



INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES
Escuela de Gobierno y Administración Pública

Monografía previa para optar al título de Diplomado de Evaluación de la gestión pública

Propuesta metodológica para desarrollar una evaluación de impacto cuantitativa de la línea de crédito “Microcrédito” otorgado por el BNF

Autora Mónica Alcira Ruiz Jaramillo

Tutor Ing. Mauricio Cuesta

Quito, junio del 2011

AUTORIZACIÓN

Yo, Mónica Ruiz Jaramillo autorizo para que el contenido de este trabajo sea utilizado total o parcialmente por la institución, para los fines que considere pertinentes. También, en el caso de publicación, cedo los derechos de autor por el lapso de tres años a partir de la publicación.

Quito, junio 20 del 2011

(firma)_____

Resumen

La Banca de desarrollo pública desde su origen en 1929 ha sido el brazo ejecutor de las políticas de Estado para apoyar a los sectores productivos que han estado al margen del sistema de intermediación financiera. Su rol ha estado ligado a la evolución que ha ido teniendo conceptualmente el *desarrollo* y ligado a él, el de *pobreza*. En el país tradicionalmente la banca de desarrollo ha brindado apoyo y asesoría al sector agropecuario y desarrollo rural, industria manufacturera, servicios básicos, vivienda y educación.

El BNF se especializó en el fomento de la producción agropecuaria, artesanía, pesca, pequeña industria y turismo, comercialización y movilización de productos dirigida a pequeños productores, cumpliendo diferentes roles en cada etapa histórica a partir de su fundación en 1928, conforme al papel que fueron asumiendo los bancos de desarrollo. A inicios del 2007, se retomó la entrega de crédito subsidiado, emprendiendo en el área de microfinanzas con objetivos claros como aportar al crecimiento del empleo, al ingreso y como mecanismo de inclusión de quienes han sido excluidos del sistema financiero formal. Se crearon para el efecto 3 líneas de crédito: 5.5.5, Desarrollo Humano y Microcrédito.

Es especialmente importante para los países en desarrollo el realizar evaluaciones de impacto de las inversiones públicas, puesto que al ser los recursos escasos se necesita maximizar su efecto en la reducción de la pobreza. En el caso del BNF que emprendió en el año 2007 en microfinanzas con los tres productos mencionados, una evaluación de impacto, sería un instrumento útil para evaluar si efectivamente la inversión realizada por el gobierno ha cumplido los objetivos deseados, entre ellos, la reducción de la pobreza a través del autoempleo y el desarrollo de actividades productivas.

En base a la estructura metodológica del Banco Mundial sobre los Principales pasos claves en el diseño e implementación de una evaluación de impacto, se plantea aplicar aquellos relacionados con la secuencia que debe realizarse en la etapa denominada por el Banco Mundial como *Durante la identificación y preparación del proyecto*, (Baker 2000:17) aplicándolo a la información interna existente en el BNF de la línea “Microcrédito” y proponer un modelo cuantitativo cuasi-experimental para análisis de impacto en los ingresos del beneficiario.

En el primer capítulo que es de tipo teórico y se hace un recorrido sobre Banca de desarrollo, su origen y rol histórico, la banca de desarrollo en el país, el BNF su origen y objetivo, el papel cumplido por el BNF frente al desarrollo y la pobreza, las microfinanzas en el país y el objetivo y la importancia de una evaluación de impacto.

En el segundo capítulo se plantea el modelo econométrico siguiendo los pasos metodológicos del Banco Mundial, que incluye: Paso 1: Determinar si realizar o no una evaluación, Paso 2: Aclarar los objetivos de la evaluación, Paso 3: Examinar la disponibilidad de datos, Paso 4: Diseñar la evaluación, Paso 5: Diseñar y seleccionar muestras, Paso 6: Elaborar instrumentos de recopilación de datos.

Se aspira a que a futuro pueda realizarse la siguiente etapa sugerida por el Banco Mundial *Durante la implementación del proyecto*, cuando exista apoyo político y económico, a fin de que el aporte de este trabajo que describe los inicios de la evaluación, pueda concluirse.

Introducción

La banca de desarrollo pública y el BNF como parte de ella, ha realizado intermediación financiera trasladando el excedente de liquidez de individuos que tienen exceso de capital y aquellos que tienen escasez, en distintos escenarios históricos de acuerdo a lo que en cada época se entendía por *desarrollo*. Así desde su fundación en 1928 hasta inicios de los noventa entregó crédito subsidiado (por debajo de la tasa de mercado). Con la liberalización de la economía, en la década de los noventa, se nivelaron las condiciones de entrega de crédito a los de la banca privada. Los microcréditos en este punto tuvieron un florecimiento a nivel de banca privada y ONG, quedando el BNF marginado del mercado y sin poder llegar a los segmentos más necesitados. A inicios del 2007, se retomó la entrega de crédito subsidiado, creando 3 líneas de crédito: 5-5-5, Desarrollo Humano y Microcrédito, todas destinadas a inversiones productivas, de comercio y servicios con interés más bajo que del mercado cuyo diferencial lo asumió el gobierno. La línea 5.5.5 se diseñó a un plazo no mayor de 5 años, 5% de interés y 5.000 dólares como monto máximo. La línea de crédito de Desarrollo Humano se concedió sólo a los beneficiarios del bono de desarrollo humano con un monto máximo a lo que percibirían en el año (840 dólares al 2010). Y la línea de Microcrédito ofreció montos mayores a 5.000 dólares pero a un interés también mayor (actualmente el 11%).

La evaluación como fase del ciclo de una política pública¹ ha ido ganando relevancia en la medida en que se constituye un instrumento valioso e indispensable para conocer y mejorar las acciones públicas para producir información en base a una investigación aplicada sobre los efectos de las actividades estatales, base sobre la cual se harían propuestas de reajuste que contribuyan a la mejora del programa o de la política. Estos efectos pueden reducirse a *resultados* de corto plazo expresados en forma cuantitativa: cuántos casos se han atendido?, cuántos se han beneficiado? etc., o pueden medir los *impactos*, efectos reales del programa sobre la población beneficiaria contrastándolos con los objetivos del programa, lo cual tendría una mayor utilidad social y estaría ligada al contexto político de la acción pública².

Con este último enfoque han sido escasos los estudios de evaluación de impacto que se han realizado en el país³, sea por diversas causas como el grado de complejidad de las metodologías, ausencia de información ex ante, falta de una cultura de evaluación gubernamental que facilite planificar evaluaciones de este tipo, etc.

Como un aporte a esta ausencia de este tipo de evaluación se ha propuesto este trabajo, cuyo objetivo será analizar la información estadística de la línea “Microcrédito” para determinar si con los datos existentes en el BNF, es posible realizar una evaluación cuantitativa del impacto consistente y proponer un modelo econométrico para medir la

¹ I fase: Identificación del problema, II fase: Formulación de acciones, III fase: Toma de decisiones, IV fase: Implementación, V fase Evaluación.

² ROTH, André Noel (2002:142)

³ The impact of a cash transfer program on cognitive achievement: The Bono de Desarrollo Humano of Ecuador, Ponce y Bedi (2006:1), The impact of computer use on wages in a developing country: Evidence from Ecuador, Ponce y Oosterbeek (2009:1), El impacto de las remesas en el nivel de pobreza de los hogares receptores. FLACSO (2003:1) entre las más importantes.

variación en los ingresos para los beneficiarios del crédito de la Sucursal Quito, que es uno de los objetivos del programa de crédito.

El conocer si se ha cumplido con los objetivos que movieron la creación de las líneas de crédito subsidiadas, como la de Microcrédito, no sólo es interés del BNF como banco de desarrollo en tanto aporta a su ejecución con infraestructura, recursos humanos y otros, sino también del Ejecutivo (Presidencia de la República) por ser un proyecto emblemático al que le dio apoyo económico, tecnológico y político, de los Ministerios Coordinadores tanto de la Política Económica (porque coordina acciones en el ámbito fiscal y canaliza el ahorro hacia la inversión de forma sostenible), como de la Producción (porque coordina y evalúa las políticas, estrategias y programas de producción), y sobre todo de la SENPLADES como ente planificador entre cuyas acciones está la de evaluar la efectividad del sector público en el logro de los objetivos nacionales y territoriales definidos en el Plan Nacional de Desarrollo y en los Planes de Gobierno.

La pregunta básica a responderse sería ¿la información existente en el BNF sobre características de los beneficiarios, posibilita aplicar una evaluación de impacto cuantitativa? Y cómo diseñar el método para hacer factible esta medición?. Se plantea realizar la investigación en la sucursal Quito (una de las 77 sucursales que componen la red a nivel nacional), que comprende los cantones Quito y Rumiñahui. Se parte de una base de 6.439 préstamos entregados con tasas de interés subsidiadas en las tres líneas de crédito referidas anteriormente, entre los años 2008, 2009 y julio del 2010, dato que filtrado por la línea Microcrédito y una vez depurado el archivo se reducirá a 881 préstamos que servirán para aplicar el método de evaluación utilizando la herramienta estadística del SPSS Modelo de regresión RO.

Se asume que la propuesta tenga limitaciones porque no considera variables exógenas al modelo y además no llega a ser aplicada sino sólo a analizar la información disponible, procesarla y esbozar el método a aplicarse de acuerdo a la estructura de evaluación de impacto del Banco Mundial; el tema no abarca otros ámbitos de impacto como el empleo, por ejemplo, sino únicamente el incremento en los ingresos, sin embargo es susceptible de perfeccionarse, tanto en el modelo a través de incluir variables que pudieran haber sido omitidas, y en lo referente a los instrumentos de recolección de información ampliando el cuestionario que se propone.

Palabras claves

Microcrédito

Evaluación de Impacto

Propensity Score o puntuación de la propensión

Matching o emparejamiento

DEDICATORIA

Dedico este trabajo al Banco Nacional de Fomento, institución de amplia trayectoria al servicio de los sectores financieramente marginados, en la que he prestado servicios por más de 26 años.

AGRADECIMIENTO

Durante la realización de esta monografía se contó con la valiosa contribución del Ingeniero Jaime Serrano, destacado profesor de la materia de Estadística Inferencial de la Universidad Central a quien agradezco su aporte.

Propuesta metodológica para desarrollar una evaluación de impacto cuantitativa de la línea de crédito “Microcrédito”⁴ otorgado por el BNF

I. Marco Teórico

1.1 Banca de desarrollo, su origen y rol histórico

No es posible dar un concepto único de *desarrollo* puesto que su concepción ha ido cambiando en el devenir histórico, y éste ha sido el principio orientador de papeles tanto de los objetos de intervención construidos, como de los sujetos interventores. (Muñoz 2006: 139). De acuerdo a cómo se definió históricamente el *desarrollo*, los *interventores* elaboraron herramientas para actuar sobre la realidad intervenida. (Montúfar 2002: 233).

La intermediación financiera estatal de la llamada banca de desarrollo es uno de los elementos que también se explica dentro de la óptica de orientar la intervención con determinado énfasis, así desde su creación la banca de desarrollo pública coadyuvó a la acumulación de capital, pasó por el financiamiento del desarrollo rural integral, por el de actividades rentables y, luego por las microfinanzas, todo basado en lo que en cada etapa histórica se concebía por desarrollo. La intermediación financiera estatal se entiende el traslado de instituciones financieras del Estado, del excedente de liquidez de individuos que tienen exceso de capital a aquellos que tienen escasez.

La banca de desarrollo pública (BDP), llamada también institución financiera de desarrollo o banca de fomento, nació como una red de instituciones financieras públicas, debido a que su patrimonio provenía del Estado y tenía como objetivo el desarrollo y beneficio social realizando su actividad bajo políticas de gobierno benefactoras en contraposición a la búsqueda de rentabilidad financiera característica del sector privado.

En América Latina su apareamiento se inició en los años treinta cuando los gobiernos latinoamericanos para enfrentar la aguda recesión posterior a 1929, asumieron un papel más activo en la economía. Al finalizar esta década se contaba ya con 36 instituciones de desarrollo⁵ (Nacional Financiera S.A. 1982:14). Pese a que el origen de estas entidades se produjo antes de la Segunda Guerra Mundial, su fortalecimiento y proliferación se registró entre 1960 y 1974⁶ (BID 1982:4), cuando los mercados nacionales de capital eran aún muy reducidos (1982:8)⁷ y el Estado empezaba su auge en la administración y regulación de las economías hasta convertirse en el principal agente y sujeto del desarrollo económico y social.

Dado que la visión estructuralista dominante planteaba que era necesario corregir deliberadamente desequilibrios económicos y sociales que frenaban el desarrollo de los

⁴ Microcrédito: créditos pequeños entregados a microempresas unipersonales o asociaciones de productores.

⁵ En 1931 el gobierno de Colombia creó la Casa de Crédito Agrícola Industrial y Minero; en México se fundó en 1933 el Banco de Obras y Servicios Públicos y en 1934, la Nacional Financiera; en Chile se creó la Corporación de Fomento de la Producción; en 1928 se creó en Ecuador el Banco Hipotecario (BNF) etc.

⁶ En 1950 existían en América Latina 46 bancos de desarrollo, 71 en 1960 y 262 en 1974. Y en el mundo en 1967 habían 350 bancos nacionales de fomento en los países en desarrollo, 40% en América Latina, 23% en Asia, 20% en África, 10% en Medio Oriente y 7% en los países menos desarrollados de Europa.

⁷ En 15 países latinoamericanos, los bancos públicos de desarrollo representaron más del 70% de los activos totales de las instituciones financieras. *Ibid*, p.8

países mediante una participación estatal activa, estos bancos en su mayoría fueron de propiedad pública, (Ramasubbu 1982:5)⁸ y, fueron utilizados para generar y distribuir el bienestar social bajo una política de crédito de tasas de interés subsidiadas⁹ y condiciones blandas tendientes a equilibrar un sistema financiero inequitativo.

Frente a esta visión de eficiencia macroeconómica, va emergiendo una realidad opuesta, iniciada en los años 70, de frustración de expectativas de desarrollo que desembocó en una crisis de confianza en ciertos instrumentos como la planificación, la industrialización sustitutiva de importaciones como promotores del desarrollo y en la eficacia del aparato estatal para realizar acciones directas de fomento y promover la inversión privada a través de estímulos fiscales, financieros o de otra índole. Situación que fortaleció el criterio de eficiencia más bien a nivel microeconómico, basado en la elección racional ligada a la asignación óptima de los recursos y a una visión ideal de funcionamiento del modelo de competencia perfecta, principios básicos del llamado neoliberalismo. Desde esta óptica se dijo que la BDP era ineficiente en la asignación de recursos con sus tasas de interés subsidiadas que no reflejaban la real escasez social de capital, y que incurría en costos altos y excluía a deudores marginales porque frenaba la profundización financiera que era un mecanismo eficaz para modernización y el crecimiento económico. En base a lo cual se determinó que el Estado en cumplimiento de sus funciones esenciales debía limitarse sólo a...

(...) establecer el marco de políticas y desarrollar la infraestructura institucional y física indispensable para que el mercado funcione y no pretender producir, dirigir, controlar sus precios o subsidiar el crédito porque eso debilita la robustez del sistema financiero. (González 2004:11)

Esta visión tomó fuerza por problemas en la economía mundial y del sistema monetario y financiero internacional¹⁰, el virtual agotamiento de las fuentes de ayuda en términos preferenciales y la crisis de la deuda de finales de los 80, después de lo cual los organismos de cooperación internacional decidieron reducir la intervención estatal y la aplicación de un programa de reforma institucional que limitó el rol del Estado únicamente a combatir la pobreza, descentralización y participación ciudadana.

En este contexto, los BDP debieron realizar reestructuraciones a su organización y funcionamiento de acuerdo a una redefinición de sus roles y funciones para así cumplir con las demandas del sistema financiero emergente y las características de una política social más restrictiva. En sucesivas asambleas realizadas por la Asociación Latinoamericana de Instituciones para el desarrollo (ALIDE 1991:8) se reafirmaron los principios neoliberales de la no intervención directa de la BDP en la economía y su papel más como instrumento

⁸ El carácter público se mantuvo incluso en la década de los 80, pero algunos bancos de desarrollo ya empezaron a desaparecer o reestructurarse, por ejemplo en México se fusionaron tres bancos agrícolas de gobierno en un banco nuevo. En 1987 las tres cuartas partes de estas instituciones eran total o mayoritariamente públicas lo que englobaba la propiedad del capital y la gestión administrativa y financiera, que posibilitó que fuera uno de los instrumentos más importantes con el que contó el gobierno para llevar a cabo sus planes de desarrollo social al menos en época del Estado Desarrollista.

⁹ Las tasas de interés subsidiada son siempre menores a las del mercado, el Estado asume el diferencial

¹⁰ Cambios drásticos (como la crisis energética) que marcaron alteraciones profundas en el esquema de las relaciones económicas internacionales y repercutieron en forma adversa para la mayoría de países de la región, ocasionando la declinación de la disponibilidad de recursos financieros para el desarrollo canalizados a través de los organismos internacionales.

de política pública para actuar con énfasis como intermediario financiero e impulsar, según sus postulantes, el crecimiento con equidad social, conjugando dos objetivos, el fomento (fin social) con la rentabilidad (capitalización de las instituciones). Se sistematizaron las directrices del nuevo rol de la BDP a partir de experiencias exitosas en varios países, (ALIDE 2005:13)¹¹, reafirmando que los bancos de fomento:

(...) “deberán actuar sólo en aquellos sectores en los que el sector privado no invierta por razones de riesgo o de costos; deberán cumplir con su tarea en materia de política de desarrollo y de política económica al actuar como bancos de segundo piso;... deberán caracterizarse por su autonomía operativa, financiera y de gestión...; requieren privilegios estatales, tales como una garantía estatal indirecta, la exención fiscal, etc. a fin de poder ejecutar su misión oficial de fomento por financiaciones a tasas de interés favorables; no deberá hacerse caso omiso a aspectos económicos como la conservación del capital propio real, la eficiencia y productividad; y...(cuando) se apliquen subvenciones estatales, éstas deberán de: a) indicarse de manera transparente; y, b) ser adjudicadas por el Estado para fines específicos.” (2005:16)

La tasa de interés asignada debía cubrir el costo financiero y administrativo de los recursos sin que difiriera ampliamente de las tasas del mercado porque ya no dependían de los recursos fiscales y deberían ser autosuficientes financieramente.

El Estado se retiró del tema del desarrollo con la idea de que éste debía darse desde ámbitos geográficos reducidos, localizados, trabajando a nivel interpersonal, con comunicación directa con los involucrados, buscando el desarrollo comunitario. Con el desarrollo local, otros actores adquirieron protagonismo: ONG's, gobiernos locales y organizaciones de base.

