

Apuntes metodológicos para el estudio económico de la cuestión agraria

LUISA PARÉ

En el contexto de una investigación sobre problemas agrarios realizada durante 1972-73 y 74 en el Valle del Mezquital, se ha venido afinando una metodología para estudiar la cuestión agraria de acuerdo con un planteamiento marxista. Esta investigación realizada en el marco del proyecto ESTRESIDOM¹ y que abarcó el estudio de la estructura de poder regional, los modos de producción y las formas de comercialización fue dirigida por Roger Bartra.²

En este artículo queremos presentar algunos de los instrumentos de investigación de campo que fueron elaborados y señalar las dificultades que representa el estudio económico de formas de producción no capitalistas. Los cuestionarios presentados en apéndice no pretenden ser una receta para el trabajo de campo sino un punto de partida para los que están interesados en la profundización de la cuestión agraria.

Antes de presentar este instrumental metodológico y aunque pudiera parecer paradójico, queremos plantear algunas dudas acerca de la aplicación de cuestionarios en el medio rural y de la validez de sus resultados. Es de todos conocida la desconfianza del campesino respecto a la gente que viene de afuera, más todavía cuando esta gente se viste "como los de la ciudad", apariencias que, muchas veces para el campesino corresponden a la imagen del funcionario, su resistencia a decir la verdad acerca de sus propiedades y de su producción, por temor a ser despojado o afectado por un alza de impuestos.

En semejantes condiciones, un cuestionario aplicado como un interrogatorio tiene pocas probabilidades de reflejar la realidad. Pensamos que el cuestionario es necesario para un análisis económico más o menos preciso pero que puede ser utilizado con validez siempre y cuando el informante entienda cuál es el objetivo, lo que no se logra tampoco en una sola entrevista. (Tratándose de empresarios capitalistas y no de campesinos resulta conveniente plantear otros objetivos).

El objetivo del primer cuestionario es la comprensión del funcionamiento de cualquier tipo de unidad de producción agrícola en México.

Aquí la unidad de producción se entiende como la combinación de los factores tierra, trabajo y capital o medios de producción que permiten la obtención de un producto agropecuario e implican determinadas relaciones de producción. Para entender este funcionamiento en términos de la acumulación de capital, la utilización de mano de obra asalariada, la extracción de plusvalía, la obtención de ganancias y de superganancias, la descapitalización o la transferencia de plustrabajo, etcétera, se ha elaborado una hoja de concentración de datos que se basa en el uso de las categorías siguientes:

- I. Capital constante (tanto el capital fijo acumulado en la unidad de producción y cuyo valor se transfiere al producto final como el capital circulante o aquella parte del capital constante que se invierte en cada ciclo de la producción.
- II. Capital variable.
- III. Valor de la producción.

Los datos obtenidos en la aplicación del cuestionario se clasificaron de la siguiente manera:

- K = Capital total comprometido en la unidad de producción. Incluye no solamente el capital desembolsado en un año sino también el capital acumulado bajo forma de medios de producción.
- C = Capital constante gastado en un ciclo agrícola anual.
- C_m = Capital constante gastado en monetario durante el ciclo. (Incluye por ejemplo la compra de semillas, de maquinaria, de combustible, el pago en efectivo de la renta de la tierra, del agua, etcétera.
- D = Capital constante imputado a desgaste de la maquinaria, de los aperos, de las reservas de grano para sembrar, del pie de cría...
- R_c = Renta de la tierra imputada de acuerdo a las rentas pagadas en la región. Valor de la renta que la tierra debería producir si se obtuviese un interés correspondiente a su "valor" en el mercado.
- R_m = Pago por arrendamiento.
- V = Capital variable total.
- V_s = Capital variable pagado en dinero (salarios).
- V_c = Capital variable imputado al dueño de la unidad de producción y a sus familiares de acuerdo al número de jornadas efectivamente empleadas en el ciclo agrícola considerado.
- P = Valor de la producción total a precios rurales.

P_v = Valor de la producción vendida.

P_c = Valor de la producción consumida a precios rurales.

P_a = Valor de la producción acumulada. Se refiere a la producción que, al final del ciclo agrícola no ha sido vendida, ni consumida y que será usada en el ciclo siguiente, por ejemplo los animales que se quedan para engorda o la semilla o los forrajes que se conservan para las siembras o para la alimentación de los animales durante otro año.

En el caso de las unidades de producción de tipo capitalista estos datos nos permiten conocer las cuotas de ganancia y de plusvalía obtenidas y por lo tanto la explotación de la fuerza de trabajo empleada, los procesos de acumulación de capital, etcétera. Cuando se trata de empresas campesinas que no operan en base a un régimen de producción capitalista, este método, precisamente permite comprobar que se trata de una producción que no es capitalista pero a la vez permite estudiar las consecuencias para el campesinado de la integración de su economía al mercado capitalista.

Mucho se discute sobre la validez o no de la aplicación de conceptos marxistas al estudio de la economía campesina dado que estas categorías fueron elaboradas para el análisis del modo de producción capitalista. Sin embargo, en la medida en que la economía campesina se encuentra articulada al modo de producción capitalista y que las mercancías producidas por los campesinos aunque no sea de manera capitalista, son vendidas a un mercado cuyos precios están determinados por el modo de producción capitalista, en esta medida y precisamente por esta articulación es necesario tratar de evaluar en términos de conceptos correspondientes al modo de producción capitalista el grado de 'explotación' de los campesinos a través del mercado, grado que nos será revelado por los mecanismos de transferencia de plusproducto y plustrabajo en fin de intercambio desigual con el sector capitalista de la sociedad. No es aquí el lugar para entrar en una discusión teórica sobre el tema ya que nuestro objetivo es discutir los problemas concretos que presenta este método en cada fase de su aplicación.

