

**TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OBTENER EL
GRADO DE**

MAESTRO EN ECONOMÍA

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

EL COLEGIO DE MÉXICO

TRANSICIONES DEL SECTOR INFORMAL

PABLO PEREZ AKAKI

PROMOCIÓN 1996-1998

2001

ASESOR: DR. JOSÉ ANGEL CALDERÓN MADRID

El Colegio de México

Centro de Estudios Económicos

Transiciones del sector informal

Tesina
que para obtener el título
de Maestro en Economía
presenta:

Pablo Pérez Akaki

Resumen

En esta tesis se analiza a los individuos del sector informal que cambiaron de trabajo durante el período de observación para poder encontrar algunas características que puedan tipificarlos.

Se observa el comportamiento de los individuos en tránsito entre sectores para los años 1995 y 1997 utilizando la metodología seguida por Calderón (1998) particularizando para el caso del sector informal.

Se utilizan propiedades de los modelos de transición de Markov y por medio del modelo Logit Multinomial se encuentran las características de quienes han decidido o fueron forzados a cambiar de empleo.

Sumario

- 1.- Introducción.
- 2.- Características de la muestra.
- 3.- Modelo Logit Multinomial.
- 4.- Resultados del modelo Logit Multinomial.
 - a) Estabilidad estructural.
 - b) Variables omitidas.
- 5.- Conclusiones.
- 6.- Bibliografía.
- 7.- Apéndice

1.- Introducción

Las nuevas formas de organización laboral se han generalizado alrededor del mundo y han desembocado en cambios importantes en el comportamiento de los agentes económicos. Uno de esos cambios es la movilidad de los individuos entre los sectores formal, informal y autoempleo, por lo que la movilidad es más compleja y en consecuencia más difícil de estudiar.

Una línea de investigación que se ha trabajado para analizar estos cambios en México es a partir de los modelos de duración¹, en donde se analizan las transiciones estimando funciones de supervivencia, tasa de riesgo y estados de equilibrio utilizando la teoría de cadenas de Markov. Se calculan tasas de riesgo, que dependen negativamente de la duración del empleo en cierta empresa y posteriormente se analiza el efecto de las características de los trabajadores en las transiciones.

Las funciones de probabilidad empleadas para estimar las tasas de riesgo son la Weibull y la función Lognormal. La Weibull tiene una característica sumamente importante que, como ha sido demostrada en trabajos como el del Calderón(1998) y Maloney(1997), resulta más adecuada para trabajos empíricos: es proporcional y por medio de una simplificación de variables arroja una función Logit Multinomial, utilizada para el análisis de las probabilidades de transición markovianas.

No es de interés en este momento las tasas de riesgo, sino los determinantes de las probabilidades de transición. Por ello solamente se trabajará con Logit multinomiales.

El interés de esta tesis es el estudio de los cambios del sector informal y las características de los individuos que a él pertenecen. Partiendo del trabajo de Calderón(1998)² se realiza un análisis de las características de los individuos que entran y salen de este sector. En México se han observado cambios económicos drásticos en un período corto de tiempo: En 1995 una recesión hacía caer la tasa anual de crecimiento del PIB en 5.9% y para 1997 se pasó a una tasa de crecimiento de 7.1%. A diferencia de Calderón(1998) que agrega los periodos 1995 y 1997, en esta tesis se analizan estos dos

¹ W. Maloney(1997), A. Calderón(1998), T. Lancaster(1990), Elandt(1980), Miller(1981).

² En esta tesis se utilizaron las bases de datos elaboradas por este autor a quien agradezco su apoyo y comentarios.

períodos de forma desagregada, por tratarse de dos momentos diferentes y opuestos de comportamiento económico: recesión y expansión. El análisis tiene como objetivo establecer las características de los individuos en tránsito del sector informal hacia otros sectores en períodos en los que las condiciones macroeconómicas que enfrentaban eran diferentes. Se incluye en el análisis una variable macroeconómica que aporta información del momento en el cual se realizó la transición para de esta forma ubicar el período y la condición.

El trabajo consta de cuatro secciones. La primera corresponde a la introducción. La segunda sección describe la muestra que se tomó para realizar los estudios. En ella se encuentra descripción de las variables a considerar, la composición de la muestra, el tamaño de los grupos, las características de los individuos estudiados, etc.

La tercera sección de este trabajo se dedica al estudio de los modelos Logit Multinomiales, así como a una breve descripción de las pruebas de razón de verosimilitud y de Wald. En una cuarta se incluyen los resultados encontrados en los modelos Logit multinomiales y en la última se hallarán las conclusiones del trabajo. Los resultados completos del modelo se encuentran en el apéndice.

2.- Características de la muestra

La muestra consta de observaciones para dos períodos -1995 y 1997- formando un panel que en total está compuesto por 99,713 observaciones. Este panel se sigue por 5 trimestres, iniciando el segundo trimestre de cada año. Para 1995 corresponden 52,366 casos y para 1997 son 47,347. El panel está constituido por preguntas provenientes de las encuestas ENEU(Encuesta Nacional de Empleo Urbano) y ENECE(Encuesta Nacional de Educación, Capacitación y Empleo) para los años correspondientes.

La Encuesta Nacional de Empleo Urbano es un proyecto mediante el cual se obtiene información estadística sobre las características ocupacionales de la población a nivel nacional, así como la composición por edad y sexo de la población total, la distribución de la población económicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) tanto por edad como por sexo; la población ocupada por posición en el trabajo, ocupación principal, rama de actividad, horas semanales dedicadas al trabajo, causas para trabajar una jornada menor a 35 horas por semana, ingresos, así como forma de pago y prestaciones.

Adicionalmente, permite estudiar la estructura ocupacional de la población por ramas de actividad económica, posición en el trabajo y grupos de ocupación principal, así como contar con elementos de análisis para el estudio del subempleo y del sector informal a través de la identificación de las características de los establecimientos o negocios en los que laboran los ocupados.

Por su parte, la ENECE es un módulo especial de la Encuesta Nacional de Empleo Urbano, la cual permite captar información acerca del nivel educativo y de la historia laboral de la población de 12 años y más. Permite conocer la experiencia laboral, ocupación en el primer trabajo, el número de trabajos y la antigüedad en el actual.

Los individuos fueron clasificados en siete estados posibles: Los empleados del sector formal, cuyo requisito es ser asalariados y tener seguro social(IMSS o ISSSTE); los empleados del sector informal, que son asalariados sin seguro social; desempleados; individuos fuera del mercado laboral o inactivos; autoempleados; trabajadores por comisión y trabajadores sin pago.

En la tabla 1 se muestra la clasificación de los trabajadores para el trimestre inicial de 1995.

Tabla 1

Año 1995

Estado	Freq.	Porcent	Acum.
Formal	13207	25.22	25.22
Informal	6509	12.43	37.65
Desempleo	2172	4.15	41.80
Inactivos	19151	36.57	78.37
Autoempleo	7592	14.50	92.87
Comisión	2243	4.28	97.15
Sin pago	1492	2.85	100.00
Total	52366	100.00	

En 1997 la clasificación de la muestra en estudio se puede expresar por medio de la tabla 2:

Tabla 2

Año 1997

Estado	Freq.	Porcent	Acum.
Formal	12519	26.44	26.44
Informal	6599	13.94	40.38
Desempleo	952	2.01	42.39
Inactivos	16916	35.73	78.12
Autoempleo	7014	14.81	92.93
Comisión	2092	4.42	97.35
Sin pago	1255	2.65	100.00
Total	47347	100.00	

Puede observarse un menor desempleo para el período de expansión y una menor proporción de sector informal en el período de recesión. El interés en estudiar estos dos períodos radica en la oportunidad de comparar el comportamiento de la población en dos momentos contrarios: Recesión y expansión.

Las variables que son utilizadas para el análisis son:

1.- Sexo: La clasificación corresponde a 0 para las mujeres y 1 para los hombres. La proporción de hombres es de 55% y 53% respectivamente para los dos períodos.

2.- Edad y el cuadrado de esta variable, $(Edad)^2$, : Determinan la pendiente inicial y la curvatura de la variable con respecto al efecto de tránsito hacia otro estado. La muestra está restringida a individuos entre los 16 y 65 años de edad. Son individuos en edad de trabajar.

3.- Curso: Es dicotómica y vale 1 cuando se ha tomado al menos un curso de capacitación. Solamente el 14% de los individuos considerados habían tomado algún curso de capacitación.

4.- Casado: Vale 1 cuando está casado, 0 en otro caso. Un poco más del 56% de los individuos son casados.

5.- Micro: Indica si un empleado está laborando en una microempresa, definida como aquella que tiene hasta 15 empleados. El 49% de los individuos trabaja en una empresa de este tipo.

6.- Contrato: Si el individuo tiene un contrato escrito, la variable toma el valor 1, en caso contrario vale 0. Solamente 21% de los empleados tiene un contrato formal escrito.

7.- Jefe, cónyuge, hijo: Describen la posición del individuo dentro de la familia. Las tres son dicotómicas. Respectivamente tienen participación de 33%, 21% y 38%. Puede verse que los hijos es el grupo más abundante.

8.- Educación: Se formaron cinco grupos para estudiar el efecto de la educación en el cambio entre sectores: Ed0 corresponde a la primaria truncada, Ed1 a la primaria completa, Ed2 a la secundaria terminada, Ed3 a la preparatoria terminada, Ed4 a la educación técnica completada y Ed5 a la universidad y Posgrado. Esta información está contenida en la tabla 3.

Tabla 3

Educación	1995	1997
Primaria truncada	14%	12%
Primaria completa	23%	21%
Secundaria	33%	33%
Preparatoria	14%	15%
Técnica	11%	12%
Universidad	6%	7%

Es claro que no existe diferencia importante en la composición de la población en estudio en los diferentes años en el nivel educativo.

9.- Experiencia y trabajos en la vida. Se presenta la tabla 4 que es comparativa de los dos años.

Tabla 4

Experiencia	1995	1997
Hasta 5 años	47%	46%
De 5 a 10 años	15%	16%
De 11 a 20 años	18%	18%
De 21 a 35 años	14%	15%
Más de 35 años	6%	6%

Ambas muestras son casi idénticas. No se encuentran grandes diferencias en la población en uno u otro año en cuanto a la experiencia.

10.- Servicio: Es dicotómica e indica cuando la empresa es de servicio. El 28% de los individuos trabaja en una empresa de este tipo.

Se ha considerado exclusivamente el primer brinco de los individuos, esto es, solamente su primer transición. No se contempla la posibilidad de cambiar de sectores en varias ocasiones durante el seguimiento. Los datos que se clasifican como variables independientes son las que corresponden a su primer período observado: No cambia ni su edad, posición en la familia, estado civil ni su educación durante los períodos posteriores.

Una mejora posible podría tomar en cuenta la información de los individuos al momento de realizar el cambio en el estado, ya sea un trimestre anterior o en el que se registra el cambio de estado.

Del total de observaciones, son 39,231 los individuos que cambian su estado en alguno de los 5 trimestres. El detalle por año se da en la tabla 5.

Tabla 5

Período	Tránsito		Total
	No	Si	
1995	31373	20993	52366
1997	29109	18238	47347
Total	60482	39231	99713

Sin embargo, el factor de expansión provocará que el tamaño de la población representado aumente considerablemente. Aún así, se puede tener confianza en que los resultados tienen un

número de observaciones suficiente para poder realizar pruebas asintóticas.

Las transiciones para estos individuos se presentan en las tablas 6 y 7, para cada uno de los años en estudio:

Tabla 6

Transiciones de los individuos para 1995								
	Formal	Informal	Desempleo	Inactivos	Autoemple	Comisión	Sin pago	Total
Formal	0	1657	440	735	490	514	51	3887
Informal	1372	0	387	953	749	443	160	4064
Desempleo	292	525	0	610	289	136	49	1901
Inactivos	623	1245	997	0	1218	318	757	5158
Autoempleo	455	930	262	1077	0	438	208	3370
Comisión	398	389	121	228	346	0	34	1516
Sin pago	38	220	59	543	198	39	0	1097
Total	3178	4966	2266	4146	3290	1888	1259	20993

Tabla 7

Transiciones de los individuos para 1997								
	Formal	Informal	Desempleo	Inactivos	Autoempleo	Comisión	Sin pago	Total
Formal	0	1429	252	847	449	456	47	3480
Informal	1581	0	226	995	737	418	145	4102
Desempleo	182	200	0	358	88	37	20	885
Inactivos	736	1150	534	0	1033	263	598	4314
Autoempleo	478	831	96	1042	0	412	203	3062
Comisión	433	385	45	234	340	0	28	1465
Sin pago	47	154	20	484	198	27	0	930
Total	3457	4149	1173	3960	2845	1613	1041	18238

Es claro que las transiciones desde y hacia el sector de los trabajadores sin salario, el de los sin pago es bastante restringida. Los resultados aún con los factores de expansión deben ser tomadas con cuidado.

3.- Modelo Logit Multinomial

Se desea estudiar una variable cualitativa donde los posibles resultados toman valores de forma discreta donde cada elección representará un estado de la naturaleza.

Utilizando la función logística (la misma que se emplea en los modelos Logit) es posible estimar los parámetros del modelo en cuestión. Este recibe el nombre de modelo Logit Multinomial³ y se describe a continuación.

Sean K estados posibles en la naturaleza y sea X una variable que puede tomar cualquiera de los valores en el espacio {1,2,...,K}. Entonces:

$$P\{X = j\} = \frac{e^{\beta_j X_i}}{\sum_{r=1}^K e^{\beta_r X_i}}$$

Para el caso de las transiciones, los valores de la variable cualitativa se asocian a los siete estados laborales posibles descritos en la sección 2. A cada sector le asociamos una variable numérica que no tendrá valor por la cantidad que representa sino será solamente una forma de ordenar numéricamente los estados.