A finales de los 80 e inicios de los 90, la BDP a nivel regional se vio precisada a someterse a procesos de reestructuración en aspectos legales, crediticios, financieros y administrativos, (ALIDE 1991:8), a fin de estar acorde a la nueva política de desarrollo. Muchos de estos cambios fueron exigidos por reformas tanto de la estructura como del funcionamiento del sistema bancario oficial, que enfocado al libre mercado en búsqueda del equilibrio con crecimiento productivo y estabilidad, perseguían tres objetivos: primero, fomentar el ahorro interno, mayor profundización financiera y eficiente canalización hacia inversiones productivas; segundo, desregular la actividad financiera aumentando la flexibilidad y supervisión que sobre ella se ejercía; y tercero, impulsar la modernización de las instituciones financieras para que fuesen más eficientes ante los agentes económicos.(1991:8)

1.2 Bancos de desarrollo en el país

La banca de desarrollo pública forma parte del sistema financiero nacional, junto a otras instituciones como: bancos privados, cooperativas de ahorro y crédito, mutualistas,

¹¹ Para demostrar lo exitoso que puede ser una entidad cumpliendo un papel destacado en el mercado de capitales teniendo a su vez fines sociales, se presentan en la 35ª Asamblea algunas experiencias como la lograda por el KFW alemán que trabaja con bancos de desarrollo latinoamericanos en el financiamiento de tres áreas prioritarias: lucha contra la pobreza; la protección ambiental y de los recursos naturales; y la modernización del Estado y de la sociedad. El KFW Bankengruppe uno de los 8 bancos más grandes alemanes, está dentro del grupo de “bancos promocionales” y se financia con fondos de Cooperación Financiera.

compañías de titularización, grupos financieros, sociedades financieras y tarjetas de crédito, casas de cambio y almacenes generales de depósito. (SUPERBAN 2010:web)

La banca de desarrollo pública tradicional ha estado compuesta por las siguientes instituciones:

INSTITUCIÓN	Fundación	Inicio de Operaciones	Objetivo
Banco de la Vivienda (BEV)	26 mayo de 1961	Sin información	Participar en el financiamiento directo de la vivienda de interés social
Banco del Estado (BEDE)	17 de septiembre de 1976 (como Banco de Desarrollo del Ecuador)	6 de agosto de 1979	Financiar estudios, programas, proyectos, obras y servicios encaminados a la provisión de servicios públicos, cuya prestación es responsabilidad del Estado, sea que los preste directamente o por delegación a empresas mixtas
Banco Nacional de Fomento (BNF)	28 de enero de 1928 (como Banco Hipotecario del Ecuador)	4 marzo de 1928	Según Ley Orgánica de 1974: Promover el desarrollo socio-económico del país, preferentemente de los pequeños y medianos productores de bienes y servicios a través de actividades de intermediación financiera
Corporación Financiera Nacional (CFN)	5 de agosto de 1964	5 de agosto de 1974	Otorgar crédito productivo a empresarios medianos y grandes
Instituto Ecuatoriano de Crédito Educativo (IECE)	26 de abril de 1971	Sin información	Otorgar crédito educativo y administrar becas en áreas estratégicas para conseguir el desarrollo del país

En el último quinquenio se incluyó a otras instituciones como el recientemente creado BIESS (Banco del IESS), el FODEPI (Fondo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos Indígenas del Ecuador), Fondo de Solidaridad (en liquidación) y el Banco Central del Ecuador.

1.2.1 El BNF: Origen y objetivo

El Banco Nacional de Fomento (BNF) se creó hace 81 años con el nombre de Banco Hipotecario del Ecuador, a partir de lo cual se sometió a diversas reformas en su estructura, hasta que el 14 de octubre de 1943 se expidió la ley que lo transformó en el Banco Nacional de Fomento Provincial; finalizó el proceso el 28 de marzo de 1974 cuando se expidió la nueva ley orgánica del BNF que se encuentra actualmente en vigencia, a través de esa norma adquirió autonomía económica, financiera y técnica. Sin embargo, ha sufrido las consecuencias del estancamiento económico de la década de 1990 y las constantes interferencias políticas que han limitado su accionar como banca de fomento del sector agropecuario, por lo cual ha presentado constantes problemas de recuperación y de liquidez financiera. En el año 2003 y 2007 se introdujeron reformas que le permitieron contar con un marco legal un tanto más flexible para realizar sus operaciones, en las mismas condiciones que la banca privada.

El BNF es la entidad financiera con la red bancaria de mayor cobertura en el país: 92 oficinas (77 sucursales y 37 agencias), ya que sus sucursales se encuentran en regiones y lugares donde generalmente la banca privada no logra acceder y donde mayoritariamente se realizan actividades de tipo agrícola.

La principal actividad del BNF ha sido la concesión crediticia a través de la cual ejerce su labor de desarrollo financiando actividades de fomento de la producción agropecuaria, artesanía, pesca, pequeña industria y turismo, comercialización y movilización de productos y consumo.

1.2.2. Rol histórico del BNF frente al desarrollo y la pobreza

La evolución de lo que entendió por desarrollo en distintos momentos históricos, ha condicionado las funciones que debió cumplir el BNF a lo largo de su vida institucional.

Conforme a las reformas que va tomando el concepto desarrollo podrían establecerse tres momentos donde el BNF cumplió roles específicos de acuerdo a lo concebido por desarrollo:

- ❖ Un aporte a la formación de capital físico, entre las décadas de los 50 y 70, donde se buscaban crear condiciones para la acumulación bajo los requerimientos de un entorno capitalista internacional. El BNF fue un instrumento efectivo para incluir al campesinado en una lógica de mercado a través de la entrega de crédito subsidiado y una política de crédito más permisible en la concesión y en la calificación del cliente, garantías y condiciones de entrega de préstamos. El Estado en esta etapa por su carácter nacional desarrollista garantizó los recursos al Banco, bajo una programación de desarrollo integral que respondía más a una política social que a una económica ya que el BNF operaba independientemente de las tendencias que presentaba el mercado financiero.
- ❖ La siguiente etapa, que correspondió a la etapa de “desarrollo con rostro humano” para el BNF duró hasta el primer quinquenio de los 80 aproximadamente, su papel fue el apoyo al desarrollo rural donde se los suscribieron convenios DRI (Desarrollo Rural Integral) que tenían el propósito de financiar no sólo cultivos agrícolas sino realizar inversiones para mejoramiento de vivienda y servicios sanitarios de la zona.
- ❖ Finalmente, la última etapa en la que a partir de la segunda mitad de los años 80 se dio un repliegue significativo de la actividad del BNF por la liberalización del mercado financiero rural que le obligó a asumir un proceso de modernización que se inició en el año 1991.

La autogestión financiera implicó una aguda crisis institucional en la segunda mitad de los años 90 que lo forzó a refuncionalizar su papel a los fines del nuevo modelo de desarrollo o sujetarse a una paulatina extinción porque su antiguo rol no cabía en el nuevo esquema de desarrollo neoliberal. Estas reformas tuvieron que ver con proceso de reestructuración institucional en los aspectos: legal, crediticio, financiero y administrativo. En el *aspecto legal* se reformuló la ley del BNF en sus lineamientos más importantes (cambio de objetivo del banco, devolución parcial de las deudas del Estado, reestructuración del directorio, etc.). En el *aspecto crediticio* se equiparó las tasas del BNF con las de la banca privada; se endureció la supervisión bancaria enfocada a aspectos financiero-cuantitativos relacionados con solvencia y prudencia financiera (especialmente después de la crisis bancaria de 1999); se contrató seguro agropecuario privado trasladando su costo al cliente; se introdujo la gerencia pública en el manejo financiero del banco. A

nivel *administrativo* se siguió las recomendaciones de privatización del modelo de desarrollo, como la venta de activos improductivos, reducción de personal, tercerización de algunas actividades como servicios y recuperación de cartera. A nivel *financiero*: introducción de un seguimiento exhaustivo del riesgo; se endureció la calificación al cliente en base a la empresa privada “Central de Riesgos”; implantación de nuevos servicios bancarios, reingenierías en la estructura orgánica funcional etc.

Desde inicios del año 2007 se retomó el papel interventor del Estado y a través del BNF volviendo a la política de crédito dirigido, subsidiando la tasa de interés y concediendo crédito en condiciones blandas. Se emprendió por primera vez en el Banco, en el campo de las microfinanzas con el apoyo económico y tecnológico del gobierno, nicho que había sólo sido ocupado hasta entonces solo por el sector privado.

1.3 Las microfinanzas en el país

Con el neoliberalismo y la flexibilización financiera, Vásquez (2004:303)¹², las instituciones microfinancieras se expandieron con la misma velocidad que los bancos privados gracias a la cooperación internacional que también ofertó fondos no reembolsables¹³, (Espinosa 2006:44), dando lugar a que aparezcan los primeros bancos privados haciendo microfinanzas: Banco Solidario y Credifé del Banco del Pichincha pero con una política de tasas de interés que si bien fue menor a la que pagaban a chulqueros, era más alta que para otros créditos. (Torres 2003:32)¹⁴. También se crearon sociedades financieras especializadas, como la Sociedad Financiera Ecuatorial dedicada exclusivamente a prestar servicios microfinancieros a diferencia de otras que se dedicaban a financiar también producción y comercio.

De las 600 ONG existentes en el país hasta 1997, 22% atendían actividades relacionadas con la producción/ingresos, y hasta el 2003 quince cooperativas reguladas concedían microcréditos. (BNF sa:12)¹⁵

Después de la crisis bancaria de finales de la década (1999), el BNF había disminuido en un 72% la entrega de crédito respecto al censo de 1974, el lugar que ocupó el BNF en el financiamiento, fue reemplazado por otras instituciones como las cooperativas de ahorro y crédito rurales, fundaciones, cajas de ahorro comunales, organizaciones cerradas con características del sistema financiero pero incorporando realidades propias del medio en que venían operando. También tomaron mayor protagonismo las ONG y otras de origen religioso, gremial o de acción social que se expandieron ofreciendo crédito para la producción agrícola, especialmente orientado a los pequeños productores campesinos.

¹² Se realizaron reformas a las funciones del Banco Central mediante las cuales dejó de ser un ente regulador de la economía y adoptó funciones monetarias y cambiarias, reformas a la Ley de la Corporación Financiera Nacional (para funcionar como banca de segundo piso), entre otros.

¹³ Los fondos de ayuda externa de organismos multilaterales y bilaterales se dieron a través de un convenio de asistencia técnica para el fortalecimiento de las microfinanzas en el Ecuador, por medio del Proyecto SALTO (Strengthen Access to Microfinance and Liberalization Task Order) de USAID administrado por Development Alternatives Inc., Swisscontact, DGRV Confederación Alemana de Cooperativas, el Programa de Servicios Financieros Rurales en la Sierra Norte, con el auspicio del Reino de Bélgica. BIF, CAF, programas de ayuda bilateral de países desarrollados y fondos especiales.

¹⁴ Iban de 76% Solidario, a 218% Insofec.

¹⁵ La Cooperativa San Francisco, Codesarrollo, Cooperativa 23 de julio, un grupo de 12 cooperativas pequeñas y la Mutualista Imbabura.

La aspiración del paradigma de libre mercado era que con las microfinanzas se pudiera lograr una intermediación financiera eficiente que traslade el exceso de capital hacia los individuos con menores recursos y sin trabas por garantías, ingresos fijos etc., sin embargo la exclusión ha persistido pues el 55% de los hogares no han tenido acceso ni a compras a crédito ni a préstamos en efectivo, mientras que el 85% de negocios (de los hogares) no han accedido a crédito productivo. (Mideros 2010:7). Puede concluirse por tanto, que el crédito privado dirigido a actividades microempresariales habría sido insuficiente y no cumpliría su papel de generar autoempleo y facilitador del desarrollo de actividades productivas. Aquí fue donde se justificó el papel de emprendimiento del BNF en las microfinanzas y el retorno a la concesión de crédito con tasas de interés subsidiado y condiciones blandas de pago, dirigido sector pequeño productor.

El mecanismo utilizado por el BNF, que garantiza que el crédito llegue al pequeño productor fue delimitar las condiciones de entrega como: montos pequeños dirigidos a actividades de fomento de la producción (agropecuaria, artesanía, pesca, pequeña industria y turismo, comercialización y movilización de productos y consumo), pagos flexibles y techos para los activos del solicitante.

Esta política microfinanciera en el BNF arrancó con varios objetivos, como: aportar al crecimiento del empleo, al ingreso de los productores y ser un mecanismo de inclusión de quienes por varias razones han sido excluidos del sistema financiero formal. Con este propósito se diseñaron 3 nuevas líneas de crédito para combatir la pobreza en los sectores campesinos y urbano-marginales, como:

- Línea de crédito 555 (5% de interés, plazo 5 años y 5.000 dólares máximo),
- Línea de crédito de Desarrollo Humano (préstamos dados a los beneficiarios del bono de desarrollo humano) y,
- Línea de crédito de Microcrédito (préstamos hasta 7.000 dólares (año 2007) con una tasa de interés más alta a la de la línea 555 pero inferior a la del mercado). BNF (2008:5).

La única diferencia entre las línea de crédito 555 y el Microcrédito es el monto mayor de éste último y un adicional en la tasa de interés, pues el crédito 555 tiene como límite 5.000 dólares mientras el Microcrédito 10.000(2010), mientras el primero tiene 5% de interés el Microcrédito tiene 11% de tasa de interés.

1.4 Evaluación de Impacto

Hay criterios contrapuestos sobre el éxito de las microfinanzas en el mundo, se dice que las cajas de ahorro no son entidades autosostenibles, debido a que dependen mucho de los subsidios y para eliminarlos tendría que subirse la tasa de interés, incentivar los ahorros, lograr altas tasas de recuperación de crédito, técnicas administrativas eficientes a bajo costo, y que la cobertura sea eficiente para que llegue efectivamente a la población especialmente rural. (Alvarado 1998:6). Los bancos especializados en microcréditos como el Grameen Bank de Bangladesh, han recibido reconocimiento de haber tenido éxito en base a las condiciones de crédito adoptadas, su amplia cobertura, su autosostenibilidad, el manejo eficiente y la mística de sus empleados. Pero también tiene limitantes, Hulme y Mosley analizan el trabajo de 13 instituciones de microcrédito (incluido el Grameem Bank), en siete países, concluyendo que *“el crédito tiene más posibilidades de elevar el*

ingreso de los hogares que están por encima o en el umbral de la pobreza". (Hulme y Mosley 1996:sp) y no el de los muy pobres (que están debajo de la canasta básica). Para los muy pobres el microcrédito a veces no mejora el ingreso, porque ellos son reticentes a asumir riesgos y pueden ser usados para cubrir necesidades familiares inmediatas terminando más endeudados que antes del préstamo. (ALIDE 2007: 10). La misma Banca Multilateral, a través del Fondo de Apoyo a los Pueblos Indígenas, institución que desde 1977 otorgó crédito a los pobres rurales, concluyó que los préstamos no crean oportunidades productivas por sí mismos cuando otras restricciones son vinculantes como políticas macroeconómicas favorables para los pobres (precios y regulaciones para su sostenibilidad financiera) y el desarrollo de formas de vinculación con los mercados, tecnología y capacitación. (Martínez 1998:7).

Parece haber consenso en que en microfinanzas juega un papel decisivo el Estado porque la intermediación financiera por sí sola no ha sido suficiente y el apoyo productivo no ha logrado, por sí sólo revertir un beneficio inmediato ni siquiera para el productor mucho menos para la sociedad, se necesitan de políticas públicas integrales favorables al bienestar de toda la sociedad como las relacionadas con educación, salud etc. que permitan superar la situación de pobreza.

En búsqueda de medir los resultados de programas tendientes a disminuir la pobreza, en la última década, en la región latinoamericana se han realizado estudios de evaluación de impacto para ver la efectividad de este tipo de inversiones. Un buen trabajo en este tema es el realizado por el Banco Mundial que recoge abundantes casos para evaluaciones cuantitativas de programas sociales, (Baker 2000:64), pero éstos siguen siendo escasos y de difícil planteamiento metodológico, ya que en un análisis de impacto el mayor desafío es construir el *escenario contrafactual* que permita responder a la pregunta ¿qué hubiese pasado en la ausencia de esta intervención? Y la dificultad mayor es que al arrancar los programas no se previó la necesidad de evaluación, así que la información que se mantiene a nivel institucional generalmente es escasa y de no muy buena calidad, ya que en algunos de los campos se registraron datos incorrectos, inconsistentes o simplemente estuvieron ausentes.

En el país también son insuficientes el número de evaluaciones de impacto a nivel de política pública, como: The impact of a cash transfer program on cognitive achievement: The Bono de Desarrollo Humano of Ecuador, (Ponce y Bedi 2006:1), The impact of computer use on wages in a developing country: Evidence from Ecuador, (Ponce y Oosterbeek 2009:1), El impacto de las remesas en el nivel de pobreza de los hogares receptores. (FLACSO 2003:1), y otras las ha realizado la SENPLADES: Impacto de los uniformes en la asistencia escolar, (SENPLADES 2009:1), y en el marco del nuevo ordenamiento jurídico e institucional del país, solicitó cooperaciones técnicas al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para realizar evaluaciones de algunos programas sociales.

Estando vigente la planificación a nivel estatal, después de dos décadas de ajuste neoliberal, las evaluaciones de impacto es una herramienta básica para la reformulación y mejoramiento de la política pública.

II. La Línea de Crédito Microcrédito

En este capítulo se describirá las características de la línea Microcrédito, su posición y participación en el crédito total concedido en los últimos tres años, y se analizará la fuente de datos existentes para evaluación de impacto.

2.1 Condiciones de crédito de la línea Microcrédito en el BNF y cobertura

Los recursos financian microcréditos destinados a proyectos de inversión, en unidades de producción, comercio o servicio, en funcionamiento o por instalarse, en todo el territorio nacional a través de la red de oficinas.

Se financia hasta el 100% del proyecto de inversión a realizarse, destinado a capital de trabajo (insumos agropecuarios, animales de engorde, especies menores; compra de materias primas, materiales, mercaderías y pago de mano de obra y activos fijos) y activos fijos (compra de animales de trabajo, de cría: adquisición de maquinaria, equipos, herramientas, muebles y enseres necesarios para el desarrollo de la actividad, adecuación de talleres en locales propios o arrendados).

Los pagos de las amortizaciones dependen de la capacidad de pago y los ingresos que genere la actividad, pudiendo ser mensuales, trimestrales, semestrales o anuales.

Las garantías pueden ser personales o quirografarias o garantía circular para los créditos asociativos y solidarios.

Los plazos dependen de los montos de los préstamos y recibe también gracia para el pago:

Condiciones de crédito			
Monto de crédito		Plazo	Gracia
Desde	Hasta		
100	500	hasta 4 meses	0 días
501	1.000	hasta 6 meses	30 días
1.001	2.000	hasta 2 años	60 días
2.001	4.000	hasta 3 años	90 días
4.001	7.000	hasta 5 años	180 días
Fuente: BNF			
Elaboración: Autora			

El cliente no puede superar un endeudamiento mayor a los US\$ 10.000 entre obligaciones directas e indirectas, las primeras son créditos que ha solicitado directamente y las segundas si ha servido de garantes.