Dada la heterogeneidad de las unidades de producción que se encuentran en el campo, se ha buscado un método que permita contemplar esta diversidad y acordar un peso distinto a una u otra categoría según el caso. Por ejemplo, para la empresa capitalista, la producción consumida y el trabajo familiar son prácticamente inexistentes mientras que para los campesinos son los factores más característicos para el análisis de su producción. Es por esta razón que se elaboraron 6 fórmulas diferentes, cada una revelándonos distintos aspectos de la economía de una misma unidad de producción.³

Fórmulas para el cálculo de la ganancia de las empresas agrícolas

$$G1 = Pv - (Cm + Vs)$$

Esta fórmula refleja las condiciones a las que se enfrenta la unidad de producción ante el mercado capitalista. Si hay un saldo positivo, la finca obtiene ganancias, mientras que un saldo negativo significa que hay pérdidas en monetario o sea que la producción no alcanzó a cubrir los costos. Cuando se presenta esta situación los campesinos se ven obligados a endeudarse en el mejor de los casos o a vender paulatinamente sus animales, luego la yunta y finalmente la tierra, lo que los lleva a proletarizarse.

A este cálculo se le debe agregar el desgaste del capital constante para analizar la situación de la unidad de producción a más largo plazo. Aunque ese desgaste no corresponde a un desgaste en dinero en el ciclo agrícola considerado, a largo o a mediano plazo el agricultor deberá gastar dicha cantidad para reponer el capital fijo utilizado. La siguiente fórmula se adapta a esta consideración:

$$G2 = Pv + Pa - (Cm + Vs + D)$$

Estas fórmulas tratan de reflejar tan sólo las condiciones indispensables para la subsistencia de la unidad de producción. Pero si queremos reflejar la realidad de la unidad campesina, hay que agregar el valor imputado al trabajo familiar es decir, a la autorretribución del trabajo del jefe de la explotación:

$$G3 = Pv + Pa - (Cm + Vs + D + Vc)$$

Cuando aquí obtenemos un saldo positivo quiere decir que el campesino, aparte de la retribución de su tiempo, ha obtenido ganancias. Cuando el saldo es negativo significa que el campesino no ha obtenido siquiera un salario a partir de su trabajo.

Debido a que la tierra es propiedad de una persona, se supone que debe producir una renta para que la inversión de capital en ella permita obtener además de la ganancia media un excedente con qué pagar esta renta. Para que una empresa agrícola de tipo capitalista sea rentable debe poder sacar esta renta. Para calcular dicha rentabilidad es necesario agregar la renta imputada o sea la renta que produce una tierra:

$$G4 = Pv + Pa - (Cm + V + D + Rc)$$

Se nos podría refutar que estas fórmulas no sirven para el estudio de la economía campesina ya que los saldos probablemente negativos en la mayoría de estas ecuaciones deberían indicarnos que ya no existe ningún campesino vivo sobre la tierra. Para entender la subsistencia de unidades económicas no capitalistas es necesario tomar en cuenta el autoconsumo y eliminar el cómputo del trabajo familiar ya que el incorporar cada vez más trabajo en la producción es una de las formas como el campesino realiza la competencia con el sector capitalista:

$$G5 = P_v - (C_m \quad V_s \quad D)$$

Pero si queremos medir la cantidad de trabajo vivo no retribuido del campesino, tenemos que volver a considerar el valor del trabajo familiar incorporado a la producción:

$$G6 = P - (C_m \quad V \quad D)$$

Nuestras proposiciones sobre el uso más adecuado de este instrumental deben partir de una crítica de nuestra experiencia colectiva con él para así llegar a un planteamiento más concreto.⁴ Cuando aplicamos este cuestionario, nuestro objetivo era el de establecer una tipología de todas las unidades de producción que era posible encontrar en una región, con la finalidad de demostrar la existencia de dos modos de producción distintos en la agricultura mexicana: el capitalista y el mercantil simple. Esos 'tipos' siendo conformados por una combinación distinta de los medios de producción, de la especialización agrícola, de la orientación mercantil, etcétera... buscamos a los inforantes que podían representar cada uno de los tipos posibles. Sin embargo, al tomar estos tipos en varios pueblos de una extensa región, dos o tres en un pueblo, 5 más allá, 10 en una comunidad y así por el estilo, resultó una tipología un tanto abstracta y desligada de las estructuras de clase regionales y de la lucha de clases, punto de culminación de cualquier análisis económico marxista. El resultado fue una serie de unidades de producción clasificadas en un continuum desde las menos capitalizadas hasta las más que, si bien contiene datos muy valiosos, no nos dice mucho sobre el papel de los individuos en el proceso de acumulación y en la estructura de clases.

Cuando se quiere hacer un análisis regional que culmine en una visión de la estructura de clases, un procedimiento más correcto para el estudio económico sería el de empezar por establecer una regionalización, destacando algunas características ecológicas, históricas, económicas y tecnológicas que permitan definir hipotéticamente determinados sistemas y relaciones de producción que se verificarán posteriormente en el estudio concreto de las relaciones de producción. A nivel de sub-región, habría que empezar por un recorrido previo sistemático de las comunidades para escoger las más representativas de las diversas tendencias que se dan en la región: una comunidad con una agricultura de subsistencia combinada con el trabajo asalariado migratorio, otra con una agricultura de subsistencia combinada con la artesanía, una tercera con una agricultura comercial que da pleno empleo, donde está polarizada la tenencia de la tierra, etcétera. Una vez seleccionadas así las comunidades más representativas de la situación de una región o sub-región se puede proceder a realizar los estudios de unidades de producción en estas comunidades. Este sistema permitirá una mejor ubicación de las unidades de producción en la estructura de clases local o en el proceso inicial de diferenciación socio-económica.

Unos indicadores generales como la tenencia de la tierra, la posesión de

aperos y animales de trabajo y el empleo en otras actividades que la parcela propia, permiten una estratificación provisional de los campesinos para proceder a escoger una muestra de las unidades de producción que podrían corresponder al esquema de clases planteado, por ejemplo, campesinos pobres, medios, acomodados y empresarios capitalistas.

Ahora veamos uno por uno los problemas que se presentan en relación con cada categoría implícita en el cuestionario.

1. *¿Qué es la unidad de producción y qué incluye?*

La unidad de producción ¿corresponde a la propiedad legal de la tierra, a toda la tierra trabajada por un campesino aunque no sea de su propiedad, a toda su propiedad aunque no esté toda explotada, incluye las tierras trabajadas por otros miembros de la familia? Como dijimos antes, nosotros hemos considerado como unidad de producción la combinación de los factores tierra, trabajo y capital o medios de producción que, en un año agrícola genera una producción determinada, sea en tierras propias, arrendadas o tomadas en aparecería y que implica determinadas relaciones de producción. La parte de su tierra que el dueño de una unidad de producción no trabaja personalmente sino que renta o da a medias, no ha sido considerada como parte de su unidad de producción sino de la finca del que la toma en arrendamiento o a medias. De no ser así, la misma tierra formaría parte de dos unidades distintas.