Sin embargo existe una indeterminación porque no es posible estimar una única solución para los parámetros. Para resolver el problema se considera un grupo de referencia para el cual $\beta_g=0$. Entonces el modelo sufre una transformación que resultará en:

$$P\{X = j\} = \frac{e^{\beta_j X_i}}{1 + \sum_{\substack{r=1 \\ r \neq g}}^K e^{\beta_r X_i}} = P_{ij} \quad j=1,2,\dots,K$$

donde K es el número de estados de la naturaleza.

³ G. Greene(1997), T. Amemiya(1985). Una buena descripción de los modelos y la interpretación está contenida en la guía de usuario de Stata.

Y para el grupo de referencia, g , la probabilidad está dada por:

$$P\{X = g\} = \frac{1}{1 + \sum_{\substack{r=1 \\ r \neq g}}^K e^{\beta_r X_i}} = P_{ig}$$

donde $g = 1, 2, \dots, K$

En algunos cálculos se empleó el sector formal como el de referencia y cuando el origen de la transición era el sector formal se utilizó el informal.

Otra posibilidad de presentación de las probabilidades es por medio de las razones de riesgo relativas:

$$\frac{P_{ij}}{P_{ig}} = e^{\beta_j X_i} \quad j = 1, 2, \dots, K$$

cuando se refleja con respecto a cualquier otro grupo y no al de referencia:

$$\frac{P_{ij}}{P_{ik}} = e^{(\beta_j - \beta_k) X_i} \quad j = 1, 2, \dots, K; j \neq k$$

P_{ij} representa la probabilidad de ir al estado j cuando se salió del estado i . X_i es el vector de características del trabajador y β_i es el vector de parámetros a estimar. El modelo estima el vector de parámetros de los trabajadores que realizaron la transición de i a j y en él se resumen las características determinantes para efectuar tal transición.

La interpretación de estas razones puede ser más fácil (o menos difícil), pues el signo de los coeficientes da la idea del cambio en la probabilidad del destino j respecto al destino k . Por este motivo las tablas del apéndice están expresadas en razones de riesgo.

Adicionalmente a la estimación se realizan dos tipos de pruebas estadísticas: Pruebas de hipótesis de los parámetros y pruebas de omisión de variables relevantes.

Para el caso de pruebas de hipótesis de los parámetros, el interés reside en analizar la estabilidad estructural del modelo. Las pruebas de los parámetros⁴ pueden ser realizadas por medio de la prueba de razón de verosimilitud y la prueba de Wald, que se describen a continuación.

⁴ Hausman y McFadden (1984)

Prueba de la razón de verosimilitud (LRT)

La prueba más utilizada para pruebas de hipótesis es la de razón de verosimilitud. La prueba requiere calcular el estadístico λ definido como $\lambda = \mathbf{L}_r / \mathbf{L}_{nr}$ donde \mathbf{L}_r y \mathbf{L}_{nr} representan los valores de la función de verosimilitud restringida y no restringida respectivamente. La prueba se verifica calculando $-2\ln(\lambda)$ y comparándola con una tabla de valores χ^2 donde los grados de libertad son el número de restricciones impuestas.

Para este tipo de pruebas se requiere el cálculo de ambos valores de la función de verosimilitud. Dos pruebas evitan este cálculo: la prueba de Wald y la prueba del multiplicador de Lagrange.

Prueba de Wald (WT)

Se propone el estadístico

$$W = (\mathbf{c}(\theta) - \mathbf{q})' (\text{Var}(\mathbf{c}(\theta) - \mathbf{q}))^{-1} (\mathbf{c}(\theta) - \mathbf{q}) \sim \chi^2(\mathbf{s})$$

para la hipótesis nula $\mathbf{c}(\theta) = \mathbf{q}$ y donde \mathbf{s} es el número de restricciones impuestas. La hipótesis nula se conforma de s restricciones lineales de los parámetros estimados.

La prueba se realiza comparando el estadístico con el valor en tablas de una χ^2 con grados de libertad igual al número de restricciones.

La prueba de razón de verosimilitud es ideal cuando se desea probar omisión de variables. Si se elimina una variable relevante de la estimación del modelo, la función de verosimilitud estará lejos de su máximo y por tanto se rechazará la hipótesis nula. Con el estadístico de Wald se puede hacer la prueba conjunta de los parámetros del modelo para determinar la significación de la variable en todos los estados.

4.- Resultados del modelo Logit Multinomial

a) Estabilidad estructural

Se realizaron 2 regresiones utilizando el modelo Multinomial, uno para el año 1995 y el otro para el período 1997 pretendiendo encontrar diferencias significativas en el comportamiento de los agentes en los períodos de contracción y expansión económica.

Los resultados pueden consultarse en el apéndice. Aquí solamente se describirán los resultados de las transiciones más importantes.

El análisis de este trabajo es acerca del comportamiento de los agentes que entran y salen del sector informal, para ello se observa como varían las probabilidades que se refieren a este sector y se les compara con las de los sectores restantes. Las comparaciones se hacen por pares, esto es, por medio de las razones de riesgo relativas.

Salida del sector formal

Primero se estudia el año 1995 y se toma como referencia el sector informal. En primer lugar los que se dirigen al desempleo: la edad genera una curva convexa (en primera instancia se tiene mayor probabilidad de ir al sector informal, posteriormente esa probabilidad se invierte y la probabilidad de quedar desempleado es mayor referida a la probabilidad de quedar en el informal). Esto está demostrado en los coeficientes de las variables edad y edad² cuyos valores son 0.96 y 1.0004. En lo referente al nivel educativo se encuentra que todos tienen mayor probabilidad de ir al desempleo, sobre todo los de educación superior (1.845). La excepción son los que tienen estudios técnicos quienes encuentran espacio en el sector informal con mayor facilidad (la probabilidad relativa es 0.8573).

Cuando el destino es el autoempleo se descubre que la probabilidad de tener como objetivo al autoempleo es mayor que la del informal para todos los niveles educativos, teniendo como máximo a los de estudios técnicos (4.784).

Comparando los que van al autoempleo y los que van al desempleo se encuentra que se prefiere el primero al desempleo (en términos de probabilidad) para todos los niveles de educación. El grupo que más destaca en esta comparación son los que tienen estudios técnicos quienes presentan una

probabilidad muy superior de autoemplearse que de mantenerse sin trabajo(5.581).

Sin importar la edad, en 1997 la probabilidad de ir al sector informal es mayor comparada con la de ir al desempleo. La probabilidad de ir al autoempleo, comparándola con la del informal, es creciente primero(1.111) y decreciente para edades grandes(0.999). Al comparar el autoempleo y desempleo, la probabilidad del primero es mayor para edades bajas y el menor para edades altas.

En la educación, la probabilidad de desemplearse es mayor que la de autoemplearse para todos los niveles y tiene su máximo en los de preparatoria(3.303). Por otro lado, solamente los capacitados técnicamente y los universitarios tienen mayor oportunidad en el autoempleo que dentro del sector informal. Para los demás niveles de educación la probabilidad del informal es mayor que la del autoempleo. Parece que durante el período de expansión los agentes prefieren mantenerse desempleados a emprender algún negocio por cuenta propia sin importar la educación que tengan. La expansión crea cierta confianza en los agentes que les permite mantenerse un tiempo sin trabajo.

En resumen, evaluando edad y educación, cuando hay recesión los agentes prefieren ir hacia el autoempleo. Cuando hay expansión, los trabajadores prefieren no emprender negocios y la probabilidad de ir al sector informal es mayor respecto a la de ir al autoempleo, donde solamente los más preparados pueden tener oportunidad.

Salida del desempleo

Durante la recesión los hombres tienen mayor probabilidad de ir al formal que al informal(1/0.818). La edad es convexa pues la probabilidad del informal primero disminuye y después aumenta (0.852 y 1.002). Por nivel educativo, sólo los de primaria truncada tienen mayor probabilidad del informal(2.082). El resto tiene mayor probabilidad del formal principalmente los de estudios superiores(1/0.389). La experiencia da mayor probabilidad al sector formal(1/0.984). Por el otro lado, el ser jefe de familia y estar casado implica mayor preferencia por el informal(1.96 y 1.25 respectivamente).

Los hombres tienen mayor probabilidad de ir hacia el autoempleo que hacia el sector formal (2.090). Al aumentar la edad se encuentra con mayor probabilidad del autoempleo que

del sector formal. Para cualquier nivel educativo se encuentra más probable el autoempleo que el formal. El máximo es el nivel técnico(3.493). Por el contrario, el ser jefe y estar casado dan más probabilidad de ir al autoempleo que al sector formal(1.85 y 2.17 respectivamente).

Para los hombres la probabilidad de ir al autoempleo es mayor que la del sector informal(2.090/0.810). También lo es para todos los niveles educativos, principalmente para los técnicos(4.87), y para los casados (1.736). En oposición, ser jefe (1.062) y tener cursos de capacitación dan mayor probabilidad al informal(1.750).

Durante la expansión, los hombres tienen mayor probabilidad del informal que el formal(2.171). La edad es decreciente primero(0.84) y creciente después(1.003) en la frecuencia del informal respecto al formal. Cualquier nivel de educación, la experiencia (1.038), los cursos(2.162) y el ser jefe(2.259) dan una mayor probabilidad mayor al formal sobre el informal.

También en 1997, los hombres tienen una probabilidad mayor de ir al autoempleo que al formal(2.525). La edad indica que siempre es más factible el autoempleo. Sin embargo, la educación señala que es mayor en preferencia el formal, alcanzando su máximo en el nivel superior. En cambio cuando es casado, tiene cursos y es jefe de familia es más verosímil el autoempleo.

Comparando el autoempleo con el sector informal se encuentra que ser hombre da una mayor probabilidad de ir al sector del autoempleo(2.525/2.171). Es más probable ir al informal si se tiene poca educación o si se tiene educación superior(1.138). Entonces es más probable el autoempleo para los de preparatoria y los técnicos. Los cursos, el ser jefe y estar casado dan mayor probabilidad al autoempleo sobre el informal.

Salida del sector informal

En 1995 todos los niveles educativos tienen una probabilidad más alta de ir al sector formal que el desempleo, donde el máximo se alcanza con los de estudios técnicos(4.055) y el mínimo con los de primaria truncada(1.046). Comparando el sector formal con el autoempleo, el resultado es el mismo: la probabilidad mayor es para el formal con máximo en el nivel de preparatoria(4.519) y con mínimo los de primaria truncada(1.748).

En 1995 los hombres tenían mayor tendencia de ir al autoempleo que al desempleo(2.32 a 1.45). Por nivel educativo se observa que la mayor probabilidad es el desempleo cuando es bajo el nivel, teniendo un máximo en la secundaria terminada(2.328), al tiempo que los técnicos y universitarios tienen probabilidad mayor de autoemplearse(1.840 y 1.036 respectivamente). Cuando son casados, la probabilidad de autoempleo es mayor(1.151) pero la experiencia da mayor probabilidad de ir al formal que a cualquier destino.

Durante 1997, para los de primaria truncada es mayor el desempleo que el formal(2.417), así como para los técnicos(1.396). Para el resto, el sector formal es más probable sobre todo para los universitarios(2.497).

El sector formal es también más probable que el autoempleo para todos los niveles de educación. Los de mayor probabilidad son los de educación superior(7.609).

En 1997 la diferencia de los hombres de ir al autoempleo sobre el desempleo se reduce a 1.98-1.68, lo que implica que son menos los que van al autoempleo referente que los que van al desempleo.

Para todos los niveles educativos, la probabilidad de ir al desempleo con respecto a la de ir al autoempleo es mayor, teniendo como máximo la primaria(7.603) y el mínimo la educación superior(3.046).

Cuando se está casado se ve una mayor probabilidad de ir al formal que al autoempleo(1.726). En cambio en la decisión autoempleo-formal el primero tiene mayor probabilidad(1.225). La experiencia genera mayor probabilidad de desempleo que del formal(1.006) pero esa característica tiene mayor influencia sobre la probabilidad de ir al formal que al autoempleo(1.010). Haber tomado cursos incrementa la probabilidad del formal sobre el desempleo y autoempleo.

b) Variables omitidas

Las pruebas de variables omitidas pueden ser realizadas por medio de los estadísticos de Wald, de Hausman o la prueba de razón de verosimilitud.

Esta prueba de variable omitida toma en cuenta una variable macroeconómica que describa el momento en el que se realiza la observación. La información adicional que logre aportar esta variable será probada a ser nula por medio de los estadísticos descritos.

Se incluye como variable adicional el crecimiento del trimestre desestacionalizado. Por medio de él se captará una caída del producto en las primeras observaciones (1995) y un crecimiento en las correspondientes al segundo período.

La intención es que confirme los resultados ya encontrados y logre mejor explicación de las variables en conjunto al modelo.

Los datos incluidos como crecimiento económico corresponden a las siguiente tabla dependiendo del trimestre:

Tabla 7

Tasa de crecimiento trimestral		
	Original	Alejamiento de la tendencia
Año 1995		
Trimestre I	-0.4	-4.57
Trimestre II	-4.9	-3.874
Trimestre III	-5.9	-1.562
Trimestre IV	-6.2	-1.697
Año 1996		
Trimestre I	0.1	4.872
Año 1997		
Trimestre I	4.9	0.125
Trimestre II	6.7	2.363
Trimestre III	7.1	0.772
Trimestre IV	7.0	0.782
Año 1998		
Trimestre I	6.6	0.457

Fuente: INEGI.

La segunda columna es la que corresponde a las diferencias de la tendencia y los que se tomarán en cuenta. Una vez ajustada la serie de tiempo, se calculan las desviaciones de la estimación y ellas son las que se consideran.

En las tablas 8 y 9 se observa la primera transición, en la que la salida es del sector formal. Como podrá comprobarse en el apéndice, donde se presentan los resultados completos, las conclusiones son las mismas para el resto de los estados.