2.1.1 Sujetos de crédito

Calificaciones A, B o C son dadas por la Superintendencia de Bancos para asignar descendientemente una valoración de la solvencia y capacidad de pago de los clientes.

El Microcrédito incluye a todas las personas naturales y jurídicas, calificadas como A, B o C en el BNF conforme al instructivo para la calificación de clientes, relacionadas con las actividades de producción, comercio o servicios, cuyos activos totales no superen los US\$ 50.000 y que tengan hasta 10 empleados. Según este monto en activos se trata de

productores medianos, ya que la línea de Desarrollo Humano se destina a gente de escasos recursos y para la línea 555 son sujetos de crédito todas las personas, cuyos activos no superen los 20.000 dólares y que tengan hasta 10 empleados.

Los microcréditos destinados a cultivos de ciclo corto deben contratar el seguro agrícola.

2.1.2 Tasa de interés

El programa Microcrédito tiene actualmente un interés de 11% anual para producción y 15% para comercio y servicios, estas tasas se mantienen durante la vigencia del crédito.

2.2. Programa microcrédito en el crédito total del BNF

Del 2007 al 2008 a nivel nacional la línea de Microcrédito creció de 17 millones de dólares a 82,5 millones en monto otorgado, y en número de beneficiarios de 13.189 a 51.983, pero en el 2009 decrece, y se entrega crédito sólo a 20.877 beneficiarios en un monto de 40 millones de dólares. Esto podría atribuirse a que los recursos para crédito total que concedió el BNF, también disminuyeron (de \$475 millones en el año 2008 a \$422 millones en el 2009), disminuyendo ostensiblemente la concesión.

La participación de la línea Microcrédito en el crédito total otorgado por el BNF, también creció entre el 2007 y el 2008, al pasar del 5.6% al 17,4% en montos, y del 11.7% al 28.9% en número de beneficiarios. Sin embargo registró también decrecimientos en el año 2009 pues su participación bajó al 9.6% en montos y al 11.9% en beneficiarios, lo cual podría explicarse por una política de mayor preferencia para líneas de crédito de montos más pequeños como el 5.5.5. y Desarrollo Humano líneas de crédito que no registraron decrecimientos similares a los que tuvo el Microcrédito.

En la sucursal Quito, el Microcrédito registró así mismo, crecimientos entre el año 2007 y 2008 al pasar de 464 mil en número de beneficiarios a 709 mil, y en montos de concesión de 832 mil dólares a 976 mil, comportamiento que se revierte en el 2009 ya que registró decrecimientos de más del 50% en número de beneficiarios al pasar de 709 a 335 beneficiarios, y del 11% en montos al variar de 976 mil dólares 873 mil.

Crédito concedido por el BNF en la sucursal Quito con la línea Microcrédito							
Año	Número beneficiarios	Préstamo Promedio (dólares)	Valor	Nº. beneficiarios de Microcréd	Monto concedido Microcrédito país	Participación en el total concedido por la suc.	
						%/Número	%/Monto
2007	464	1,793	831,806	2,600	5651,839	17.8	14.7
2008	709	1,377	976,546	3,972	10331,886	17.8	9.5
2009	335	2,607	873,298	5,664	11003,904	5.9	7.9

Fuente: Informe Gerencial
Elaboración: Autora

En relación con el total de crédito concedido por el Banco en esa sucursal, en el año 2008 respecto del 2007, el Microcrédito perdió intervención en montos los otorgados, pues bajó su nivel de participación del 14,7%

al 9,5%, aunque en número de beneficiarios del Microcrédito logró mantener estabilidad. No obstante para el año 2009 esta participación decreció significativamente, tanto en número de beneficiarios, pues bajó del 17,8 al 5,9%, como en montos concedidos, al pasar de 9,5% a 7,9%, replicándose la misma situación que a nivel nacional.

III. Planteamiento del Modelo

3.1 Diseño Cuasiexperimental

Se aplicará un método cuasiexperimental (no aleatorio), que se emplea cuando no es posible utilizar diseños experimentales (que son los óptimos para evaluar impacto). Este método se usa para generar un grupo de comparación o control que se asemeja al grupo de tratamiento, al menos en las características observadas.

“La ventaja principal de los diseños cuasi experimentales es que se pueden basar en fuentes de datos existentes y, por lo tanto, a menudo son más rápido y menos costosos en implementar. Además, se pueden realizar una vez que el programa se ha implementado, a condición de que existan suficientes datos. Las desventajas principales de las técnicas cuasi experimentales son que (a) con frecuencia se reduce la confiabilidad de los resultados, puesto que la metodología es menos sólida estadísticamente, (b) los métodos pueden ser estadísticamente complejos y (c) conllevan un problema de sesgo de selección. Al generar un grupo de comparación en lugar de asignarlo aleatoriamente, hay muchos factores que pueden afectar la confiabilidad de los resultados. La complejidad estadística requiere conocimientos especializados considerables en el diseño de la evaluación y el análisis e interpretación de los resultados”. (Baker 2000:3)

Existen varios métodos cuasiexperimentales:

– Métodos de matching: Propensity Score Matching cuyo objetivo es encontrar un grupo de no beneficiarios (control) comparable con el grupo de beneficiarios (tratamiento) con base en características observables.

– Métodos de doble diferencia o diferencia en las diferencias: Se compara grupo de tratamiento y control antes y después del programa.

– Métodos de variables instrumentales: Se usan variables que influyen en la participación

– Comparaciones reflexivas: Con base en una encuesta básica antes del programa y con una encuesta de seguimiento para medir el antes y el después del programa”. (Rivera 2002:4)

De entre estos métodos se escogió el primero: Propensity Score Matching para el caso de la evaluación del Microcrédito del BNF, ya que se disponía de información del beneficiario del crédito consignada en una base de datos donde se habían almacenado las características de los beneficiarios del grupo de control y el de tratamiento, que fueron registradas en el Banco cuando los aspirantes al crédito solicitaron el préstamo. No se optó por ninguno de los otros métodos cuasiexperimentales ya que éstos son menos viables de ser utilizados para el caso que se propone porque hubieran exigido mayor tiempo y recursos en su diseño (levantamiento de encuestas previas por ejemplo) que no están al alcance de la propuesta de investigación planteada en la monografía.

Según la misma autora el método Propensity Score Matching tendría la siguiente secuencia:

- “1. Contar con una encuesta representativa con información de participantes y no participantes.
2. Con la muestra de beneficiarios y no beneficiarios estimar un modelo logit o probit de la participación en el programa- Cálculo del Propensity Score
3. Restringir la muestra a la región de soporte común
4. Para cada individuo de la muestra de tratamiento buscar una observación en la muestra de control que tenga el propensity score más cercano (matching)
5. Comparar los indicadores de resultados, la diferencia es la estimación de la ganancia debido al programa para esa observación.
6. Calcular la media de las ganancias de los individuos para obtener la ganancia promedio total”. (2002:6)

Si en los registros de solicitud del crédito se tienen las características de los participantes y no participantes, se estaría cumpliendo con el primer requisito, los 3 restantes son los que justamente se desarrollará en esta monografía, que corresponden a la *Identificación y preparación del proyecto*, y los dos últimos pasos sólo podrán concluirse una vez se aplique la encuesta a los grupos de tratamiento y control.

3.2 Modelo de Regresión Logit

Se utilizará la regresión logística por ser la más usada para evaluaciones de impacto, en general en ciencias sociales y en particular en la construcción de aplicaciones de *scoring* en microfinanzas (Lara 2009:389) debido a que presenta características útiles que no satisfacen los modelos lineales, estas ventajas serían:

- Utiliza variables cualitativas y cuantitativas, permitiendo que a través de combinaciones de éstas, se explique la variable dependiente.
- Una vez que se obtienen los coeficientes de las variables, con ellos se puede obtener directamente los Odds Ratios ¹⁶de cada una de ellas, que se interpretaría así: para variables independientes continuas: la probabilidad que se incremente o disminuye respecto a una unidad de la variable dependiente (Aguayo s/a:1); y para variables categóricas: la probabilidad de incremento o disminución de la categoría que se está analizando con respecto a probabilidad de la categoría que se tomó como referencia.
- El modelo posibilita estimar la probabilidad de que el evento, *participación* (en el caso de Microcrédito), ocurra en base a las variables que se presumen relevantes o que influirían en esa participación.
- Los otros modelos como el lineal, exigen cumplir con hipótesis rígidas (normalidad de la distribución de las variables independientes e igualdad de las varianzas de las variables independientes) mientras que el modelo logit no lo hace, es decir es más flexible. (SAEI s/a:5)
- El modelo es más flexible porque no exige como el lineal, que la variable dependiente sea continua, sino que admite que sea categórica, como en el caso

¹⁶ “Para poder interpretar el resultado del modelo de regresión logística debemos recurrir al concepto de ‘odds’, una de las medidas de las que se dispone para poder cuantificar el riesgo...La ‘odds’ se define como el cociente de la probabilidad de presentar una característica y la probabilidad de no presentarla, o lo que es lo mismo el cociente del número de casos que presentan la característica entre el número de casos que no la presentan”. (Moral 2010: 204)

investigado donde la variable es dicotómica: participa en el programa o no. (García 2007:27)

Corroboran el uso del modelo logit en evaluaciones de impacto en lugar del lineal muchos autores, dos de los cuales se citan textualmente:

“Si usásemos un modelo de regresión lineal para describir el comportamiento de una variable dicotómica nos encontraríamos con limitaciones:

- *Podría suceder que la probabilidad del suceso fuese mayor que 1 o menor que 0 para determinados valores de la variable independiente, lo cual no tendría ningún sentido.*
- *Para un modelo de regresión lineal un incremento constante en la variable independiente produce una variación también constante de la variable resultado, y sin embargo esto no se cumple cuando la variable dependiente es dicotómica.*

El modelo de regresión lineal es aditivo, es decir, el efecto de dos variables es igual a la suma de sus efectos, pero existen muchas situaciones que se adaptan mejor a modelos multiplicativos, es decir, en los que efectos conjuntos multiplican, y no suman sus, efectos.

Por todo ello es necesario desarrollar otro tipo de modelos que se adapten mejor a estas limitaciones.” (Perez y Martínez: 2010:7)

Los autores Hulme y Mosley sostienen que hay una evolución en los modelos de credit scoring en el tipo de variables que se han incluido porque la introducción de variables categóricas (polinómicas y dicotómicas o dummy) posibilita introducir características socioeconómicas y personales del prestatario, al respecto sostienen que...

...La calificación estadística aplicando análisis de regresión y modelos de probabilidad lineal dejó de utilizarse en el momento que surgieron las técnicas paramétricas no lineales como son el análisis de regresión logística y el análisis probit. (Hulme y Mosley 2010:162)

La regresión logística que pronostica un evento dicotómico (tiene dos posibilidades) en base a la información de N variables independientes (x_1, x_2, \dots, x_n). Este método determina la probabilidad de ocurrencia del evento dicotómico en función de la información contenida en las variables independientes, asumiendo una relación funcional mediante la siguiente ecuación:

$$p(x) = \frac{e^{\beta}}{1+e^{\beta}} \quad ; \beta = \alpha_0 + \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2 + \alpha_3 x_3 \dots + \alpha_n x_n$$

Donde:

$p(x)$ = Probabilidad de participar o no participar en el programa, y

$\alpha_0 + \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2 + \alpha_3 x_3 \dots \alpha_n x_n$ son las variables independientes que van a intentar explicar la participación o no en el programa.

α_0 es la constante, $\alpha_1, \alpha_2 \dots \alpha_n$ son los coeficientes a estimarse y x_1, x_2, \dots, x_n son las variables independientes (características de los solicitantes del crédito).

El valor de los coeficientes $\alpha_0, \alpha_1, \alpha_n$ se estima mediante el método de máxima verosimilitud que consiste en encontrar los valores de los parámetros desconocidos del modelo logístico que maximizan la probabilidad de obtener el conjunto de datos observados (muestra de 881 clientes del BNF, del grupo de tratamiento y del grupo control). De esta manera se encuentran los estimadores de los parámetros y con ellos se genera el modelo logit predictivo buscado.

Si el signo de un estadístico es positivo quiere decir que esa variable explicativa es directamente proporcional a la probabilidad de participar en el programa de crédito, en cambio si es negativo, la relación es inversa.

A partir de este test se utilizó la metodología “Adelante RV: Adelante Razón de verosimilitud (forward RV)” que consiste en considerar todas las variables iniciales, ... “*en el modelo por pasos que contrasta la entrada basándose en la significación del estadístico de puntuación y contrasta la eliminación basándose en la probabilidad del estadístico de la razón de verosimilitud , que se basa en estimaciones de la máxima verosimilitud parcial*” (SPSS 2003:13). Este procedimiento se repite hasta que se cuente con sólo variables relevantes en el modelo.

El modelo permitirá determinar la probabilidad de los individuos de participar o no en el programa de Microcrédito, de acuerdo a las variables que aumenten o disminuyan esa probabilidad.

También se calculará la **sensibilidad del modelo** que es la probabilidad de calificar correctamente a un cliente que forma parte del grupo de *tratamiento* dentro de su propio grupo. Las diferencias corresponderían al error I.

Y la **especificidad del modelo** que consiste en la probabilidad de calificar correctamente a un individuo que forma parte del grupo de *control* dentro de su propio grupo. Las diferencias corresponderían al error II.

En resumen, los errores I y II son:

Error I: Clasificar a un cliente como no integrante del grupo de tratamiento del programa, siendo del grupo de tratamiento (participante en el programa de crédito).

Error II: Clasificar a un cliente como participante del grupo de control siendo que pertenece al grupo de tratamiento.

Con la ecuación ajustada del modelo se calculará el score o puntaje para cada participante a fin de facilitar el emparejamiento, esto es “...*para cada individuo de la muestra de tratamiento buscar una observación en la muestra de control que tenga el propensity score más cercano*”. (Rivera 2002:6)

IV. Marco Empírico

Para la presentación del planteamiento del diseño de la evaluación de impacto se ha tomado la estructura del Banco Mundial sobre los Principales pasos clave en el diseño e implementación de una evaluación de impacto. (Baker 2000:17). En base a esta secuencia de pasos se desarrollará a continuación la primera fase del diseño de evaluación de impacto, aplicándolo a datos reales del Microcrédito del BNF.

4.1 Paso 1: Determinar si realizar o no una evaluación

Según el Banco Mundial...

(...) es más factible movilizar el esfuerzo y los recursos adicionales necesarios para realizar la evaluación del impacto cuando el proyecto es innovador, se puede repetir, supone importantes asignaciones de recursos y comprende intervenciones bien definidas (2000:17)

Si se decidiera evaluar las tres líneas de crédito del BNF: 555, Desarrollo Humano y Microcrédito, estos criterios se cumplen para los tres casos porque son programas nuevos de gobierno. Como la propuesta es evaluar sólo la línea Microcrédito, es factible hacerlo pues es un proyecto innovador que no existía antes, se inició apenas hace 3 años, y se ha mantenido en estos años con el mismo objetivo, asignándosele recursos importantes como 18, 83 y 41 millones de dólares en el 2007, 2008 y 2009 respectivamente, a nivel nacional.

También el Banco Mundial aconseja que se debe priorizar la evaluación de impacto *si en el marco del proyecto en cuestión se está lanzando un nuevo enfoque*. Lo explicado en el capítulo anterior sobre el cambio de paradigmas de desarrollo o de distintas concepciones de lo que entendió por desarrollo, puede justificar plenamente la evaluación ya que al tratarse de microfinanzas como forma actual de favorecer el desarrollo, se ensaya un programa pionero en la banca de desarrollo pública, extensivo a nivel nacional y con objetivos bien definidos.

Un factor importante para decidir si llevar a cabo o no una evaluación es contar con el apoyo político y financiero ya que este tipo de evaluaciones son costosas. En tal sentido se tiene el respaldo de que existe interés institucional, del Ejecutivo, de los Ministerios Coordinadores y de la SENPLADES como ente planificador, ya que el objetivo de estos programas emblemáticos del gobierno persiguen objetivos sociales más que de rentabilidad, de ahí que a la banca de desarrollo pública se le ha responsabilizado de la colocación y recuperación, pero el gobierno es quien tomará las decisiones relacionadas con el perfeccionamiento, expansión o reducción del programa.

Otro factor favorable que avalaría el que pueda realizarse una evaluación de impacto es que el programa ha cumplido el tiempo suficiente para poder establecer resultados, pues inició en el 2007 y no ha sufrido variaciones importantes en sus objetivos sino únicamente en reajustes pequeños de tasas de interés y montos mínimos.

4.2 Paso 2: Aclarar los objetivos de la evaluación

El objetivo básico de plantear esta evaluación de impacto es analizar qué resultados o efectos puede haber tenido los créditos de la Línea Microcrédito en los ingresos del beneficiario. Cumplir con ese objetivo contribuiría a analizar la posibilidad de que en base a la información existente en el BNF se plantee un método para evaluar también las otras dos líneas de crédito subsidiadas, lo cual una vez que lleguen a aplicarse todos los pasos de una evaluación de impacto, podría arrojar resultados sobre los beneficios de los programas y realizar posibles reformas en la política pública.

En este punto, a futuro el BNF podría complementar la evaluación del impacto con una evaluación de costo-beneficio que demuestre además si hubo eficacia en los procedimientos, dinámica, normas y restricciones bajo los cuales se ha llevado a cabo el programa.(2000:19)

El alcance de este trabajo no abarca este ámbito, sin embargo sus resultados podrían ser útiles para que los tomadores de decisiones puedan reducir, expandir o reformar la intervención que se está evaluando.

4.3 Paso 3: Examinar la disponibilidad de datos

En este punto se requerirán datos sobre la población de interés como base para seleccionar la muestra.

La fuente de datos existentes se tomó de la información registrada en el BNF, lo que significa un considerable ahorro de costos ya que no se necesitarán hacer encuestas ni procedimientos adicionales excepto la aplicación del cuestionario para medir la variable de impacto: ingreso.

En la sucursal Quito se mantienen originalmente los datos de registro de solicitud de préstamos de manera consolidada de las tres líneas de crédito que reciben subsidio gubernamental, por lo cual se tuvo que trabajar con una base de datos que contenía 6.439 aspirantes a crédito de las líneas 555, Desarrollo Humano y Microcrédito, con 133 variables. Esta base de datos sirvió de insumo para obtener una base sólo de la línea Microcrédito, (ya que ésta fue la línea de crédito elegida para evaluarla). Éste constituyó el trabajo más arduo por la imposibilidad de hacerlo en forma automática ya que el código contable sólo se coloca cuando el crédito se ha entregado, pero en los registros de solicitud se desconoce si un préstamo va a ser aprobado y contabilizado o si no por el contrario se lo reprobará, por lo cual se debió cruzar por cédula de identidad una a una con los préstamos efectivamente despachados.

