituto Mexicano del Café

(2) Fuente: datos INMECAFE del ciclo 1985-86, delegación de Coatepec (cf anexo 3).

- El rendimiento promedio que se obtiene es respectivamente de 18 y 11 quintales en Coatepec y Cosautlán (1).

- La importancia de la población de la cabecera municipal sobre la población total del municipio (en la medida que la población de las cabeceras municipales es susceptible de constituir una fuente de mano de obra importante (2)).

Cuadro n° 2: Población de las cabeceras municipales (3).

MUNICIPIO	número de habitantes en la cabecera municipal	% de la población total del municipio
COATEPEC	26 396	56.3
COSAUTLAN	3 400	27.1

Nos hemos basado en los datos del INMECAFE para elaborar la estructura de nuestro muestreo. Equilibramos el número de encuestas efectuadas en cada municipio según la importancia respectiva de cada uno de los cuatro municipios elegidos en su producción de café. Utilizamos la cantidad producida en quintales de café cereza como indicador de la necesidad total de mano de obra. Según diferentes hipótesis, ésta sería entre 16,500 y 22,000 cortadores para el conjunto de la producción de los 4 municipios (cf anexo 2). Sin embargo, para tener una idea de la necesidad de mano de obra asalariada, es necesario restar a esta cifra la cantidad cosechada en las pequeñas fincas por los mismos propietarios o ejidatarios y los miembros de su familia no remunerados. Parece ser que la necesidad de mano de obra asalariada empieza a partir de 1 a 2 ha. de café en producción. Eliminando de nuestro cálculo la producción de las unidades de producción de menos de 1 ha., llegamos a un total de mano de obra asalariada situado entre los 16,000 y los 21,000 cortadores (cf anexo 3).

No hemos utilizado el sorteo aleatorio para constituir nuestro muestreo de cortadores en cada municipio, prefiriendo afinarlo a lo largo de las encuestas. En efecto, se resaltó que la gran mayoría de los cortadores vive en las cabeceras municipales de la zona de producción del café. Un sorteo aleatorio no nos hubiera

(1) Rendimientos calculados según los datos INMECAFE del ciclo '85-'86 de producción estimada de café y de superficie cultivada en café (cf anexo 3).

(2) O. Hoffmann, op. cit.

(3) Fuente: Censo de población de 1980.

permitido encuestar muchos cortadores provenientes de otras zonas. La intención de cubrir la diversidad de los diferentes grupos de cortadores nos llevó a buscar, más especialmente al final del periodo de encuestas, las fincas que emplearon gente de "los altos".

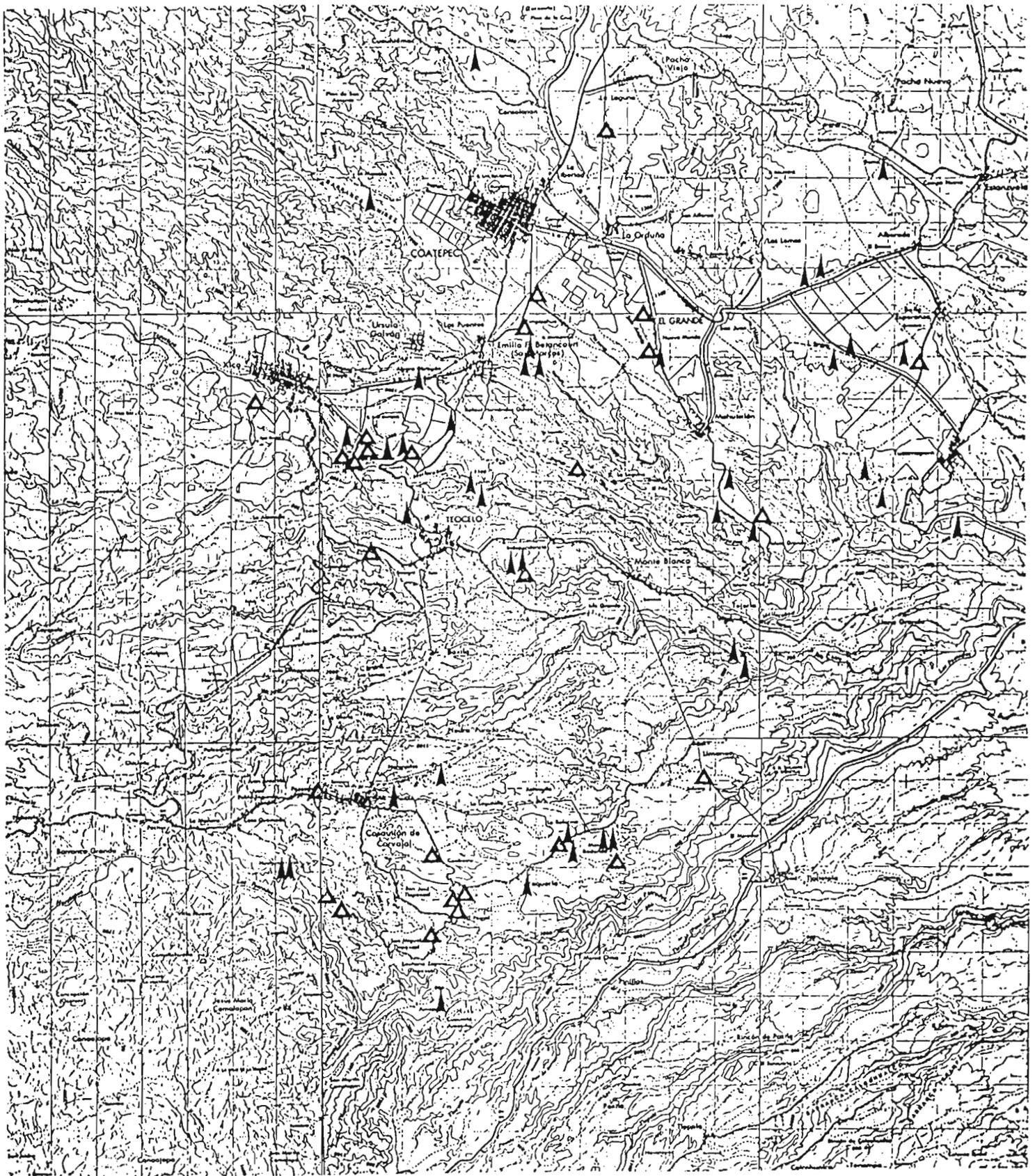
Alrededor de 500 encuestas rápidas han sido realizadas con cortadores de café (cf cuestionario en el anexo 4) en una cuarentena de fincas distribuidas en los municipios de Coatepec, Xico, Teocelo y Cosautlán. Las encuestas en las fincas daban también la oportunidad de platicar con los productores mismos o con los encargados. Esta plática versaba sobre el precio pagado para el corte y su evolución a lo largo de esta temporada y de la del año anterior, así como sobre la evolución de la procedencia de los cortadores de un año al otro.

Cuadro n° 3: muestreo de la encuesta

! MUNICIPIOS !	! PRODUCCION (1) !		! ENCUESTAS !		! FINCAS !
	! q. cereza !	! % !	! N !	! % !	! N !
! COATEPEC !	! 171 126 !	! 61 !	! 294 !	! 58 !	! 15 !
! XICO !	! 56 498 !	! 20 !	! 82 !	! 17 !	! 8 !
! TEOCELO !	! 21 285 !	! 7 !	! 64 !	! 12 !	! 7 !
! COSAUTLAN !	! 29 298 !	! 12 !	! 67 !	! 13 !	! 10 !
! TOTAL !	! 278 207 !	! 100 !	! 507 !	! 100 !	! 40 !

Además, otras 28 fincas han sido objeto de una visita para una breve plática con el productor o el encargado de la finca. Las encuestas han sido realizadas dentro de un periodo comprendido entre el 10 de noviembre del '86 y el 12 de enero del '87, correspondiendo al periodo más alto del corte, con un periodo de pruebas de los cuestionarios al inicio de octubre. Los lugares de encuestas figuran sobre el mapa n° 2.

(1) Según la estimación de la cosecha de 1986-87, delegación INMECAFE de Coatepec.



MAPA N° 2: LUGARES DE ENCUESTAS

▲ Finca donde se encuestó a los cortadores de café y al productor o al encargado.

△ Finca donde se platicó con el productor o el encargado.

## II - CARACTERIZACION GENERAL DE LA MANO DE OBRA EN LOS 4 MUNICIPIOS

### Presentación general de la organización del corte

La organización del trabajo del corte del café es bastante sencilla y relativamente homogénea. Los cortadores son equipados con una canasta trenzada de palma (o de plástico) llamada "tenate", con algunos costales de nylon de 50 kg de capacidad y, eventualmante, de un gancho de madera prolongado por una cuerda, permitiéndolo doblar y detener la extremidad del cafeto con el objeto de tener libres las manos para el corte. El trabajo empieza en la mañana entre las 7 y 9 horas según la distancia de la parcela y el medio de transporte utilizado para llegar a la finca (a pie o en el camión del productor), y se finaliza entre las 15:30 y 16:30 horas, pesando la cosecha del día.