Tabla 8

n	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
2						
nsexo	-.4449268	.0104414	-42.612	0.000	-.4653916	-.4244619
nedad	-.1266966	.0022504	-56.300	0.000	-.1311072	-.1222859
edad2	.0013955	.0000275	50.827	0.000	.0013417	.0014493
ed0	-.8563279	.0243252	-35.203	0.000	-.9040045	-.8086513
ed1	-.5273726	.0240154	-21.960	0.000	-.5744419	-.4803033
ed2	-.6053728	.0238121	-25.423	0.000	-.6520437	-.5587019
ed3	-.7125343	.0247043	-28.843	0.000	-.7609537	-.6641148
ed4	-1.544024	.024089	-64.097	0.000	-1.591238	-1.496811
ed5	-.811323	.0277023	-29.287	0.000	-.8656185	-.7570274
contrato	-.2631431	.0079841	-32.958	0.000	-.2787917	-.2474945
casado	-.2399092	.0113968	-21.051	0.000	-.2622465	-.2175718
trabvida	-.0435723	.0012654	-34.434	0.000	-.0460525	-.0410922
expe	-.0009261	.0003812	-2.429	0.015	-.0016733	-.000179
curso	.423915	.0081435	52.056	0.000	.4079542	.4398759
jefe	-.7555683	.0162784	-46.415	0.000	-.7874733	-.7236632
conyuge	.5209796	.0229679	22.683	0.000	.4759632	.5659959
hijo	-.0310261	.0169624	-1.829	0.067	-.0642719	.0022197
servicio	1.165199	.0075176	154.997	0.000	1.150465	1.179934
micro	-.3948357	.0074812	-52.777	0.000	-.4094987	-.3801728
crec	-.028912	.0017949	-16.108	0.000	-.0324299	-.0253941
_cons	5.642505	.0510985	110.424	0.000	5.542354	5.742656

La tabla 8 es la primera regresión de 1995 saliendo del sector formal y teniendo como base al autoempleo. En esta solamente se presentan los coeficientes, no los radios de probabilidades.

Para hacer comparaciones se deberá incluir también la tabla 9, correspondiente a la misma regresión sin la inclusión de la variable macroeconómica.

Tabla 9

n	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
2						
nsexo	-.4421891	.0104372	-42.367	0.000	-.4626456	-.4217326
nedad	-.1267711	.0022511	-56.315	0.000	-.1311831	-.122359
edad2	.0013981	.0000275	50.900	0.000	.0013443	.001452
ed0	-.8622529	.0243309	-35.439	0.000	-.9099406	-.8145653
ed1	-.5370133	.0240185	-22.358	0.000	-.5840886	-.489938
ed2	-.6158906	.0238099	-25.867	0.000	-.6625571	-.569224
ed3	-.7187902	.0247135	-29.085	0.000	-.7672277	-.6703527
ed4	-1.565331	.0240649	-65.046	0.000	-1.612497	-1.518164
ed5	-.8169529	.0277086	-29.484	0.000	-.8712607	-.7626451
contrato	-.2626414	.0079824	-32.902	0.000	-.2782867	-.2469961
casado	-.2383899	.0114063	-20.900	0.000	-.2607459	-.2160339
trabvida	-.0438347	.0012639	-34.682	0.000	-.0463119	-.0413574
expe	-.0010352	.000381	-2.717	0.007	-.0017819	-.0002885
curso	.4270729	.0081383	52.477	0.000	.411122	.4430237
jefe	-.7625022	.0162698	-46.866	0.000	-.7943905	-.7306139
conyuge	.5122934	.0229674	22.305	0.000	.4672782	.5573087
hijo	-.0247605	.0169485	-1.461	0.144	-.0579789	.008458
servicio	1.166761	.0075175	155.205	0.000	1.152027	1.181495
micro	-.3981781	.0074703	-53.301	0.000	-.4128197	-.3835365
_cons	5.738933	.0506898	113.217	0.000	5.639583	5.838283

Con los resultados de estas tablas puede inferirse que cuando se ha incluido una variable más que es relevante, o bien se ha omitido una relevante, se genera un sesgo en los parámetros estimados. Todos sin excepción cambian en magnitud, mas no en signo. Aún cuando el cambio no sea significativo en magnitud, si lo es sí se considera que la cantidad de información que interviene en la muestra con factores de expansión es de 1,307,558 datos. Esta puede ser verificada realizando pruebas de especificación. Hausman & McFadden(1984) proponen los estadísticos de Hausman para este tipo de pruebas como los de mayor potencia, superior incluso al nivel de la prueba de razón de verosimilitud. Sin embargo, la prueba de Hausman exige la estimación de dos estimadores con propiedades asintóticas especiales. Por ello se realizó una prueba de razón de verosimilitud para los dos modelos, el restringido con la variable omitida y el no restringido con la variable macroeconómica, teniendo los siguientes resultados:

$$\begin{aligned}\chi^2(5) &= 19188.87 \\ \text{Prob} > \chi^2 &= 0.0000\end{aligned}$$

Claramente se observa que se trata de una variable relevante en el modelo. La razón de verosimilitud se ve afectada ampliamente cuando se excluye la variable y lo refleja el estadístico χ^2 al tener probabilidad cero.

Alternativamente, con el estadístico de Wald se calcula la prueba de si los parámetros incluidos pueden ser cero. Los resultados son los siguientes:

Primero se prueba individualmente si el parámetro de, por ejemplo, un solo destino puede ser cero. En este caso se consideró la variable de crecimiento en el destino informal. El resultado es:

$$\begin{aligned}\chi^2(1) &= 259.47 \\ \text{Prob} > \chi^2 &= 0.0000\end{aligned}$$

Sin embargo, en algunos destinos la variable resulta no significativa, tal es el caso del desempleo y los empleados por comisión.

Cuando se prueban conjuntamente los valores de la variable crecimiento para todos los destinos, el estadístico de Wald es el siguiente:

$$\begin{aligned}\chi^2(5) &= 9049.83 \\ \text{Prob} > \chi^2 &= 0.0000\end{aligned}$$

Lo que denota una relevancia muy grande de la variable crecimiento. Ahora puede procederse al análisis de los resultados aportados por el modelo al ser incluida la variable macroeconómica.

El análisis se concentra en la salida del sector formal. En 1995, comparando las probabilidades del desempleo contra las del informal se tiene que es mayor el desempleo (1.02574). Por otro lado, comparando el autoempleo con el informal, la probabilidad es 1.02933 que indica probabilidad mayor del primero que del informal. Al comparar entonces autoempleo contra desempleo, la probabilidad del autoempleo es mayor que la del desempleo.

Puede escribirse entonces la siguiente desigualdad que representa, evaluando exclusivamente con la variable de crecimiento, los destinos saliendo del sector formal:

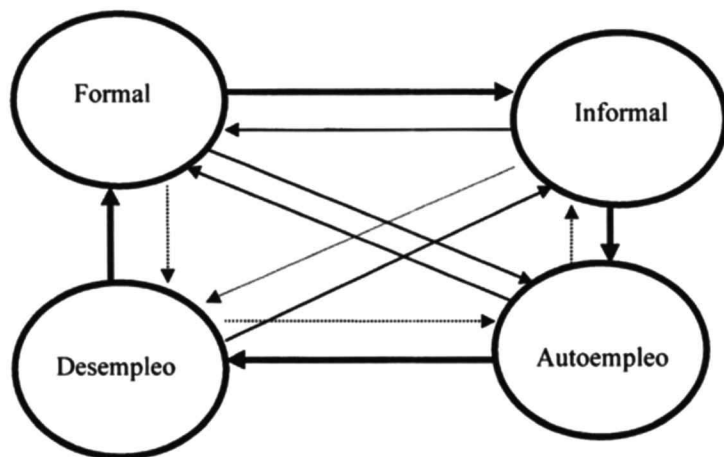
$$\text{Autoempleo} > \text{Desempleo} > \text{Informal}$$

Ahora, cuando el crecimiento es negativo, como es el caso de varios de los trimestres de 1995, la desigualdad va en sentido contrario y el sector informal se vuelve el más probable.

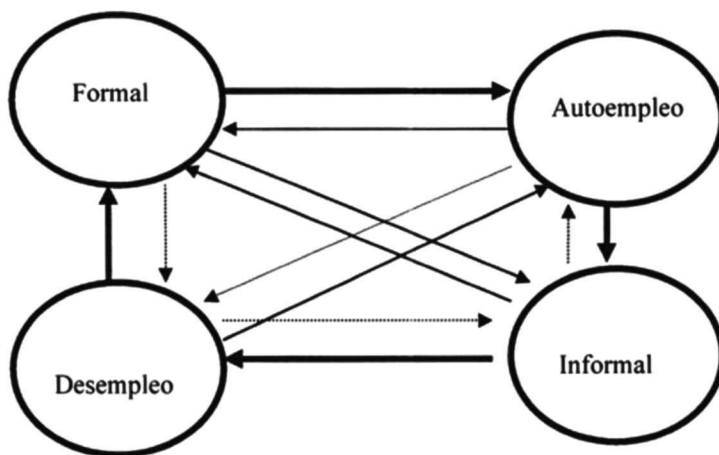
Por otro lado, al comparar el coeficiente del radio desempleo-informal, se descubre que es mayor la probabilidad del destino desempleo (1.16470). De la misma forma se indica que el autoempleo posee una probabilidad mayor que el informal (1.01986). Al comparar el desempleo y el autoempleo, se encuentra que es más probable el desempleo (1.142015). En desigualdad estos resultados se expresan:

$$\text{Desempleo} > \text{Autoempleo} > \text{Informal}$$

Analizando las restantes transiciones puede expresarse, para 1995, el resultado como un diagrama:



Para 1997 se tiene:



Las líneas más oscuras representan la transición principal, la línea intermitente la segunda transición en importancia y la línea continua delgada la tercera.

Se observa un desplazamiento de los sectores, insertándose en la posición de mayor probabilidad para el sector formal el desempleo. El dibujo es el mismo solamente desplazando los sectores.

5.- Conclusiones

En esta tesis se ha estudiado el comportamiento de los individuos cuando entraron o salieron del sector informal. Se incluyó después una variable macroeconómica y se realizaron algunas pruebas de significación. Posteriormente se analizó el efecto de esa variable en las conclusiones previamente obtenidas. Los resultados principales son los siguientes:

1.- Evaluando solo las variables de nivel educativo, se observa que en 1995 los individuos que van al autoempleo pueden identificarse con mayor probabilidad que los que van al resto de los destinos. En 1997 los destinos principales eran el desempleo y el empleo formal, pudiendo identificarse que los técnicos presentan comportamientos típicos diferentes al del resto de los niveles educativos.

El encontrar que por nivel educativo es más probable cierto destino no implica que en términos absolutos realmente lo sea, sino que los individuos que a cierto destino se dirigen tienen características que permiten distinguirlos del resto, tal es el caso de la educación.

2.- El destino con mayor probabilidad absoluta en ambos períodos es el sector informal, el de los asalariados sin prestaciones. Por medio del modelo Logit Multinomial se permite encontrar diferencias importantes en las características de estos individuos: Se descubre que los individuos que se dirigen al sector informal son aquellos con menor preparación, dedicados a los servicios, principalmente jefes de familia y presenta la característica importante que entre el desempleo, el autoempleo y el sector formal, es el destino de menor probabilidad para los hombres. Esto es, más mujeres eligen el sector informal que cualquiera de los otros destinos posibles. En 1995 estas características son muy marcadas, pero en 1997 pierden un poco de influencia.

3.- El autoempleo, que es también una de las definiciones de sector informal, se comporta de manera diferente al que se llamó aquí informal: La cantidad de hombres que a este sector se enfocan es mayor que cualquier otro destino, su campo de trabajo es el de microempresas, hay una proporción grande de individuos de nivel técnico y son jefes de familia. El no tener cursos es una característica adicional de estos agentes. En 1997 a estas características se agrega que la experiencia es importante para dirigirse a este destino.

4.- La inclusión de una variable macroeconómica afina los resultados y aumenta el nivel de significación del modelo. La nueva variable resulta significativa y confirma los

resultados, pero con un mejor ajuste. Los individuos que perdieron su trabajo en el sector formal, en tiempos de expansión buscan en primer lugar un empleo informal, sin prestaciones de seguridad social, mientras que en las expansiones prefieren mantenerse desempleados. El destino último durante una recesión es el desempleo, en una expansión el autoempleo y se entiende pues que el PIB crece y con ello los empleos de sector formal.

5.- De la definición de informales, pueden hacerse modificaciones que abarquen algunos individuos que fueron incluidos en el sector de autoempleo. Esta nueva definición podría traer mejores resultados a la clasificación del sector de interés. También es cierto que en una definición más amplia de sector informal podría considerarse a los comisionados y a los no pagados. Este aumento del sector informal podría tener resultados más precisos.

De manera general puede entonces decirse que ambos sectores, tanto el informal como el autoempleo son elegidos por individuos con baja educación, aquellos que no han tenido la oportunidad de ingresar al sector formal de la economía. El caso del informal puede entenderse como individuos con menor experiencia que han decidido incorporarse al mercado laboral. El autoempleo parece exigir mayor experiencia pero la instrucción requerida se mantiene baja. Entre la recesión y la expansión no se encuentran grandes diferencias, solamente una mejor caracterización en la primera etapa sobre la segunda.