Como se indicó, la fuente estadística primaria de la investigación provino de la información contenida en la inscripción de microcrédito que el beneficiario entrega cuando solicita el crédito, cuya estructura es la siguiente (suman 133 variables): (anexo 1)

1. Información personal del solicitante (apellidos, nombres, sexo, estado civil, profesión etc.)
2. Información del domicilio (dirección, tipo de vivienda)
3. Ubicación de la residencia (provincia, cantón, parroquia etc.)
4. Información del crédito (montos, plazo, forma de pago etc.)
5. Situación patrimonial (activos corrientes, pasivos)
6. Destino del crédito
7. Valor de garantías
8. Información de la unidad productiva
9. Situación económica de la actividad productiva (activos corrientes, pasivos)
10. Referencias
11. Precalificación de clientes
12. Calificación de riesgos del cliente

Esta información procesada permitió caracterizar el perfil del beneficiario de la línea Microcrédito de la sucursal Quito, como se visualiza a continuación:

Estadísticos descriptivos								
Variable	N	Rango	Mínimo	Máximo	Media	Mediana	Desv. típ.	Coefficiente de variación (%)
Edad (en años)	881	58	20	78	43	41	13	31
Monto solicitado (en dólares)	881	6,900	100	7,000	1,653	1,500	1,322	80
Plazo (en meses)	881	56	4	60	18	18	13	73
Patrimonio del beneficiario (en dólares)	881	77,353	47	77,400	9,359	15,158	15,562	166
Tiempo de funcionamiento del negocio (en días)	881	838	2	840	63	36	101	159
Fuente: BNF								
Elaboración: Autora								

El promedio en edad es 43 años del cliente de microcrédito, sin embargo el 25% de los beneficiarios, tiene una edad de hasta 32 años. Así mismo el otro 25% tiene una edad mayor a los 53 años. (anexo 2). En cuanto a montos de crédito el 75% tiene iguales o menores montos a 2.000 dólares con plazos menores a dos años.

El patrimonio (activos menos pasivos) de los aspirantes a conseguir crédito es de 9.359 dólares en promedio, pero un 25% tiene mayor a 13.000 dólares donde el máximo es 77.400 dólares. Recuérdese que según el reglamento el máximo permitido de activos es 50.000 dólares, por lo cual se deduce que estos préstamos tuvieron que pasar por aprobaciones especiales a nivel de máximas autoridades.

Para conceder un microcrédito no es exigencia que el negocio esté instalado, sino que se concede para iniciarlo, por esta razón el tiempo de funcionamiento del negocio es poco o ninguno, el tiempo de funcionamiento mayor es de 2 años.

Los beneficiarios son en un 52% de sexo femenino. El estado civil predominante es en un 49% casado. El nivel de escolaridad es secundaria (12 años) en un 48%, siendo que no tienen profesión la mayoría de los clientes. El 94% de beneficiarios no tiene profesión.

El tipo de vivienda predominante en los beneficiarios del crédito es de tipo familiar que es de un 25%, en un 32% propia y en un 28% es arrendada.

El destino mayoritario de los créditos fue para capital de trabajo¹⁷ en un 68.2%, seguido en un 10.3% de compra de maquinaria para producción, el resto se destinó a compra de otros servicios.

El 40% de los locales fueron *arrendados*, mientras que *propio* fue el 38% y la diferencia (22%) fueron otras formas de ocupación del local.

Con esta información fue posible extraer datos de base para proponer los pasos iniciales de preparación de la evaluación del impacto que mida las variaciones en el bienestar de los individuos atribuidos al programa que se reflejaría en su ingreso monetario. (Navarro 2005:17) Sin embargo en el diseño de la evaluación de impacto propuesto, no se consideran otros aspectos que podrían haber mejorado como salud, educación, etc. que

¹⁷ Es la inversión de dinero que realiza la empresa o negocio para llevar a efectos su gestión

también se relacionan con el ingreso pero cuya información se desconoce en el tiempo en el que se levantó la información.

4.4 Paso 4: Diseñar la evaluación

4.4.1 Manejo de datos para aplicar el modelo

1. Pre-procesamiento o minería de datos

Se partió de la disposición de 133 variables consignadas en la hoja de inscripción de crédito correspondientes a 6.439 observaciones que incluían créditos de las 3 líneas: 555, Desarrollo Humano y Microcrédito. Para disponer de los datos para el análisis fue necesario una codificación e integración de diferentes fuentes para crear información homogénea, útil para el trabajo propuesto, (Bravo 2010:74), por lo cual se limpió los datos en bruto, ausentes y/o incorrectos, a fin de ordenarlos para reducir la información que posibilite su utilización en los subsiguientes pasos. Por ejemplo se eliminó variables que contenían un único valor o que estaban muy concentradas en muy pocos valores y también variables con alto porcentaje de valores perdidos, como por ejemplo *nacionalidad* que tenía un solo valor que equivale a “ecuatoriano”, u *ocupación* que tuvo sólo un valor que fue “otro”.

Este procedimiento llamado también “minería de datos” o “datamining”, que se refiere a la selección, limpieza, enriquecimiento, reducción y transformación de las bases de datos (DAPOZO, Gladys 2005:3), tuvo como objetivo básico eliminar información inconsistente y mejorar la calidad de los datos. Sin embargo podrían existir variables que siendo importantes para el objetivo de la investigación, por no contener información confiable, se tuvo que eliminarlas, pero que si hubieran habido datos en esos campos podrían haber sido un insumo válido del que se aproveche para plantear el modelo, este podría haber sido el caso de una variable relacionada con la participación en el programa, como: capacidad de pago o garantías (que se encontraron vacías). En el anexo 2a se describe el tratamiento que se dio a cada una de las 133 variables.

También en esta fase se eliminó, como se dijo anteriormente, los créditos postulantes para la línea 5.5.5 y Desarrollo Humano, dejando únicamente los correspondientes a la línea Microcrédito con lo cual se obtuvo una base correspondiente a 881 beneficiarios de microcréditos. De esta primera depuración quedaron únicamente 56 variables.

Como una medida de previsión para facilitar la interpretación de los resultados a futuro, (una vez que se aplique el cuestionario y realice la evaluación) y como una forma de facilitar la lectura de algunas variables, se crearon otras adicionales, como:

- a) Tiempo transcurrido: Refleja el cálculo del número de días desde que se solicitó el préstamo, hasta julio del 2010 TIEMPO_TRA¹⁸.
- b) Edad en años
- c) Ingresos menos egresos
- d) Línea de crédito: Se clasificó a los clientes por destino, si se dirigía a pequeña industria se los llamó Microcrédito “urbano” y los dirigidos al sector agrícola como “rurales”.

2. Determinación de variables relevantes

La razón principal por la que se escogió el modelo cuasiexperimental propensity score para realizar el diseño de la evaluación de impacto fue la existencia de información

¹⁸ La fecha obedece al corte de realización de la monografía

relevante de los sujetos de crédito registrados en el BNF, en base a la cual, de las 56 variables que quedaron, mediante análisis se debió decidir cuáles de ellas podrían ser eliminadas y cuáles se mantendrían por su estrecha relación con la variable dependiente (la participación o no en el programa).

Sin embargo, se reconoce que en el momento de interpretar los resultados de la evaluación respecto de los ingresos de los beneficiarios, podrían existir variables exógenas que pudieran influir en que los beneficiarios del Programa Microcrédito obtengan o no ingresos mayores a quienes no participaron, lo cual no haría atribuible el resultado exclusivamente al programa. Estas variables omitidas podrían ser tratadas como variables instrumentales para corregir el problema de medición de las variables en regresores endógenos (Cadena 2004:20), pero que por el alcance monográfico de este trabajo no se las incluyó, aunque se reconoce que en un trabajo de mayor profundidad deberían ser tomadas en cuenta para evitar sesgos en la interpretación.¹⁹

Asumiendo esta limitación, en referencia exclusivamente al modelo escogido, los criterios de selección estuvieron vinculados con la política que el Banco tiene para conceder un crédito, éstos fueron temas relativos a la operación de crédito y al perfil del solicitante.

VARIABLES SELECCIONADAS PARA LA APLICACIÓN DEL MODELO		
Nombre	Descripción	Tipo de variable
SEXO	Sexo	Categorica*
TIEMPO_TRA	Número de días entre la fecha de la solicitud y 30 de julio 2010 (variable creada)	Escala
DEPENDIENT	No. de dependientes del beneficiario del crédito	Escala**
EDAD_AÑOS	Edad en años (variable creada)	Escala
ESTADO_CIV	Estado civil	Categorica
NIVEL_DE_E	Nivel de educación	Categorica
PROFESION	Profesión	Categorica
TIPO_DE_VI	Tipo de vivienda	Categorica
TIEMPO_DE_VI	Tiempo de habitar en la misma vivienda	Escala
MONTO_SOLI	Monto solicitado	Escala
PLAZO	Plazo	Escala
PATRIMONIO	Patrimonio	Escala
DESTINO_DE	Destino del crédito	Categorica
LOCAL	Local (propio, arrendado, etc.)	Categorica
TEMPO_DE	Tiempo de funcionamiento del negocio	Escala
INGRESOS-E	Ingresos menos egresos (variable creada restando los ingresos menos los egresos consignados en la hoja de solicitud de crédito)	Escala
Fuente: BNF	Elaboración: Propia	
* Son las variables que representan categorías o grupos de pertenencia		
** Son las variables cuyos valores representan magnitudes, ya sea cuente o no con un cero absoluto		

Además, las variables independientes seleccionadas fueron elegidas básicamente porque guardaban relación directa con la participación o no participación en el programa Microcrédito o sea podrían influir en la participación o no del cliente, así por ejemplo se escogió el *sexo* porque se consideró que el hecho de ser hombre o mujer estaba ligado a la posibilidad de emprendimiento de la persona y por lo tanto podría influir en la participación. La variable *tiempo_transcurrido* se creó e incluyó considerando para medir el impacto del programa era necesario que transcurriera un tiempo mínimo de un año para

¹⁹ Un ejemplo de estas variables exógenas podría ser la dinámica o entusiasmo con que los beneficiarios asumen el compromiso de trabajar con el crédito.

medir resultados. La variable *dependientes* puede estar relacionada porque el número de cargas pudiera determinar que una persona se decida a participar o no. La *edad en años* se incluyó porque se supuso que mientras más joven fuera la persona podría perder el entusiasmo de participar. El *estado civil* podría influir porque se supuso una responsabilidad mayor cuando hay familia dependiente. El *nivel de educación* y la *profesión* se seleccionó porque podrían ser un incentivo adicional para aspirar a mejorar el nivel de vida accediendo a un préstamo. El *tipo de vivienda* podría influir en el nivel económico del participante y por lo tanto influir en la participación. El *tiempo de habitarla* reflejaría el nivel de estabilidad del individuo, lo cual influiría en aspirar al crédito o desistir de él. Las condiciones del crédito como *monto solicitado* y *plazo*, fueron también características relacionadas con la decisión de participar ya que las condiciones blandas pueden incentivar la participación o no. El *patrimonio* y los *ingresos menos los egresos* reflejarían la condición económica del participante que influiría para participar. *Destino, local* y *tiempo de funcionamiento* también podrían influir en la estabilidad de la actividad y por tanto dar mayor oportunidad de participar.

Estas variables serían las que van a permitir formular la ecuación logit para establecer la participación o no en el programa de Microcrédito, y poder continuar con los siguientes pasos del método de propensity score matching.

3. Definición del grupo de tratamiento y grupo de control

a) Grupo de tratamiento: Está compuesto por los beneficiarios que recibieron el crédito. Se obtuvo cruzando la base de los solicitantes (fuente estadística primaria) con la base de datos de los préstamos contabilizados.

b) Grupo de control: Compuesto por los aspirantes a recibir un microcrédito, que presentaron la solicitud, pasaron las instancias de aprobación como inspección y comité de crédito y recibieron la calificación de “aprobado”, sin embargo, desistieron del préstamo, por lo cual no recibieron el financiamiento.

Lo óptimo sería que los solicitantes del grupo de tratamiento y los de control fueran exactamente iguales en todas las características socioeconómicas, excepto en que el primero recibió efectivamente el crédito y el segundo no. Esto sería lo que justamente se necesitaría para crear el escenario contrafactual, pero en la realidad, esto no sucede, por eso se han diseñado métodos como el *propensity score* para tener aproximaciones a esto.

En el caso del Microcrédito, el número de los beneficiarios del grupo de control fue mucho menor al de tratamiento porque son escasas las personas (297) que desistieron de realizar el crédito y que tenían iguales características del grupo de tratamiento²⁰.

Número de beneficiarios por grupos (tratamiento y control) y distribución geográfica

Grupo	Urbano	Rural	Total
Tratamiento	464	120	584
Control	284	13	297
TOTAL	748	133	881

Fuente: BNF Elaboración: Autora

²⁰ Se recuerda que sólo se lograría tener un grupo de control y tratamiento iguales si el método aplicado sería experimental, completamente aleatorio, que no es el caso ya que se está aplicando un método cuasiexperimental.

V. Resultados

5.1 Recordatorio teórico

Es importante considerar, previa la corrida del modelo y su interpretación, que en los modelos logit el cálculo de los coeficientes de las variables que entran en el modelo (β) se lo hace utilizando el indicador de su máxima verosimilitud, de acuerdo lo sostenido por lo establecido por los autores Pérez y Martínez que dicen:

“Para estimar los coeficientes de regresión lineal se usaba el método de los mínimos cuadrados, es decir, seleccionar los valores de los parámetros que minimizaban las desviaciones al cuadrado de los valores observados respecto a los predichos por el modelo. En regresión logística se utiliza el método de máxima verosimilitud (maximum likelihood), que consiste en hallar los valores de β que hacen más verosímil la probabilidad de tener la enfermedad en los que la tienen, y la probabilidad de no tener la enfermedad en los que no la tienen. Estos valores se definen mediante una función de verosimilitud, que nos interesa que sea lo más grande posible; habitualmente se trabaja con el logaritmo neperiano de la verosimilitud (log likelihood), que es la función que hay que maximizar. (Pérez y Martínez 2010: 2)

Para el caso que nos ocupa la verosimilitud es respecto a la participación o no participación en el Programa Microcrédito.

Por esta consideración es que también el programa SPSS en la opción *Probabilidad para los pasos* incluye a variables que puedan tener coeficientes no significativos. El mismo programa SPSS dice que *“Los valores de significación de los resultados se basan en el ajuste de un único modelo. Por ello, estos valores no suele ser válidos cuando se emplea un método por pasos”* (SPSS 2003:7)

El programa tiene una opción que permite cambiar *La Probabilidad para los pasos* que por defecto tiene los siguientes valores: Entrada = 0.05 y salida 0.10. Y también permite cambiar el *Número de máximo Iteraciones* que el modelo itera antes de finalizar, que por defecto es de 20 iteraciones.

Entonces en el modelaje que es básicamente un proceso de origen aleatorio los criterios de selección de variables en el modelo son varios y tiene que ver con diferentes pruebas estadísticas y no exclusivamente con la significación de los coeficientes (Moral 2006:199); muestra de ello es que si se cogiera, en el caso que nos ocupa, sólo las variables que tienen significación se obtendría un porcentaje de aciertos de sólo el 66% (anexo 2b) en contraste con el 85% que se obtiene cuando el programa selecciona las variables que más ajustan el modelo cuya descripción y varias pruebas estadísticas adicionales se describen más adelante (acápite 5.4 *Validación del modelo*).

También hay que destacar que el cálculo de la ecuación no es con fines de pronóstico donde sí sería importante la significación de los coeficientes, sino con fines de comparación de los valores que tendrían cada uno de los clientes del grupo de tratamiento con los valores de los clientes del grupo de control en cuanto a sus condiciones socioeconómicas. Esta comparación se posibilita gracias a una puntuación resumen que obtiene cada individuo llamado propensity score y permite el pareo (para cada individuo del grupo de tratamiento se escoge el más cercano del de control). Si cada individuo de cada uno de los grupos es medido con el mismo indicador (propensity score), no hay

posibilidad de error pues se utiliza la misma medida para comparar a cada cliente del grupo de tratamiento y de control.

Además el paquete estadístico SPSS realiza varias pruebas adicionales para validar el ajuste mediante las variables escogidas:

1.-Aplica los estadísticos X^2 (Ji cuadrado de Pearson) y la Hosmer y Lemeshow que contrastan las hipótesis de comparación entre los valores observados y estimados.

2.-Se mide la capacidad o eficacia predicativa del modelo obtenido de la tabla de clasificación que resulta del cruce de los valores observados de la variable dependiente con una variable dicotómica cuyos valores se derivan de las probabilidades que han sido predichas en la estimación del modelo. A partir de esta tabla se determina los índices que permiten cuantificar el grado de predicción del modelo: estos son *la sensibilidad* y *la especificidad* del modelo.

3.-Significación global de todos los coeficientes de modelo mediante contrastes de hipótesis.

4.-Por último se procede a la realización de pruebas con un significado análogo al R^2 coeficiente de determinación de la regresión lineal, como son los estadísticos R^2 de Cox y Snell y el de Nagelkerke. (Lara 2009:165-167)

Bajo esta apreciación teórica, se encuentran casos de evaluaciones de impacto cuyos modelos de regresión logística incluyen variables no significativas, como: *Aplicación del análisis discriminante y regresión logística en el estudio de la morosidad en las entidades financieras. Comparación de resultados* (Quintana 2005:192), *Experiencias prácticas: Riesgo crediticio de microempresarios mediante credit scoring* (Bravo 2010:83) entre otros.

5.2 Resultado aplicado al Microcrédito

Se aplicó el modelo logit *Paso a paso*²¹ con las 16 variables preseleccionadas descritas anteriormente aplicando el método *Adelante RV*²² y el método de contrastes de variables dummy llamado *Indicator* que consiste en que cada categoría de la variable predictora, se compara con el efecto de la categoría de referencia.

Mediante el método RV, las variables que mejor explican la probabilidad de participación o no en el programa de Microcrédito son las siguientes:

²¹ Método automático de selección del paquete por pasos en el que se introduce la variable en el modelo si la probabilidad de su estadístico de puntuación es menor de valor de entrada y se elimina si la probabilidad es mayor que el valor estipulado de salida.(AGUAYO s/a:8)

²² RV es la razón de verosimilitud: Va ingresando las variables al modelo de una en una si la variable supera la relación de verosimilitud que establece el programa.