Los cortadores son organizados en su trabajo por el productor mismo en las pequeñas fincas, o por el encargado, ayudado o no por una o varias personas en las grandes fincas. Se trata de asignar a cada cortador o grupo de cortadores un cierto número de surcos, de guiarlos en la finca en el curso del día (al sonido de un cuerno en las fincas muy grandes), y de asegurar un control de la calidad de la cosecha durante el corte y al momento de pesar la cosecha. Este control de calidad consiste esencialmente en verificar la ausencia de piedras y de café verde en los costales. La jornada se ve interrumpida por un almuerzo rápido en la finca. Cada cortador se encarga de transportar su cosecha del lugar de corte al lugar donde se pesará, generalmente un lugar protegido situado en los linderos de la finca. En las barrancas este transporte se hace con mulas.

Las cantidades cosechadas son registradas por el productor, el administrador o el encargado de la finca cada día y los cortadores son pagados por lo general el sábado en la tarde para la cosecha de toda la semana.

La monotonía de este ritmo es perturbada por la llegada de lluvias o nieblas que pueden impedir el corte durante varios días, como sucedió en esta temporada, del 25 al 31 de diciembre del '86. Esto puede retrasar el corte, al punto de que el café se caiga, y provocar un aumento de la demanda de mano de obra para compensar el retraso.

El número de cortes efectuados en una finca es muy variable: de 3 a 7-8 cortes en total, con un promedio de 5. Estos diferentes cortes se originan por las diferentes floraciones del café. Los primeros y últimos cortes, llamados "pepenas", no permiten más que una escasa cosecha.

La demanda de mano de obra es mínima, y en el caso de algunos pequeños productores la misma mano de obra familiar asegura el corte. Entre las "pepenas" de principio y fin de cosecha se sitúa la buena cosecha, la cual necesita de varios cortes. La demanda de mano de obra está entonces en su máximo.

El sistema predominante es un sistema de 1 "pepena" - 3 buenos cortes - 1 "pepena" (1-3-1), pero observamos también todas las variaciones posibles: 2-2-2, 1-2-1, 2-3-3, 2-2-1... No obstante, es necesario tener cierto cuidado en cuanto al uso del término "pepenas", que no designa forzosamente la misma cosa según los productores.

El número total de cortes en una parcela parece ser determinado por la importancia de la producción del año y su repartición, pero también por la estrategia del productor. Así es que ciertos productores deciden suprimir la o las últimas "pepenas", cosechando durante el último corte los granos verdes con los granos maduros. Esta decisión puede corresponder a la elección de ahorrarse cortadores (a expensas de la calidad de la cosecha), o a un deseo de ganar tiempo para hacer un trabajo diferente en la finca (ej: abonar). Pero puede tratarse también de adaptarse a los periodos de actividad del beneficio suprimiendo las "pepenas".

La cosecha se distribuye de septiembre a marzo-abril para el conjunto de la zona (con buenos cortes de noviembre a enero), con un gradiente altitudinal en lo referente a las fechas de inicio y fin del corte. El corte empieza y se finaliza más temprano en la zona baja.

Las personas que llegan de lejos para el corte son alojadas, en su mayoría, en unas galeras proporcionadas por algunos productores. Algunos otros alquilan cuartos en la ciudad o son alojados por familiares. El alojamiento en las galeras se dá en condiciones muy variables: en una simple construcción de madera, en el lugar donde se pesa (un poco acondicionado), en un cuarto asignado para cada familia y hasta en desusados establos! El agua cercana, la electricidad y los servicios sanitarios están a menudo inexistentes.

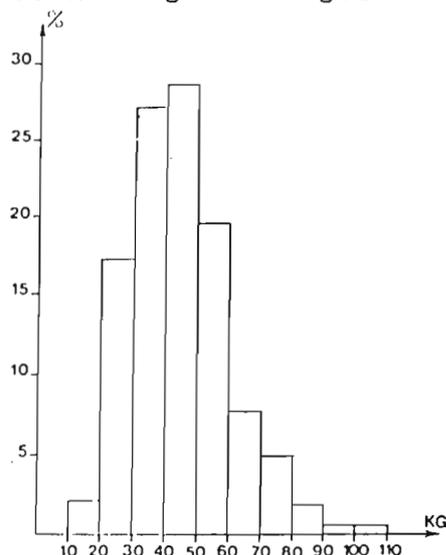
Algunos privilegios pueden ser ofrecidos como: la leña disponible en la finca, la disponibilidad de un molino, el acceso a las frutas, el petroleo para las lámparas y los tenates, pero nunca la comida. Estos privilegios son frecuentemente reservados para los trabajadores permanentes de la finca. Excepcionalmente pudimos observar, en una gran finca empleando alrededor de 1000 cortadores en el periodo más fuerte del corte, la posibilidad de ver a un médico, el desembolso de algunas medicinas y hasta una pequeña

indemnización para los días perdidos por causa de enfermedad.

Pero, en conjunto, las condiciones de alojamiento son precarias. Las variantes locales constituyen, a veces tanto como el precio pagado por kilo, un criterio para la elección de la finca por los cortadores, especialmente para las familias que llegan con niños pequeños.

### Las cantidades de café cosechables diariamente

Las cantidades cosechables varían según el periodo de la cosecha. El primer corte deja muy escasas cosechas: de 10 a 20 kg por cortador y al día. Luego, la cosecha diaria aumenta: es el buen periodo de la cosecha; después disminuye de nuevo. El último corte deja también una muy escasa cosecha diaria. La cantidad cosechada diariamente por cortador en el curso de la buena cosecha es muy variable, como lo demuestra el histograma siguiente:



Histograma de las cantidades cosechadas diariamente para el conjunto de los 4 municipios. (217 respuestas)

En el 50% de los casos la cosecha diaria varió este año de 30 a 50 kg; las cosechas muy buenas (60-70-80 kg) no fueron frecuentes.

Las cosechas diarias varían de una parcela a la otra según:

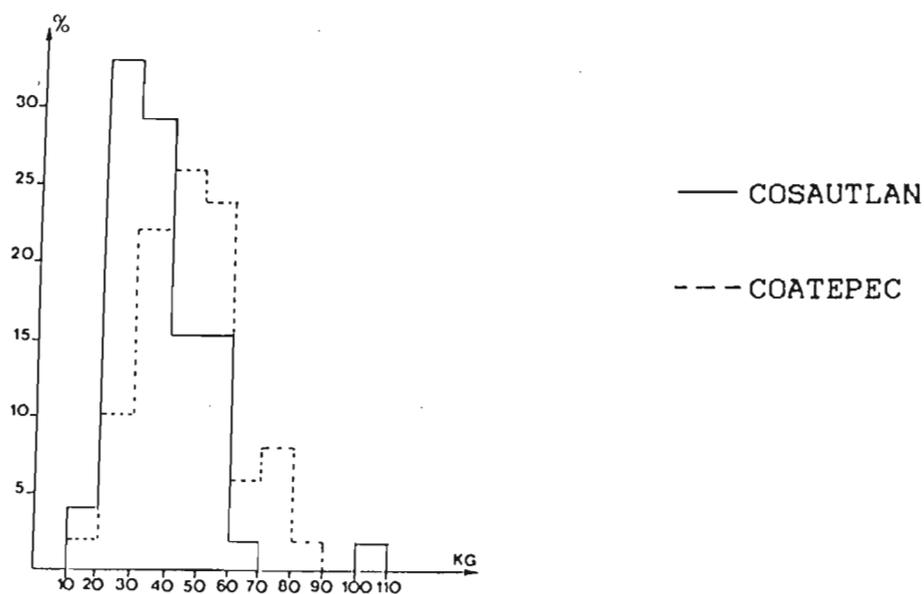
- El rendimiento de la parcela de café. En efecto, las parcelas de rendimiento más bajo son constituidas por cafetos menos productivos, con una acumulación de ramas secas o una fuerte densidad de hojas que dificultan el

corte. Generalmente, se trata también de plantas altas que hay que doblar para poder cortar todos los granos maduros.

- La situación de la parcela: el corte es mucho más lento y penoso en parcelas con pendientes que en parcelas ubicadas en terrenos planos.

- La duración del trabajo en la parcela: la gente alojada en una galera empieza a menudo más temprano, por encontrarse ya en el lugar de trabajo.

Observamos entonces una diferencia sensible entre las cantidades cosechadas diariamente en el municipio de Coatepec y las cosechadas en el municipio de Cosautlán:



Histograma de las cantidades cosechadas diariamente en los municipios de Coatepec (97 respuestas) y Cosautlán (46 respuestas).

Las cantidades cosechadas diariamente en Cosautlán tienden a ser más escasas que las cosechadas en el municipio de Coatepec: 20 a 40 kg en Cosautlán contra 30 a 60 kg en Coatepec. Esta tendencia se asemeja a las diferencias de rendimiento de las fincas entre Coatepec y Cosautlán, o sea respectivamente 18 y 11 quintales por ha., según los datos del INMECAFE de la temporada del '85-'86.

Viendo el muestreo de cortadores podemos adelantar la hipótesis de que las diferencias entre las cantidades cosechadas en Cosautlán y Coatepec se deben a las diferencias de rendimiento observadas entre estos dos municipios. De hecho no se observan diferencias notables ni

en la duración del trabajo ni en la situación de las parcelas (con pendientes,...). Estos últimos factores no pueden ser puestos en duda.