6.- Bibliografía

- Amemiya, Takeshi(1985). *Advanced Econometrics*. Harvard University Press.
- Biswas, Suddendu(1995). *Applied Stochastic Processes: A biostatistical and population orientes approach*. John Wiley & Sons.
- Calderon M., Angel(1998). *In and out of the formal and informal labour markets in Mexico: Transition analysis using duration models*. Documento de trabajo no. IV-98, El Colegio de México.
- Cagan, P(1958). *The demand for currency relative to the total money supply*. Journal of political economy 66, 303-328.
- Elandt, R.C. & Johnson, N.L(1980). *Survival models and data analisis*. John Wiley & Sons.
- Feige, Edgar L(1979). *How big is the irregular economy?* Challenge 22. 5-13.
 - (1989) *The meaning and measurement of the underground economy en The underground economy*. Cambridge University Press.
- García, Brígida(1987). *Desarrollo económico y absorción de la fuerza de trabajo en México: 1950-1980*. El Colegio de México.
- Greene, William H(1997). *Econometric Analysis*. Prentice Hall.
- Hair, Joseph F., Anderson, Rolph E., Tatham, Ronald L., Black, William C(1998). *Multivariate data analysis*. Prentice Hall.
- Jusidman, Clara(1993). *El sector informal en México*. Documento elaborado para la STPS.
- INEGI(1990). *Encuesta Nacional de Economía Informal 1989*. México.
- Lancaster, Tony(1990). *The econometric analysis of transition data*. Cambridge University Press.
- Maloney, W(1997). *Are LDC markets dualistic?* Mimeo.

- Miller, Rupert Jr(1981). *Survival analysis*. John Wiley & Sons.
- Murphy, Arthur D. & Rees, Martha W(1990). *Crisis and sector in Oaxaca, Mexico: A comparison of households 1977-1987* en *Perspectives of the informal economy*. Editado por Smith, M. Estellie. University Press of America.
- Portes, A. y J. Walton(1981). *Labor, class and the international system*. New York. Academic Press.
- PREALC/OIT. *Dinámica del subempleo en América Latina, Santiago 1981*. Estudios e informes de la CEPAL.
- Rendón, Teresa y Salas, Carlos(1991). *Características y dimensión del Sector Informal Urbano y sus necesidades de capacitación*. Documento elaborado para la STPS.
- Roberts, B(1990). *The informal sector in comparative perspective* en *Perspectives of the informal economy*. Editado por Smith, M. Estellie. University Press of America.
- STPS(1975). *Bases para una política de empleo para el sector informal o marginal urbano*. Dirección General del Servicio Público del Empleo. México.
- Thomas, J. J(1992). *Informal economic activity*. The University of Michigan Press.

7.- Apéndice

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
Formal	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	1.12609	0.00000	0.31150	0.00000	1.55611	0.00000	1.82597	0.00000	1.75828	0.00000
nedad	0.95753	0.00000	0.82740	0.00000	1.13516	0.00000	1.08520	0.00000	1.15597	0.00000
edad2	1.00042	0.00000	1.00274	0.00000	0.99860	0.00000	0.99878	0.00000	0.99752	0.00000
ed0	1.65841	0.00000	1.59661	0.00000	2.36849	0.00000	2.64823	0.00000	2120000	0.00000
ed1	1.15500	0.00000	2.16222	0.00000	1.71089	0.00000	3.85791	0.00000	1220000	0.00000
ed2	1.28696	0.00000	1.57437	0.00000	1.85131	0.00000	3.49479	0.00000	2330000	0.00000
ed3	1.14344	0.00000	2.52195	0.00000	2.05195	0.00000	4.88333	0.00000	3570000	0.00000
ed4	0.85726	0.00000	1.22171	0.00000	4.78426	0.00000	2.83218	0.00000	3210000	0.00000
ed5	1.84483	0.00000	2.07040	0.00000	2.26359	0.00000	2.39575	0.00000	6749318	0.00000
contrato	0.85781	0.00000	1.51041	0.00000	1.30036	0.00000	1.43878	0.00000	1.23910	0.00000
casado	0.62054	0.00000	0.57418	0.00000	1.26920	0.00000	1.19143	0.00000	0.69060	0.00000
trabvida	1.09049	0.00000	0.97040	0.00000	1.04481	0.00000	1.08515	0.00000	1.11707	0.00000
expe	1.00422	0.00000	0.99470	0.00000	1.00104	0.00700	1.00250	0.00000	1.02276	0.00000
curso	1.27076	0.00000	0.68480	0.00000	0.65242	0.00000	1.17669	0.00000	0.56063	0.00000
jefe	1.14140	0.00000	0.70923	0.00000	2.14363	0.00000	1.74762	0.00000	0.29228	0.00000
conyuge	0.18123	0.00000	2.58036	0.00000	0.59912	0.00000	0.62775	0.00000	2.07552	0.00000
hijo	0.93682	0.00000	0.61753	0.00000	1.02507	0.14400	1.04921	0.00000	0.70601	0.00000
servicio	0.29262	0.00000	0.39810	0.00000	0.31137	0.00000	0.18229	0.00000	0.84720	0.00000
micro	0.63327	0.00000	0.62635	0.00000	1.48911	0.00000	0.59822	0.00000	0.72066	0.00000
Informal	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	1.45117	0.00000	0.40872	0.00000	2.32742	0.00000	4.55213	0.00000	1.59792	0.00000
nedad	0.96919	0.00000	0.83054	0.00000	1.12993	0.00000	1.03567	0.00000	0.89531	0.00000
edad2	1.00025	0.00000	1.00256	0.00000	0.99877	0.00000	0.99933	0.00000	1.00162	0.00000
ed0	0.95611	0.03300	0.95891	0.01900	0.57207	0.00000	1.05741	0.00700	0.24072	0.00000
ed1	0.46855	0.00000	0.58900	0.00000	0.31437	0.00000	0.74819	0.00000	0.15339	0.00000
ed2	0.54888	0.00000	0.43988	0.00000	0.23573	0.00000	0.64749	0.00000	0.32642	0.00000
ed3	0.39164	0.00000	0.88249	0.00000	0.22128	0.00000	0.50587	0.00000	0.53498	0.00000
ed4	0.24661	0.00000	0.27322	0.00000	0.45382	0.00000	0.39884	0.00000	0.05906	0.00000
ed5	0.29004	0.00000	0.83002	0.00000	0.30056	0.00000	0.40907	0.00000	0.57404	0.00000
contrato	0.38001	0.00000	0.22783	0.00000	0.37567	0.00000	0.29714	0.00000	0.50133	0.00000
casado	0.92301	0.00000	1.20444	0.00000	1.15147	0.00000	1.34813	0.00000	1.44952	0.00000
trabvida	1.04101	0.00000	0.94420	0.00000	0.92663	0.00000	0.93628	0.00000	0.78701	0.00000
expe	0.98780	0.00000	0.99644	0.00000	0.99495	0.00000	1.02203	0.00000	1.02035	0.00000
curso	1.09670	0.00000	0.78879	0.00000	0.68275	0.00000	0.73505	0.00000	0.18806	0.00000
jefe	1.03343	0.03000	0.25150	0.00000	0.87044	0.00000	0.57799	0.00000	0.07673	0.00000
conyuge	0.65356	0.00000	1.89427	0.00000	1.41417	0.00000	1.48652	0.00000	2.40923	0.00000
hijo	1.72612	0.00000	0.77412	0.00000	0.67721	0.00000	0.92419	0.00000	1.91396	0.00000
servicio	1.21431	0.00000	1.14953	0.00000	1.34639	0.00000	0.94257	0.00000	0.32685	0.00000
micro	1.59788	0.00000	2.05031	0.00000	4.24623	0.00000	2.00529	0.00000	5.14790	0.00000
Desempleo	Informal		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	0.81827	0.00000	0.40034	0.00000	2.09034	0.00000	2.55502	0.00000	2.80547	0.00000
nedad	0.85192	0.00000	0.74333	0.00000	1.05225	0.00000	0.93044	0.00000	0.81001	0.00000
edad2	1.00237	0.00000	1.00503	0.00000	1.00040	0.00000	1.00160	0.00000	1.00281	0.00000
ed0	2.08218	0.00000	3.11604	0.00000	2.78695	0.00000	11.24499	0.00000	0.74596	0.00000
ed1	0.81972	0.00000	2.96201	0.00000	1.40122	0.00000	9.70851	0.00000	0.45550	0.00000
ed2	0.79188	0.00000	3.30588	0.00000	2.25048	0.00000	10.15477	0.00000	0.95733	0.53000
ed3	0.75651	0.00000	6.44118	0.00000	2.31552	0.00000	8.11995	0.00000	0.43489	0.00000

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
ed4	0.71706	0.00000	4.94361	0.00000	3.49319	0.00000	11.43339	0.00000	2.29750	0.00000
ed5	0.38951	0.00000	6.25543	0.00000	1.65748	0.00000	2.40374	0.00000	0.46251	0.00000
contrato	0.56086	0.00000	0.34905	0.00000	0.48560	0.00000	0.80018	0.00000	1.07484	0.00200
casado	1.25712	0.00000	1.75501	0.00000	2.17407	0.00000	2.94495	0.00000	0.63450	0.00000
trabvida	1.01418	0.00000	0.91689	0.00000	0.93353	0.00000	1.01823	0.00000	1.03082	0.00000
expe	0.98409	0.00000	0.97353	0.00000	0.98211	0.00000	0.98284	0.00000	0.97755	0.00000
curso	1.27670	0.00000	0.65817	0.00000	0.72658	0.00000	0.53148	0.00000	0.21648	0.00000
jefe	1.96065	0.00000	1.01978	0.30700	1.84631	0.00000	1.10341	0.00000	37.17473	0.00000
conyuge	2.14927	0.00000	5.04524	0.00000	1.47159	0.00000	0.67265	0.00000	318.40680	0.00000
hijo	1.34645	0.00000	1.68635	0.00000	1.37135	0.00000	1.84636	0.00000	15.68027	0.00000
servicio	0.73331	0.00000	0.94534	0.00000	0.90630	0.00000	0.79279	0.00000	1.54849	0.00000
micro	2.80838	0.00000	1.23055	0.00000	3.88114	0.00000	3.37140	0.00000	0.98123	0.42800

Inactivos

	Informal	Desempleo	Autoempleo	Comisión	Sin pago
nsexo	1.32637	0.00000	1.04795	0.00000	1.50475
nedad	0.88515	0.00000	0.94999	0.00000	0.83588
edad2	1.00182	0.00000	1.00077	0.00000	1.00296
ed0	0.37775	0.00000	1.07381	0.05700	0.80949
ed1	0.16562	0.00000	0.88151	0.00000	0.58965
ed2	0.10366	0.00000	0.69804	0.00000	0.37269
ed3	0.08315	0.00000	0.99436	0.87600	0.41986
ed4	0.05748	0.00000	0.40633	0.00000	0.16137
ed5	0.08479	0.00000	0.59157	0.00000	0.51552
contrato	0.34917	0.00000	0.54556	0.00000	0.21848
casado	1.02272	0.06800	1.19089	0.00000	2.04421
trabvida	1.06702	0.00000	1.11778	0.00000	0.85228
expe	0.96438	0.00000	0.96902	0.00000	0.96310
curso	0.47693	0.00000	0.92730	0.00000	0.49284
jefe	1.69853	0.00000	1.93947	0.00000	0.58346
conyuge	1.71951	0.00000	0.88328	0.00000	3.46545
hijo	1.68940	0.00000	1.31807	0.00000	3.06628
servicio	1.78159	0.00000	0.62044	0.00000	0.95705
micro	1.05716	0.00000	0.92758	0.00000	0.73472

Autoempleo

	Informal	Desempleo	Inactivos	Comisión	Sin pago
nsexo	0.50521	0.00000	0.81410	0.00000	0.19823
nedad	0.83231	0.00000	1.00959	0.00400	0.81027
edad2	1.00208	0.00000	0.99992	0.04400	1.00325
ed0	0.62198	0.00000	1.12495	0.00000	1.11287
ed1	0.18984	0.00000	0.52218	0.00000	0.25913
ed2	0.15131	0.00000	0.31514	0.00000	0.41973
ed3	0.07440	0.00000	0.34705	0.00000	0.15470
ed4	0.06786	0.00000	0.20717	0.00000	0.15192
ed5	0.20588	0.00000	0.60851	0.00000	0.51301
casado	1.16024	0.00000	1.89703	0.00000	0.74509
trabvida	1.00180	0.16100	1.05795	0.00000	0.95388
expe	1.00578	0.00000	1.00230	0.00000	0.99531
curso	0.81019	0.00000	0.81671	0.00000	0.44102
jefe	0.60810	0.00000	0.35868	0.00000	0.13688
conyuge	0.55072	0.00000	0.15430	0.00000	1.79320

Sector informal

Logit Multinomial

Sector Informal - 1995

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
hijo	0.67624	0.00000	0.86741	0.00000	0.43961	0.00000	0.86552	0.00000	0.98245	0.57700
servicio	1.24602	0.00000	0.96464	0.00000	0.67829	0.00000	1.05664	0.00000	0.12456	0.00000
micro	1.08838	0.00200	1.39069	0.00000	1.73146	0.00000	2.22565	0.00000	0.16760	0.00000