Variable	Descripción de Variables Predictoras
TIEMPO_TRA	Tiempo desde inicio solicitud a la fecha
MONTO_SOLI	Cantidad del préstamo que solicita el cliente
PLAZO	Periodos (meses) de pago del crédito
DESTINO_DE(1)	Capital de Trabajo
DESTINO_DE(2)	Compras
DESTINO_DE(3)	Otros gastos
LOCAL(1)	Arrendado
LOCAL(2)	Otros
LOCAL(3)	Propio

La ecuación resultante, con las variables predictoras, los coeficientes de las variables (columna B), nivel de significación, índice de Wald²³, Odd ratio (razón de la ventaja estimada) es la siguiente:

Ecuación Logit

Paso	Variable	Coeficientes	Var(coeficientes)	Índice	Grados de libertad		Significación	Odd Ratio
					gl	Sig.		
		B	E.T.	Wald				Exp(B)
Paso 5a	TIEMPO_TRA	-.005	.001	43.007	1	.000	.995	
	MONTO_SOLI	-.001	.000	9.730	1	.002	.999	
	PLAZO	.200	.022	79.755	1	.000	1.221	
	DESTINO_DE			13.492	3	.004		
	DESTINO_DE(1)	-2.728	6290.319	.000	1	1.000	.065	
	DESTINO_DE(2)	-2.552	6290.319	.000	1	1.000	.078	
	DESTINO_DE(3)	-8.044	6290.320	.000	1	.999	.000	
	LOCAL			7.800	3	.050		
	LOCAL(1)	-21.334	5157.124	.000	1	.997	.000	
	LOCAL(2)	-20.600	5157.124	.000	1	.997	.000	
	LOCAL(3)	-20.826	5157.124	.000	1	.997	.000	
	Constante*	25.024	3601.693	.000	1	.994	73733378770	

Fuente: BNF

Elaboración: Autora

* Se interpreta como el valor a la que equivaldría la ecuación si todas las demás variables serían cero.

En la tabla anterior se registran los coeficientes de las variables, la columna *ET* es la desviación típica del coeficiente B de la ecuación, el índice de *Wald* es el estadístico que mide la significación (si es menor a 0.05 son significantes o sea que el parámetro del coeficiente es distinto a cero y por lo tanto tiene validez), esto se verifica en la columna *Sig* al contrastar el valor, por ejemplo en el primer coeficiente del *TIEMPO TRA* (tiempo transcurrido) que es 0.000 es menor que 0.05, lo que significa que el coeficiente B = -0.05 es distinto a cero y por siguiente el coeficiente es válido, y así sucesivamente con el resto de variables. La variable cuyo coeficiente es no

²³ “Para evaluar la significación estadística de una variable concreta dentro del modelo, se debe fijar en el valor de χ^2 (estadístico de Wald) correspondiente al coeficiente de la variable y en su nivel de probabilidad”. (BONILLA: 2008). El índice de Wald es igual al cuadrado de la razón entre un coeficiente de regresión y su error típico, o sea $Wald = \left(\frac{B}{ET}\right)^2$, o sea que sirve para probar la hipótesis $H_0: B=0$ que es apropiado para su uso con datos categóricos. Alderete (2006:60)

significativo (igual a cero) es *LOCAL*, es decir que esta variable no explica bien la probabilidad de participar o no en la línea de crédito Microcrédito, pero el programa SPSS lo incluyó (utilizando el método “Adelante RV”) porque no utiliza únicamente el criterio de significación para incluir la variable en el modelo sino otros como el coeficiente de verosimilitud (-2LL).

La última columna *Odd Ratio Exp(B)* no se explica por sí misma sino que necesita restarse de uno $\{1-(Exp(B))\}$ para poder interpretarla en forma de porcentaje, lo cual se desarrolla en el acápite siguiente *Interpretación de la ecuación obtenida (Odds Ratio)*.

En conclusión de las 5 variables, 4 influyen negativamente en la probabilidad de participación en el programa: *TIEMPO TRA*, *MONTO SOLI*, *DESTINO (para capital de trabajo)*, *LOCAL (todos: arrendado, propio y otros)*, y sólo una, *PLAZO* aumenta la probabilidad de participación.

La probabilidad $P(x)$ de que un individuo participe o no en el programa de Microcrédito está dada por la siguiente ecuación:

$$P(x) = 25.024 - 0.005*TIEMPO TRA - 0.001*MONTO SOLI + 0.2*PLAZO - 2.728*DESTINO(1) - 2.552*DESTINO(2) - 8.044*DESTINO(3) - 21.334*LOCAL(1) - 20.600* LOCAL(2) - 20.826*LOCAL(3)$$

Donde:

$P(x)$ = probabilidad de participación en el programa de Microcrédito;

25.024 es la constante de la ecuación, y;

el resto de términos son las variables con su coeficientes.

La interpretación de los resultados se describen a continuación.

5.3 Interpretación de la ecuación obtenida (Odds Ratio)

Cuando el coeficiente (B) es superior a uno, quiere decir que esa variable aumenta la probabilidad de participación, si es menor a uno, la variable disminuye la probabilidad de participación y si es cero, no aumenta ni disminuye. En el cuadro siguiente, columna *Interpretación* se analizan cada una de las variables respecto su influencia en el modelo. Las variables categóricas como *destino* y *local*, se interpretan como la probabilidad relativa respecto a la categoría de referencia que es *Sin información*.

La interpretación que se realiza de cada variable se hace considerando que todos los demás factores permanecen constantes.

Análisis Odds Ratio					
Variable	Descripción	1-Exp(B)	Participación	Interpretación	Referencia variable de contraste
TIEMPO-TRA	Tiempo desde inicio de la solicitud a la fecha	0.005	Disminuye	Tener una unidad (día) más de TIEMPO_TRA, disminuye en el 0,5% la probabilidad relativa a ser participante	días
MONTO-SOLI	Valor de préstamo solicitado	0.001	Disminuye	Tener una unidad (dólar) más de MONTO_SOL, disminuye en el 0,1% la probabilidad relativa a ser participante	dólar
PLAZO	Períodos (meses) de pago del crédito	-0.221	Aumenta	Tener una unidad (mes) más de PLAZO, aumenta en el 22% la probabilidad relativa a ser participante	meses
DESTINO DE (1) (Capital de trabajo)	Capital de trabajo	93.468	Disminuye	La probabilidad de participación del cliente cuyo destino es capital de trabajo disminuye en un 93.4% la probabilidad relativa con respecto al cliente que no registra información (<i>Sin información</i>)	Categoría de referencia: Sin información
DESTINO DE (1) (Compras)	Compras	92.211	Disminuye	La probabilidad de participación del cliente cuyo destino es compras disminuye en un 92.2% la probabilidad relativa con respecto al cliente que no registra información (<i>Sin información</i>)	Categoría de referencia: Sin información
DESTINO DE (1) (Otros gastos)	Otros gastos	99.968	Disminuye	La probabilidad de participación del cliente cuyo destino es Otros gastos disminuye en un 99.9% la probabilidad relativa con respecto al cliente que no registra información (<i>Sin información</i>)	Categoría de referencia: Sin información
LOCAL (1) (Arrendado)	Arrendado	100	Disminuye	La probabilidad de participación del cliente cuyo local es Arrendado disminuye en un 100% la probabilidad relativa con respecto al cliente que no registra información (<i>Sin información</i>)	Categoría de referencia: Sin información
LOCAL (2) (Otros)	Otros	100	Disminuye	La probabilidad de participación del cliente cuyo local es "Otro" disminuye en un 99.9% la probabilidad relativa con respecto al cliente que no registra información (<i>Sin información</i>)	Categoría de referencia: Sin información
LOCAL (3) (Propio)	Propio	100	Disminuye	La probabilidad de participación del cliente cuyo Local es propio disminuye en un 99.9% la probabilidad relativa con respecto al cliente que no registra información (<i>Sin información</i>)	Categoría de referencia: Sin información
Fuente: BNF					
Elaboración: Autora					

5.4 Validación del modelo

Para validar el modelo se aplicaron varias pruebas:

1. Logaritmo de la verosimilitud (-2LL).- En el programa RV este coeficiente fue disminuyendo en cada paso²⁴ garantizando un valor menor que indica un mejor ajuste del modelo, ya que no existen límites ni inferior o superior para esta medida. Para el caso los datos fueron:

Paso: -2LL:

1	971.951
2	746.888
3.	738.350
4.	696.828
5.	687.392

2. Tres medidas comparables al R^2 de la regresión múltiple, que verifican el ajuste del modelo a los datos observado:

a) La R^2 de Cox y Snell. Mayores valores significan mejor ajuste. Para el caso en referencia el Cox y Snell fue de 0,392.

b) Como los valores de la prueba no pueden alcanzar el máximo valor de uno, Nagelkerke propuso una modificación que va de cero a uno. Para el caso en referencia, el valor de Nagelkerke es de 0,543.

c) La tercera medida es el pseudo R^2 que se basa en mejorar el -2LL, que para el caso fue de 0,524.

Además de estas pruebas, la validez de un modelo es responder a la pregunta ¿Qué tan bien se acerca el modelo a la realidad? considerando que la ecuación es sólo una aproximación a esta realidad. Mediante la tabla anterior se valida el modelo calculando la probabilidad de participación al grupo al que pertenece cada aspirante al Microcrédito a través de la ecuación y comparando esta clasificación con los valores observados originalmente.

	Observado		Pronosticado		
			PARTICIPA		Porcentaje correcto
			0 (grupo control)	1 (grupo tratamiento)	
Paso 5	PARTICIPA	0 (grupo control)	236	61	79.5
		1 (grupo tratamiento)	71	513	87.8
	Porcentaje global				85.0

Fuente: BNF
Elaboración: Aurora

Del grupo de control que es código 0 (cero) la ecuación clasificó a 236 aspirantes a recibir el crédito como pertenecientes a este grupo con un porcentaje correcto de clasificación del 79,5%, la diferencia corresponden a error I. Para el grupo de tratamiento la

²⁴ Pasos se refiere a cada movimiento que realiza el software SPSS hasta la optimización del modelo

ecuación clasificó correctamente a 513 aspirantes a recibir el Microcrédito es decir al 87.8% y la diferencia sería error II.

Como resultado de clasificación general se tiene un porcentaje de clasificados correctamente del 85%, dato obtenido de la tabla anterior (porcentaje global), que frente al 100% se considera bueno.

Observado	0 Grupo control	1 Grupo tratamiento
0 Grupo control	236	61
1 Grupo tratamiento	71	513

También se calculó la **sensibilidad** del modelo: los clientes del grupo de tratamiento (número uno de la tabla) sobre el total del grupo de tratamiento, obteniéndose un porcentaje de 87.63%, que puede considerarse aceptable. Las diferencias corresponderían al error I.

$$\text{Sensibilidad: } 513/(513+71) = 0.8784$$

Se calculó la **especificidad del modelo**: el grupo de control (número cero de la tabla) sobre el total del grupo de control, se obtuvo un resultado de 76.98%. Las diferencias corresponderían al error II.

$$\text{Especificidad: } 236/(236+61) = 0.7946$$

“Un modelo puede considerarse aceptable si tanto la especificidad como la sensibilidad tienen un nivel alto, de al menos el 75%” (Aguayo s/a:14)

5.5 Cálculo del Score de la propensión de la participación

Para realizar el proceso de emparejamiento (matching) entre el grupo de control y el de tratamiento, es decir la búsqueda de distancias mínimas entre individuos si se utilizara las 9 variables del modelo, resultaría complicado²⁵, para simplificar el análisis se usa el propensity score que se resume en un solo valor y hace más fácil el emparejamiento, éste se define como:

*(...) la probabilidad condicional de participar dado los valores del set de atributos pre-programa.
 (...) las observaciones con la misma propensión a participar en el programa de crédito deben tener la misma distribución de características observables y no observables antes del programa, independientemente de si participan o no en el programa. Esto implica que, dada la propensión a participar el estado (participante o no participante) será aleatorio y por lo tanto participantes y controles serán en promedio observaciones iguales. (Aedo 2005:71).*

Con el modelo logit, se debería reemplazar en la ecuación cada uno de los valores individuales de cada observación (881 clientes) para obtener el score o puntaje de la propensión.

A manera de ejemplo se lo hace con la señora Moscoso Silva Jenny con el número de identificación 538 (ID del anexo 3):

²⁵ *“Realizar un proceso de emparejamiento, es decir de búsqueda de distancias mínimas en un espacio multidimensional puede fácilmente llevar a un grado de complejidad que torne el problema inabordable”.* Aedo (2005: 21)

Ecuación: $P(x) = 25.024 - 0.005*TIEMPO\ TRA - 0.001*MONTO\ SOLI + 0.2*PLAZO - 2.728*DESTINO(1) - 2.552*DESTINO(2) - 8.044*DESTINO(3) - 21.334*LOCAL(1) - 20.600*LOCAL(2) - 20.826*LOCAL(3)$

Señora Moscoso Silva Jenny

	Coeficientes	Valores reales	Score obtenido
Constante			25.02372143
Tiempo trans.	-0.00530412	674	-3.57497998
Monto solicitad	-0.00060348	1000	-0.603484661
Plazo	0.19983768	12	2.398052166
Destino (1)	-2.72849505	1	-2.728495054
Destino (2)	-2.55244186	0	0
Destino (3)	-8.04385387	0	0
Local (1)	-21.333746	1	-21.33374596
Local (2)	-20.5996316	0	0
Local (3)	-20.8256544	0	0
Total			-0.818932058
Probabilidad de participación*			0.305990401

Fuente: BNF

Elaboración: Autora

$$*p(x) = \frac{e^x}{1+e^x}$$

Esto se facilita enormemente con el programa SPSS que lo hace automáticamente arrojando un score para cada uno de los 881 aspirantes al microcrédito (grupo de control y tratamiento), los resultados obtenidos se presentan en el anexo 3, donde están consignados los nombres y puntajes obtenidos por participantes y no participantes. Este puntaje de cada beneficiario del crédito es lo que permitirá el pareo.

Si se analizan los resultados del score del grupo de tratamiento y de control, bajo el considerando de que el score equivale a la probabilidad, se verifica que el primer grupo tiene obviamente una propensión de participar más que el segundo. En aquél en el percentil 25 la propensión es de 75%, en el percentil 50 la propensión es de 89% y en el percentil 75 la propensión del 100%. En el grupo de control, en cambio, las propensiones en los mismos percentiles son mucho menores: 19%, 29% y 39% respectivamente.

La propensión media de participar en la línea de Microcrédito del grupo de tratamiento es del 89% mientras que el de control es de sólo 28%. La desviación típica (variación de las propensiones) prácticamente son iguales con una pequeña diferencia a favor del primer grupo (tratamiento), es decir que el grupo de control es más homogéneo en la propensión.

Datos Descriptivos del Propensity Score P(x)				
GRUPO TRATAMIENTO				
PERCENTILES			Promedio	0,8634
25	50	75	Recuento	574
0,7578825	0,8985	1	Minimo	0,5028
			Maximo	1
			Desv tipica	0,14355937
			Mediana	0,8985
GRUPO CONTROL				
PERCENTILES			Promedio	0,2879
25	50	75	Recuento	307
0,1943	0,29223	0,396845	Minimo	0,003971
			Maximo	0,4997
			Desv tipica	0,12565363
			Mediana	0,29223
Fuente: BNF				
Elaboración: Autora				

5.6 Matching o emparejamiento

El método del matching consiste en que teniendo un universo de individuos elegibles para participar en un programa, en este caso de Microcrédito, cada uno de estos individuos podría participar o no en el programa, y por lo tanto tendría dos resultados potenciales respecto a la variable de impacto que de acuerdo al estudio es el ingreso. (Talavera Forlin 2004:21).

Para calcular el impacto de un programa interesa conocer los beneficios que éste reportó a quienes efectivamente participaron en él, en comparación con su situación si no hubiesen participado.

En cualquier caso, como puede verse, el problema radica en que para realizar tal comparación se necesita conocer una situación hipotética que nunca ocurrió. Para enfrentar esto se recurre a construir entre los individuos elegibles que no participaron en el programa un grupo de control similar al grupo de participantes en algunas variables de interés. Es decir se construye una muestra de $N_0 + N_1 = N$ individuos elegibles donde N_0 es el tamaño de la muestra de control, en este caso 297 y N_1 el de la muestra de participantes: 584.

La ganancia promedio total del programa será la diferencia entre los dos grupos (control y tratamiento).

Para realizar el emparejamiento, después de que se han calculado las propensiones estimadas a participar, existen diversos métodos para escoger a los individuos del grupo de control cuya propensión a participar es suficientemente cercana como para ser la pareja de comparación, éstos métodos son: del vecino más próximo, vecino más próximo con definición aleatoria, métodos por estratificación, métodos Kernel-Gaussian, método Kernel-Epanechnikov y método triangular. (Rivera 2002:7)

Para el caso del Microcrédito del BNF se optó por utilizar el método del vecino más próximo para 3 individuos, conocido como el Matching score con reemplazo debido a que el grupo de control es apenas la mitad del de tratamiento (g. tratamiento: 584, g.control:297), es decir un grupo pequeño que no permitiría el utilizar el método uno a uno. El reemplazo ocurre cuando un individuo del grupo de control puede emparejarse con más de un individuo del de tratamiento. Con este método cada unidad de tratamiento puede ser

pareada a una unidad de control más cercana, cuya propensión a participar esté a la mínima distancia euclidiana²⁶, de la del participante.

Esta técnica reduce el sesgo, además usando más unidades de control se incrementa la precisión de la estimación.

5.7 Pareo con el método del vecino más próximo

Aplicando la técnica descrita en la sección anterior, se parearon los 584 individuos de tratamiento con los 297 de control en función del *propensity score* y utilizando la distancia euclidiana, según el anexo 4.

Los nombres y direcciones de los individuos del grupo de control y tratamiento a quienes se aplicará el cuestionario para medir la variable de impacto (ingresos) después de haber obtenido una muestra, se consignan en el anexo 5.

5.8 Paso 5: Diseñar y seleccionar muestras

A los dos grupos emparejados (control y tratamiento) que suman los 881, se aplicó una muestra asumiendo un diseño muestral aleatorio, y el parámetro a estimar la proporción. Se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{(N - 1) * E^2 + Z^2 * p * q}$$

Donde:

N = Tamaño de la población (grupo de tratamiento: 584)

Z = Confianza de la estimación (95%)

E = Error permitido (0.12)

P = Probabilidad de éxito (0,50)

q = Probabilidad de no éxito (0,50)

Por tanto....

n = 60

A este valor se añade el 10% de cobertura, serían 66 personas del grupo de tratamiento y 66 personas del grupo de control. (anexo 6)

5.9 Paso 6: Elaborar instrumentos de recopilación de datos

5.9.1 Elaboración del Cuestionario

²⁶ En matemáticas, la distancia euclidiana o euclídea es la distancia "ordinaria" (que se mediría con una regla) entre dos puntos de un espacio euclídeo, la cual se deduce a partir del teorema de Pitágoras.