En los casos de aparcería en que el dueño de la tierra participa con su trabajo, hemos incluido esas tierras y sus cultivos dentro de la unidad del dueño de la parcela.

Muchas veces los campesinos entrevistados corresponden tan sólo a una parte de una unidad de producción ya que ésta comprende varias subunidades que aportan bajo un techo común la cosecha obtenida en alguna mediería o por el préstamo de una yunta. En caso de estas familias extensas de tipo patriarcal en las que todos los hijos, a veces hasta los casados, participan de una sola economía familiar sea por su aportación en trabajo o en cosechas obtenidas fuera de la tierra del padre, sea por los salarios ganados en otras unidades de producción o en la ciudad, la unidad económica incluye a toda la familia y la unidad de producción comprende no sólo las tierras trabajadas por el padre sino también las de los hijos.

2. *"Valor" de la tierra.*

El precio de la tierra se calculó en base a los precios que, en cada lugar y en relación a la calidad de la tierra rigen la compra-venta de terrenos. Estos datos han sido proporcionados por los informantes mismos que estiman el valor de su tierra en base a sus características particulares. Se atribuyó a la parcela ejidal el mismo valor que a la propiedad privada aunque, en principio no sea objeto de negociación.

En caso de que la tierra no suela ser objeto de compra-venta y que los informantes desconozcan cuál sería su precio si se llegase a vender, éste se puede deducir en base al precio de las tierras que sí se venden en la misma región.

En algunas comunidades donde prácticamente no ha penetrado el capital, el solo hecho de plantear estas preguntas suscita una desconfianza tan grande, que los informantes piensan que uno los viene a despojar, por lo que más vale cambiar de tema y hacer deducciones comparando con situaciones más conocidas.

El valor de la parte de la tierra dada en aparcería o en arrendamiento en un año agrícola determinado no se computa en el valor de la tierra de la unidad de producción porque no se cuenta la producción correspondiente a esta tierra. El valor de la tierra se inscribe en la columna K como parte del capital total invertido en la unidad de producción mientras que la renta calculada (R_c) corresponde a C, capital invertido en el año agrícola.

3. *Plantaciones.*

El valor de una plantación, de un agave o de un árbol frutal como capital suele ser confundido por el informante con el valor estimado de la producción anual proveniente de dichas plantas.

Teóricamente el valor de este capital debe calcularse a partir del costo de adquisición más todos los gastos de mantenimiento, riego, control de plagas, podas, etcétera que se hayan efectuado sobre estas plantas. Sin embargo, dado que esta tarea resulta prácticamente imposible en relación con nuestros objetivos por lo menos, hemos seguido otro método. Dividimos el valor de la producción del año anterior entre todas las plantas en producción, adjudicando el resultado obtenido como valor unitario de cada planta.

En caso de plantas como los magueyes que tienen una producción en un solo ciclo, el valor de la planta corresponde al valor en que se acostumbra comprar o vender dichas plantas.

Cuando se trata de una economía básicamente frutícola se debería calcular un desgaste sobre el capital invertido en plantaciones ya que, a partir de un determinado momento, su productividad llega a un límite a partir del cual empieza a decaer.

4. *Instalaciones, maquinaria e instrumentqs.*

A la maquinaria y a los instrumentos se les atribuye el valor actual en el mercado para no tener que convertir el precio de adquisición a precios actuales. En caso de maquinaria o de instrumentos que sirven tanto a la unidad de producción agrícola como a otras actividades de tipo comercial o de maquila, hemos incluido como valor de la maquinaria tan solo la parte

que se usa y se desgasta en los trabajos de la empresa agrícola. (Por ejemplo, si un tractor trabaja 60 días al año en la finca de su dueño y es maquilada el resto del año en otras unidades, en la contabilidad de la unidad de producción se incluye sólo una sexta parte del valor y del desgaste de esta máquina). Quizá este sistema sea un tanto artificial y más valdría considerar a la unidad de producción como el conjunto de las actividades que proporcionan ingresos.

El desgaste de los instrumentos y de la maquinaria se obtiene, dividiendo el número de años de duración de un objeto entre su valor de adquisición. En el caso de refacciones y reparaciones gastadas en un ciclo agrícola pero cuya duración será de varios años, hay que repartir este costo entre este número de años.

El desgaste corresponde al capital constante gastado en un año agrícola (C) mientras que el gasto en refacciones, mantenimiento y reparaciones y adquisición de nueva maquinaria corresponde tanto a C como a K, capital involucrado ya que, además de pasar en parte al producto de un año, incrementa el capital total.

5. *Yunta.*

El desgaste de la yunta debe tomar en cuenta el precio que se recibe por ella cuando se vende o se cambia. La diferencia entre su valor actual y su precio de venta se divide entre el número de años de duración para obtener el desgaste. A veces no hay tal desgaste porque se cambia la yunta por otra.

6. *Valor del ganado.*

El valor del ganado (K) es el del ganado existente en una finca a principios de año ya que, a fin de año, el valor del ganado está aumentado o disminuido según el crecimiento o las pérdidas de pie de cría y según el consumo o las ventas. Por lo tanto, el valor del ganado es el valor de pie de cría incluyendo a los nuevos animales comprados durante el año.

Los animales del pie de cría que se mueren representan un desgaste que se computa en C. Además de este desgaste, los animales productivos tienen un desgaste al decrecer su capacidad productiva.

7. *El capital circulante.*

Todos los gastos de capital circulante como son pago de renta de yunta o de tractor, pago de cuotas de riego, de fertilizantes, semillas, salarios, etcétera, es decir gastos que se hacen en efectivo cada año, se inscriben tanto en C como en K porque a la vez que representan un gasto durante el año agrícola en cuestión (C), provienen de un fondo de acumulación

o de un crédito por lo que se deben cargar a K. En cada ítem se debe distinguir entre los gastos en especie que se suman al desgaste (D) del capital como es el caso con la semilla que proviene de las reservas de la finca y los gastos en monetario que se suman en Cm.