Dentro de una misma finca las cantidades cosechadas varían de un cortador al otro según, obviamente, el tiempo real de corte en el curso del día, pero también:

- las heterogeneidades intraparcclarias: la producción es muy variable de un cafeto al otro, así como la repartición de los granos maduros sobre sus ramas, haciendo el corte más o menos fácil. Cada cortador cosecha el surco que le es asignado y este puede tener un buen o un mal rendimiento,
- la habilidad del cortador: hay cortadores rápidos y otros lentos. A menudo la lentitud es la excusa utilizada por las personas que no cortan el café por considerarse malos cortadores.

En el conjunto de cortadores encuestados se puede observar que las mujeres cortan menos que los hombres (80% de las mujeres adultas cortan menos de 45 kg/día contra 58% de los hombres adultos, esto es respectivamente 101 sobre las 126 mujeres adultas que contestaron a esta pregunta y 122 sobre 210 hombres). Esto puede deberse al tiempo dedicado al corte, siendo más corto para las mujeres que para los hombres. En Cosautlán, resalta (según C. Bernard) que un gran número de mujeres oriundas de este municipio solo cortan medio tiempo. Asimismo, las mujeres oriundas de "los altos", llegadas con su familia, tienen que cocinar y cuidar a sus niños pequeños.

El corte se hace muy a menudo en familia. 60% de los cortadores encuestados trabajan en la finca con toda o una parte de su familia: padres, cónyuge, hijos. La ayuda de los hijos pequeños no es desdeñable. Ellos cortan los granos a su alcance en la parte baja de los cafetos. Individualmente las cantidades cosechadas diariamente son a menudo menores. Pero en familia se corta mucho, entre 80 y 150 kg en la mayoría de los casos observados.

#### Los precios de la mano de obra

Los precios varían en el transcurso de la cosecha. Al inicio de la cosecha los precios por kg son altos y algunos productores pagan a los cortadores por día. Los precios bajan luego con los buenos cortes para subir de nuevo al final de la cosecha. En ciertas fincas, una falta de mano de obra puede llevar a un ligero aumento del precio en el curso de la buena cosecha.

Este año los precios han variado de la manera siguiente para el conjunto de la zona: al inicio del corte los cortadores estuvieron pagados por jornada (hasta 2000 \$/día) o por kilo (100 a 150 \$/kg) pero a veces mucho menos. Luego los precios bajaron y se estabilizaron durante los buenos cortes de 50 a 60 \$/kg. Los precios volvieron a subir al final de la cosecha y de nuevo se pagó a los cortadores por kilo o por jornada.

En el curso de la cosecha un gran número de productores aumentaron el precio por kg, pasando de 50 \$/kg a 60-65 \$/kg por la falta de mano de obra y la urgencia de los trabajos ocasionada por el mal tiempo de fin de diciembre.

En las condiciones difíciles de corte (ej: la barranca de Teocelo o de Cosautlán) o en algunas pequeñas fincas de Xico o Teocelo, el precio estuvo sistemáticamente más alto: hasta 70 \$/kg. Este precio más alto se ofrece para compensar la menor cantidad cosechada ocasionada por las condiciones difíciles de corte, por la pérdida de tiempo al bajar la barranca o por la duración más corta del trabajo ofrecido en las pequeñas fincas. De hecho, en este último caso el cortador pierde tiempo para encontrar otro trabajo para cortar.

En cambio, en Cosautlán parece ser que en la mayoría de las pequeñas fincas los precios no estuvieron más altos que en las grandes fincas (1). Esto pudiera explicarse por la existencia de numerosos productores-jornaleros agrícolas (2) entre los cortadores de café. Los intereses de los pequeños productores (1 a 3 ha.) que emplean pocos cortadores y de

---

(1) Según C. Bernard, encuestas con productores de café en el municipio de Cosautlán.

(2) Para fijar unos límites aproximados, llamaremos:

- Grandes productores a los que tienen más de 10 ha. de café. Son los "empresarios" de la tipología del CEPAL.
- Pequeños productores a los que poseen entre 2 y 10 ha. de café y que corresponden, en la misma tipología, a los "campesinos estacionarios excedentarios" o a los "agricultores transicionales".
- Pequeños productores-jornaleros agrícolas a los que poseen menos de una ha. de café. Son los "campesinos de infrasubsistencia o subsistencia".

manera irregular a lo largo del corte coinciden con los de los más pequeños productores (<1 ha) que hacen al mismo tiempo el corte de su propia finca y trabajan a medio tiempo como asalariados.

Los grandes productores (>10 ha) tienen más libertad para fijar sus precios. En efecto, si un gran productor, empleando personal de la zona cafetalera desea, por una que otra razón, bajar el precio ofrecido a los cortadores, y si el personal local rehusa el nuevo precio, el propietario tendrá fácilmente el recurso de pedir a gente de "los altos" de venir a cortar. Por lo general el va a buscarlos en su camión y pone a su disposición una galera para su alojamiento. Las personas oriundas de la zona alta parecen menos exigentes sobre el precio por kg (1). Parece ser que los grandes propietarios usan este método para mantener una tendencia a la baja del precio del corte. Este caso se hizo evidente en una gran finca este año.

#### Los ingresos diarios en periodo de buen corte

El cuadro siguiente presenta las variaciones de los ingresos diarios, en el curso de esta temporada del '86-'87, según diferentes hipótesis de precios por kg y de cantidades cosechadas.

Cuadro n° 4: Ingresos diarios en periodo de buen corte

Precio/kg	Cantidad cosechada /día	20 kg	30 kg	40 kg	50 kg	60 kg	80 kg
50 \$		\$1,000	\$1,500	\$2,000	\$2,500	\$3,000	\$4,000
60 \$		\$1,200	\$1,800	\$2,400	\$3,000	\$3,600	\$4,200
70 \$		\$1,400	\$2,100	\$2,800	\$3,500	\$4,200	\$5,600

Los ingresos diarios de un cortador variaron en el intervalo siguiente: de 1,000 \$/día mínimo para 20 kg cosechados a 50 \$/kg, a 5,600 \$/día máximo para 80 kg cosechados a 70 \$/kg. Según el histograma de las cantidades cosechadas se puede señalar la variación promedio de 1,500 \$ (30 kg a 50 \$) a 3,000 \$ (50 kg a 60 \$) por día.

(1) Esto se explica por las condiciones de producción en la zona "alta": predominio de las pequeñas unidades de producción minifundistas, las cuales no pueden reproducir su fuerza de trabajo sólo con el cultivo del maíz, y pocas posibilidades de trabajo asalariado en esta misma zona.

El año pasado el precio se estabilizó durante el periodo de buen corte a 30-35 \$/kg. El ingreso promedio diario varió entonces de 600 \$ a 1,750 \$.

Como comparación, en la zona cafetalera, el jornal estaba pagado de 800 a 1,000 \$ antes del periodo de cosecha en 1985. Después de la cosecha (principios del año 1986), el precio del jornal pasó a 1,200-1,500 \$ y se mantuvo hasta la cosecha siguiente. Al final de la cosecha del '86-'87, principios del '87, el precio del jornal subió a 2,000 \$.

En la zona alta, el precio del jornal es generalmente inferior al precio de la zona baja. Así, en Ixhuacán y Ayahualulco el jornal se pagaba de 800 a 1,000 \$ antes de la cosecha del '86-'87 y de 1,200 a 1,600 \$ después de la cosecha (1).

Cuadro n° 5: Comparación de los ingresos diarios de un jornalero agrícola.

	ANTES COSECHA	COSECHA 85-86	DESPUES COSECHA	COSECHA 86-87	DESPUES COSECHA
ZONA BAJA	800 a 1,000 \$	600 a	1,200 a 1,500 \$	1,500 a	2,000 \$
ZONA ALTA	-	1,800 \$	800 a 1,000 \$	3,000 \$	1,200 a 1,600 \$

Estas comparaciones sugieren dos observaciones importantes:

- El corte del café está bien pagado en comparación con los otros trabajos agrícolas: el corte es la época de un máximo de trabajo y los productores tienen la posibilidad de pagar (periodo de ingresos). Este año, estuvo particularmente bien pagado. En efecto el precio para el corte se incrementó de casi un 100% entre este año y el anterior, aumento superior al precio del café pagado al productor y a los salarios agrícolas. Esto se puede explicar por una fuerte demanda de mano de obra este año, creada, por una parte, por una cosecha particularmente buena y, por otra parte, por un periodo prolongado de mal tiempo durante el mes de diciembre.

- El corte del café desencadena el aumento del salario agrícola en la zona "baja" y la zona "alta".

(1) En el pueblo de Ixhuacán, algunos "grandes" productores pagaron a sus jornaleros agrícolas 2,000 \$/día al final del corte del café, seguramente para asegurar su presencia.