Según Valadez y Bamberger, autores citados por Judy Baker (2000:36), existen cuatro tipos generales de información necesaria para realizar una evaluación de impacto, éstos son:

- *Clasificación de los datos nominales y clasificación de los declarantes según si son participantes en el proyecto o si pertenecen al grupo de comparación;*
- *Exposición a las variables de tratamiento en que se registra no sólo los servicios y beneficios recibidos, sino también la frecuencia, cantidad y calidad; evaluar la calidad puede ser bastante difícil;*
- *Variables de resultados para medir los efectos de un proyecto, incluidos los productos inmediatos, resultados sostenidos o la entrega permanente de servicios durante un período prolongado, y los efectos del proyecto (como el mejoramiento del ingreso y el empleo) y*
- *Variables de intervención que afectan la participación en un proyecto o el tipo de efecto producido, como características de los individuos, de los hogares o de la comunidad; estas variables pueden ser importantes para examinar los sesgos. Baker (2000:36)*

En el cuestionario que se ha desarrollado en el anexo 7, se ha tratado de recoger esta información a través de preguntas que permitan estimar el ingreso a través del consumo para con este dato final, tomado tanto al grupo de control como al de tratamiento, establecer la diferencia entre el promedio del ingreso de quienes recibieron crédito y el promedio de quienes no recibieron este beneficio, lo cual constituirá la ganancia individual de los integrantes del programa como efecto de su aplicación. Finalmente la suma de las ganancias individuales constituirá la ganancia o impacto atribuible al programa.

Conclusiones y Recomendaciones

El concepto de desarrollo es relativo y ha ido definiendo históricamente la orientación en la concesión crediticia del BNF, así, el Banco ha pasado por una política de crédito dirigido, tasas de interés preferenciales y la participación activa y directa como banco estatal de desarrollo (años sesenta y setenta), evolucionando hacia el financiamiento del desarrollo rural integral (finales de los setenta e inicios de los años ochenta) y finalmente la apertura del mercado financiero que permitió el libre juego de tasas de interés, servicios etc. (finales de los ochenta e inicio de los noventas).

Desde el año 2007 hay un retorno a las condiciones preferenciales de entrega de crédito para micronegocios, con objetivos claros encaminados a mejorar la condiciones de vida de la población. Para esto se crearon tres líneas de crédito: 5-5-5, Desarrollo Humano y Microcrédito con un interés más bajo que del mercado cuyo diferencial lo asumió el gobierno, subsidio que en último término lo paga la sociedad por lo cual es útil conocer el efecto real que produjo sobre los beneficiarios, esto es posible con una evaluación de impacto.

Para evaluar el impacto de un programa es imprescindible generar un grupo de comparación o de control y para esto lo óptimo habría sido aplicar un método experimental que asegure una aleatoriedad total ya que se entrega el beneficio del programa a unas personas y a otras no, aún teniendo iguales condiciones para acceder a él. Pero este método no fue aplicable para el BNF porque no se lo diseñó antes de la aplicación del programa. Por tal motivo sólo cupo el uso de métodos cuasi-experimentales (no aleatorios).

De acuerdo a la disposición de las fuentes de datos existentes se analizó qué tipo de evaluación de impacto podría aplicarse para la línea de crédito escogida para la evaluación,

esto es el Microcrédito (préstamos con montos mayores a 5.000 dólares con un interés también del 11%, y activos no mayores a 20.000 dólares y hasta 10 empleados).

De entre varios métodos cuasiexperimentales que existen, como el método de matching: Propensity Score matching, métodos de doble diferencia o diferencia en las diferencias, métodos de variables instrumentales y, comparaciones reflexivas, el más apropiado fue usar el *Propensity score matching* ya que se contaba con información previa registrada a través de las solicitudes de crédito de los aspirantes del préstamo, tanto de quienes recibieron el crédito como de quienes desistieron de él (grupo de control y de tratamiento), lo cual facilitaba hacer la evaluación más rápida y menos costosa; los demás métodos no ofrecían esta ventaja.

De las 56 variables que quedaron después de la minería de datos — que se la realizó para que la información fuera de mejor calidad y consistencia— mediante análisis, se debió decidir cuáles de ellas podrían ser eliminadas y cuáles se mantendrían para entrar en el modelo, este análisis se lo realizó basándose en la estrecha relación con la variable dependiente (la participación o no en el programa). Los criterios de selección estuvieron vinculados con la política que el Banco tiene para conceder un crédito, y estuvieron relacionados con la operación de crédito y al perfil del solicitante, pero básicamente porque guardaban relación directa con la participación o no participación en el programa Microcrédito o sea podrían influir en su participación. Las variables seleccionadas fueron: Sexo, tiempo transcurrido, dependientes, edad en años, estado civil, nivel de educación, profesión, tipo de vivienda, tiempo de habitar en la misma vivienda, monto solicitado, plazo, patrimonio, destino del crédito, local (propio, arrendado etc), tiempo de funcionamiento del negocio, ingresos menos egresos.

Sin embargo, se asume que el método utilizado tendría una limitación referente a que cuando se interpreten los resultados de la evaluación frente a los ingresos de los beneficiarios, podrían existir variables exógenas que pudieran influir en que los beneficiarios del Programa Microcrédito obtengan o no ingresos mayores a quienes no participaron, lo cual no haría el resultado atribuible exclusivamente al programa. Estas variables omitidas podrían ser tratadas como variables instrumentales para corregir el problema de medición de las variables en regresores endógenos, pero el alcance de esta monografía no incluyó tal temática.

Se utilizó la regresión logística, ampliamente usada para evaluaciones de impacto, en general en ciencias sociales y en particular en la construcción de aplicaciones de *scoring* en microfinanzas debido a que, según la revisión bibliográfica realizada, presenta características más eficientes para trabajar con variables dicotómicas que posibilitan introducir características socioeconómicas y personales del prestatario, a más de que se adaptan mejor a las limitaciones que ofrecen los modelos lineales.

Se usó el paquete estadístico SPSS aplicando el modelo logit *Paso a paso (o Por pasos)* con las variables preseleccionadas de la opción “*Adelante RV*” y el método de contrastes de variables dummy llamado *Indicator* que consiste en que cada categoría de la variable predictora, se compara con el efecto de la categoría de referencia.

De acuerdo al método del SPSS *Por pasos*, la regresión logística se ajustó eficientemente a los datos disponibles (85% de casos clasificados correctamente) considerando que el paquete estadístico SPSS en regresión logística utiliza el método de máxima verosimilitud (maximum likelihood), que consiste en hallar los valores de β que

hacen más verosímil la probabilidad de participación en el programa Microcrédito y la probabilidad de no participar y no exclusivamente la significación de los coeficientes beta de la ecuación logística. De acuerdo a ello, en el quinto paso que realizó el programa SPSS para ajustar el modelo, quedaron cinco variables independientes que explicarían la variable dependiente: La variable *plazo* aumentaría la probabilidad de participar en el programa Microcrédito y otras como *monto solicitado*, *destino*, *tiempo* (desde la solicitud a la fecha), y *local* disminuirían la probabilidad de participación.

Además se pasaron por el modelo para comprobar su validez, algunas pruebas como la Logaritmo de la verosimilitud (-2LL) que fue disminuyendo en cada paso, el R^2 de Cox y Snell que dio 0,392, Nagelkerke que fue de 0,543, y el pseudo R^2 que se basa en mejorar el -2LL, que dio como resultado 0,524.

La sensibilidad del modelo también fue alta, 87% y la especificidad 76%.

Con la ecuación pudo obtenerse el score o puntaje de la propensión para facilitar el emparejamiento y que los grupos de control y tratamiento queden establecidos para seleccionar la muestra a quienes en un futuro se aplicaría el cuestionario propuesto.

En cuanto al tema de política de evaluación en el BNF se refiere, se podría tomar a futuro las previsiones necesarias para que la toma de datos sea más cuidadosa, especialmente en cuanto al grupo de control que es más reducido y de difícil conformación cuando se utilizan modelos cuasiexperimentales. Sería útil que en lo posterior pueda irse almacenando información útil para evaluaciones de impacto, como: seguimiento de las direcciones, registro del tiempo transcurrido para la inversión, y otros.

La dificultad mayor encontrada durante la preparación de la información, fue el llegar a establecer el grupo de control ya que ello demandó mucho esfuerzo y tiempo en la minería de datos y en procesos que tuvieron que desarrollarse en forma manual por no existir posibilidades de hacerlo automáticamente. Las estadísticas actuales y los registros administrativos que se mantienen y que fueron los insumos para plantear el modelo, no coadyuvaron a un trabajo ágil y fluido ya que en el BNF no ha existido una política de evaluación social del crédito.

La posibilidad de que la evaluación genere elementos de juicio para continuar, mejorar o terminar con el programa sólo se obtendrá cuando se complete la evaluación, es decir cuando se aplique la encuesta y se determinen las diferencias promedios de beneficio sobre los ingresos de los participantes, lo cual no se realizó en esta investigación por tratarse solamente de una monografía, en la que se desarrolló únicamente la parte concerniente a la *Identificación y preparación del proyecto*. Además para completar la evaluación se necesitará contar con el apoyo de autoridades del Banco y de la SENPLADES ya que este tipo de evaluaciones son costosas y muchas veces sus resultados podrían resultar incómodos si no se ha conseguido el efecto deseado.

Finalmente, si de responder al planteamiento base de esta monografía se trata, puede decirse que con la información existente registrada en el BNF sí permitió plantear una metodología de evaluación cuantitativa que a futuro pueda ofrecer directrices a los tomadores de decisiones sobre el impacto de las diferentes líneas de crédito y que permita un análisis inclusive geográfico para una inversión más eficiente de los recursos del Estado en función del rédito social sobre los beneficiarios.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, Cristian (2010), *Evaluación de Impacto*. Naciones Unidas. Santiago de Chile, Internet. <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/7/24337/lcl2442e.pdf>. 15-11-2010.
- AGUAYO, Mariano(s/a). *Cómo hacer una regresión logística con SPSS "paso a paso"*. Sevilla. http://www.fabis.org/html/archivos/docuweb/Regres_log_1r.pdf. Internet 25-05-2011
- ALDERETE, Ana María (2006), *Fundamentos del Análisis de Regresión Logística en la Investigación Psicológica*, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.
- ALVARADO, Javier (1993), Cajas rurales y fondos rotatorios: soluciones o mitos para el financiamiento rural en el Perú, Debate agrario No. 16, CEPES, en *Crédito y sostenibilidad en el medio rural ecuatoriano. Una minga por la vida*. Luciano Martínez (ed.), Ebya-yala, Quito.
- ALIDE (ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INSTITUCIONES FINANCIERAS PARA EL DESARROLLO) (2007), *Repensando el rol de los bancos de desarrollo*, Revista abril-julio, Perú.
- ALIDE (ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INSTITUCIONES FINANCIERAS PARA EL DESARROLLO) (2005), *El financiamiento Latinoamericano y el papel de los Bancos de Desarrollo*, Revista nov, Lima.
- ALIDE (ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INSTITUCIONES FINANCIERAS PARA EL DESARROLLO) (1991), *Del ajuste al desarrollo económico latinoamericano en los años noventa: El papel del sistema Financiero y los bancos de Fomento*, Lima.
- BAKER, Judy (2000), *Evaluación del impacto de los proyectos de desarrollo en la pobreza*, BID, Washington.
- BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (1982). *Rol de las Instituciones financieras Nacionales de Desarrollo en la movilización de recursos internos en América Latina*, Curso Internacional de Proyectos de inversión y políticas de financiamiento, Quito.
- BNF, (2009), *Instructivo que norma la concesión de Microcrédito*, mimeo, Quito
- BNF, (2005), archivo virtual de tasas de interés. Dpto. Estudios, Quito.
- BNF, (s.a.), *Mercado Financiero rural: Cooperativas, organizaciones no gubernamentales y el BNF*, mimeo, Quito.
- BONILLA, Luis (2008), *Diseño y Validación del scoring de aprobación de riesgo crediticio para la cooperativa de Ahorro y Crédito Progreso Ltda. para las carteras de vivienda y consumo con modelos estadísticos y econométricos*. Politécnica Nacional, Quito. Internet [http://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/608/1/CD-1571\(2008-06-30-03-19-19\).pdf](http://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/608/1/CD-1571(2008-06-30-03-19-19).pdf) 25-02-2011
- BRAVO, Cristian (2010), *Experiencias Prácticas en la Medición de Riesgo Crediticio de Microempresarios utilizando Modelos de Credit Scoring*. Revista de ingeniería de Sistemas, Volumen XXIV, Chile. Internet. <http://www.dii.uchile.cl/~ris/RISXXIV/Bravo69.pdf>. Internet 05-02-2011.
- CADENA, Lenin (2004). *Evaluación de impacto. Programa de Alimentación escolar*. FLACSO Quito. <http://www.flacsoandes.org/dspace/bitstream/10469/460/5/01.%20Parte%201.%20Evaluaci%C3%B3n%20del%20impacto...%20Lenin%20Cadena%20M..pdf>, Internet 25-05-2011

DAPOZO, Gladys (2005), *Técnicas de preprocesamiento para mejorar la calidad de los datos en un estudio de caracterización de ingresantes universitarios*. Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina

ESPINOSA, Rodrigo (2006), *La importancia del control en las microfinanzas rurales*, Seminario Experiencias y desafíos en microfinanzas y desarrollo rural, mimeo, Quito.

FLACSO (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales) (2009), *The impact of computer use on wages in a developing country: Evidence from Ecuador*, Quito

FLACSO (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales) (2003), *El impacto de las remesas en el nivel de pobreza de los hogares receptores*, Quito.

GARCÍA, Judith (2007), *Confrontación de Modelos de Regresión Lineal y Logística en el estudio de variables de rendimiento de Musa AAAB FHIA-21*, Maracay
www.revistaagronomiaucv.org.ve/.../index.php? Internet 25-05-2011

GONZÁLEZ, Claudio (2004), *Microfinanzas, desarrollo económico y mercados. El nuevo rol de los actores*. Proyecto Salto. IV Foro ecuatoriano de microfinanzas. Red Financiera rural 17 noviembre 2004 CD. Lámina 11.

HULME, David y Mosley, Paúl, (2010), *Finance Against Poverty*, Routledge, London, 1996.
<http://tilz.tearfund.org/Espanol/Paso+a+Paso+31-40/Paso+a+Paso+35/Cr%C3%A9dito+para+los+pobres.htm> Internet 05-02-2011

LARA, Juan (2009), *La gestión del riesgo de crédito en las instituciones de microfinanzas*, Universidad de Granada, España.

MARTÍNEZ, Luciano (1998), *Crédito y sostenibilidad en el medio rural ecuatoriano. Una minga por la vida*. Ed. Ebya-yala Quito.

MIDEROS, Andrés (2010), *Crédito y desigualdad. Efecto del acceso a créditos en la brecha de ingreso de los hogares*. FLACSO, Ed. Abya Yala, Quito.

MUÑOZ, Pavel (1998), *Una lectura deconstructiva de la categoría desarrollo, Desarrollo y Políticas Públicas*, PUCE.

MONTÚFAR, César (2002), *Hacia una teoría de la asistencia internacional*, Quito.

MORAL, Irene (2006), *Modelos de regresión lineal simple y regresión logística*. Sociedad Española de Enfermería Nefrológica, <http://www.seden.org/files/14-CAP%2014.pdf>
 Internet 31-05-2011

NACIONAL FINANCIERA S.A. (1982), *La Banca de Desarrollo en el sistema financiero mexicano: interacciones con otras instituciones y el gobierno*. Curso Internacional de Proyectos de inversión y políticas de financiamiento, Quito.

NAVARRO, Hugo (2005), *Manual para la evaluación de impacto de proyectos y programas de lucha contra la Pobreza*. Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) Área de Proyectos y programación de inversiones. Manuales 41, Santiago de Chile.

PÉREZ Napoleón y MARTINEZ David (2010), Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública e Historia de la Ciencia. Universidad Complutense de Madrid Tema 13
<http://www.ucm.es/info/dosis/Preventiva/doctorado/TEMA13.pdf> Internet 24-05-2011

PONCE Juan y OSTERBEEK Hessel (2009), *The impact of computer use on wages in a developing country: Evidence from Ecuador*, FLACSO, Quito.

PONCE Juan y BEDI Arjun (2006), *The impact of a cash transfer program on cognitive achievement: The Bono de Desarrollo Humano of Ecuador*, FLACSO, Quito.

QUINTANA M., Jesús y otros (2005), *Aplicación del análisis discriminante y regresión logística en el estudio de la morosidad en las entidades financieras. Comparación de*

resultados. Revista de la Facultad de ciencias económicas y empresariales . Universidad de León. http://www3.unileon.es/pecvnia/pecvnia01/01_175_199.pdf , Internet 25-05-2011

RAMASUBBU, Canchi (1982), *Problemas de financiamiento de la Agricultura en América Latina*. Curso Internacional de proyectos de inversión y políticas de financiamiento, BNF/FAO/PROCADES.

RIVERA Ramírez, Fabiola (2003), *Metodología para la Evaluación de Impacto*. Propensity Score Matching, México.

ROTH, André Noel (2002), *Políticas Públicas*, Ed. Aurora, Bogotá

SENPLADES (Secretaría Nacional de Planificación y desarrollo) (2009), *Evaluación de impacto hilando el desarrollo*, Impacto de los uniformes en la asistencia escolar, Quito.

SOCIEDAD ANDALUZA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS (SAEI) (s/a), *Modelos de regresión logística incondicional (I)* <http://saei.org/hemero/epidemiol/nota4.html>, Internet 25-05-2011

SUPERBAN (Superintendencia de Bancos y Seguros) (2010), http://www.superban.gov.ec/practg/p_index. Internet 01-12-2010

SPSS Modelos de regresión 12.0 (2003)
<http://support.spss.com/ProductsExt/SPSS/Documentation/SPSSforWindows/Spanish/SPSS%20Regression%20Models%2012.0.pdf> Internet 09-03-2011

TORRES, Luis (2003), *¿Microcrédito usura o apoyo?. La industria de la pobreza*, Fundación Avanzar, Quito.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. *Regresión Logística*, (2010), SPSS para Windows Tomo 13 Dpto. de medicina preventiva y salud pública e historia de la ciencia, <http://www.ucm.es/info/dosis/Preventiva/doctorado/TEMA13.pdf>. Internet 05-02-2011.

TALAVERA, VÁSQUEZ, Lola (2004), Ecuador su realidad 2004-2005. Fundación José Peralta, Quito.