8. *Renta pagada.*

La renta pagada en monetario es propiamente la que se entrega al dueño de la tierra por concepto de arrendamiento. Sin embargo, en los muchos casos en que la tierra no es tomada en arrendamiento sino en aparcería, la renta correspondiente al dueño de la tierra no se paga en dinero sino en especie. En estos casos hemos considerado como producción (P) toda la que se saca en una unidad determinada, atribuyendo el 50% de esta cosecha o la proporción estipulada en el convenio del aparcerero al concepto de renta.

9. *Capital variable.*

a) *Trabajo familiar*

La cuestión de la valorización del trabajo familiar no retribuido en la economía campesina es uno de los puntos más controvertidos de la metodología que presentamos aquí.

Uno de los argumentos en contra de esta valorización sostiene que en la medida que el trabajo campesino parcialmente no es socialmente necesario no se le puede imputar ningún valor. Más arriba ya hemos refutado este punto al decir que, siendo articulada al mercado capitalista la economía campesina produce valores de cambio cuyos precios están determinados por este mercado.

Una refutación un poco más seria dice que no tiene sentido computar el tiempo empleado por el campesino en base a un salario determinado en la medida que la sociedad no puede ofrecer alternativas de empleo. Precisamente debido a la situación de desempleo y de subempleo, el campesino se ve obligado a invertir mucho trabajo en su parcela y, dado el bajo nivel de sus recursos tecnológicos, su trabajo le reditúa pocos ingresos ya que los precios vigentes en el mercado son regidos por otras normas de lo que es el trabajo socialmente necesario. Computando el tiempo que el campesino trabaja en su parcela se puede evaluar el monto del trabajo no remunerado, lo que precisamente comprueba esta situación estructural de desempleo y de subempleo.

Finalmente, el problema más serio es el de distinguir entre el trabajo improductivo y productivo del campesino en su parcela. Cuando se le pregunta al campesino cuántos días trabaja al año en su tierra, suele contestar que todo el año. Gran parte de las actividades que lo retienen en su pueblo aparentemente no son productivas; se trata del tiempo

invertido en el mantenimiento de las cercas, de los caminos; trojes y aperos de trabajo, en la vigilancia de los campos, de los animales, etcétera, trabajos que si bien no parecen inmediatamente productivos sí son necesarios y útiles.

Sin embargo, para fines del análisis económico de las unidades de producción agrícola hemos computado solamente el tiempo invertido en las labores agrícolas propiamente dichas de cada cultivo o sea barbechos, siembras, riegos, escardas y cosechas. Así computado, el trabajo familiar se calculó en base al salario regional. El trabajo de la mujer ha sido computado a los dos tercios del de los hombres porque la mayoría de las veces se invierten unas pocas horas de trabajo al mismo tiempo que se lleva el almuerzo al campo. Además, cuando la mujer vende su fuerza de trabajo en las labores agrícolas, suele recibir un salario inferior aun cuando su trabajo sea igual al del hombre. En cuanto al trabajo de los niños menores de 14 años, ha sido computado a la mitad del de los hombres.

b) *El trabajo asalariado.*

Donde predominan formas no capitalistas de producción suele haber parte del salario que no es pagado en dinero sino en especie, principalmente comida y bebida, sean refrescos o pulque. Este gasto debe ser incluido dentro del salario; sin embargo es necesario distinguir aquí también entre la erogación en monetario y en especie o sea el gasto en alimentos producidos por el propio campesino.

10. *Valor de la producción.*

El valor total de la producción incluye tanto la vendida como la consumida y la acumulada. La producción vendida es la que se ha intercambiado por dinero en el mercado mientras que la consumida se refiere a todo lo producido en la unidad de producción y destinado al consumo familiar o al consumo productivo para la alimentación de los animales (alfalfa, leche, zacate, etcétera). La producción acumulada es la que no se ha consumido ni se ha vendido en el año considerado ni se venderá si no es hasta el año siguiente; por ejemplo, la parte del grano que no se ha consumido ni vendido sino que se engordará hasta otro año.

11. *Otros ingresos.*

Para medir el grado de autosuficiencia de la unidad de producción y su carácter principal o secundario dentro de la economía del campesino hay que evaluar el monto de los ingresos provenientes de las actividades otras que las desempeñadas en la parcela propia. Estas actividades pueden ser agrícolas o no agrícolas. En el primer caso, tenemos ingresos por concepto de trabajo asalariado en el campo, maquilas y percepción de

renta en especie o en dinero por un terreno dado en aparcería o arrendamiento. Los ingresos provenientes de actividades no agrícolas pueden provenir del pequeño comercio, del trabajo agrícola no asalariado o de la producción artesanal por ejemplo.

Otra fuente importante de ingresos para el campesino es la transferencia de parte de los salarios percibidos por otros familiares, principalmente por los hijos y las hijas que trabajan en la misma región o en la ciudad.

La proporción representada por estos ingresos sobre el ingreso total del campesino nos da valiosas indicaciones acerca del proceso de descampesinización y de proletarización. En muchos casos, los ingresos provenientes de la unidad de producción, tomando en cuenta la producción consumida, no representan siquiera la mitad del ingreso total.

En términos generales, el cuestionario mismo y sobre todo una forma demasiado rígida e impersonal de aplicación no permite una suficiente profundización en la historia de la unidad de producción. La reducción del análisis a un solo año agrícola es inevitable ya que los informantes difícilmente pueden recordar datos correspondientes a 2 ó 3 años atrás pero esta reducción no permite saber si la situación de ese año es excepcional o característica. Sería procedente obtener algunos datos generales (menos detallados) sobre la producción de dos años anteriores al de la entrevista para saber si la empresa está acumulando o si se está descapitalizando.

En cuanto al cuestionario como instrumento de recolección de datos, pensamos que es incompleto todavía y merece algunas correcciones. Sería útil profundizar en los aspectos de la acumulación y de las reinversiones en la unidad de producción así como en el endeudamiento. Los cuadros de costos de producción (insumos-tractor-yunta-trabajo) facilitan el registro de los datos para el investigador pero rompen con la lógica de exposición del campesino quien prefiere hablar de un solo cultivo a la vez y enumerar el orden en que se desempeñan las labores agrícolas de este cultivo, los gastos correspondientes, intercalando insumos con trabajo, cuotas de riego, maquinaria, etcétera.