Comisión

	Informal	Desempleo	Inactivos	Autoempleo	Sin pago
nsexo	1.54182 0.00000	1.14072 0.00000	0.22913 0.00000	2.37160 0.00000	0.67211 0.00000
nedad	0.82467 0.00000	0.83350 0.00000	0.80512 0.00000	0.90952 0.00000	0.74009 0.00000
edad2	1.00211 0.00000	1.00236 0.00000	1.00349 0.00000	1.00152 0.00000	1.00317 0.00000
ed0	0.48819 0.00000	0.53839 0.00000	2.18010 0.00000	0.60282 0.00000	1285293 0.00000
ed1	0.37250 0.00000	0.34830 0.00000	1.86498 0.00000	0.69579 0.00000	17800000 0.00000
ed2	0.36459 0.00000	0.43235 0.00000	1.88024 0.00000	0.52089 0.00000	12200000 0.00000
ed3	0.56607 0.00000	0.54971 0.00000	3.71266 0.00000	0.67727 0.00000	14700000 0.00000
ed4	0.21205 0.00000	1.13704 0.00000	0.89246 0.01700	0.36517 0.00000	6304952 0.00000
ed5	0.19771 0.00000	0.63811 0.00000	2.14655 0.00000	0.27088 0.00000	15000000 0.00000
contrato	0.20150 0.00000	0.10685 0.00000	0.19664 0.00000	0.27642 0.00000	0.12615 0.00000
casado	0.56230 0.00000	0.50597 0.00000	0.41011 0.00000	0.83420 0.00000	0.10795 0.00000
trabvida	0.98088 0.00000	1.09124 0.00000	0.97931 0.00000	1.02452 0.00000	0.95895 0.00000
expe	1.03773 0.00000	1.01547 0.00000	0.97450 0.00000	1.02086 0.00000	1.08654 0.00000
curso	0.70050 0.00000	1.07084 0.00000	0.99614 0.80900	0.94549 0.00000	0.85125 0.00000
jefe	2.43790 0.00000	1.22157 0.00000	0.79206 0.00000	1.23426 0.00000	0.77609 0.00000
conyuge	6.08851 0.00000	6.57623 0.00000	19.98170 0.00000	10.43252 0.00000	20.06845 0.00000
hijo	1.13766 0.00000	1.31220 0.00000	1.67148 0.00000	0.58999 0.00000	2.12713 0.00000
servicio	2.73416 0.00000	0.86436 0.00000	1.16287 0.00000	1.43144 0.00000	1.40531 0.00000
micro	2.89777 0.00000	1.95508 0.00000	1.16803 0.00000	2.85195 0.00000	2.03147 0.00000

Sin pago

	Informal	Desempleo	Inactivos	Autoempleo	Comisión
nsexo	1.10214 0.00000	0.71926 0.00000	0.27669 0.00000	1.81196 0.00000	3.78966 0.00000
nedad	1.08429 0.00000	0.99944 0.94000	0.89024 0.00000	1.15879 0.00000	1.11455 0.00000
edad2	0.99975 0.00700	0.99978 0.03700	1.00219 0.00000	0.99907 0.00000	0.99767 0.00000
ed0	39.53940 0.00000	782000000 0.00000	14.66480 0.00000	7.68131 0.00000	19.80166 0.00000
ed1	1.76314 0.00000	45300000 0.00000	1.71018 0.00000	1.43485 0.00000	14.87996 0.00000
ed2	4.46431 0.00000	101000000 0.00000	1.85203 0.00000	2.61703 0.00000	13.78539 0.00000
ed3	3.90661 0.00000	96300000 0.00000	1.78192 0.00000	1.18321 0.00200	1.25102 0.11900
ed4	3.26184 0.00000	120000000 0.00000	0.69933 0.00000	1.00270 0.96400	3.20879 0.00000
ed5	4.05747 0.00000	41700000 0.00000	2.26184 0.00000	0.74461 0.00000	1.47664 0.02100
casado	0.56493 0.00000	0.30437 0.00000	0.81055 0.00000	2.20276 0.00000	1.69903 0.00000
trabvida	1.25986 0.00000	1.29156 0.00000	1.16090 0.00000	1.16778 0.00000	1.32574 0.00000
expe	0.95534 0.00000	1.02907 0.00000	0.95478 0.00000	0.97665 0.00000	0.83291 0.00000
curso	0.32668 0.00000	0.83086 0.00000	0.14500 0.00000	0.51084 0.00000	0.11412 0.00000
jefe	0.49203 0.00000	2.67507 0.00000	3.49869 0.00000	1.19886 0.00300	4.24703 0.00000
conyuge	2.04365 0.00000	11.91825 0.00000	22.32497 0.00000	9.47160 0.00000	80.89232 0.00000
hijo	1.71664 0.00000	1.91861 0.00000	4.72729 0.00000	4.67739 0.00000	4.14071 0.00000
servicio	2.98028 0.00000	2.45490 0.00000	3.48115 0.00000	1.64951 0.00000	14.10994 0.00000
micro	2.82270 0.00000	34.86651 0.00000	6.93102 0.00000	18.86581 0.00000	30.10957 0.00000

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
Formal	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	1.31395	0.00000	0.34669	0.00000	2.49926	0.00000	2.17315	0.00000	2.05492	0.00000
nedad	0.98704	0.00000	0.80909	0.00000	1.11112	0.00000	1.14871	0.00000	0.75851	0.00000
edad2	0.99993	0.05900	1.00322	0.00000	0.99882	0.00000	0.99803	0.00000	1.00452	0.00000
ed0	1.03966	0.43700	0.57551	0.00000	0.37896	0.00000	0.58622	0.00000	0.28884	0.00000
ed1	1.24977	0.00000	1.11455	0.00000	0.67032	0.00000	0.94051	0.02700	0.12368	0.00000
ed2	1.85699	0.00000	1.22439	0.00000	0.67564	0.00000	0.79845	0.00000	2.97543	0.00000
ed3	3.19972	0.00000	2.18429	0.00000	0.96871	0.19200	1.53782	0.00000	3.05953	0.00000
ed4	2.51300	0.00000	0.78111	0.00000	1.30645	0.00000	0.42783	0.00000	5.19582	0.00000
ed5	2.43279	0.00000	5.60983	0.00000	1.03969	0.15400	1.05873	0.06600	4.53508	0.00000
contrato	0.88687	0.00000	1.33810	0.00000	1.25390	0.00000	1.09127	0.00000	0.70923	0.00000
casado	0.89445	0.00000	0.75794	0.00000	0.80593	0.00000	1.16867	0.00000	1.53229	0.00000
trabvida	1.04768	0.00000	0.97350	0.00000	1.05022	0.00000	0.99524	0.00000	1.08020	0.00000
expe	0.99238	0.00000	0.99091	0.00000	1.00736	0.00000	0.99932	0.12600	0.95614	0.00000
curso	0.98551	0.09800	1.01061	0.09500	0.66924	0.00000	1.41958	0.00000	1.47503	0.00000
jefe	1.46967	0.00000	0.48991	0.00000	4.28153	0.00000	2.12141	0.00000	0.52159	0.00000
conyuge	0.48780	0.00000	3.06406	0.00000	3.30338	0.00000	1.34344	0.00000	17.21478	0.00000
hijo	1.24513	0.00000	0.72594	0.00000	1.23376	0.00000	1.05316	0.00000	1.36019	0.00000
servicio	0.42844	0.00000	0.43492	0.00000	0.50354	0.00000	0.24092	0.00000	0.10369	0.00000
micro	0.53421	0.00000	0.52558	0.00000	1.37125	0.00000	1.03953	0.00000	1.50533	0.00000

Informal	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	1.67643	0.00000	0.55116	0.00000	1.97799	0.00000	4.17507	0.00000	0.88966	0.00000
nedad	0.89183	0.00000	0.78974	0.00000	1.15171	0.00000	1.11906	0.00000	0.83874	0.00000
edad2	1.00097	0.00000	1.00365	0.00000	0.99843	0.00000	0.99869	0.00000	1.00237	0.00000
ed0	2.41723	0.00000	0.34930	0.00000	0.31790	0.00000	0.83743	0.00000	5065128	0.00000
ed1	0.98996	0.83800	0.17012	0.00000	0.17221	0.00000	0.59939	0.00000	8198899	0.00000
ed2	0.88047	0.01000	0.22872	0.00000	0.16541	0.00000	0.56977	0.00000	11700000	0.00000
ed3	0.56259	0.00000	0.25108	0.00000	0.13890	0.00000	0.43274	0.00000	8769764	0.00000
ed4	1.39642	0.00000	0.11265	0.00000	0.31715	0.00000	0.39233	0.00000	7771087	0.00000
ed5	0.40041	0.00000	0.39523	0.00000	0.13143	0.00000	0.40143	0.00000	21000000	0.00000
contrato	0.23511	0.00000	0.56706	0.00000	0.29578	0.00000	0.31185	0.00000	0.33985	0.00000
casado	0.57933	0.00000	0.72100	0.00000	1.22577	0.00000	0.97077	0.00600	0.62881	0.00000
trabvida	1.03604	0.00000	0.99404	0.00000	0.97015	0.00000	0.97367	0.00000	0.77206	0.00000
expe	1.00589	0.00000	0.97979	0.00000	0.99629	0.00000	0.98676	0.00000	1.02404	0.00000
curso	0.45381	0.00000	1.00902	0.21000	0.60199	0.00000	0.55513	0.00000	0.47918	0.00000
jefe	0.90483	0.00000	0.35732	0.00000	1.46830	0.00000	1.87650	0.00000	0.02606	0.00000
conyuge	1.41256	0.00000	4.54436	0.00000	1.47764	0.00000	0.89651	0.00000	0.69184	0.00000
hijo	1.10649	0.00000	1.00502	0.58400	0.79639	0.00000	1.33530	0.00000	0.82080	0.00000
servicio	1.38017	0.00000	1.19275	0.00000	1.28711	0.00000	0.74207	0.00000	0.40854	0.00000
micro	1.61577	0.00000	2.88886	0.00000	5.09034	0.00000	3.47980	0.00000	11.55763	0.00000

Desempleo	Informal		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	2.17145	0.00000	0.65104	0.00000	2.52482	0.00000	0.60493	0.00000	3.90006	0.00000
nedad	0.84463	0.00000	0.59575	0.00000	1.22445	0.00000	0.82947	0.00000	1.24479	0.00000
edad2	1.00367	0.00000	1.00842	0.00000	1.00022	0.01400	1.00385	0.00000	0.99772	0.00000
ed0	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00256	0.99700
ed1	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00858	0.99800
ed2	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00425	0.99800
ed3	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00142	0.99700

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
ed4	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00105	0.99700
ed5	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00887	0.99800
contrato	0.34044	0.00000	0.27194	0.00000	0.30384	0.00000	0.52742	0.00000	0.11966	0.00000
casado	1.09125	0.00000	1.54901	0.00000	1.40203	0.00000	3.50968	0.00000	0.59340	0.00000
trabvida	0.96815	0.00000	0.87090	0.00000	1.03276	0.00000	0.91585	0.00000	0.55587	0.00000
expe	0.96352	0.00000	0.94090	0.00000	0.94880	0.00000	0.97515	0.00000	1.02811	0.00000
curso	0.46255	0.00000	0.51021	0.00000	1.24199	0.00000	0.92356	0.00000	0.39426	0.00000
jefe	0.44279	0.00000	1.27419	0.00000	1.81315	0.00000	0.84262	0.00000	317000000	0.99200
conyuge	0.36031	0.00000	5.51684	0.00000	1.22485	0.00000	1.10019	0.03000	0.00005	1.00000
hijo	1.27119	0.00000	0.97866	0.24400	4.63977	0.00000	2.79585	0.00000	665000000	0.99000
servicio	1.32614	0.00000	0.96904	0.03500	1.35626	0.00000	0.43872	0.00000	1.38960	0.00000
micro	1.21563	0.00000	1.31927	0.00000	0.99051	0.62000	7.58509	0.00000	0.58498	0.00000

Inactivos

	Informal	Desempleo	Autoempleo	Comisión	Sin pago					
nsexo	1.09269	0.00000	0.77905	0.00000	1.18264	0.00000	2.05664	0.00000	0.92303	0.00000
nedad	0.99849	0.36500	1.07651	0.00000	1.18435	0.00000	1.04448	0.00000	0.92172	0.00000
edad2	0.99993	0.00200	0.99923	0.00000	0.99866	0.00000	0.99984	0.00000	1.00165	0.00000
ed0	0.25969	0.00000	0.18670	0.00000	0.23269	0.00000	0.45943	0.00000	0.47621	0.00000
ed1	0.20300	0.00000	0.29851	0.00000	0.20449	0.00000	0.39019	0.00000	0.50371	0.00000
ed2	0.12889	0.00000	0.42847	0.00000	0.13439	0.00000	0.23863	0.00000	0.33345	0.00000
ed3	0.13168	0.00000	0.49375	0.00000	0.13846	0.00000	0.26052	0.00000	0.49262	0.00000
ed4	0.04921	0.00000	0.30342	0.00000	0.08152	0.00000	0.05814	0.00000	0.22607	0.00000
4 ed	0.08561	0.00000	0.31828	0.00000	0.13256	0.00000	0.14811	0.00000	0.20137	0.00000
contrato	0.26050	0.00000	0.44324	0.00000	0.15947	0.00000	0.26164	0.00000	0.17431	0.00000
casado	0.80837	0.00000	0.42735	0.00000	1.32272	0.00000	1.03184	0.08100	0.58085	0.00000
trabvida	0.99949	0.75500	1.07295	0.00000	1.04566	0.00000	1.04201	0.00000	0.91258	0.00000
expe	1.00248	0.00000	0.98661	0.00000	0.97101	0.00000	0.97091	0.00000	0.98162	0.00000
curso	1.35569	0.00000	2.09241	0.00000	1.29457	0.00000	2.03151	0.00000	1.12483	0.00000
jefe	1.10658	0.00000	2.04498	0.00000	1.80731	0.00000	1.30537	0.00000	0.44279	0.00000
conyuge	1.07519	0.00000	0.93605	0.00000	1.71203	0.00000	3.25827	0.00000	3.34400	0.00000
hijo	1.27369	0.00000	1.18443	0.00000	1.51585	0.00000	1.65469	0.00000	1.53507	0.00000
servicio	0.88467	0.00000	0.62236	0.00000	0.66935	0.00000	0.41844	0.00000	0.09238	0.00000
micro	1.28009	0.00000	1.41441	0.00000	0.81333	0.00000	1.62959	0.00000	0.90419	0.00000