ANEXOS

INDICE

I. MARCO TEÓRICO	
1.1 Banca de desarrollo, su origen y rol histórico.....	8
1.2 Los bancos de desarrollo en el país.....	10
1.2.1 El BNF: Origen y objetivo	11
1.2.2 Rol histórico del BNF frente al desarrollo y la pobreza.....	12
1.3 Las microfinanzas en el país.....	13
1.4 Evaluación de Impacto.....	14
II. LA LÍNEA DE CRÉDITO MICROCRÉDITO	
2.1 Condiciones de crédito de la línea Microcrédito en el BNF y cobertura...	16
2.1.1 Sujetos de crédito.....	16
2.1.2 Tasa de interés.....	17
2.3 Programa microcrédito en el crédito total del BNF.....	17
III. PLANTEAMIENTO DEL MODELO	
3.1 Diseño Cuasiexperimental.....	18
3.2 Modelo de Regresión Logit.....	19
IV. MARCO EMPÍRICO	
4.1 Paso 1: Determinar si realizar o no una evaluación.....	21
4.2 Paso 2: Aclarar los objetivos de la evaluación.....	22
4.3 Paso 3: Examinar la disponibilidad de datos.....	23
4.4 Paso 4: Diseñar la evaluación.....	25
4.4.1 Manejo de datos para aplicar el modelo	25
1. Pre-procesamiento de datos.....	25
2. Determinación de variables relevantes.....	25
3. Definición del grupo de tratamiento y grupo de control.....	27
a) Grupo de tratamiento.....	27
b) Grupo de control.....	27
V. RESULTADOS	
5.1 Recordatorio teórico.....	28
5.2 Resultado aplicado al Microcrédito.....	29
5.3 Interpretación de la ecuación obtenida (Odds Ratio).....	31
5.4 Validación del modelo.....	33
5.5 Cálculo del Score de la propensión de la participación.....	34
5.6 Matching o emparejamiento.....	36
5.7 Pareo con el método del vecino más próximo.....	37
5.8 Paso 5: Diseñar y seleccionar muestras.....	37
5.9 Paso 6: Elaborar instrumentos de recopilación de datos.....	37
5.9.1 Elaboración del Cuestionario.....	37
Conclusiones y Recomendaciones	
Anexos	
Bibliografía	

ANEXO 7.

Cuestionario¹

Grupo: Control..... Tratamiento.....

Nombre del encuestador:.....

Fecha de la encuesta:.....

Lugar de la encuesta:.....

Provincia:.....

Cantón:.....

Parroquia:.....

Observaciones:.....

Características de los entrevistados

1. Apellidos y Nombres del encuestado:.....

2. Dirección de la vivienda: Distrito:

3. Situación civil:

- Casado(a)
- Soltero(a)
- Viudo(a)
- Conviviente
- Separado/divorciado

4. De tener esposo(a), pareja o conviviente, ¿él (ella) trabaja? Si.... No....

5. ¿El (ella) recibe ingresos de qué tipo?

- Permanente
- Eventual
- Quehaceres domésticos

6. Con relación a su esposo(a), pareja o conviviente, ¿cuál es su ingreso mensual promedio del último año?

7. ¿Cuántos hijos tiene?

8. ¿Cuántos de sus hijos viven con usted?

9. ¿A qué servicios básicos accede en su vivienda?

- Agua
- Desagüe
- Luz
- Teléfono

10. En el último mes, ¿cuántos días ha estado Días: enfermo?

11. Posee tierras de cultivo? Si No....

12.. ¿Cuántas hectáreas? Ha.

(contar todo tipo de cultivos)

13. ¿Alquila usted tierras de cultivo? 1. Si... No....

14. ¿Cuántas hectáreas de tierra de cultivo Ha.alquila?

15. ¿Cuánto paga de alquiler por las tierras? Dólares por hectárea:

16. ¿Con qué frecuencia?

- Mensual
- Trimestral
- Semestral
- Anual

17. ¿Ha solicitado crédito en alguna ocasión? Si.... No....

18.. ¿Cuál fue el resultado?

- Aceptado
- Rechazado

19. ¿Tiene usted algún crédito en este momento? Si.... No...

20. ¿A cuánto asciende el monto del crédito? \$.....

Sobre la producción

1. ¿Cuál es su producción?

- Agricultura
- Ganadería
- Pequeña Industria
- Piscicultura
- Otro

2. ¿Hace cuánto tiempo se dedica a esta actividad?

3. Tiene alguna otra actividad complementaria?

la agroindustria?

Gastos de la vivienda

1. ¿Realiza algún pago por el alquiler/compra de la vivienda que ocupa? Si... No....

2. ¿Cuál fue el monto del último pago que realizó por este concepto? \$/.....

3. ¿Con qué frecuencia paga esas cuotas?

- Mensualmente
- Trimestralmente
- Semestralmente
- Anualmente
- Otra

4. ¿Cuál fue el último pago mensual del hogar por consumo de agua y luz? \$.....

5. ¿Cuál fue el gasto por combustibles para alumbrado y cocina en las últimas cuatro (4) semanas? \$/.

6. ¿Cuál fue el último pago mensual por consumo de teléfono fijo y celulares? \$.....

7. ¿De cuánto fue el último pago mensual por arbitrios municipales? \$.....

8. ¿Cuánto fue el último pago mensual para educación? \$.....

Gastos diarios:

1. Durante los últimos quince (15) días, ¿cuánto gastó el hogar en compras de:

1

TALAVERA, Gonzalo (2004) *Medición del impacto del proyecto PARA sobre el bienestar de los productos de alcachofa en el Valle de Montano.*
<http://www.bvcooperacion.pe/biblioteca/bitstream/123456789/2326/1/BVC10002522.pdf>

- Alimentos y bebidas consumidos fuera del hogar (en restaurantes, bares, cafeterías, ambulantes, etc.).....
- Productos de aseo personal y limpieza de la vivienda (jabón, champú, crema dental, detergentes, jabón para ropa, fósforos, velas, etc.).....
- Transporte público urbano e inter-urbano (pasaje adulto, universitario, en trole, buseta, taxi, etc.).....
- Periódicos y revistas.....
- Comunicaciones (encomiendas, correo, beeper e internet).....
- Combustibles y lubricantes para vehículos (gasolina y aceite) (para uso del hogar solamente).....
- Gasto en teléfonos públicos (local, larga distancia nacional o internacional).....

Gastos en bienes semiduraderos y servicios:

1. Durante los últimos tres (3) meses

¿Cuánto gastaron ustedes en total en: (monto)

- Telas, prendas de vestir y calzado
- Gastos por mantenimiento de reparación de vehículos (excepto gasolina y aceite)
- Conservación de la vivienda, reparación de paredes, pisos, techos, ventanas, etc.
- Pequeños electrodomésticos y reparación de muebles y equipos del hogar, tapizado
- Productos medicinales y farmacéuticos (modernos y tradicionales, incluidos anticonceptivos)
- Consultas médicas y dentales en hospitales, consultorios, centros de salud, etc.
- Servicios radiológicos, de análisis, electrocardiogramas, etc.
- Servicios hospitalarios, internamientos, terapias, tratamientos, etc.
- Seguros privados de salud (cuotas, inscripciones, etc).
- Pasajes interprovinciales e internacionales
- Otros bienes y servicios, ¿Cuáles?

Inventario de bienes durables:

1. Durante el último año usted ¿compró alguno de los siguientes productos? (monto)

- Monto total
- Radio
- Televisor
- Máquina de coser / tejer
- Cocina a gas
- Tocariscos, equipos
- Bicicleta
- Teléfono fijo
- Teléfono celular
- Videocassette
- Automóvil
- Motocicleta
- Plancha
- Otros electrodomésticos (licuadora, lustradora, computadora, etc)

Consumo alimentario, gastos, autoconsumo y autosuministro en alimentos

1. En los últimos quince (15) días compraron o se autosuministraron de... (Producto)?

	Monto comprado	Autoconsumo o autosuministro
Arroz, trigo, harina de trigo, maíz y derivados del maíz		
Avena, cebada, quinua, harina de quinua, de cebada u otros derivados de la quinua o la cebada		
Fideos de todos los tipos		
Carnes rojas o de aves, incluidos sus derivados como embutidos, jamón, etc.		
Pescados		
Leche, yogurt, queso, mantequilla		
Huevos		
Aceites comestibles, margarina vegetal, etc. Sal y especias sazonadoras		
Salsas (de tomate, mayonesa, mostaza, ketchup, etc.)		
Tubérculos y raíces (papa, camote, yuca, etc.)		
Menestras (arveja, garbanzo, lenteja, haba, soya, etc.)		
Verduras y frutas (frescas o congeladas)		
Café, té, cacao, hierbas		
Alimentos instantáneos (gelatinas y refrescos, flan, mazamorra, sopas, etc)		
Bebidas (gaseosas, cerveza, vino y otras bebidas alcohólicas)		
Caramelos, chocolates, miel, etc.		
Otros alimentos		

Percepción subjetiva:

1. ¿Cómo se considera usted económicamente?

- Muy bien
- Bien
- Regular
- Pobre
- Muy pobre

2. Con respecto al año pasado, ¿cómo considera su situación actual? Mejor

- Igual
- Peor

Ficha Familiar

A	B	C	D	E		F	G
Nº de orden	Edad	Sexo	Relación de parentesco con el jefe del hogar	¿Cuál es el último año de instrucción que terminó?		Su actividad habitual es	Ingreso mensual promedio del último año
			1 Jefe 2 Esposo 3 Hijo(a) 4 Yerno / nuera 5 Padre / suegro 6 Nieto 7 Otros parientes 8 Otros no parientes 10 Pensionista no pariente	Nivel	Año o grado		
				0 No aplicable		1 Trabaja en forma permanente	
				1 Sin instrucción		2 Trabaja eventualmente	
				2 Preescolar		3 Busca trabajo	
				3 Primaria		4 Desocupado	
				4 Secundaria normal		5 Se dedica a su casa	
				5 Secundaria Técnica		6 Pensionista / jubilado	
				6 Técnico o superior no universitario			
				7 Superior universitario			
1 Jefe							
2 Cónyuge							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Formulario de inscripción de Microcréditos			
Información de la unidad productiva		Nombre del negocio	
		Horario	
		actividad	
		Empresa	
		Local	
		Lugar de ventas	
		Competencia	
		Dinámica	
	Ubicación	Provincia	
		Teléfono	
		Cantón	
		Fax	
		Parroquia	
		Mail	
		Barrio	
		Tiempo de funcionamiento	
	Nombre del arrendador		
	Teléfono del arrendatario		
	Lleva contabilidad		
	No. de empleados		
	Contrataría personal nuevo		
	Dirección		
Situación socioeconómica de la actividad productiva	Ingresos	Ingresos unidad productiva	
		Fijos	
		Cónyuge	
		Arriendos	
		Pensiones	
		Otros ingresos	
	Total		
	Egresos	Alimentación	
		Educación	
		Transporte	
		Arriendo	
		Gastos unidad productiva	
		Servicios Básicos	
		Deudas	
Otros egresos			
Total			
Referencias	Familiares y personales	Apellidos y Nombres	
		Dirección	
		Relación	
		Teléfono	
		Valor Negocio	
		Apellidos y Nombres	
		Dirección	
	Relación		
	Teléfono		
	Comerciales y/proveedores	Valor Negocio	
		Almacén/proveedor	
		Dirección	
		Artículo	
		Teléfono	
		Almacén/proveedor	
		Dirección	
	Artículo		
Teléfono			
Bancarias	Entidad		
	No. de cuenta		
	Tipo		
	Saldo promedio		
	Condiciones		

Tratamiento que se dio a cada variable de la información del beneficiario de crédito

Variables originales		Variables seleccionadas	Tratamiento		
		Fecha de la solicitud	eliminada		
		No. de la solicitud	se mantiene		
Información personal del solicitante		Apellidos	se mantiene		
		Nombres	Nombres_	se mantiene	
		Sexo	Sexo	se mantiene	
		C.I.		eliminada	
		Nacionalidad	Nacionalid	se mantiene	
		Dependientes	Dependent	se mantiene	
		Fecha de nacimiento	Fecha_de_N	se mantiene	
		Eedad	Edad_dias	se mantiene	
		Estado civil	Estado_Civ	se mantiene	
		Nivel de Educación	Nivel_de_E	se mantiene	
		Profesión	Profesión	se mantiene	
		Ocupación	Ocupación	se mantiene	
Información de domicilio		Dirección	se mantiene		
Ubicación de la residencia		Tipo de vivienda	Tipo_de_vi	se mantiene	
		Provincia	Provincia	se mantiene	
		Cantón	Cantón	se mantiene	
		Parroquia	Parroquia	se mantiene	
		Barrio	Barrio	se mantiene	
		Teléfono	Teléfono	se mantiene	
		Fax	Fax	se mantiene	
		Mail	Mail	se mantiene	
Información de crédito		Tiempo de habitarla	Tiempo_de_	se mantiene	
		Monto solicitado	Monto_soli	se mantiene	
		Plazo	Plazo	se mantiene	
		Sector de inversión	Sector_de_	se mantiene	
		Período de Gracia	Período_de	se mantiene	
		Forma de pago	Forma_de_P	se mantiene	
		Observación con respaldo	Observacio	se mantiene	
Situación Patrimonial		Tipo de crédito	Tipo_de_cr	se mantiene	
		Oficina móvil	Oficina_mo	se mantiene	
		Activos corrientes	Caja Bancos	Caja_Banco	se mantiene
			Cuentas por cobrar	Cuentas_po	se mantiene
			Inventarios	Inventario	se mantiene
			Vehículos	Vehiculos	se mantiene
			Muebles y Enseres	Muebles_Y_	se mantiene
			Terrenos	Terrenos	se mantiene
			Otros Activos	Otros_Acti	se mantiene
		Total	Total	se mantiene	
		Pasivos	Cuentas por pagar	Cuentas_po	se mantiene
			Proveedores	Proveedore	se mantiene
			Préstamos (un año)	Préstamos_	se mantiene
			Préstamos más de un año	Préstamos_	se mantiene
			Deudas del negocio	Deudas_del	se mantiene
Otras obligaciones	Otras_obli		se mantiene		
Total	Total		se mantiene		
Patrimonio	Patrimonio	se mantiene			
Destino del crédito		Capital de trabajo	Capital_de	se mantiene	
		Activos Fijos	Activos_Fi	se mantiene	
		Otros	Otros	se mantiene	
		Total	Total	se mantiene	
Valor garantías		G. hipotecaria	G._Hipotec	se mantiene	
		G. prendaria	G._Prendar	se mantiene	
		G. quirografaria	G._Quirogr	se mantiene	
Información de la unidad productiva		Destino del crédito		eliminada	
		Nombre del negocio	Destino_De	se mantiene	
		Horario		eliminada	
		Actividad		eliminada	
		Empresa		eliminada	
		Local	Local	se mantiene	
		Lugar de ventas		eliminada	
		Competencia		eliminada	
		Dinámica		eliminada	
		Ubicación	Provincia		eliminada
			Teléfono		eliminada
			Cantón		eliminada
			Fax		eliminada
			Parroquia		eliminada
			Mail		eliminada
Barrio			eliminada		
Tiempo de funcionamiento	Tempo_De_	se mantiene			
Nombre del arrendador		eliminada			

	VARIABLES ORIGINALES	VARIABLES SELECCIONADAS	TRATAMIENTO
		Teléfono del arrendatario	eliminada
		Lleva contabilidad	eliminada
		No. de empleados	eliminada
		Contrataría personal nuevo	eliminada
		Dirección	eliminada
Situación socioeconómica de la actividad productiva	Ingresos	Ingresos unidad productiva	resumida
		Fijos	resumida
		Cónyuge	resumida
		Arriendos	resumida
		Pensiones	resumida
		Otros ingresos	resumida
	Total	resumida	
	Egresos	Alimentación	resumida
		Educación	resumida
		Transporte	resumida
		Arriendo	resumida
		Gastos unidad productiva	resumida
		Servicios Básicos	resumida
		Deudas	resumida
Otros egresos		resumida	
Total	resumida		
Referencias	Familiares y personales	Apellidos y Nombres	eliminada
		Dirección	eliminada
		Relación	eliminada
		Teléfono	eliminada
		Valor Negocio	eliminada
		Apellidos y Nombres	eliminada
		Dirección	eliminada
	Relación	eliminada	
	Teléfono	eliminada	
	Comerciales	Valor Negocio	eliminada
		Almacén/proveedor	eliminada
		Dirección	eliminada
		Artículo	eliminada
		Teléfono	eliminada
		Almacén/proveedor	eliminada
		Dirección	eliminada
	Artículo	eliminada	
	Teléfono	eliminada	
	Bancarias	Entidad	eliminada
		No. de cuenta	eliminada
		Tipo	eliminada
Saldo promedio		eliminada	
Condiciones		eliminada	
		Liquidez	eliminada
		Capacidad de pago	eliminada
		Cobertura patrimonial	eliminada
		Factor de entorno	eliminada
		Capacidad de pago	eliminada
		Garantías	eliminada
		Central de Riesgos	eliminada
		Condiciones de mercado	eliminada
		Puntaje total	eliminada
		Calificación	eliminada
		Aprobado	eliminada
		Vigente	eliminada
		Contabilizado	eliminada
		No contabilizado	eliminada
		Fecha de contabilización	eliminada
		Fecha de aprobación	eliminada
		Ingresos-E	creada como resumen de ingresos menos egresos
		Tiempo Transcurrido	creada
		Edad en Años	creada
		Línea de crédito	creada

Fuente: BNF
Elaboración Autora

Anexo 2b

Regresión logística con variables significativas

Notas

Resultados creados		y-2011 10:43:19
Comentarios		
Entrada	Conjunto de datos activo	Conjunto_de_datos1
	Filtro	<ninguno>
	Peso	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	Núm. de filas del archivo de trabajo	881
Tratamiento de los datos perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se consideran como perdidos
Sintaxis		LOGISTIC REGRESSION VARIABLES PARTICIPA /METHOD=ENTER MONTO_SOLI PI A70
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,094
	Tiempo transcurrido	00:00:00,172
VARIABLES creadas o modificadas	PRE_1	Probabilidad
	PGR_1	Grupo

[Conjunto_de_datos1]

Resumen del procesamiento de los casos

Casos no ponderados ^a	N	Porcentaje
Casos seleccionados	881	100,0
Incluidos en el análisis		
Casos perdidos	0	,0
Total	881	100,0
Casos no seleccionados	0	,0
Total	881	100,0

a. Si está activada la ponderación, consulte la tabla de clasificación para ver el número total

Codificación de la variable dependiente

Valor original	Valor interno
0	0
1	1

Bloque 0: Bloque inicial

Tabla de clasificación ^{a,b}

Observado			Pronosticado		
			PARTICIPA		Porcentaje correcto
			0	1	
Paso 0	PARTICIPA	0	0	297	,0
		1	0	584	100,0
	Porcentaje global				66,3

a. En el modelo se incluye una constante.

b. El valor de corte es ,500

Variables en la ecuación

		B	E.T.	Wald	gl	Sig.	Exp(B)
Paso 0	Constante	,676	,071	90,013	1	,000	1,966

Variables que no están en la ecuación

			Puntuación	gl	Sig.
Paso 0	Variables	MONTO_SOLI	27,977	1	,000
		PLAZO	41,295	1	,000
		TIEMPO_TRA	70,212	1	,000
	Estadísticos globales		95,883	3	,000

Bloque 1: Método = Introducir

Pruebas omnibus sobre los coeficientes del modelo

		Chi cuadrado	gl	Sig.
Paso 1	Paso	106,107	3	,000
	Bloque	106,107	3	,000
	Modelo	106,107	3	,000

Resumen del modelo

Paso	-2 log de la verosimilitud	R cuadrado de Cox y Snell	R cuadrado de Nagelkerke
1	1019,995 ^a	,113	,157

a. La estimación ha finalizado en el número de iteración 4 porque las estimaciones de los parámetros no han cambiado.