En general es preferible una entrevista abierta que guíe al informante sin interferir con su lógica y en la que el cuestionario que sirve para recoger las respuestas está adaptado a esta lógica para que pueda ser útil durante la entrevista. No es casual que la mayoría de los entrevistadores se acomodan mejor escribiendo las respuestas al endorso de cualquier cuestionario que en los casilleros. Pero para conocer esta lógica del campesino faltan muchos estudios sobre su ideología.

Estos breves apuntes no tienen otra finalidad que revertir a los interesados en el estudio de la cuestión agraria parte de los resultados metodológicos de tres años de trabajo colectivo y mejorar este instrumental para que el estudio de la cuestión agraria en México se realice con la perfección que merece la magnitud del problema.

PROYECTO ESTRESIDOM. UNAM/PIVMESTUDIOS CONCRETOS: MODOS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION. (1972-73)CONCENTRACION DE DATOS DEL CUESTIONARIO DE PRODUCCION AGROPECUARIA

Entrevista N^o. Prop: Cultivos: Jifamake - Avena
 Informante Ejido: 1-00-00
 Lugar Arrend:
 Aparcería

	C	K
I. CAPITAL CONSTANTE		
A) FIJO		
a.- Tierra: 1.- Has. <u> </u>		
2.- Valor: <u>40 000</u> (3)		40000
3.- Tasa % <u> </u>		
4.- Renta anual \$ <u>4000</u>	4000	
b.- Plantaciones frutales y ágaves:		
1.- Valor total \$ <u> </u> (8)		
c.- Instalaciones, maquinaria e instrumentos:		
1.- Tractor: Valor \$ <u> </u> (17)		
Tasa % <u> </u>		
Desgaste \$ <u> </u>		
2.- Yunta: Valor \$ <u> </u> (18)		
Tasa % <u> </u>		
(1) Desgaste \$ <u> </u>		
Mantenimiento \$ <u> </u>		
Aparejos: (19)		
Valor Duración Desgaste Refacciones		
(2) Desgaste \$ <u> </u>		
Tasa % <u> </u>		
3.- Instrumentos y maquinaria (15-16)		
Valor Duración Desgaste Refacciones		
90 . 15 6 .		
90 . 19 4 .		
100 . 8 12 .		
150 . 15 10 .		
88 . 11 8 .		
750 . 12 <u>79</u> .		
<u>1468</u>		<u>119</u> .

ESTUDIO ECONÓMICO DE LA CUESTIÓN AGRARIA 1061

- 2 -

Valor	Desgaste	Refacciones	C	K
Valor \$	<u>1468</u>			
Desgaste \$	<u>119</u>		119	1468
Mantenimiento \$				
4.- Instalaciones (20)				
Instalación	Valor	Dura ción	Desgaste	Mantenimiento.
vares	2100.	3	700	
alambres	1800.	5	360	
comprados	700.			
Valor \$			<u>1060</u>	
Desgaste \$			<u>1060</u>	
Mantenimiento \$				
5.- Valor total del ganado en existencia (26, 10 col. + nuevos animales comprados)				
Valor \$				<u>2020</u>
Desgaste \$				
(Animales muertos)				
B) <u>CIRCULANTE</u>				
1.- Tractor (9)				
Renta anual \$	<u>615</u>		615	615
2.- Yunta (10)				
Renta anual \$	<u>400</u>		400	400
3.- Semillas (11)				
Valor \$	<u>444</u>		444	444
4.- Fertilizantes, abonos e insecticidas (11)				
Valor \$	<u>620</u>		620	620
5.- Riego (12)				
Valor \$	<u>240</u>		240	240
6.- Gastos en Ganadería (28) (excluyendo compra ganado)				
Valor \$				
7.- Impuestos (21-25)				
Total anual \$	<u>3</u>		3	3
8.- Intereses per créditos al año (22)				
\$				

	C	K	
	K	V	P
9.- Combustible, electricidad monet. (17)			
10.- Renta pagada especie (14)			
11.- Flete \$ (24)			
12.- Empaque y otras maquilas (25)			
13.- Otros gastos \$ (13)			
II.- Variable			
a) Familiar (I4B)			
Jornales N ^o . <u>96</u>			
Salario \$ <u>30.- 20</u>		3000	
Total \$ <u>3000.</u>			
b) Asalariado (14A)			
Jornales N ^o . <u>80</u>			
Salarios pagados \$ <u>21.60</u>			
Total \$ <u>1728.</u>	1728	1728	
III.- Valor de la producción Agrícola (24)			
A) Vendida: \$ <u>16500</u>			16500
B) Consumida: \$ <u>—</u>			
C) Acumulada: \$ <u>—</u>			
IV.- Valor de la producción Ganadera (26)			
A) Vendida: \$ <u>1200.</u>			1200
B) Consumida \$ <u>—</u>			
C) Acumulada \$ <u>—</u>			
V.- Otros ingresos:			
A) Agrícolas: \$ (30-)			
B) No agrícolas: \$ <u>6300.</u> (30)			

Tasa de ganancia
(%)

C = \$	<u>7501</u>	G ₁ = \$	<u>13650</u>	_____ %
Vs = \$	<u>1728</u>	G ₂ = \$	<u>12471</u>	_____ %
Vc = \$	<u>3000</u>	G ₃ = \$	<u>9471</u>	_____ %
V = \$	<u>4728</u>	G ₄ = \$	<u>5471</u>	_____ %
P = \$	<u>17700</u>	G ₅ = \$	<u>5471</u>	_____ %
K = \$	<u>52338</u>	G ₆ = \$	<u>12471</u>	_____ %
Rc = \$	<u>4000</u>	G ₇ = \$	<u>9471</u>	_____ %
Cm = \$	<u>2322</u>			
D = \$	<u>1179</u>	R _t = \$	<u>4238</u>	
Pe = \$	<u>-</u>			
Pv = \$	<u>17700</u>			
Pa = \$	<u>-</u>			
Rp = \$	<u>-</u>			

$$\begin{aligned}
 G_1 &= P_v - (C_m + V_s) \\
 G_2 &= P_v + P_a - (C_m + V_s + D) \\
 G_3 &= P_v + P_a - (C_m + V + D) \\
 G_4 &= P - (C_m + V + D + R_c) \\
 G_5 &= P_v + P_a - (C_m + V + D + R_c) \\
 G_6 &= P - (C_m + V_s + D) = G_2 + P_e \\
 G_7 &= P - (C_m + V + D) = G_6 - V_c
 \end{aligned}$$

Renta total:

$$R_t = G_7 - R_p - (10\% K)$$

(1)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
 ESTUDIO DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN EL VALLE DEL MESQUITAL.
 PROYECTO ESTRESIDOM.