Autoempleo

	Informal	Desempleo	Inactivos	Comisión	Sin pago					
nsexo	0.80170	0.00000	0.63621	0.00000	0.13896	0.00000	0.73794	0.00000	0.28189	0.00000
nedad	1.04778	0.00000	1.00255	0.48800	0.79913	0.00000	1.00225	0.34800	0.73156	0.00000
edad2	0.99953	0.00000	1.00010	0.02000	1.00357	0.00000	1.00029	0.00000	1.00471	0.00000
ed0	0.48670	0.00000	1.30402	0.00000	1.22817	0.00000	0.69554	0.00000	0.83450	0.00000
ed1	0.34050	0.00000	1.81647	0.00000	1.19498	0.00000	0.68172	0.00000	1.37319	0.00000
ed2	0.23008	0.00000	1.81898	0.00000	0.96177	0.12200	0.72800	0.00000	0.86021	0.00000
ed3	0.13581	0.00000	3.42235	0.00000	0.86682	0.00000	0.41536	0.00000	0.32882	0.00000
ed4	0.05233	0.00000	1.29100	0.00000	0.20325	0.00000	0.14110	0.00000	0.73974	0.00000
ed5	0.06730	0.00000	0.72370	0.00000	0.55689	0.00000	0.61510	0.00000	0.65785	0.00000
casado	0.45668	0.00000	0.25022	0.00000	0.71563	0.00000	0.58333	0.00000	0.78255	0.00000
trabvida	1.00750	0.00000	1.06610	0.00000	0.97376	0.00000	1.00839	0.00000	0.92087	0.00000
expe	0.99296	0.00000	1.00488	0.00000	0.98211	0.00000	0.99558	0.00000	0.98130	0.00000
curso	0.94187	0.00000	1.12192	0.00000	0.81839	0.00000	1.66518	0.00000	0.41704	0.00000
jefe	1.32855	0.00000	3.84635	0.00000	0.61700	0.00000	2.24418	0.00000	0.11466	0.00000
conyuge	1.74260	0.00000	8.81502	0.00000	4.35763	0.00000	4.11873	0.00000	2.92168	0.00000

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
hijo	1.33875	0.00000	1.85626	0.00000	1.04540	0.01600	1.70309	0.00000	0.76015	0.00000
servicio	1.08839	0.00000	1.02393	0.05500	0.62202	0.00000	0.97290	0.00100	0.15391	0.00000
micro	1.92752	0.00000	10.01431	0.00000	8.46049	0.00000	2.00343	0.00000	31.78056	0.00000

Comisión

	Informal	Desempleo	Inactivos	Autoempleo	Sin pago
nsexo	1.05490 0.00100	1.27138 0.00000	0.18972 0.00000	1.02245 0.19200	0.37454 0.00000
nedad	0.96742 0.00000	0.67631 0.00000	0.71368 0.00000	1.07630 0.00000	0.87435 0.00000
edad2	1.00048 0.00000	1.00508 0.00000	1.00501 0.00000	0.99984 0.00000	1.00283 0.00000
ed0	0.26875 0.00000	2.24827 0.00000	0.11426 0.00000	0.31350 0.00000	0.00000 1.00000
ed1	0.16779 0.00000	0.45485 0.00000	0.15336 0.00000	0.36825 0.00000	263000000 0.00000
ed2	0.26378 0.00000	1.28989 0.00600	0.29089 0.00000	0.96441 0.38700	913000000 0.00000
ed3	0.20685 0.00000	0.22682 0.00000	0.46969 0.00000	1.17212 0.00000	688000000 0.00000
ed4	0.31000 0.00000	0.17984 0.00000	0.32575 0.00000	1.16099 0.00100	566000000 0.00000
ed5	0.37322 0.00000	0.36650 0.00000	1.09915 0.06800	1.24611 0.00000	242000000 0.00000
contrato	0.35688 0.00000	0.03619 0.00000	0.31758 0.00000	0.16469 0.00000	0.44197 0.00000
casado	0.76276 0.00000	1.94462 0.00000	0.85656 0.00000	1.04876 0.00500	1.58156 0.00000
trabvida	1.02436 0.00000	0.76687 0.00000	1.01363 0.00000	0.94163 0.00000	0.82587 0.00000
expe	0.99383 0.00000	1.07107 0.00000	1.00075 0.30300	0.99824 0.00100	0.98151 0.00000
curso	0.26087 0.00000	3.17678 0.00000	0.48002 0.00000	0.36560 0.00000	0.70407 0.00000
jefe	1.78061 0.00000	0.25400 0.00000	0.23090 0.00000	2.11519 0.00000	0.10173 0.00000
conyuge	3.44264 0.00000	0.00000 1.00000	6.62576 0.00000	7.47310 0.00000	15.59514 0.00000
hijo	2.83305 0.00000	1.68378 0.00000	1.03586 0.11200	2.08032 0.00000	6.99868 0.00000
servicio	3.48416 0.00000	2.17516 0.00000	1.89069 0.00000	2.54929 0.00000	4.79273 0.00000
micro	3.35673 0.00000	2.41851 0.00000	2.38649 0.00000	3.42271 0.00000	5.46960 0.00000

Sin pago

	Informal	Desempleo	Inactivos	Autoempleo	Comisión
nsexo	3.36367 0.00000	2.89561 0.00000	0.76231 0.00000	1.81026 0.00000	5.41392 0.00000
nedad	1.06131 0.00000	0.98484 0.19300	0.78113 0.00000	1.02838 0.00300	0.83517 0.00000
edad2	1.00085 0.00000	0.99972 0.11200	1.00536 0.00000	1.00211 0.00000	1.00387 0.00000
ed0	0.00000 0.00000	422.66540 0.00000	0.00000 0.00000	0.00000 0.00000	7.68555 0.99300
ed1	0.00000 0.00000	88.34463 .	0.00000 0.00000	0.00000 0.00000	15.71980 0.99000
ed2	0.00000 0.00000	67.20730 0.00000	0.00000 0.00000	0.00000 0.00000	2.19062 0.99700
ed3	0.00000 0.00000	34.10432 0.00000	0.00000 0.00000	0.00000 0.00000	1.78831 0.99800
ed4	0.00000 0.00000	103.21590 0.00000	0.00000 0.00000	0.00000 0.00000	0.45658 0.99700
ed5	0.00000 0.00000	71.59836 0.00000	0.00000 0.00000	0.00000 0.00000	6.29389 0.99300
casado	1.22853 0.00300	0.19816 0.00000	1.03518 0.60800	1.42703 0.00000	15.09247 0.00000
trabvida	1.17109 0.00000	1.10895 0.00000	1.08034 0.00000	1.14976 0.00000	1.27329 0.00000
expe	0.86074 0.00000	1.09022 0.00000	0.89550 0.00000	0.89721 0.00000	0.89258 0.00000
curso	1.96112 0.00000	0.11357 0.00000	0.96177 0.22200	0.63885 0.00000	1.67514 0.00000
jefe	0.06595 0.00000	0.11608 0.00000	0.20281 0.00000	0.41894 0.00000	9494255 0.94100
conyuge	0.82448 0.06400	0.01423 0.00000	1.19000 0.08300	1.12042 0.27600	36100000 0.93600
hijo	1.14973 0.12100	0.05371 0.00000	0.32714 0.00000	1.09562 0.32000	108000000 0.93200
servicio	0.46798 0.00000	0.13768 0.00000	0.62177 0.00000	0.07499 0.00000	1.39673 0.00000
micro	0.79433 0.00000	1.25922 0.01200	2.05379 0.00000	3.72000 0.00000	0.14769 0.00000

Formal	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	0.64816	0.00000	0.72947	0.00000	0.20410	0.00000	1.18431	0.00000	1.14497	0.00000
nedad	0.87915	0.00000	0.84170	0.00000	0.72525	0.00000	0.95284	0.00000	1.01691	0.00500
edad2	1.00142	0.00000	1.00185	0.00000	1.00421	0.00000	1.00021	0.00000	0.99892	0.00000
ed0	0.41792	0.00000	0.69615	0.00000	0.69333	0.00000	1.10964	0.00600	8962513	0.00000
ed1	0.57651	0.00000	0.66438	0.00000	1.26494	0.00000	2.19713	0.00000	6986613	0.00000
ed2	0.52875	0.00000	0.67826	0.00000	0.83894	0.00000	1.80610	0.00000	12200000	0.00000
ed3	0.48138	0.00000	0.54953	0.00000	1.26053	0.00000	2.33029	0.00000	17200000	0.00000
ed4	0.20331	0.00000	0.17264	0.00000	0.24747	0.00000	0.55683	0.00000	6477259	0.00000
ed5	0.43763	0.00000	0.80719	0.00000	0.96132	0.27100	1.04370	0.30200	2973060	0.00000
contrato	0.76688	0.00000	0.66006	0.00000	1.17617	0.00000	1.09776	0.00000	0.95148	0.00500
casado	0.78376	0.00000	0.48660	0.00000	0.45617	0.00000	0.93171	0.00000	0.53944	0.00000
trabvida	0.95569	0.00000	1.04185	0.00000	0.92682	0.00000	1.03615	0.00000	1.06436	0.00000
expe	0.99938	0.10200	1.00336	0.00000	0.99238	0.00000	1.00184	0.00000	1.02243	0.00000
curso	1.52543	0.00000	1.94777	0.00000	1.04135	0.00000	1.79490	0.00000	0.85440	0.00000
jefe	0.46873	0.00000	0.53629	0.00000	0.33495	0.00000	0.82852	0.00000	0.13683	0.00000
conyuge	1.71425	0.00000	0.30913	0.00000	4.36950	0.00000	1.07960	0.00800	3.54993	0.00000
hijo	0.99165	0.62100	0.93631	0.00000	0.62589	0.00000	1.05651	0.00600	0.71313	0.00000
servicio	3.20832	0.00000	0.93707	0.00000	1.29472	0.00000	0.58726	0.00000	2.71442	0.00000
micro	0.66789	0.00000	0.42305	0.00000	0.42415	0.00000	0.39949	0.00000	0.48307	0.00000
crec	1.01662	0.00000	1.02548	0.00000	1.09302	0.00000	1.04538	0.00000	1.05646	0.00000

Informal	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	1.47901	0.00000	0.41490	0.00000	2.40492	0.00000	4.64541	0.00000	1.60148	0.00000
nedad	0.96151	0.00000	0.82548	0.00000	1.12243	0.00000	1.02902	0.00000	0.88222	0.00000
edad2	1.00036	0.00000	1.00264	0.00000	0.99886	0.00000	0.99941	0.00000	1.00181	0.00000
ed0	0.97439	0.21900	0.95684	0.01400	0.58352	0.00000	1.07912	0.00000	0.21851	0.00000
ed1	0.46960	0.00000	0.58288	0.00000	0.31576	0.00000	0.75264	0.00000	0.14394	0.00000
ed2	0.53746	0.00000	0.42673	0.00000	0.23048	0.00000	0.63994	0.00000	0.28008	0.00000
ed3	0.38767	0.00000	0.86603	0.00000	0.21702	0.00000	0.50214	0.00000	0.49541	0.00000
ed4	0.24114	0.00000	0.26774	0.00000	0.44094	0.00000	0.39120	0.00000	0.04764	0.00000
ed5	0.26733	0.00000	0.77060	0.00000	0.26970	0.00000	0.38133	0.00000	0.47781	0.00000
contrato	0.38122	0.00000	0.22634	0.00000	0.38580	0.00000	0.30021	0.00000	0.49563	0.00000
casado	0.96894	0.00200	1.24434	0.00000	1.22152	0.00000	1.40650	0.00000	1.51694	0.00000
trabvida	1.04477	0.00000	0.94708	0.00000	0.92856	0.00000	0.93888	0.00000	0.79913	0.00000
expe	0.98583	0.00000	0.99464	0.00000	0.99227	0.00000	1.02018	0.00000	1.01624	0.00000
curso	1.09597	0.00000	0.78730	0.00000	0.66981	0.00000	0.73110	0.00000	0.18697	0.00000
jefe	1.06465	0.00000	0.25650	0.00000	0.90397	0.00000	0.59508	0.00000	0.08402	0.00000
conyuge	0.67485	0.00000	1.94422	0.00000	1.49245	0.00000	1.53891	0.00000	2.59389	0.00000
hijo	1.79297	0.00000	0.79707	0.00000	0.71491	0.00000	0.96032	0.00100	2.13755	0.00000
servicio	1.24146	0.00000	1.16887	0.00000	1.38125	0.00000	0.96247	0.00000	0.33375	0.00000
micro	1.67904	0.00000	2.14677	0.00000	4.44104	0.00000	2.09120	0.00000	6.09287	0.00000
crec	0.91906	0.00000	0.93221	0.00000	0.89955	0.00000	0.92749	0.00000	0.80479	0.00000

Desempleo	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
	Informal		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	0.81196	0.00000	0.39759	0.00000	2.07182	0.00000	2.52159	0.00000	2.78239	0.00000
nedad	0.85003	0.00000	0.74140	0.00000	1.04955	0.00000	0.92649	0.00000	0.80773	0.00000
edad2	1.00241	0.00000	1.00506	0.00000	1.00044	0.00000	1.00167	0.00000	1.00285	0.00000
ed0	2.12851	0.00000	3.15280	0.00000	2.86265	0.00000	11.65128	0.00000	0.76356	0.00100
ed1	0.81179	0.00000	2.85505	0.00000	1.39836	0.00000	9.83572	0.00000	0.45271	0.00000
ed2	0.78254	0.00000	3.20285	0.00000	2.22660	0.00000	10.13279	0.00000	0.95101	0.47000