Antes de concluir que el corte del café es una oportunidad económica "extraordinaria", es conveniente observar el hecho de que no se corta forzosamente todos los días por causa del mal tiempo. Así, en esta temporada, entre el 10 de noviembre y el 15 de diciembre, hubo 7 días de lluvia. Contando los días feriados, no se cortó el café 9 días sobre 30 (excluyendo a los domingos), o sea casi un día de cada tres. Esto constituye una pérdida para los cortadores que dejaron algún otro trabajo o que llegan desde lejos para cortar. Pues, si la oportunidad económica de este trabajo es obviamente superior a los otros trabajos agrícolas, no es tan considerable como su reputación lo dice.

Es en familia que se aseguran ingresos altos, como lo demuestra el cuadro siguiente. Pero es al precio del trabajo de varios miembros de la familia, incluso muy a menudo de los niños pequeños.

Cuadro n° 6: Ingresos diarios familiares

! Cantidad cosechada !	! 80 kg !	! 100 kg !	! 150 kg !
! Precio/ /día !			
! kg !			
! 50 \$ !	! 4,000 \$ !	! 5,000 \$ !	! 7,500 \$ !
! 60 \$ !	! 4,800 \$ !	! 6,000 \$ !	! 9,000 \$ !
! 70 \$ !	! 5,600 \$ !	! 7,000 \$ !	! 10,500 \$ !

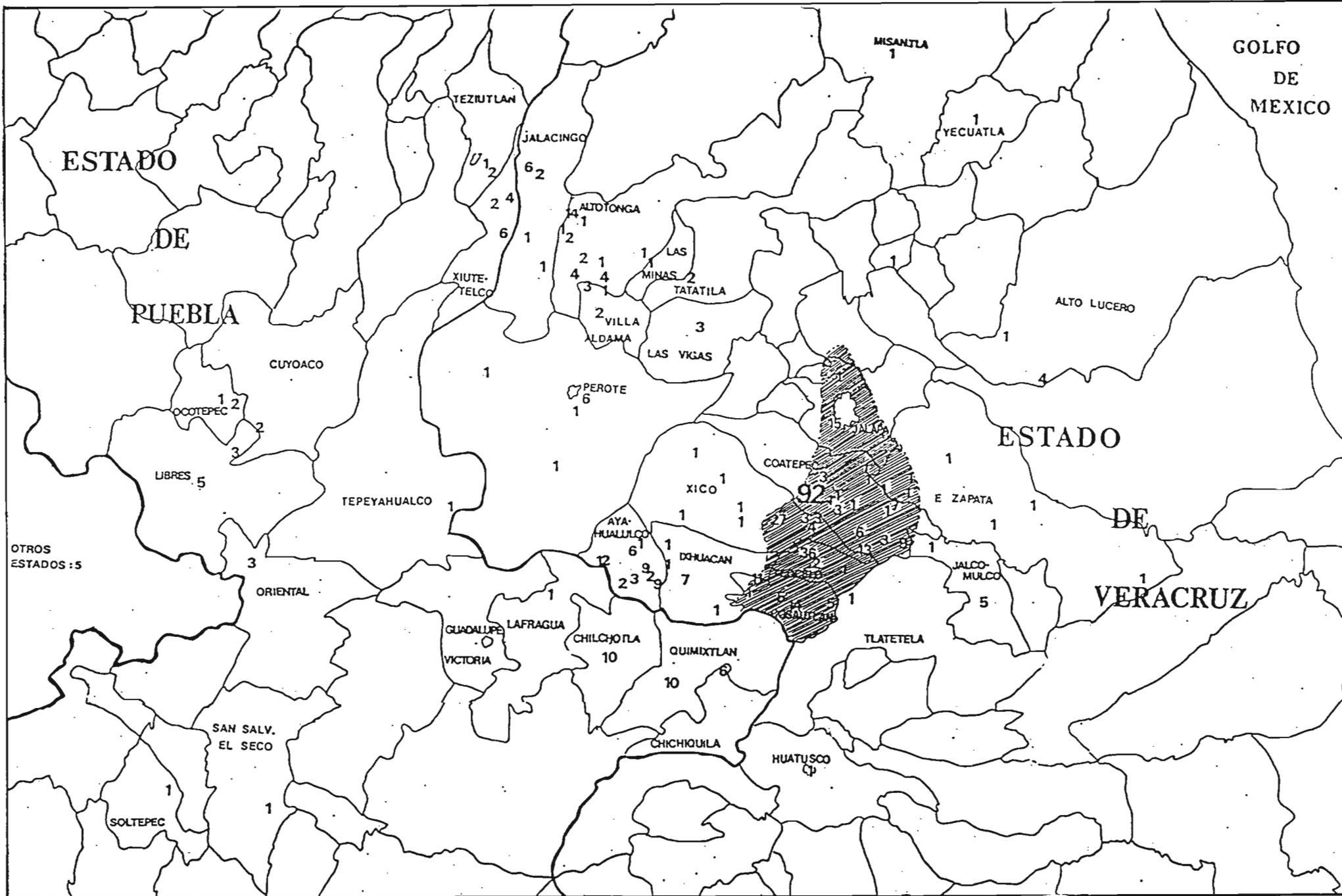
### El mercado de la mano de obra

#### a) Los flujos

Sobre el mapa n° 3 hemos anotado los lugares de residencia de las personas encuestadas. Se pueden distinguir esquemáticamente 5 zonas de origen:

- la zona de producción del café, primera proveedora de mano de obra con la población de sus cabeceras municipales principalmente.

- la zona alta del Cofre de Perote, fuerte proveedora de mano de obra en la cual se distinguen unos flujos privilegiados: las poblaciones de los municipios de Ayahualulco y de Ixhuacán (pero también de Quilmixtlán y Chochotla, municipios colindantes del Estado de Puebla) que llegan a cortar preferentemente en Cosautlán. Las



MAPA N° 3: LUGARES DE RESIDENCIA DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS  
 (e): 14 = 14 personas encuestadas)

 AERA CAFETALERA

poblaciones de las "congregaciones" de Xico van con preferencia a cortar en la zona baja de Xico.

- la zona serrana de los municipios de Altotonga, de Jalacingo, de Xiutetelco y Villa Aldama es una fuerte proveedora de mano de obra de las grandes fincas de Coatepec.

- una zona difusa donde se encuentra de manera marginal a gente oriunda de la zona baja del Estado de Veracruz pero también del altiplano de Perote - Puebla. Estas personas llegan a cortar el café en las grandes fincas de Coatepec.

- finalmente, de manera insignificante, se nota la presencia de cortadores llegados de otros Estados.

Los municipios de Coatepec y Cosautlán son muy diferentes en cuanto al origen de sus cortadores:

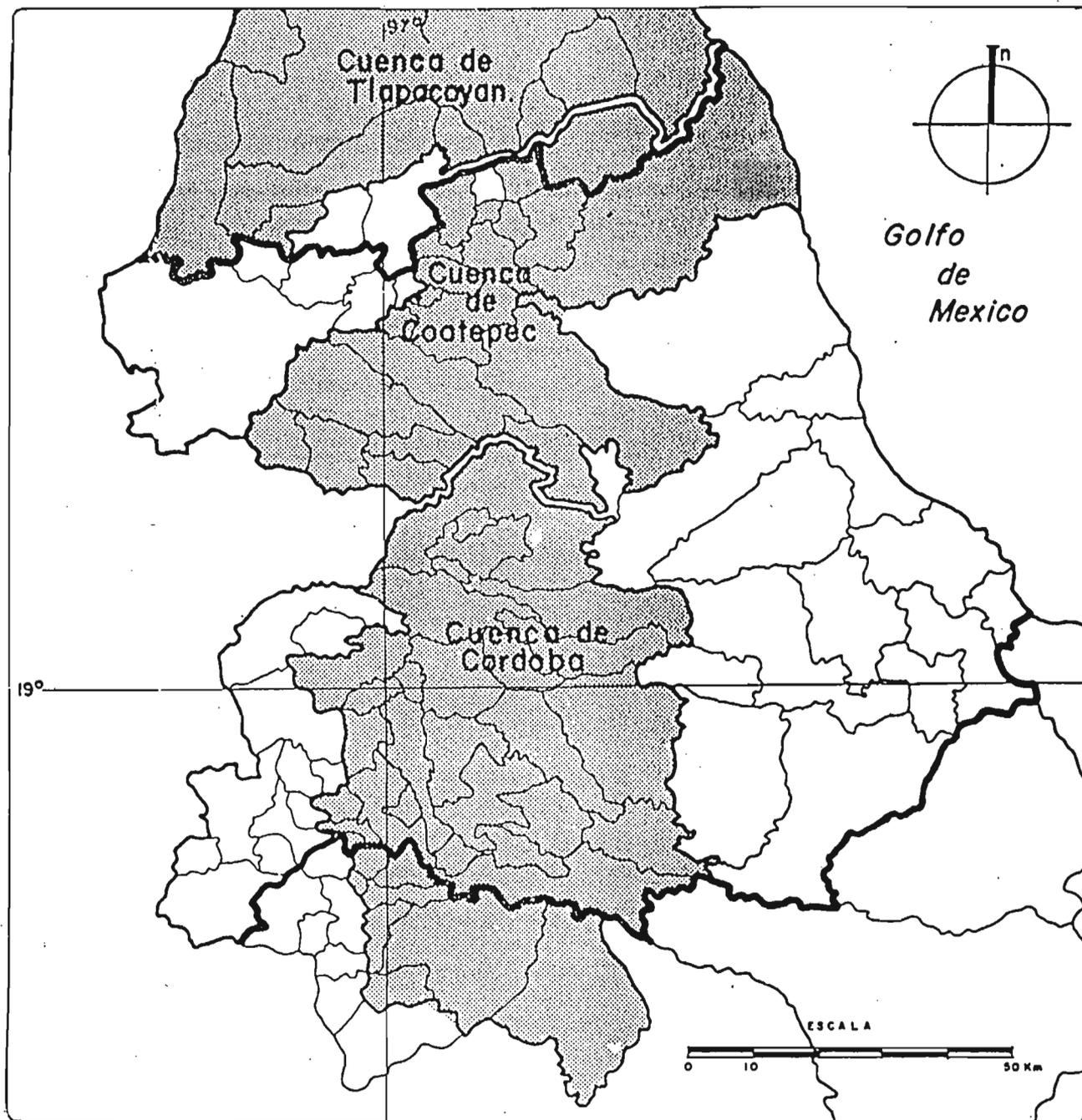
- En Coatepec, la mayor parte de la mano de obra proviene de la población local de la cabecera. Los cortadores oriundos de la zona "alta", tanto al sur de Coatepec (Ayahualulco, Ixhuacán, Chichotla,...) como al norte (Jalacingo, Altotonga,...) solamente se encuentran en un cierto número de grandes fincas.