NOMBRE X
 LOCALIDAD _____
 MUNICIPIO _____

FECHA ENTREVISTA 25 mayo 1973
 N.º _____

DATOS GENERALES*

EDAD	SEXO	PARENTESCO	ESTADO CIVIL	LUGAR NAC.	LEER Y ESCRIBIR	ESCOLARIDAD	PARTICIPA EN LA PROD.	OCCUPACION
32	M	Jefe familia	casado	X	si	6° primaria	si	agricultor
30	F	esposa	"	X	si		si	hijas
14	M	hijo		X	si	primaria	si	
11	F	hija		X	si	"	si	
9	M	hijo		X	si	"	si	
7	F	hija		X	si	"	si	
6 años	M	hijo		A				

* Se incluyen únicamente las personas que dependen de la unidad de producción.

(2

TIPOS DE TIERRA, TENENCIA Y CULTIVOS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN.

(La UP incluye las tierras tomadas en arrendamiento o aparcería; pero no las dadas)

1.- CULTIVOS (Verano 1971) (Invierno 1971-73*)

TIPO DE TIERRA CULTIVOS	V	I	AÑO	PROPIEDAD	ESTADO	COMUNIDAD	APARCELERÍA	ARREND. TOMADA	CALIDAD DE LA TIERRA	TOTAL
Jitomate	1				1-00-00					
Avena	1									
Temporal										
Riego										
1/2 riego					1-00-00					
Humedad										
Pastos										
Nº Prod.										
TOTAL										

* En caso de cultivos que duren más de un año, señalar el año de siembra

** Agregar la clase de las tierras de que se trate (1a., 2a., 3a., etc.)

(3)

2.- Mapa de los predios (al reverso)

3.- PREDIOS (No incluye las tierras tomadas en aparcería o en arrendamiento).

Nº	LOCALIDAD O NOMBRE PREDIO	FECHA ADQUIS.	FORMA (1) ADQUIS.	VALOR TIERRA (2) al adquirirla.	VALOR (2) ACTUAL	FUENTE O FORMA ADQUIS.	CALIDAD TIERRA
1	Parcela ejidal	1959	Dotación		110,000.		
2			parcisierra				
3							
4							
5							
6							
7							
8							

(1) Compra (C); Herencia (H); Reconocimiento (R); Dotación (D)

(2) Aunque sea tierra ejidal o comunal.

(3) Préstamo; ahorro; abonos; ganancia excepcional en un buen año agrícola.

ACLARACIONES: (Características del valor de la tierra respecto al precio de adquisición, mejor ubicación, mejoras, introducción de riego, etc.)

4.

4.- Tierras tomadas o dadas en arrendamiento: —

	Tierras tomadas	Tierras dadas
Renta /ha		
Renta total		

¿ Qué cosas pone el dueño de la tierra y qué cosas pone el aparcerero ?

	Dueño (%)	Aparcerero (%)
Preparación del terreno	_____	_____
Instrumentos	_____	_____
Semilla	_____	_____
Fertilizantes-insecticidas	_____	_____
Agua	_____	_____
Tractor	_____	_____
Trabajo siembra	_____	_____
Trabajo cultivos	_____	_____
Trabajo cosecha	_____	_____
Repartición del producto:		
cultivo:	_____	_____
rastrajo:	_____	_____

Formas de contrato y observaciones:

5.- Participación en especie por terrenos dados en aparcería:

	Unidades	Valor
Producción recibida: Cultivo	_____	_____
	_____	_____
Rastrojo	_____	_____

(5)

6.- En caso de que haya terrenos no cultivados explique la razón _____

7.- Si hay terrenos irrigables, pero no irrigados, explique la razón. _____

8.- PLANTACIONES FRUTALES Y AGAVES

PLANTAS	TOTAL PLANTAS	EN TERRENOS PROPIOS	EN TIERRAS ARRENDADAS	A MEDIO DIAS	PLANTAS EN PRODUCCION	VALOR UNIDAD RIO	PLANTAS EN FORMACION	VALOR UNIDAD RIO	VALOR** TOTAL
Maguey									
Nopal									

* En caso de plantas en terrenos de otro, averiguar cómo se reparte la producción.

** Se trata solamente del valor de las plantas y no del valor de la producción, que se inscribe en el cuadro 24.

- ¿Tiene algunas plantas vendidas a otro? _____ ¿Cuántas? _____ Precio unitario _____

(6)

COSTOS DE PRODUCCION.

9.- Tractor: a) rentado **X**
 b) propio

CULTIVOS	Mantenimiento		Arrendo		CULTIVOS*					
	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)
Emparejado o Nivelación										
Roturación	250.									
Barbecho			140.							
Rastro	75.		150							
Tapa										
Surcos										
Siembra										
Escarda										
Cosecha										
Otros										
Costo Ha.	325.		290.							
Tot.dias.ha.										
Tot.dias.cult										
Cost.tract.d.										
Total ha.										
Costo total	325.		290.							

*En caso de cultivos de ciclo no anual (alfalfa) poner los gastos de las siembras de este año, y de los años anteriores.

(7

COSTOS DE PRODUCCION.

10.- Yunta: a) rentedo X
 b) propio

CULTIVOS.

CULTIVOS	1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960		1961		1962		
	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	
Barbaho																			
Rastro																			
Surcos																			
Siembr.																			
Escarda																			
Cosecha																			
Otros																			
Total Has.																			
Costo/Ha.																			
Días total																			
Costo tot.																			