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
ed3	0.76017	0.00000	6.32416	0.00000	2.33740	0.00000	8.34161	0.00000	0.43987	0.00000
ed4	0.68680	0.00000	4.58993	0.00000	3.37134	0.00000	11.08863	0.00000	2.22421	0.00000
ed5	0.39219	0.00000	6.17773	0.00000	1.67287	0.00000	2.45835	0.00000	0.46831	0.00000
contrato	0.55227	0.00000	0.34372	0.00000	0.47645	0.00000	0.77856	0.00000	1.05261	0.02400
casado	1.32173	0.00000	1.89631	0.00000	2.31137	0.00000	3.18844	0.00000	0.66775	0.00000
trabvida	1.01115	0.00000	0.91304	0.00000	0.93071	0.00000	1.01527	0.00000	1.02769	0.00000
expe	0.98222	0.00000	0.97134	0.00000	0.98023	0.00000	0.98083	0.00000	0.97557	0.00000
curso	1.29255	0.00000	0.66033	0.00000	0.73651	0.00000	0.53934	0.00000	0.21886	0.00000
jefe	1.80279	0.00000	0.91020	0.00000	1.67921	0.00000	0.99342	0.80000	34.17654	0.00000
conyuge	1.97843	0.00000	4.48300	0.00000	1.34120	0.00000	0.60535	0.00000	292.22690	0.00000
hijo	1.25324	0.00000	1.53710	0.00000	1.27432	0.00000	1.70521	0.00000	14.57139	0.00000
servicio	0.73374	0.00000	0.92982	0.00000	0.90645	0.00000	0.79329	0.00000	1.54728	0.00000
micro	2.94571	0.00000	1.31462	0.00000	4.08886	0.00000	3.60429	0.00000	1.02726	0.26200
crec	1.08330	0.00000	1.11637	0.00000	1.09110	0.00000	1.11108	0.00000	1.08135	0.00000

Inactivos

	Informal	Desempleo	Autoempleo	Comisión	Sin pago
nsexo	1.33660	0.00000	1.05888	0.00000	1.46754
nedad	0.88705	0.00000	0.95286	0.00000	1.06854
edad2	1.00180	0.00000	1.00074	0.00000	1.00001
ed0	0.38219	0.00000	1.09092	0.02000	0.81491
ed1	0.16665	0.00000	0.88993	0.00100	0.30483
ed2	0.10506	0.00000	0.71102	0.00000	0.26802
ed3	0.08373	0.00000	1.00472	0.89600	0.22499
ed4	0.05808	0.00000	0.41230	0.00000	0.13250
ed5	0.08471	0.00000	0.59153	0.00000	0.14168
contrato	0.34959	0.00000	0.54684	0.00000	0.23512
casado	1.01825	0.14100	1.18501	0.00000	1.94445
trabvida	1.06971	0.00000	1.12093	0.00000	0.99043
expe	0.96414	0.00000	0.96871	0.00000	0.96610
curso	0.47647	0.00000	0.92559	0.00000	0.68918
jefe	1.68903	0.00000	1.92712	0.00000	1.79425
conyuge	1.69956	0.00000	0.86963	0.00000	1.51921
hijo	1.68722	0.00000	1.31575	0.00000	1.14128
servicio	1.77826	0.00000	0.61850	0.00000	1.32304
micro	1.05353	0.00000	0.92513	0.00000	1.09841
crec	1.01774	0.00000	1.02248	0.00000	1.02211

Autoempleo

	Informal	Desempleo	Inactivos	Comisión	Sin pago
nsexo	0.50983	0.00000	0.84411	0.00000	0.12561
nedad	0.83365	0.00000	1.01721	0.00000	0.75045
edad2	1.00207	0.00000	0.99986	0.00100	1.00432
ed0	0.63455	0.00000	1.23134	0.00000	0.50993
ed1	0.19100	0.00000	0.53826	0.00000	0.18739
ed2	0.15328	0.00000	0.33426	0.00000	0.17527
ed3	0.07539	0.00000	0.36274	0.00000	0.08657
ed4	0.06958	0.00000	0.22647	0.00000	0.08871
ed5	0.21167	0.00000	0.67849	0.00000	1.13477
casado	1.15591	0.00000	1.87917	0.00000	0.88928
trabvida	1.00181	0.16000	1.05819	0.00000	1.00334
expe	1.00543	0.00000	1.00053	0.23500	1.00524
curso	0.81535	0.00000	0.85221	0.00000	1.15059

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
jefe	0.60825	0.00000	0.34988	0.00000	0.14305	0.00000	0.41651	0.00000	0.13941	0.00000
conyuge	0.54700	0.00000	0.14605	0.00000	1.10849	0.00000	0.70800	0.00000	1.86508	0.00000
hijo	0.67363	0.00000	0.84463	0.00000	0.43804	0.00000	0.86353	0.00000	0.98090	0.54400
servicio	1.23451	0.00000	0.92992	0.00000	0.68378	0.00000	1.05324	0.00000	0.12637	0.00000
micro	1.13818	0.00000	1.61446	0.00000	1.72753	0.00000	2.27090	0.00000	0.16181	0.00000
crec	0.97633	0.00000	0.91302	0.00000	1.01601	0.00000	0.99141	0.00000	1.03192	0.00000

Comisión

	Informal		Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Sin pago	
nsexo	1.52481	0.00000	1.12851	0.00000	0.22851	0.00000	2.35160	0.00000	0.70792	0.00000
nedad	0.82685	0.00000	0.83471	0.00000	0.80669	0.00000	0.91069	0.00000	0.74839	0.00000
edad2	1.00207	0.00000	1.00233	0.00000	1.00345	0.00000	1.00150	0.00000	1.00274	0.00000
ed0	0.44809	0.00000	0.49623	0.00000	2.00909	0.00000	0.56643	0.00000	945325	0.00000
ed1	0.35451	0.00000	0.33030	0.00000	1.73559	0.00000	0.66317	0.00000	15700000	0.00000
ed2	0.33768	0.00000	0.39840	0.00000	1.70820	0.00000	0.49023	0.00000	9259832	0.00000
ed3	0.53332	0.00000	0.51630	0.00000	3.42892	0.00000	0.63399	0.00000	11300000	0.00000
ed4	0.19471	0.00000	1.04850	0.17200	0.81276	0.00000	0.34170	0.00000	4722526	0.00000
ed5	0.18204	0.00000	0.58940	0.00000	1.95449	0.00000	0.25400	0.00000	12300000	0.00000
contrato	0.20629	0.00000	0.10988	0.00000	0.20108	0.00000	0.28022	0.00000	0.13576	0.00000
casado	0.56252	0.00000	0.51159	0.00000	0.41310	0.00000	0.83884	0.00000	0.10570	0.00000
trabvida	0.97997	0.00000	1.08934	0.00000	0.97615	0.00000	1.02326	0.00000	0.93133	0.00000
expe	1.03794	0.00000	1.01565	0.00000	0.97450	0.00000	1.02102	0.00000	1.10620	0.00000
curso	0.68993	0.00000	1.05683	0.00100	0.98546	0.35900	0.93860	0.00000	0.76553	0.00000
jefe	2.51562	0.00000	1.26429	0.00000	0.82004	0.00000	1.26561	0.00000	0.80572	0.00100
conyuge	6.17846	0.00000	6.64757	0.00000	20.47528	0.00000	10.64040	0.00000	20.33958	0.00000
hijo	1.18155	0.00000	1.36592	0.00000	1.73582	0.00000	0.61037	0.00000	2.22235	0.00000
servicio	2.67452	0.00000	0.84284	0.00000	1.13767	0.00000	1.40880	0.00000	1.45734	0.00000
micro	2.88853	0.00000	1.94889	0.00000	1.15897	0.00000	2.84473	0.00000	1.91497	0.00000
crec	0.93940	0.00000	0.93959	0.00000	0.95090	0.00000	0.96680	0.00000	0.81461	0.00000

Sin pago

	Informal		Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión	
nsexo	0.98623	0.60100	0.61429	0.00000	0.22994	0.00000	1.45149	0.00000	3.07689	0.00000
nedad	1.08766	0.00000	1.00648	0.39000	0.89570	0.00000	1.16379	0.00000	1.13322	0.00000
edad2	0.99979	0.02900	0.99980	0.06800	1.00229	0.00000	0.99922	0.00000	0.99784	0.00000
ed0	33.42213	0.00000	568000000	0.00000	9.27594	0.00000	4.88084	0.00000	11.76814	0.00000
ed1	1.54070	0.00000	38200000	0.00000	1.35571	0.00000	1.16331	0.00800	13.43478	0.00000
ed2	3.70430	0.00000	73900000	0.00000	1.22943	0.00000	1.78125	0.00000	8.31054	0.00000
ed3	3.37672	0.00000	76700000	0.00000	1.31356	0.00000	0.90415	0.06200	0.93753	0.65600
ed4	2.66560	0.00000	83100000	0.00000	0.44609	0.00000	0.67070	0.00000	1.60876	0.00100
ed5	3.41846	0.00000	31000000	0.00000	1.53012	0.00000	0.51741	0.00000	0.94185	0.72500
casado	0.47757	0.00000	0.25277	0.00000	0.62556	0.00000	1.72130	0.00000	0.90855	0.24600
trabvida	1.25413	0.00000	1.27786	0.00000	1.15098	0.00000	1.15770	0.00000	1.34373	0.00000
expe	0.95047	0.00000	1.01864	0.00000	0.94358	0.00000	0.96407	0.00000	0.82542	0.00000
curso	0.31885	0.00000	0.81229	0.00000	0.14124	0.00000	0.49968	0.00000	0.12195	0.00000
jefe	0.49059	0.00000	3.15237	0.00000	4.18487	0.00000	1.54763	0.00000	3.77131	0.00000
conyuge	2.06053	0.00000	12.90633	0.00000	25.40774	0.00000	11.63036	0.00000	109.14070	0.00000
hijo	1.64936	0.00000	1.89648	0.00000	4.60191	0.00000	5.02573	0.00000	3.95666	0.00000
servicio	3.07574	0.00000	2.60148	0.00000	3.83241	0.00000	1.82442	0.00000	17.73874	0.00000
micro	3.29774	0.00000	44.08212	0.00000	10.29750	0.00000	29.65799	0.00000	53.51619	0.00000
crec	0.93127	0.00000	0.87150	0.00000	0.81693	0.00000	0.79533	0.00000	0.63575	0.00000

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
Formal	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	0.39426	0.00000	0.52078	0.00000	0.13107	0.00000	0.85585	0.00000	0.78824	0.00000
nedad	0.89976	0.00000	0.89200	0.00000	0.71046	0.00000	1.03149	0.00000	0.67287	0.00000
edad2	1.00118	0.00000	1.00106	0.00000	1.00473	0.00000	0.99923	0.00000	1.00588	0.00000
ed0	2.66833	0.00000	2.74148	0.00000	1.63388	0.00000	1.56046	0.00000	0.80363	0.00600
ed1	1.50746	0.00000	1.86065	0.00000	1.82825	0.00000	1.42106	0.00000	0.19874	0.00000
ed2	1.49865	0.00000	2.75834	0.00000	1.94790	0.00000	1.19600	0.00000	4.53397	0.00000
ed3	1.04596	0.06500	3.32807	0.00000	2.34586	0.00000	1.59923	0.00000	3.17958	0.00000
ed4	0.77457	0.00000	1.93321	0.00000	0.65132	0.00000	0.33042	0.00000	4.01859	0.00000
ed5	0.96624	0.20900	2.31930	0.00000	6.02544	0.00000	1.02797	0.42100	4.54036	0.00000
contrato	0.79408	0.00000	0.71321	0.00000	0.94040	0.00000	0.86375	0.00000	0.52900	0.00000
casado	1.24244	0.00000	1.10415	0.00000	0.96209	0.00300	1.44538	0.00000	1.88111	0.00000
trabvida	0.95238	0.00000	0.99882	0.34500	0.92287	0.00000	0.94726	0.00000	1.02316	0.00000
expe	0.99289	0.00000	0.98456	0.00000	0.98392	0.00000	0.99215	0.00000	0.95070	0.00000
curso	1.49339	0.00000	1.48144	0.00000	1.53475	0.00000	2.13175	0.00000	2.19151	0.00000
jefe	0.23336	0.00000	0.34481	0.00000	0.12163	0.00000	0.50200	0.00000	0.12574	0.00000
conyuge	0.30154	0.00000	0.14740	0.00000	0.97475	0.32500	0.41301	0.00000	5.48352	0.00000
hijo	0.80847	0.00000	1.01332	0.56200	0.58917	0.00000	0.85605	0.00000	1.10521	0.03100
servicio	1.98384	0.00000	0.84601	0.00000	0.85067	0.00000	0.47779	0.00000	0.20491	0.00000
micro	0.73277	0.00000	0.38508	0.00000	0.42703	0.00000	0.76410	0.00000	1.16774	0.00000
crec	0.96376	0.00000	1.12582	0.00000	0.52134	0.00000	0.92157	0.00000	0.64659	0.00000