- En Cosautlán, la importancia de la cabecera municipal es menor. En cambio, numerosos pequeños productores de los pueblos del municipio de Cosautlán se convierten entonces en cortadores. Pero llega igualmente un gran número de cortadores oriundos de los municipios colindantes de la sierra.

El análisis de los lugares de origen de los cortadores demuestra que fuera de la zona de café misma, las más fuertes zonas proveedoras de mano de obra son zonas de serranía. Al contrario, se encuentra casi ausente la zona baja del estado.

Los cortadores resultan ser en su gran mayoría oriundos del centro del estado de Veracruz y de los municipios vecinos del estado de Puebla. Se hallan ausentes las regiones norte y sur del estado de Veracruz, lo que se podría explicar por la existencia de la demanda de mano de obra en las otras zonas cafetaleras. Pues, rodeando la cuenca cafetalera de Coatepec, se encuentran las cuencas cafetaleras de Tlapacoyan al norte y de Córdoba al sur (cf mapa n° 4).

MAPA N° 4: DELIMITACION DE LAS CUENCAS CAFETALERAS DE LA REGION CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
fuente: Marchal, JY. y Palma, R., 1985.



b) La elección de una finca por los cortadores

Además de la preocupación de encontrar trabajo en el corte, algunos factores pueden influir en la elección de una finca por el cortador. Se trata desde luego del precio propuesto y del rendimiento posible del corte, a lo cual se puede agregar la accesibilidad de la finca.

Los cortadores recorren, se informan sobre el estado de las diferentes fincas, la fecha del inicio del corte,... Ciertas familias de los pueblos de "los altos" y hasta algunas congregaciones mandan a una persona para informarse. Pues algunas familias tienen la costumbre de llegar siempre con un mismo productor o en el mismo pueblo y alguna persona irá para ver si el corte se ha iniciado. En el caso de la gente viviendo en las zonas alejadas, la existencia de un camión para el transporte diario (ej: Ixhuacán), que preferiblemente no pase por rutas peligrosas (caso de un accidente en Cosautlán), o para transportar sus objetos personales necesarios para vivir en la galera durante todo el corte, pueden influir en la elección, lo mismo que las condiciones de alojamiento.

Se corre la voz de las buenas oportunidades y los cortadores oriundos de la cuenca cafetalera son los que mejor aprovechan de esto. Algunos optan por moverse continuamente en el curso del corte (y de un año al otro), buscando mejores oportunidades. Pero parece ser que la mayor parte de la población de cortadores fluctúa poco en el curso de la misma temporada.

En las fincas muy grandes, que pueden asegurar trabajo durante toda la cosecha, los cortadores tienen tendencia a permanecer de principio a fin (80% de los encuestados en las grandes fincas, o sea 200 cortadores sobre 250).

Cuando un productor no garantiza el trabajo durante toda la cosecha, dejando un periodo sin trabajo entre cada corte, los cortadores tienen que movilizarse pero se limitan generalmente a las fincas de un solo municipio (82% de los cortadores cortaron con más de un productor el año pasado, o sea 100/122).

De una temporada a la otra, un cierto número de cortadores regresan con el mismo propietario para toda o parte de la cosecha (61% en nuestro muestreo, o sea 143/234 cortadores quienes contestaron a esta pregunta).

c) Punto de vista de los productores

Según el tamaño de la unidad de producción y la situación de las parcelas, el acceso a la mano de obra será más o menos fácil. Los pequeños y medianos productores

tienen a menudo más problemas para encontrar cortadores que los grandes porque no garantizan un trabajo continuo para toda la cosecha. Algunos se juntan con el fin de asegurar una rotación de cortadores en varias parcelas a lo largo del corte y así permitir una presencia permanente de empleados.

Antes del inicio de la cosecha, y a veces antes de cada nuevo corte en la parcela, se lleva a cabo una búsqueda para encontrar cortadores. En las fincas más grandes, esta búsqueda se lleva a cabo con el personal permanente de la finca: choferes, encargados, ... La búsqueda se hace en el lugar de residencia del personal permanente, en los pueblos vecinos de la finca, en las cabeceras municipales (grandes reservas de mano de obra) y a veces en los pueblos de la zona alta, de la sierra y del altiplano. La búsqueda parece efectuarse cada año en el mismo lugar, en la misma ciudad y en los mismos pueblos, generando así esta relativa estabilidad del origen de los cortadores de una misma finca.

Un cierto número de productores anuncian sus necesidades de mano de obra en los diferentes pueblos que les proveen, cada año, los cortadores necesarios. Una persona de cada pueblo puede entonces encargarse de contratar el personal. Los propietarios de camiones llegarán a recoger a los cortadores cuando llega el momento en los pueblos alejados, y los llevarán de regreso al final de la cosecha. Si no, estos llegarán en autobús o a pie.

Los grandes productores de Coatepec que pueden elegir parecen dar preferencia a los cortadores oriundos de "los altos". Esta elección se debe a la necesidad de tener una reserva de mano de obra fija importante, viviendo en las galeras, evitando con esto cualquier fluctuación demasiado importante de las cantidades cosechadas y restringiendo los posibles retrasos que podrían provocar pérdidas, o una subutilización de la cadena de transformación del café. Este factor parece particularmente demostrado en las grandes fincas. La situación de la parcela para cosechar puede influir también: el propietario preferirá tener una galera en las parcelas más alejadas de los centros urbanos y colocar gente de "los altos", restringiendo así los cargos del transporte.

### Tipología de los cortadores de café

Solamente caracterizaremos a los cortadores oriundos de la cuenca cafetalera de Xalapa - Coatepec y a los oriundos de la sierra y del altiplano de los Estados de Veracruz y de Puebla; el número de cortadores oriundos de otras zonas es muy reducido como para considerarlo de manera pertinente.

Estas dos poblaciones de cortadores se diferencian claramente por:

- sus diversas actividades, fuera del corte del café,
- su manera de comportarse frente al corte del café.

Se encuentra en el anexo 5 los principales cuadros de resultados.

a) Los cortadores oriundos de la cuenca cafetalera de Xalapa - Coatepec

Es una población mixta (hombres y mujeres) de edad muy variable (desde los menores de 15 años a los adultos de más de 60 años), más que todo formada de trabajadores de la ciudad y de trabajadores agrícolas. La mayoría está establecida en los centros urbanos del área cafetalera: principalmente Coatepec y Xico, y en menor grado, Teocelo y Cosautlán, debido al menor índice de población en sus cabeceras municipales. Xalapa es también una fuente de mano de obra importante, pero ha sido escasamente analizada aquí porque parece que la mayoría de los cortadores van a cortar en otros municipios vecinos del área cafetalera (E. Zapata, Xalapa).

Los productores agrícolas solamente representan una parte variable según los municipios. 18% de los cortadores viven de una unidad de producción agrícola (o sea 42 sobre 232). La mayoría de ellos fueron encuestados en el municipio de Cosautlán. Estos son generalmente unos pequeños productores de café (superficie inferior a los 3 ha. en 90% de los casos). Combinan o no su producción de café con la del maíz, de la caña de azúcar y del mango (en el municipio de Jalcomulco). Algunos productores solamente cultivan el maíz. Además, esta actividad agrícola puede combinarse con un trabajo fuera de la unidad de producción. Observamos que la proporción de cortadores - productores agrícolas es más alta en Cosautlán que en Coatepec por la proporción más alta de pequeños productores.

La repartición de los trabajadores de la ciudad y de los trabajadores agrícolas (1) en nuestro muestreo está representada en el cuadro siguiente (los productores que son además jornaleros son incluidos).

---

(1) El trabajo agrícola no implica forzosamente de vivir fuera de las ciudades. El lugar de residencia muy bien puede ser diferente del lugar de trabajo.