LABOR

(8)

11.- INSUMOS: CULTIVOS*

INSUMOS	siembra	siembra						
Tipo semilla (o planta)	Asperugo	ca. huella						
Kgs/Ha. (o mts/Ha.)	libras	120 K.						
Precio Unit.	180	2.20						
Costo total	180	264						
Compra	X	X						
Fertilizantes químicos: Tons./Ha.	6 cates. minutos							
Costo Unit.								
Costo tot.	620							
Fertilizantes orgánicos Tons./Ha.								
Costo Unit.								
Costo total								
Insect. o trat. kgs./ha.								
Costo unit.								
Costo tot/ha.								
Nº. has.								
Costo tot.cult.	400	264						

*En caso de cultivos sembrados en distintos años (alfalfa), poner los costos de cada año.

12. RIEGO (Costo del agua)

CULTIVOS

3 hectáreas

No. Riegos/Ha.	8				
Costo/Riego/Ha.	30.				
No. has	1				
No. riegos totales/cult.	8				
Costo total agua	240.				
Riegos realizados por dueño:					
regador:					

¿ Paga al regador en efectivo _____

con parte de la producción _____

Cultivo con que paga _____

Proporción que recibe el regador _____

Actividades que realiza el regador: _____

Días que trabaja el regador _____

13.

MAQUILA DE PRODUCCION *

CULTIVOS	SEGAR O CORTAR			TRILAR			PREGAR		
	Costo unit.	Total unidad.	Total valor	Costo unit.	Total unidad.	Total valor	Costo unit.	Total unidad.	Total valor

(* Preguntar hasta después de cuadro 24.)

10.

14. TRABAJO
A.- Asalariado.

CULTIVOS

<i>Sitomate</i>					
Labores					
Barbecho					
Siembra					
Escarda I					
2					
3					
4	40				
Aplicación insec.fert.					
Trilla					
Cosecha cortes					
Empacar					
Envarar alambrar					
Riego (ver no. 12)					
Otros	30				
Pausas	10				
Vs total	80 jornales				

* (El valor del jornal puede cambiar por cultivos, labores agrícolas o tipo de trabajador). ¿ De los asalariados cuántos son permanentes?

14 B.- INTERCAMBIO DE TRABAJO Y GRABAJO COLECTIVO.

PARENTESCO	TRABAJO SIN REMUNERACION	
	En otros predios No. días	Faena No. días
JEFE		
ESPOSA		2
HIJO		
HIJO		
Otros		

II.

- ¿ Le devolvieron la misma cantidad de trabajo que prestó ? _____
- ¿ En qué labores le ayudaron ? _____

- ¿ Este trabajo es parte de los peones ya mencionados ? _____
- Si no va a la faena y que ésta todavía se practica
 ¿ manda un peón ? _____ ¿ Cuánto lo paga ? _____
 ¿ Cuántos días mandó un peón el año pasado ? _____

I+ C.- TRABAJO FAMILIAR.

Labores	Luzmate				A. Vera				CULTIVOS											
	No. días		\$		No. días		\$		No. días		\$		No. días		\$		No. días		\$	
	Jefe	esposa	Adult.	niños	Jefe	esposa	Adult.	niños	Jefe	esposa	Adult.	niños	Jefe	esposa	Adult.	niños	Jefe	esposa	Adult.	niños
Arriado																				
Barbecho	7																			
Siembra																				
Escarda 1																				
2																				
3																				
4																				
Aplicación insec.fert.																				
Trilla																				
Cosecha o cortes																				
Empacar																				
Envarar alambrar																				
Riego(ver no. 12)	7																			
Otros	3																			
Pandora	2																			
Vc total								6												96

* El trabajo de la mujer se valoriza a 2/3 de del hombre y el de los niños menores de 14 años a la mitad).

- Valor del jornal que se autoatribuye el jefe de la unidad de producción: 20

* 2 horas) día

17.- ¿ Tiene tractor(es) propio(s) ? Si _____ No _____

Costo de adquisición \$ _____ Fecha de compra: _____

Año en que se venderá _____ Precio probable de venta: _____

Desgaste anual: _____

¿ Cómo lo adquirió ?

¿ Utiliza el tractor para maquilas ? Si _____ No _____

¿ Tiene tractorista ? Si _____ No _____

¿ Cuánto le paga ? _____

¿ Cuántos días trabajó el tractorista el año pasado ? _____

¿ Cuántas hectáreas maquiló de barbecho _____ Costo/ha _____

Rastra _____ Costo /ha _____ Siembra _____ Costo/ha _____

Tapa _____ Costo/ha _____

¿ Cuánta gasolina, aceite y diesel usa su tractor en un día ?

Costo: _____

Compra de refacciones el año pasado: _____

18.- Yunta : a) rentada Si _____ No _____

¿ Da alimento a la yunta cuando la arrienda ? _____

Tipo y cantidad de alimento: _____

Costo del alimento al día: _____ No.días en que renta

yunta: (ver preg.10) _____ Costo total _____

b) propia Si _____ No _____

<u>Animales</u>	Fecha adquisición	Costo adquisición	Año de venta probable
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
Año probable de venta	Probable precio de venta	Modo adquisición	
_____	_____	_____	

I4.

19.- APAREJOS (collares, cabezadas, boleas, etc...)

Nombre	Num.	Costo unit. actual	Tiempo duración	Desgaste anual	Refacciones
Cadena	—	—	—	—	—
Arado	—	—	—	—	—
Reja	—	—	—	—	—
Guarnición	—	—	—	—	—
Yugo	—	—	—	—	—
Arnes	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

20. INSTALACIONES (pozos, norias, manantiales, túneles...)

Instalaciones	Num.	Valor	Duración	Mantenimiento actual
Compuertas	3	300-6.14		
Canales, zanjias				
Bodegas				
Cercas				

21.- IMPUESTOS O CONTRIBUCIONES ANUALES.

Por tierras de propiedad : _____
 Por tierras ejidales : 3

22. INTERESES POR CREDITOS:

- a) ¿A quien pide préstamos ? (Especificar parentesco, institución, actividades del prestamista) Amigo
- B) Mnto de los créditos el año pasado: \$ 5000
- c) Plazos: 1 mes d) Forma de pago (venta al tiempo) _____
- _____ e) Intereses (%) _____
- F) Frecuencia con qué solicita el crédito: _____

23.- OTROS GASTOS (capital constante, electricidad, etc...)