Informal	Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	1.69238	0.00000	0.55231	0.00000	1.99369	0.00000	4.19749	0.00000	0.90313	0.00000
nedad	0.89188	0.00000	0.78956	0.00000	1.14876	0.00000	1.11816	0.00000	0.83588	0.00000
edad2	1.00097	0.00000	1.00365	0.00000	0.99845	0.00000	0.99870	0.00000	1.00239	0.00000
ed0	2.40842	0.00000	0.34501	0.00000	0.31702	0.00000	0.83440	0.00000	4978213	0.00000
ed1	0.96975	0.53400	0.16865	0.00000	0.16968	0.00000	0.59091	0.00000	7672966	0.00000
ed2	0.87224	0.00500	0.22635	0.00000	0.16460	0.00000	0.56517	0.00000	11300000	0.00000
ed3	0.55208	0.00000	0.24918	0.00000	0.13430	0.00000	0.42681	0.00000	8108461	0.00000
ed4	1.36003	0.00000	0.11177	0.00000	0.30609	0.00000	0.38606	0.00000	7231381	0.00000
ed5	0.38759	0.00000	0.39156	0.00000	0.12691	0.00000	0.39080	0.00000	19100000	0.00000
contrato	0.23634	0.00000	0.56736	0.00000	0.30496	0.00000	0.31368	0.00000	0.34145	0.00000
casado	0.57722	0.00000	0.71722	0.00000	1.23502	0.00000	0.97008	0.00500	0.65225	0.00000
trabvida	1.03536	0.00000	0.99347	0.00000	0.96982	0.00000	0.97300	0.00000	0.77379	0.00000
expe	1.00526	0.00000	0.97963	0.00000	0.99549	0.00000	0.98627	0.00000	1.02407	0.00000
curso	0.44962	0.00000	1.01179	0.10200	0.59283	0.00000	0.55218	0.00000	0.46737	0.00000
jefe	0.90967	0.00000	0.36057	0.00000	1.46311	0.00000	1.88013	0.00000	0.02519	0.00000
conyuge	1.40187	0.00000	4.58430	0.00000	1.43798	0.00000	0.88955	0.00000	0.64513	0.00000
hijo	1.10506	0.00000	1.00448	0.62500	0.79229	0.00000	1.32999	0.00000	0.80509	0.00000
servicio	1.39241	0.00000	1.19411	0.00000	1.29730	0.00000	0.74573	0.00000	0.41285	0.00000
micro	1.61759	0.00000	2.88675	0.00000	5.15855	0.00000	3.48620	0.00000	11.78966	0.00000
crec	1.16400	0.00000	0.99504	0.24200	1.35848	0.00000	1.12618	0.00000	1.49403	0.00000

Desempleo	Informal		Inactivos		Autoempleo		Comisión		Sin pago	
nsexo	2.29950	0.00000	0.67088	0.00000	2.64715	0.00000	0.63105	0.00000	4.22895	0.00000
nedad	0.86112	0.00000	0.60296	0.00000	1.24131	0.00000	0.84089	0.00000	1.29886	0.00000
edad2	1.00337	0.00000	1.00820	0.00000	0.99999	0.89200	1.00361	0.00000	0.99711	0.00000
ed0	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.18044	0.99400
ed1	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.49245	0.99800
ed2	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.26841	0.99600
ed3	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09147	0.99200
ed4	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.06237	0.99100
ed5	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.56251	0.99800

Sector informal

Logit multinomial

Modelo con crecimiento-1997

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
contrato	0.33100	0.00000	0.26772	0.00000	0.29919	0.00000	0.52327	0.00000	0.10788	0.00000
casado	1.06604	0.00200	1.51656	0.00000	1.37730	0.00000	3.46375	0.00000	0.55366	0.00000
trabvida	0.95892	0.00000	0.86631	0.00000	1.02494	0.00000	0.90858	0.00000	0.56760	0.00000
expe	0.97044	0.00000	0.94610	0.00000	0.95448	0.00000	0.98107	0.00000	1.03301	0.00000
curso	0.46903	0.00000	0.51743	0.00000	1.26994	0.00000	0.93887	0.00500	0.38448	0.00000
jefe	0.43777	0.00000	1.26729	0.00000	1.82576	0.00000	0.84536	0.00000	5658623	0.95000
conyuge	0.35047	0.00000	5.45656	0.00000	1.20545	0.00000	1.08666	0.05800	0.00012	1.00000
hijo	1.30414	0.00000	0.98662	0.46600	4.74079	0.00000	2.84354	0.00000	123000000	0.94000
servicio	1.31235	0.00000	0.96323	0.01200	1.32722	0.00000	0.43054	0.00000	1.29825	0.00000
micro	1.19368	0.00000	1.29925	0.00000	0.97605	0.21000	7.52176	0.00000	0.55743	0.00000
crec	2.12979	0.00000	1.39884	0.00000	1.58685	0.00000	1.63722	0.00000	2.94149	0.00000

Inactivos

	Informal	Desempleo	Autoempleo	Comisión	Sin pago					
nsexo	1.08890	0.00000	0.77835	0.00000	1.19536	0.00000	2.05399	0.00000	0.92052	0.00000
nedad	0.99750	0.13400	1.07604	0.00000	1.18675	0.00000	1.04410	0.00000	0.91392	0.00000
edad2	0.99994	0.00600	0.99923	0.00000	0.99864	0.00000	0.99985	0.00000	1.00176	0.00000
ed0	0.25960	0.00000	0.18741	0.00000	0.23312	0.00000	0.45944	0.00000	0.48736	0.00000
ed1	0.20301	0.00000	0.29955	0.00000	0.20326	0.00000	0.39027	0.00000	0.51916	0.00000
ed2	0.12859	0.00000	0.42966	0.00000	0.13402	0.00000	0.23887	0.00000	0.33947	0.00000
ed3	0.13137	0.00000	0.49472	0.00000	0.13987	0.00000	0.26103	0.00000	0.50228	0.00000
ed4	0.04926	0.00000	0.30452	0.00000	0.08121	0.00000	0.05823	0.00000	0.23673	0.00000
ed5	0.08582	0.00000	0.31967	0.00000	0.13263	0.00000	0.14843	0.00000	0.21028	0.00000
contrato	0.25876	0.00000	0.44151	0.00000	0.16281	0.00000	0.26141	0.00000	0.16867	0.00000
casado	0.81224	0.00000	0.42870	0.00000	1.30645	0.00000	1.03330	0.06800	0.60222	0.00000
trabvida	0.99905	0.56200	1.07326	0.00000	1.04453	0.00000	1.04207	0.00000	0.91324	0.00000
expe	1.00264	0.00000	0.98650	0.00000	0.97128	0.00000	0.97093	0.00000	0.98113	0.00000
curso	1.35602	0.00000	2.09156	0.00000	1.29941	0.00000	2.03044	0.00000	1.14312	0.00000
jefe	1.10745	0.00000	2.04952	0.00000	1.80862	0.00000	1.30407	0.00000	0.44622	0.00000
conyuge	1.08205	0.00000	0.94008	0.00000	1.70268	0.00000	3.26157	0.00000	3.49190	0.00000
hijo	1.28010	0.00000	1.18948	0.00000	1.49696	0.00000	1.65592	0.00000	1.58986	0.00000
servicio	0.88380	0.00000	0.62192	0.00000	0.67085	0.00000	0.41839	0.00000	0.09249	0.00000
micro	1.27263	0.00000	1.40949	0.00000	0.83294	0.00000	1.62986	0.00000	0.88341	0.00000
crec	1.05160	0.00000	1.02459	0.00000	0.89803	0.00000	1.01000	0.10200	1.23646	0.00000

Autoempleo

	Informal	Desempleo	Inactivos	Comisión	Sin pago					
nsexo	0.77346	0.00000	0.61563	0.00000	0.12768	0.00000	0.74521	0.00000	0.27897	0.00000
nedad	1.03664	0.00000	0.99218	0.03300	0.77965	0.00000	1.00363	0.12900	0.72399	0.00000
edad2	0.99965	0.00000	1.00023	0.00000	1.00385	0.00000	1.00028	0.00000	1.00484	0.00000
ed0	0.49556	0.00000	1.32664	0.00000	1.25920	0.00000	0.69353	0.00000	0.85115	0.00000
ed1	0.34156	0.00000	1.81854	0.00000	1.16619	0.00000	0.67794	0.00000	1.39292	0.00000
ed2	0.22476	0.00000	1.76823	0.00000	0.90170	0.00000	0.72545	0.00000	0.82433	0.00000
ed3	0.13372	0.00000	3.35618	0.00000	0.83173	0.00000	0.41570	0.00000	0.32067	0.00000
ed4	0.05174	0.00000	1.27833	0.00000	0.19835	0.00000	0.14105	0.00000	0.73108	0.00000
ed5	0.06370	0.00000	0.68315	0.00000	0.49750	0.00000	0.61690	0.00000	0.61811	0.00000
casado	0.44412	0.00000	0.24369	0.00000	0.68453	0.00000	0.58568	0.00000	0.76460	0.00000
trabvida	1.00827	0.00000	1.06672	0.00000	0.97227	0.00000	1.01050	0.00000	0.92365	0.00000
expe	0.99292	0.00000	1.00482	0.00000	0.98308	0.00000	0.99520	0.00000	0.98136	0.00000
curso	0.96347	0.00100	1.14017	0.00000	0.83960	0.00000	1.65989	0.00000	0.42046	0.00000
jefe	1.33314	0.00000	3.82844	0.00000	0.63619	0.00000	2.16631	0.00000	0.11360	0.00000
conyuge	1.78624	0.00000	8.95252	0.00000	4.75562	0.00000	3.98760	0.00000	3.05769	0.00000
hijo	1.34432	0.00000	1.84406	0.00000	1.07210	0.00000	1.64965	0.00000	0.78319	0.00000
servicio	1.08280	0.00000	1.01660	0.18200	0.62932	0.00000	0.96829	0.00000	0.15374	0.00000
micro	2.03320	0.00000	10.59984	0.00000	9.09600	0.00000	1.99469	0.00000	33.26514	0.00000
crec	0.75232	0.00000	0.75935	0.00000	0.53810	0.00000	1.05732	0.00000	0.83684	0.00000

	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob	Coef.	Prob
Comisión										
	Informal		Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Sin pago	
nsexo	1.06831	0.00000	1.17695	0.00000	0.17698	0.00000	1.02482	0.15000	0.36129	0.00000
nedad	0.97068	0.00000	0.67319	0.00000	0.71150	0.00000	1.07701	0.00000	0.87238	0.00000
edad2	1.00043	0.00000	1.00516	0.00000	1.00506	0.00000	0.99983	0.00000	1.00286	0.00000
ed0	0.25374	0.00000	2.66020	0.00000	0.12292	0.00000	0.31565	0.00000	0.00003	1.00000
ed1	0.15775	0.00000	0.49078	0.00000	0.16476	0.00000	0.36921	0.00000	280000000	0.00000
ed2	0.24882	0.00000	1.48461	0.00000	0.31935	0.00000	0.96576	0.40600	978000000	0.00000
ed3	0.19213	0.00000	0.26991	0.00000	0.52168	0.00000	1.17230	0.00000	734000000	0.00000
ed4	0.29122	0.00000	0.22717	0.00000	0.34019	0.00000	1.17593	0.00000	580000000	0.00000
ed5	0.35251	0.00000	0.44470	0.00000	1.24567	0.00000	1.25749	0.00000	259000000	0.00000
contrato	0.35779	0.00000	0.03919	0.00000	0.31500	0.00000	0.16525	0.00000	0.45028	0.00000
casado	0.76786	0.00000	1.85959	0.00000	0.83112	0.00000	1.05902	0.00100	1.54598	0.00000
trabvida	1.02608	0.00000	0.77525	0.00000	1.01253	0.00000	0.94144	0.00000	0.82836	0.00000
expe	0.99414	0.00000	1.06872	0.00000	0.99941	0.42100	0.99830	0.00100	0.98073	0.00000
curso	0.25670	0.00000	3.19340	0.00000	0.51589	0.00000	0.36398	0.00000	0.73393	0.00000
jefe	1.72290	0.00000	0.28352	0.00000	0.24450	0.00000	2.05574	0.00000	0.10550	0.00000
conyuge	3.31434	0.00000	0.00000	1.00000	7.01096	0.00000	7.19711	0.00000	16.58297	0.00000
hijo	2.75467	0.00000	1.91855	0.00000	1.08898	0.00000	2.03942	0.00000	7.44642	0.00000
servicio	3.51072	0.00000	2.22095	0.00000	1.82334	0.00000	2.54812	0.00000	4.77083	0.00000
micro	3.31617	0.00000	2.56248	0.00000	2.54886	0.00000	3.40836	0.00000	5.82948	0.00000
crec	1.18385	0.00000	0.66933	0.00000	0.64958	0.00000	1.05170	0.00000	0.75508	0.00000
Sin pago										
	Informal		Desempleo		Inactivos		Autoempleo		Comisión	
nsexo	3.32734	0.00000	2.89748	0.00000	0.75892	0.00000	1.83409	0.00000	5.36358	0.00000
nedad	1.05217	0.00000	0.97698	0.04800	0.77703	0.00000	1.02132	0.02500	0.82097	0.00000
edad2	1.00095	0.00000	0.99982	0.30100	1.00543	0.00000	1.00222	0.00000	1.00401	0.00000
ed0	0.00000	0.00000	427.59570	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.91455	0.99400
ed1	0.00000	0.00000	88.67313		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.93919	0.99100
ed2	0.00000	0.00000	68.11879	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.52415	0.99800
ed3	0.00000	0.00000	34.18929	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.15206	0.99900
ed4	0.00000	0.00000	105.99010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.32250	0.99600
ed5	0.00000	0.00000	72.09117	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.21102	0.99500
casado	1.21677	0.00500	0.19845	0.00000	1.04453	0.51900	1.44549	0.00000	13.87787	0.00000
trabvida	1.17115	0.00000	1.11162	0.00000	1.07948	0.00000	1.14194	0.00000	1.27717	0.00000
expe	0.86255	0.00000	1.09233	0.00000	0.89630	0.00000	0.89882	0.00000	0.89942	0.00000
curso	1.93258	0.00000	0.11219	0.00000	0.96645	0.28500	0.64410	0.00000	1.46673	0.00000
jefe	0.06395	0.00000	0.11003	0.00000	0.19579	0.00000	0.39494	0.00000	10500000	0.93900
conyuge	0.84567	0.10900	0.01403	0.00000	1.17507	0.10900	1.09669	0.37800	44700000	0.93400
hijo	1.12080	0.20600	0.05282	0.00000	0.32102	0.00000	1.11312	0.24500	101000000	0.93100
servicio	0.47490	0.00000	0.13798	0.00000	0.62122	0.00000	0.07350	0.00000	1.45269	0.00000
micro	0.83885	0.00100	1.26407	0.01100	2.09859	0.00000	3.56338	0.00000	0.18431	0.00000
crec	1.32177	0.00000	1.09180	0.00900	1.07797	0.00100	0.83503	0.00000	39.76910	0.00000