Cuadro n° 7: Repartición de los trabajadores según el muestreo de cortadores

	! cantidad !	%
! trabajadores de ciudad	! 61 !	29
! trabajadores agrícolas	! 113 !	54
! trabajadores de ciudad y agrícolas	! 36 !	17
! TOTAL DE TRABAJADORES	! 210 !	100

De manera muy esquematizada, el trabajador de la ciudad es ayudante de albañilería si es hombre (78% de los trabajadores) y empleada doméstica si es mujer (85% de las trabajadoras) en Xalapa y Coatepec principalmente.

El trabajo agrícola es constituido esencialmente, a lo largo del año, por los trabajos en las parcelas de café: deshierbe, poda, abonada, ... Esto puede ser un trabajo de jornalero en diversas fincas en las cuales se necesitan trabajadores, o un trabajo permanente, pagado al día de trabajo, con un sólo productor o un grupo de productores (50% de los trabajadores agrícolas encuestados).

Los cortadores de café no parecen participar en la cosecha de la caña: solamente 11% de los trabajadores agrícolas encuestados declararon trabajar igualmente en la zafra, trabajo reservado a los hombres.

Finalmente hay que notar que el corte del café es el único trabajo remunerado que realizan un determinado número de mujeres (43% de las mujeres encuestadas).

Para todos, el corte del café es un gran momento del año. Se llega en familia, ya sea toda o parte de ella, todos los años (66% de los casos). Los trabajadores de la ciudad abandonan momentáneamente su trabajo para esto. Se trabaja frecuentemente durante toda la temporada de la cosecha, de las primeras a las últimas "pepenas".

Los pequeños productores - jornaleros agrícolas hacen el corte a lo ajeno de vez en cuando después de sus propios cortes.

El corte del café ya lo hacían desde niños (78% de los adultos encuestados) y sus padres lo hacían también (85% de los casos).

El dinero del corte se utiliza totalmente en gastos familiares: gastos de todos los días, compra de ropas, gastos escolares de los niños, alquiler de la casa, pago de las deudas adquiridas en el curso del año.

b) Los cortadores oriundos de la sierra y del altiplano de los estados de Puebla y Veracruz

Es una población más joven (12% de los cortadores tienen más de 45 años contra 24% de los cortadores oriundos de la cuenca cafetalera), igualmente mixta, constituida en su mayoría de productores agrícolas (82% de los cortadores encuestados), o miembros de una unidad de producción agrícola (esposa o hijos de un productor).

Son unos pequeños productores de maíz y frijol principalmente, a veces de un poco de papa, en la sierra y de cereales y leguminosas diversas en el altiplano. Hay que notar que los ejidos grandes productores de papa en la zona del Cofre de Perote proveen de muy poca mano de obra para el corte del café; al contrario, necesitan de mano de obra, particularmente para la cosecha de la papa.

81% de las unidades de producción encuestadas no siembran más de 3 ha. Las otras no siembran más de 10 ha. Los miembros encuestados de estas unidades de producción más importantes, provenientes todos del altiplano, son muy a menudo los hijos mayores, casados o no, llegados solos al corte del café y por su propia cuenta.

Además, fuera de la temporada del corte del café se puede trabajar "a lo ajeno". Se trata a menudo de trabajos agrícolas en el pueblo: preparación de la tierra, siembra, deshierba,... o fuera del pueblo: en las fincas de café de la zona baja, en las zonas de fuerte producción de papa... Pero puede tratarse también de una migración al DF, de un trabajo de albañil en los pueblos vecinos...

Al contrario de los cortadores oriundos de la cuenca cafetalera, el corte del café es a menudo una actividad reciente, no practicada desde la infancia, y que los padres no siempre hacían.

Cuadro n° 8:

! ¿desde cuando ! corta usted ! el café?	! sierra ! y ! altiplano		! cuenca ! cafetalera	
! desde niño	! 79	! 46%	! 198	! 78%
! desde + 5 años	! 25	! 15%	! 17	! 7%
! entre 1 y 5 años	! 39	! 23%	! 21	! 8%
! primera vez	! 27	! 16%	! 17	! 7%
! TOTAL adultos ! que respondieron	! 170	! 100%	! 253	! 100%

Cuadro n° 9:

! ¿sus padres ! cortaban el ! café?	! sierra ! y ! altiplano		! cuenca ! cafetalera	
! SI	! 66	! 44%	! 75	! 85%
! NO	! 83	! 56%	! 13	! 15%
! TOTAL adultos ! que respondieron	! 149	! 100%	! 88	! 100%

Esta migración temporal parece más reciente en ciertos pueblos que en otros. En el municipio de Ayahualulco, la proporción de los cortadores llegando a cortar desde niños parece más alta que en los municipios del norte de Xalapa (municipios de Altotonga, Jalacingo, Villa Aldama, etc.), respectivamente: 56% y 36% sobre 41 y 67 personas encuestadas.

Esto no quiere decir que no existía una migración hacia la zona baja desde el fin del siglo 19 (Baez Landa M. 1983) pero plantea el problema de la importancia de esta migración en esta época. Cual era, por una parte, su importancia frente a las necesidades totales de mano de obra en la zona baja? Que representaban, por otra parte, estas migraciones temporales en la población total de "los altos"?

Viendo los resultados de esta encuesta con los cortadores, solamente podemos adelantar la hipótesis de que actualmente se está desarrollando una mayor migración temporal. Esta hipótesis se probara en los municipios de Ixhuacán y de Ayahualulco en el curso de un estudio del funcionamiento y de la dinámica de evolución de los sistemas de producción de estos dos municipios. Pero suscita a su vez dos interrogantes no contradictorias: si el corte del café es realmente una actividad desarrollándose en las unidades de producción de la zona de "los altos", ¿tendrá este hecho una relación con el desarrollo de las fincas de la cuenca cafetalera que hubieran creado una nueva demanda de mano de obra, obligando a los cafecultores a buscar cortadores en nuevas zonas? ¿Tendrá relación, a su vez, con una dificultad mayor de los cortadores para asegurar la vida del grupo familiar sin salir de su zona de origen? Se le dará más importancia en responder a la segunda interrogante en el curso del estudio de los sistemas de producción de los municipios de Ixhuacán y de Ayahualulco.

Es una actividad que no se practica sistemáticamente por todos y todos los años: solamente 56% de las personas encuestadas declararon ir a cortar el café todos los años, contra 66% para las personas oriundas de la cuenca cafetalera.

Para algunos, el corte del café juega un papel de seguridad; solamente cortan el café en malas épocas, cuando su propia cosecha del año fue mala. Este año hubo el caso de algunos cortadores provenientes de los alrededores de Altotonga que tuvieron una mala cosecha a causa de las heladas, o de los cortadores del altiplano que no cosecharon nada a causa de la sequía.

Otros no bajan al corte del café cuando la cosecha se anuncia escasa, como sucedió para la temporada de 1985-86.

Por lo general se corta en familia:

- los padres y algunos de sus hijos. En algunas familias y algunos pueblos, los niños de edad escolar abandonan momentáneamente la escuela para seguir a sus padres (1). A veces la esposa se queda en el pueblo cuando los niños son muy pequeños.

- algunos hijos e hijas solamente, los padres quedándose en el pueblo. Es el caso de un cierto número de familias en las cuales algunos hijos son bastante grandes para ir solos al corte del café. Según los casos, el dinero ganado se dará en su totalidad o parcialmente a los padres, o será retenido: caso de los hijos casados viviendo con sus padres.

Se deja entonces el pueblo para ir a vivir por un tiempo en una galera. Desde este punto de vista, los pueblos de Ixhuacán, situados a lo largo de la carretera, tienen una situación privilegiada; los cortadores generalmente regresan a casa en la noche, a pesar de las largas horas de transporte.

De manera general, los cortadores de esta zona cosechan menos tiempo que los de la cuenca cafetalera. Generalmente, sólo se quedan durante el tiempo de la buena cosecha o de una parte de ésta. Es el momento en el cual la esperanza de la ganancia es más alta y la demanda de mano de obra más fuerte (2).

El dinero del corte, además de utilizarse en gran parte para los gastos familiares, permite comprar los

---

(1) En el municipio de Ayahualulco, los porcentajes de ausentismo a la escuela durante el corte de 1986-'87 variaron según los pueblos. 60% en Chocotepec, hasta 90% en Calzontepec... (datos recopilados con los maestros).

(2) Esto no excluye, para algunas personas, la posibilidad de quedarse más tiempo y de cortar las "pepenas".

abonos necesarios para los cultivos y pagar la mano de obra para la preparación del terreno y la siembra. Es un dinero que llega oportunamente. Para los que tienen acceso al crédito, este ingreso les permite cancelar los créditos de cultivo de la temporada anterior y adelantar los gastos de cultivo antes de la llegada del crédito de la próxima temporada, cuando éste llega tarde.

Elementos de reflexión sobre la competencia entre el corte del café y el manejo de los cultivos para los cortadores de la zona alta.

La elección de los cultivos y el manejo de éstos no son totalmente independientes de la decisión de ir a cortar el café. Este punto se analizará más detenidamente en un estudio posterior, pero algunas observaciones pueden ya hacerse.