24.- PRODUCCION DE CULTIVOS, FORRAJES Y PLANTACIONES*

Cultivos Plantación Forrajes	P R O D U C C I O N									
	Producción total (Unidades)	Producción en tierras propias	Prod.en tie rras arrenda das o aporec ría	Partic.al dueño (ren ta pag.en especie.	Precio por unidad	Valor total producc ción	Consumida familiar unidades	Acumulada Sem. Forra unidad		
Alfalfa	115000-15000		—	—	—	15000.	—	—		
Arveja	40 toneladas	40 toneladas	—	—	—	1500.	—	—		
Forrajes										
Plantac.										

*(Después de este cuadro, regresar a pregunta 13 sobre maquilas).

(16

25.- COMERCIALIZACION DE CULTIVOS, FORRAJES Y PLANTACIONES.

CULTIVOS	P R O D U C I O N	R O D U C I O N	V A L O R T O T A L	P E R I O D O	P E R I O D O	L U G A R	C O M P R A D O R	V E N D A		I N D I C A		O T R O S G A S T O S
								Pro duc ti o n	U ni d a d e s	G a s t o s t o t a l	C o s t o t o t a l	
Alfalfa	1500	1500	1500	1-10	1-10	Merced	comerciante	-	-	-	-	venta en pie
Avena	1500	1500	1500	distambas	local	Forrajista	Forrajista	-	-	-	-	
FORRAJES												
PLANTAC.												

* Preguntar si se trata de venta en pie o al tiempo.

(17)

26.- GANADO.

TIPO DE GANADO	PIE CRIA PRINCIPIO AÑO (1972) PRODUCC. DEL AÑO**												Existencia fin de año. Cant. Valor						
	Numero total	Proprios	Tomados a f. a f.	Dados a f. a f.	Valor unidad	Valor total	Vendi- dos	Pendi- dos	Consu- dos	Mi- dos	Valores dados	Valor total		Vendi- dos	Pendi- dos	Consu- dos	Mi- dos	Nuevos anima- les comprados	
																		Cantid. Valor	
Vacas leche- ras prod.																			
Vacas de- secho																			
Vaquillas (+2 años)																			
Novillos (+2 años)																			
Terneros																			
Terneras																			
Puercos y crías	2	2			922	1844	604												
Borregos	6	5			150	750				10	100							21 1200.	
Chivos																			
Gallinas	17	17			20					14	5							17 340.	
Guajolotes	1	30								5	25	25						6 150.	
Colmenas																			
*Toros																			
*Caballos																			
*Burros																			
*Mulas																			
Total																			1695

** Se cuenta con las yuntas. ** Distinguir la produc. animales tomados o dados a f. de los propios

27.- GANADO (Parte II). (18)

TIPO DE GANADO.	V E N T A S							
	Cantidad	Precio por Unidad	Valor total	Periodo de comercialización (frecuencia)	A quien lo vende (tipo)	Lugar de venta	Total de gastos	Comicios mes de venta.
Vacas lecheras en prod.								
Vacas desecho.								
Vaquillas - (mayores za)								
Novillos (mayores za)								
Termeros								
Termeras								
Fuercos y crías								
Borregos	3	100	300					
Chivos								
Gallinas	10	12	120					
Guejolotes								
Colmenas								
Toros								
Caballos								
Barros								
Mulas								
Machos								

man
14K 6 84

31.- HISTORIA OCUPACIONAL Y ACUMULACION.

- a) ¿ Usted o algún miembro de su familia ha estado (en el pasado) fuera de su pueblo a trabajar ?

No

Nombre	Parentesco	Lugar	En que trabajé	Salario	Frecuencia

- b) Cuando salió ¿ logró ahorrar algún dinero ? Si ____ No ____
- c) ¿ De qué manera invirtió su dinero ? (tierras, maquinaria, camiones, etc...)

32.- EGRESOS.

- a) ¿ De las personas que dependen de su familia, cuántas se encuentran afuera recibiendo dinero de Ud (mensual) ?

Nombre	Parentesco o relación	Lugar de residencia	Actividad	Sumas que envía

b) Gastos familiares.

- a) Gastos semanales en alimentación \$ _____
- b) Gastos anuales en vestido \$ _____
- c) Gastos anuales en médico y medicinas \$ _____
- d) Gastos anuales en la escuela \$ _____
- e) Gastos mensuales en diversiones \$ _____
- f) Gastos emensuales en mantenimiento y renta de la casa \$ _____
- g) Agua (mensual) \$ _____ Luz (bimestral) \$ _____
- h) ¿Cuánto gasta al mes/año para vivir ? _____

A B C D E

2I.-

30.- INGRESOS POR OTRAS ACTIVIDADES (comercio, artesanías, jornal, etc...) de los miembros de la familia.

Parentesco	Ocupaciones	Lugar	Días trabajados al año	Salario		Patrón fijo (I)	Cant. ingreso transferida al jefe
				Por día	Total		
Jefe.	Sala. empal	X	7 meses	900.	6300.	Si	-

(I) Si lo tiene, apuntar quién es : _____

OBSERVACIONES: (Sobre la producción artesanal, el trabajo asalariado, el comercio, etc... Costos y ganancias.

I9.-

28.- GASTOS EN CANADERIA (anuales)

a) Alimentación.

Animales	Alimentos	Cantidad	Comprado	Producido en finca	Costo/ unidad	Costo total
Yunta propia						
Vacas						
Puercos						
Aves						
Mulas y caballos						

b) Costo del pastoreo: (sólo si es aparte de la mano de obra ya registrada, familiar o asalariada).

c) Sementales: _____

d) Medicina y veterinario: _____

e) Herraduras: _____

f) Otros: _____

Total: _____

- ¹ ESTRESIDOM.—“Estructuras económicas y sistemas de dominación”, proyecto conjunto del Patrimonio Indígena del Valle del Mezquital y del IIS-UNAM.
- ² El cuestionario económico para el estudio de unidades de producción fue elaborado por R. Bartra, J. Casas y M. E. Pérez y le aportaron modificaciones; René Cabrera, L. Paré y A. Vera.
- ³ Esta metodología elaborada por Roger Bartra aparece en su libro reciente: *Estructura Agraria y Clases Sociales en México*. ERA, 1975.
- ⁴ Los apuntes que siguen son fruto de las discusiones con René Cabrera Palomec y Antonio Vera, a raíz del uso en el campo de este cuestionario.