La fecha de salida al corte y de regreso al pueblo es dependiente de la fecha del inicio de la buena cosecha en la o las fincas "elegidas", de la duración de la cosecha en el conjunto de la zona y de los diferentes trabajos que hay que realizar en el pueblo según los ciclos de cultivo y las estrategias adoptadas por cada uno.

Solamente hablaremos acerca de dos cultivos: el maíz y la papa.

El maíz tiene un ciclo poco variable en el transecto altitudinal (arriba de 1800 m de altitud). La siembra se realiza a partir de mediados de febrero hasta abril (lo que supone el trabajo de la preparación del suelo durante el mes anterior a la siembra), y la cosecha de las mazorcas se realiza en noviembre-diciembre.

La papa, al contrario, tiene un ciclo muy variable ocasionado por sus diferentes variedades y fechas de siembra a lo largo del transecto altitudinal. Solo citaremos como ejemplo las fechas de siembra en dos pueblos: Ixhuacán, situado a 1800 m de altitud y Rinconada (municipio de Ayahualulco), situado a 2500 m de altitud. En Ixhuacán la siembra de la papa se lleva a cabo a lo largo de tres meses: octubre, noviembre y diciembre, haciéndose la mayor parte de las siembras en noviembre; y en Rinconada, a lo largo de dos meses, enero y febrero, realizándose la mayor parte de las siembras en enero. Se cosecha de 3 a 4 meses más tarde.

! S ! O ! N ! D ! E ! F ! M ! A ! M ! J ! J ! A !

CAFE	_____	buen corte
	-----	pepenas y fluc- tuaciones del buen corte
MAIZ	_____	siembra
	_____	cosecha
PAPA	_____	siembra en Ixhuacán
	_____	siembra en Rinconada

Estos diferentes ejemplos demuestran claramente que el corte del café puede sobreponerse a diferentes trabajos agrícolas de la zona alta. Las soluciones adoptadas serán diferentes según cada uno:

- Interrumpir momentáneamente el corte del café.

Este es el caso de los que eligen llegar a cosechar el café lo más temprano posible, interrumpiendo momentáneamente este trabajo, de una semana a quince días, para regresar al pueblo y hacer la cosecha del maíz. El pago de jornaleros permite a veces de cosechar más rápidamente y de regresar más pronto al corte del café. Los hijos de familia que llegaron solos al corte del café regresan en este momento para ayudar a sus padres en la cosecha del maíz.

Este es el mismo caso de los que regresan para sembrar la papa, y que luego interrumpen el corte del café para cuidar su parcela: tratamientos fitosanitarios, abonadas, etc. Regresar a su casa todas las noches, como lo hacen varios cortadores oriundos de Ixhuacán, tiene muchas ventajas para quien cultiva una parcela de papa.

Finalmente, otros interrumpen el corte del café y regresan a su pueblo para barbechar sus parcelas.

- Reducir la duración del corte de café.

Algunos solamente bajan al corte después de la cosecha del maíz y van a cortar con preferencia en las unidades de producción de la zona de café más alta, donde se corta entre mediados de diciembre y finales de enero e incluso hasta mediados de febrero. Otros regresan más temprano para sembrar la papa.

- Dejar algún familiar en el pueblo para cuidar los diferentes cultivos o los animales domésticos.

La observación directa de los cortadores en las zonas de origen demuestra que las soluciones adoptadas pueden ser también la supresión de un cultivo (ej: la papa en Ixhuacán), o la modificación de su manejo o de su importancia en la unidad de producción:

- retraso de la cosecha del maíz,
- retraso de la fecha de siembra de la papa en Rinconada para esperar el final del buen corte del café antes de regresar al pueblo,
- retraso de la fecha de siembra del maíz o preparación más rápida del suelo antes de la siembra, a riesgo de que luego la maleza invada más vigorosamente la parcela,
- supresión de la posibilidad de habilitar una parcela en descanso por falta de tiempo para barbechar,
- seguimiento mínimo del cultivo de la papa, etc.

Todas estas modificaciones en el manejo de los cultivos deberían de tener algunos efectos negativos en la producción final de las parcelas afectadas.

## CONCLUSION

Podemos entonces contraponer esquemáticamente dos poblaciones dominantes de cortadores de café:

- Una gran mayoría está constituida por personas oriundas de la zona cafetalera: obreros temporales de las ciudades y trabajadores temporales o permanentes de las fincas, la mayoría viviendo en las cabeceras municipales, y en una más baja proporción, pequeños productores de café.

- La mayoría de los otros cortadores son oriundos de la sierra del centro del Estado de Veracruz y de los municipios vecinos del Estado de Puebla. Estos son principalmente pequeños productores de maíz.

La repartición de estos grupos de cortadores es diferente según los municipios del área cafetalera. Las estructuras de producción y la importancia de la cabecera municipal en relación con la población total del municipio, influyen en el mercado de la mano de obra dentro del municipio. Así es que Cosautlán y Coatepec se contraponen claramente en cuanto al origen de sus cortadores:

- En Cosautlán, numerosos pequeños productores de café oriundos del municipio y pequeños productores de maíz oriundos de los municipios vecinos de la sierra.

- En Coatepec, predominancia de los trabajadores jornaleros. Los cortadores oriundos de la sierra se restringen a las grandes fincas.

La existencia de esta mano de obra abundante, disponible en el momento necesario se relaciona con la existencia de un semidesempleo en las ciudades (muchos obreros jornaleros) y de un minifundismo importante en el campo en algunos municipios del área cafetalera (ej: Cosautlán) y más todavía en zona de serranía. Muchas unidades de producción de la sierra no reproducen su fuerza de trabajo dentro de la unidad de producción. Además, la insuficiencia de empleos asalariados en la zona de origen misma obliga a salir de ella, y actualmente el corte del café es una buena oportunidad.

Las repercusiones de estas migraciones en el funcionamiento de las unidades de producción de la zona de serranía serán objeto de una investigación fina en los municipios de Ayahualulco e Ixhuacán. Esta investigación se basará en dos hipótesis:

- la elección de los cultivos, sus tipos de manejo y el funcionamiento global de las unidades de producción de los pequeños productores son en gran parte determinados por la decisión de ir o no al corte del café,

- las migraciones masivas afectan también a las unidades de producción de dimensiones más grandes, las cuales tienen dificultades para encontrar la mano de obra agrícola necesaria y tienen que modificar sus sistemas de producción en consecuencia.

ANEXOS

ANEXO 1 : Importancia de los municipios encuestados en la cuenca cafetalera Xalapa - Coatepec.

(Según " Superficie y productores de café en México INMECAFE 1981 , Estado de Veracruz, delegación de COATEPEC.)

MUNICIPIOS	SUPERFICIE (ha)	N° PRODUCTORES
AYAHUALULCO	18	36
COATEPEC	9 000	1935
IXHUACAN	204	59
JALCOMULCO	138	84
COSAUTLAN	632	146
TEOCELO	1 419	391
XICO	2 200	770
BANDERILLA	42	73
COACOATZINTLA	3	3
E. ZAPATA	2 841	983
JILOTEPEC	1 056	399
NAOLINCO	382	238
TEPOTLAN	75	28
TLALNEHUAYOCAN	26	6
XALAPA	2 131	602
JUQUICHE DE FERRER	4 700	991
ALTO LUCERO	1 206	363
CHICONQUIACO	752	282
TOTAL	26 825	7489

o sea municipios de Coatepec, Xico, Teocelo, Cosautlán = 50 % de la superficie total de la delegación INMECAFE de Coatepec.

ANEXO 2 : Cálculo de la mano de obra necesaria para el corte del café según diferentes hipótesis.

MUNICIPIOS	SUPERFICIE ET PRODUCCION (1)			Mano de obra necesaria(2)	
	ha	q.	% q.	H1	H2
Coatepec	9 507	171 126	47	13712	10284
Xico	4 346	56 498	16	4527	3395
Teocelo	1 419	21 285	6	1705	1279
Cosautlán	2 519	29 298	8	2347	1760
Ixhuacán	334	3 810	1	305	228
Jalcomulco	182	3 736	1	299	224
E. Zapata	3 531	45 903	12	3678	2758
Xalapa	1 932	34 205	9	2740	2055
<b>TOTAL</b>	<b>23 770</b>	<b>365 861</b>	<b>100</b>	<b>29273</b>	<b>21983</b>

o sea municipios de Coatepec + Xico + Teocelo + Cosautlán = 77 % de la producción total de los 8 municipios.

(1) : según "producción estimada de café ciclo 86-87, INMECAFE delegación de Coatepec"

(2) : cálculo de la mano de obra necesaria para cortar el conjunto de la producción de café cereza de los municipios en número de cortadores según dos hipótesis: (nota: 1 quintal de café cereza = 250 kg)

H1 = hipótesis baja, 4 meses de corte, de lunes a sábado, o sea 104 días con 30 kg/día por cortador

H2 = hipótesis alta, 4 meses de corte, de lunes a sábado, o sea 104 días con 40 kg/día por cortador

Recapitulativo del número de contadores necesarios en los 4 municipios

MUNICIPIOS	H1	H2
Coatepec	13712	10284
Xico	4527	3395
Teocelo	1705	1279
Cosautlán	2347	1760
TOTAL	22291	16678

ANEXO 3 : Dimensión de las propiedades; cultivo del café, ciclo 1985 - '86 (según datos del INMECAFE delegación Coatepec). Cálculo del número de cortadores asalariados, descontando a las unidades de producción de menos de 1 ha.

Repartición de las superficies y de los productores según la clase de superficie.

MUNICIPIOS	< 1 ha		1.1 à 5 ha		5.1 à 20 ha		+ de 20 ha		TOTAL	
	N	Ha	N	Ha	N	Ha	N	Ha	N	Ha
COATEPEC	311	257	838	2510	185	1817	83	4355	1417	8939
XICO (1)	52	50	532	1727	-	-	-	-	-	-
TEOCELO (1)	36	33	77	229	-	-	-	-	-	-
COSAUTLAN	666	487	429	1084	59	585	7	370	1161	2526

(1) según el censo de productores de café de menos de 5 ha. llevado a cabo por la delegación INMECAFE de Coatepec ( 1987 ), los datos referentes a TEOCELO sólo señalan productores de la cabecera municipal.

MUNICIPIOS	N° ha UP > 1.1 ha	Rend. (q.)	Producción UP > 1.1 ha (q.)	Número de cortadores asalariados	
				H1	H2
COATEPEC	9250	18	166500	13341	10006
XICO	4293	13	55809	4471	3354
TEOCELO	1386	15	20790	1666	1249
COSAUTLAN	2032	11,6	23572	1888	1416
TOTAL	16961	-	266671	21366	16025

ANEXO 4: ENCUESTA CORTADOR

N° cuestionario:

Nombre del encuestador

Fecha de la encuesta

Nombre del Pueblo

N. del dueño de la finca

- Municipio

! 1 \_\_\_\_\_

- Nombre y apellido del cortador:

!

- Edad:

! 2 \_\_\_\_\_

- sexo:

! 3 \_\_\_\_\_

- Donde vive usted (Pueblo y municipio)

! 4 \_\_\_\_\_

- ¿Con quien vive usted?

! 5 \_\_\_\_\_

- ¿Trabaja en el corte con otras personas de su familia? (quienes)

! 6 \_\_\_\_\_

- ¿Cuántas personas de su pueblo trabajan hoy en esta finca?

! 7 \_\_\_\_\_

- ¿A que se dedica cuando no hay corte?

! 8 \_\_\_\_\_

- ¿Es campesino, esposa de un campesino, hijo o hija de un campesino y vive con él?

! 9 \_\_\_\_\_

- Si SI, precisar:

- Si el campesino trabaja por su cuenta

!10 \_\_\_\_\_

- Si no, con quien trabaja

!11 \_\_\_\_\_

- Cuantos ha. trabaja

!12 \_\_\_\_\_

- Tenencia de su tierra

!13 \_\_\_\_\_

- Tipo + de cultivos (ha. por cada cultivo)

!14 \_\_\_\_\_

+ de ganado (número de bestias)

!15 \_\_\_\_\_

+ otros productos (frutales, madera, zacatón,...)

!16 \_\_\_\_\_

- Como hace para cuidar sus cultivos y sus bestias durante el corte

!17 \_\_\_\_\_

- ¿Hace otro tipo de trabajo a lo ajeno durante el año? ¿Cual? Donde

!18 \_\_\_\_\_

- ¿Desde cuantos años asiste al corte del café? !19 \_\_\_\_
- ¿Porque no asistía antes al corte del café? !20 \_\_\_\_
- ¿Como se relacionó con el dueño (o el encargado) de esta finca? !21 \_\_\_\_
- ¿desde cuando? !22 \_\_\_\_
- ¿Donde vive durante el corte ? !23 \_\_\_\_
- ¿Cada cuanto regresa a su casa ? !24 \_\_\_\_
- ¿Hace el corte cada año? Si no, por que? !25 \_\_\_\_
- Cuantos Kg cortó ayer: !26 \_\_\_\_
- si viene con su esposo (a) y sus niños cuantos kg cortaron ayer por familia (cuantas personas) !
- ¿Durante cuantos meses hizo el corte del café el año pasado?(1) !27 \_\_\_\_
- ¿Diariamente o no?(2) !28 \_\_\_\_
- ¿El año pasado hizo el corte con cuantos dueños? !29 \_\_\_\_
- ¿Grandes y/o pequenos? !30 \_\_\_\_
- ¿Donde? !31 \_\_\_\_
- ¿Este año durante cuantos meses piensa trabajar en el corte? !32 \_\_\_\_
- Que hizo con el dinero del corte el año pasado? !33 \_\_\_\_
- Zona alta / baja (codigo computadora) !34 \_\_\_\_
- ¿Hacían sus padres el corte ? !35 \_\_\_\_

- (1) Precisar los meses y el tipo de corte (pepenas y/o buen corte)
- (2) Precisar si tiene problemas para encontrar trabajo o no
- (3) Precisar cuando empezó y hasta cuando piensa seguir (pepenas y/o buen corte)

ANEXO 5 : Resultados de la encuesta  
( UP = Unidad de Producción )

Q2 Edad de los cortadores	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- < à 17 años	11	22	9	24
- 18 a 30 años	45	88	35	95
- 31 a 45 años	32	63	32	89
- 46 a 60 años	10	20	18	50
- > a 60 años	2	4	6	17
TOTAL	100	197	100	275

Q8 Tipo de trabajo	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- No trabaja	5	9	21	58
- No jefe de unidad de pro.	24	46	72	194
- Jefe de unidad de pro.	26	50	1	3
- Jefe de UP con doble actividad	45	90	6	16
TOTAL	100	195	100	271

Q9 : Vive en una UP	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- Jefe de UP	52	102	6	16
- Esposa del jefe de UP	6	12	4	10
- Hijo del jefe de UP	24	49	6	16
- No vive en la UP	18	35	85	232
TOTAL	100	198	100	274

Q12 : Cuantos ha. cultiva	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- < 1 ha	43	66	71	27
- ] 1 a 3 ha]	38	58	18	7
- ] 3 a 5 ha]	11	16	3	1
- ] 5 a 10 ha]	7	11	3	1
- > 10 ha	1	1	5	2
TOTAL	100	152	100	38

Q18 Trabajo afuera de la UP	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- En una finca de café	3	4	18	36
- Agrícola no fijo en zona baja	5	7	35	69
- Agrícola en zona alta	54	70	0	0
- Agrícola en zona alta y baja	5	7	0	0
- En la ciudad	20	26	27	55
- Agrícola y en la ciudad	8	11	18	36
- En el DF o lejos de su pueblo	5	6	2	5
TOTAL	100	131	100	201

Q20 : Porque no hacía el corte antes	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- Era demasiado joven	55	97	80	215
- Estudiaba	1	2	1	3
- No vivía aquí	0	0	2	6
- Tenía otro trabajo	16	29	12	33
- Lo que cultivaba era suficiente para vivir	13	22	0	1
- No conocía	14	24	0	0
- No trabajaba	1	2	5	10
TOTAL	100	176	100	268

Q24 : Cada cuanto regresa a su casa	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- Cada día	7	12	98	263
- Cada semana	15	26	1	3
- Cada 2 a 4 semanas	40	70	0,5	1
- De vez en cuando	6	11	0	0
- Para la cosecha de maíz	6	11	0	0
- Al final	25	44	0	0
- No sabe	1	2	0,5	1
TOTAL	100	176	100	268

Q27 : cuanto tiempo ha hecho el corte el año pasado	ZONA ALTA		ZONA CAFE	
	%	N	%	N
- No lo ha hecho	31	59	19	51
- Todo el corte	6	11	29	75
- Casi todo el corte	19	36	29	77
- Una parte del corte	35	65	18	48
- Algunos días	9	17	4	10
- No se acuerda	0	0	0	1
TOTAL	100	188	100	262

## BIBLIOGRAFIA

Aboites, L., Apuntes sobre los trabajadores agrícolas de Coatepec (Veracruz) 1920-1980, Mexico, UNAM 1, Depto de Antropología., 1982.

Baez Landa, M., Café y formación regional, tesis de Antropología de la UV, Xalapa, 159 pg. + apéndice, 1983.

Beaumont, A., Première approche de la dynamique du secteur caféier dans le cadre régional, Montpellier, LEI- INRA - proyecto LIDER, 54 pg., 1984.

Bernard, C., Costo de producción del cultivo de café, cálculos económicos y productividad de los factores de producción y problemas de tesorería (redacción en proceso)

CEPAL, Economía campesina y agricultura empresarial (tipología de productores del agro mexicano), Siglo veintiuno editores, México, 2da edición 1985, 274 pg. + apéndice, 1985.

Hoffmann, O., Movimientos demográficos y economía cafetalera en centro del Estado de Veracruz (Xalapa-Coatepec), cuadernos del IIESE n°13, pg. 57-84, 1986.

Marchal, JY. y Palma, R., Análisis gráfico de un espacio regional: Veracruz, INIREB-ORSTOM, Xalapa, 219 pg., 1985.