Prueba de Hosmer y Lemeshow

Paso	Chi cuadrado	gl	Sig.
1	31,165	8	,000

Tabla de contingencias para la prueba de Hosmer y Lemeshow

		PARTICIPA = 0		PARTICIPA = 1		Total
		Observado	Esperado	Observado	Esperado	
		Paso 1	1	46	55,947	

2	42	45,576	46	42,424	88
3	45	39,387	44	49,613	89
4	47	34,385	42	54,615	89
5	39	29,690	47	56,310	86
6	34	27,646	54	60,354	88
7	15	23,108	73	64,892	88
8	11	19,597	78	69,403	89
9	10	14,128	78	73,872	88
10	8	7,537	80	80,463	88

Tabla de clasificación ^a

Observado			Pronosticado		
			PARTICIPA		Porcentaje correcto
			0	1	
Paso 1	PARTICIPA	0	76	221	25,6
		1	76	508	87,0
Porcentaje global					66,3

a. El valor de corte es ,500

Variables en la ecuación

		B	E.T.	Wald	gl	Sig.	Exp(B)
Paso 1 ^a	MONTO_SOLI	,000	,000	9,450	1	,002	1,000
	PLAZO	,071	,015	22,083	1	,000	1,074
	TIEMPO_TRA	-,005	,001	52,647	1	,000	,995
	Constante	3,386	,486	48,465	1	,000	29,562

a. Variable(s) introducida(s) en el paso 1: MONTO_SOLI, PLAZO, TIEMPO_TRA.

ANEXO 2c

Codificaciones de variables categóricas (dummy)

Variables		Frecuencia	Codificación de parámetros																						
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)		
PROFESIÓN	Abogado	8	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		
	Albañil	2	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Aministrador	3	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Biólogo	1	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Carpintero	6	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Contador	3	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Diseñador	2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Economista	4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Estudiante	24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Ingeniero	9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Mecánico	2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Medico Vetrinario	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Militar	2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	No Tiene	765	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Null	16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Odontólogo	3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Otómetro	3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000
	Periodista	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000
	Profesor	14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000
	Sicólogo	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000	.000
	Tecnólogo	8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.000
Trabajador*	3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
TIPO_DE_VIVIENDA	Anticresis	4	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Arrendado	249	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Familiar	218	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Herencia	5	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Propia	286	.000	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
ESTADO_CIVIL	Sin Información*	119	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Casado	434	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Divorciado	93	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Soltero	314	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
NIVEL_DE_EDUCACIÓN	Union Libre	12	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Viudo *	28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Ninguno	28	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
LOCAL	Primaria	313	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Secundaria	427	.000	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Superior*	113	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Arrendado	354	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Otros	27	.000	1.000	0	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
DESTINO_DEL_CRÉDITO	Propio	336	.000	.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Sin Información*	164	.000	0	0	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Capital de trabajo	601	1.000	0	0	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Comora de maquinaria	159	.000	1.000	0	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
OCUPACIÓN	Otros gastos no espec.	2	.000	.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Sin Información*	119	.000	.000	0	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Empleado	4	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
SEXO	Otros	875	.000	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Presidente gremial*	2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Femenino	459	1.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	Masculino*	422	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	

* Categoría de referencia para definir las otras categorías y que servirá para las interpretaciones de los coeficientes de la ecuación (EXP B/odd Ratio).

Fuente: BNF

Elaboración: Autora

|

**ANEXO 3
LISTA DE CLIENTES CON EL PROPENSITY SCORE***

ID	APELLIDOS	NOMBRES	Variables escogidas por el modelo						PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
			SEXO	TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO DE	LOCAL		
1	ESPIÑOZA CA	JOSE	Masculino	648	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
2	MIRANDA MUN	RUFINO	Masculino	735	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
7	QUISHPE MAN	SEGUNDO	Masculino	681	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
11	CISNEROS GU	ZOILA	Femenino	721	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
16	QUINTEROS E	HILDA	Femenino	684	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
17	QUINTEROS E	HILDA	Femenino	684	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
24	RODRIGUEZ C	BLANCA	Femenino	886	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
28	CUASATAR AY	GENNY	Femenino	666	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
29	CUASATAR AY	GENNY	Femenino	666	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
31	TATES YAR	WALTER	Masculino	911	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
32	TUTASIG CHA	ELSA	Femenino	721	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
33	TUTASIG CHA	ELSA	Femenino	698	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
34	SEGOVIA CAR	SEGUNDO	Masculino	440	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
36	SEGOVIA CAR	SEGUNDO	Masculino	749	600	7	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
40	ALAJO MAIGU	SEGUNDO	Masculino	764	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
41	ALAJO MAIGU	SEGUNDO	Masculino	784	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
42	GRANJA PERE	ELSA	Femenino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
43	GRANJA PERE	ELSA	Femenino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
47	PEREZ ATI	MARCIA	Femenino	458	5000	48	COMPRA DE MAQUIN	SIN INFORMACION	1	1
51	GUANOCHANGA	CESAR	Masculino	849	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
52	AYALA CALAP	SILVIO	Masculino	646	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
55	GUANOLUISA	WILLAM	Masculino	411	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
58	MUYOLEMA HI	MANUEL	Masculino	643	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
60	GUANOLUISA	WILLAM	Masculino	721	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
62	CHACAGUASAY	MARIA	Femenino	560	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
63	CHACAGUASAY	MARIA	Femenino	698	2500	36	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
75	MOREIRA PRO	JOSE	Masculino	660	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
76	MOREIRA PRO	JOSE	Masculino	660	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
78	MONTESDEOCA	HORTENCIA	Femenino	718	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
85	AYOVI ALMAN	MARJORIE	Femenino	447	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
86	PINARGOTE Z	LIDIA	Femenino	677	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
91	AYOVI ALMAN	MARJORIE	Femenino	447	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
99	ORBES REASC	CLAUDIA	Femenino	732	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
100	ORBES REASC	CLAUDIA	Femenino	732	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
111	VITERI ERAS	PATRICIA	Femenino	824	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
115	JACOME VEGA	JUAN	Masculino	776	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
116	JACOME VEGA	JUAN	Masculino	776	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
123	PICO LUCAS	ARISTIMIO	Masculino	681	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
130	TORRES RIVA	JUANA	Femenino	649	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
131	SALAZAR LEO	GEOVANY	Masculino	666	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
132	SALAZAR LEO	GEOVANY	Masculino	666	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
133	PAREDES GUE	BERTHA	Femenino	853	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
142	MINO LEIVA	JACINTO	Masculino	745	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
143	OBANDO BENA	MARCO	Masculino	508	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
145	VASCO GUALL	MANUEL	Masculino	627	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
149	OBANDO VALE	MARIA	Femenino	425	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
153	HEREDIA TAY	MARIA	Femenino	818	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
162	HEREDIA TAY	MARIA	Femenino	818	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
163	HEREDIA TAY	MARIA	Femenino	818	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
172	GUARANDA CU	MARIA	Femenino	432	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
179	CALDERON PA	MARIANA	Femenino	647	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
186	TORRES BRIT	CECILIA	Femenino	825	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
188	TORRES BRIT	CECILIA	Femenino	827	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
190	LLIVE CHIGU	MARIANA	Femenino	646	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
191	LLIVE CHIGU	MARIANA	Femenino	510	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
193	BENAVIDES N	ROSARIO	Femenino	427	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
197	BENAVIDES N	ROSARIO	Femenino	634	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
199	MONTALVAN M	MARIANA	Femenino	655	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
203	RODRIGUEZ C	SEGUNDO	Masculino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
204	RODRIGUEZ C	SEGUNDO	Masculino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
208	MALES TIPAN	JOSE	Masculino	951	5000	24	COMPRA DE BIENES F	SIN INFORMACION	1	1
217	GOMEZ CASTI	FANNY	Femenino	551	2100	36	COMPRA DE MATERIV	SIN INFORMACION	1	1
223	COLLAGUAZO	JOSE	Masculino	696	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
228	CARVAJAL AN	MARIA	Femenino	910	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
229	PROANO CARV	ELSA	Femenino	769	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
231	CARVAJAL AN	MARIA	Femenino	911	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
232	PROANO CARV	ELSA	Femenino	755	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
233	ROMERO MORE	LUIS	Masculino	534	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
235	LEONES REYE	MARGARITA	Femenino	452	1800	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
236	BAEZ VILLAR	VILMA	Femenino	411	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
237	BAEZ VILLAR	VILMA	Femenino	824	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
244	VELA GUAMAN	MARIA	Femenino	676	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
246	SOPALO TAND	SEGUNDO	Masculino	875	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
247	LANDAZURI G	CECILIA	Femenino	656	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
248	ORTIZ ORTIZ	MARIA	Femenino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
249	TAYUPANTA P	MARIA	Femenino	702	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
251	PAZMINO CAN	FANNY	Femenino	538	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
252	PAZMINO CAN	FANNY	Femenino	426	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
253	PAZMINO CAN	FANNY	Femenino	538	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
254	PAZMINO CAN	FANNY	Femenino	418	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
257	ORTIZ ORTIZ	MARIA	Femenino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
262	PAZMINO CAN	FANNY	Femenino	418	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
263	QUINONEZ SA	LUIS	Masculino	717	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
272	TORRES CAST	MARGARITA	Femenino	571	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
273	TORRES CAST	MARGARITA	Femenino	460	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
275	MERA ROSALE	ROSITA	Femenino	674	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
276	JARRIN TERA	MONICA	Femenino	676	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1

ID	APELLIDOS	NOMBRES	Variables escogidas por el modelo						PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
			SEXO	TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
278	MALAN AUQUI	MARIA	Femenino	719	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
288	QUINTANA OT	ROSA	Femenino	642	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
291	CAJAMARCA J	ANTONIO	Masculino	501	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
292	GARCIA LOMA	SEGUNDO	Masculino	648	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
297	SANTAMARIA	WILMA	Femenino	570	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
299	GARCIA LOMA	SEGUNDO	Masculino	648	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
301	LARA FLORES	MARIA	Femenino	743	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
307	SOLANO PARR	VICENTE	Masculino	912	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
314	OSORIO AYAL	INELIDA	Femenino	860	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
318	QUISHPE IMB	MANUEL	Masculino	743	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
319	QUISHPE IMB	MANUEL	Masculino	674	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
327	TIPAN GUERR	LUIS	Masculino	691	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
329	GUAMAN BOLA	MIRIAM	Femenino	704	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
330	PONCE GOMEZ	XIMENA	Femenino	655	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
337	MERA TIGSE	OLGA	Femenino	674	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
339	GUIRACOCHA	ROSARIO	Femenino	683	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
344	MUNOZ PARRA	ELISA	Femenino	544	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
352	SIGCHA TELL	JORGE	Masculino	736	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
354	LASLUIA FL	ANTONIO	Masculino	873	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
357	PENAFIEL VI	JOSELYN	Femenino	669	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
358	PENAFIEL VI	JOSELYN	Femenino	669	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
366	BARRAGAN RO	ANTONIO	Masculino	847	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
369	MACAS ATOCH	CARLOS	Masculino	840	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
378	ALARCON GUA	EU DALDO	Masculino	711	1500	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
380	TOAQUIZA LL	GLADYS	Femenino	509	2001	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
389	SIMBANA GUA	IVAN	Masculino	818	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
393	MEDINA RUAN	LUCIANO	Masculino	646	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
396	TRUJILLO RA	SANTIAGO	Masculino	849	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
397	TRUJILLO RA	SANTIAGO	Masculino	847	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
399	GARCIA AVIL	FANNY	Femenino	668	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
400	GUAYTARILLA	CARMEN	Femenino	460	1500	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
403	CHANATASI V	VIOLETA	Femenino	719	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
408	DONOSO OVIE	MARCOS	Masculino	502	5000	36	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
409	MENDOZA ALV	ALEXANDRA	Femenino	908	1050	16	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
413	QUISHPE IMB	JASINTO	Masculino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
416	QUISHPE IMB	JASINTO	Masculino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
418	QUISHPE IMB	JASINTO	Masculino	738	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
420	CARRION YAG	MIRYAN	Femenino	715	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
421	JACOME ORTI	MARIA	Femenino	738	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
427	NUNEZ IZA	ALEX	Masculino	661	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
428	MARROQUIN I	ADRIANA	Femenino	474	2500	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
430	LLIVE PATIN	WILSON	Masculino	515	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
436	BRAVO SIMBA	NORMA	Femenino	831	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
441	CUNALATA CH	ENRIQUETA	Femenino	825	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
443	CADENA VIVA	JULIE	Femenino	831	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
445	CHALAPU VAC	MILTON	Masculino	669	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
455	ORTEGA CAND	WILLIAM	Masculino	721	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
457	CORDERO PRO	CECILIA	Femenino	880	1050	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
466	BASTIDAS VA	ROBERTO	Masculino	817	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
469	PASTRANO PE	BELGICA	Femenino	750	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
471	ANDRADE DAV	MARLON	Masculino	852	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
472	ANDRADE DAV	MARLON	Masculino	787	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
479	CHACHA GUAY	MARCIA	Femenino	459	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
481	CABRERA ACO	MARIA	Femenino	702	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
489	LOZANO PONC	FRANKLIN	Masculino	703	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
490	LOZANO PONC	FRANKLIN	Masculino	746	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
492	ARIAS PAZMI	NICOLAS	Masculino	566	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
493	SUAREZ CARR	ANA	Femenino	632	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
503	MONTALVO GR	PAUL	Masculino	365	6000	60	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
505	CAICEDO ACH	FREDDY	Masculino	661	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
506	LAGUATASIG	CARLOS	Masculino	697	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
507	HERRERA HER	MARIA	Femenino	694	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
508	MUNOZ HERNA	ALEXANDRA	Femenino	681	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
519	GUAMANZARA	MARTHA	Femenino	785	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
520	VASQUEZ PER	CARLOS	Masculino	503	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
532	YAUTIBUG MO	JOSE	Masculino	828	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
540	HUERTA CACU	GUILLERMO	Masculino	655	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
541	MOREIRA ABA	BAYRON	Masculino	660	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
544	COLLAY PAJU	FLOR	Femenino	649	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
546	NAVARRETE M	STEFANIE	Femenino	687	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
549	SAAVEDRA OR	DORA	Femenino	632	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	SIN INFORMACION	1	1
554	ROCHA MARCH	ERIKA	Femenino	746	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
558	CUASATAR AY	MAYRA	Femenino	666	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
559	CUASATAR AY	MAYRA	Femenino	666	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
561	LAGOS MORAL	ELVIS	Masculino	744	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
565	JIMENEZ JIM	JENNY	Femenino	825	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
581	JIMENEZ GUE	JUDIT	Femenino	689	0	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	1	1
15	SILVA PICO	AMARILIS	Femenino	425	5000	60	COMPRA DE MAQUIN Propio		0,99977	1
523	YANEZ RODRI	MARCO	Masculino	451	4000	60	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado		0,99971	1
88	FLORES COBO	LUIS	Masculino	564	4000	60	CAPITAL DE TRABAJO Propio		0,99968	1
234	SANCHEZ PAL	JORGE	Masculino	509	4000	60	COMPRA DE MAQUIN Arrendado		0,99967	1
582	OCANA GLORI	YOLANDA	Femenino	392	5000	60	COMPRA DE MAQUIN Arrendado		0,99967	1
206	ALTAMIRANO	MARIO	Masculino	486	5000	60	CAPITAL DE TRABAJO Propio		0,99962	1
306	MARTINEZ RI	EDGAR	Masculino	419	5000	60	COMPRA DE BIENES F Arrendado		0,99962	1
14	SILVA PICO	AMARILIS	Femenino	551	5000	60	COMPRA DE MAQUIN Propio		0,99955	1
279	TANDAYAMO A	NICOLASA	Femenino	523	5000	60	CAPITAL DE TRABAJO Propio		0,99953	1
189	ALCOSER AGU	LUIS	Masculino	553	5000	60	CAPITAL DE TRABAJO Propio		0,99945	1
298	SUNTAXI SAN	MARCIA	Femenino	640	4530	60	COMPRA DE MAQUIN Propio		0,99945	1
447	BRAVO BASUR	LINNER	Masculino	503	5000	60	COMPRA DE MAQUIN Arrendado		0,99941	1
473	FLORES LOPE	MARISOL	Femenino	504	5000	60	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado		0,9993	1

ID	APELLIDOS	NOMBRES	SEXO	Variables escogidas por el modelo					PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
				TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
480	LUPERA GRAN	MARIA	Femenino	425	5920	60	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,9992	1
710	PENAFIEL CA	CARLOS	Masculino	565	5000	60	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,99919	1
194	MOREJON YAN	VICTOR	Masculino	440	6793	60	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99911	1
200	BARROS CUES	JUAN	Masculino	377	7000	60	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,999	1
89	FLORES COBO	LUIS	Masculino	682	4999	60	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99892	1
192	ALCOSER AGU	LUIS	Masculino	722	5000	60	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99866	1
167	GALLEGOS CH	VICENTE	Masculino	790	4500	60	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99858	1
512	AGUILAR TER	CARLOS	Masculino	452	7000	60	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,99851	1
94	NOGALES ROD	JORGE	Masculino	859	4200	60	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99829	1
44	JAQUE CONDO	JOSE	Masculino	418	3893	48	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,9979	1
311	ALCOSER VIL	JOSE	Masculino	715	4999	60	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,99786	1
280	TANDAYAMO A	NICOLASA	Femenino	428	4500	48	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99771	1
462	ORDONEZ JAT	DIEGO	Masculino	833	5000	60	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99759	1
227	ANAGUAMBLA L	MANUEL	Masculino	840	5000	60	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99749	1
74	MENENDEZ MA	PRISILA	Femenino	486	3500	48	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,99717	1
557	ALTAMIRANO	ROBERTO	Masculino	486	3500	48	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,99717	1
394	RODRIGUEZ A	JENDRI	Masculino	835	4500	60	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,997	1
310	ROBALINO BA	NORA	Femenino	461	5000	48	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,99691	1
437	BRAVO SIMBA	NORMA	Femenino	814	4800	60	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,99679	1
411	CATUCUAMBA	HECTOR	Masculino	454	2300	42	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,99616	1
816	CALVACHE AL	EVELYN	Femenino	421	5000	48	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,99585	1
347	GARCIA ZAPA	LINDER	Masculino	460	5000	48	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,9949	1
309	ROBALINO BA	NORA	Femenino	577	5000	48	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,99429	1
139	VITERI SIMB	SEGUNDO	Masculino	805	3000	48	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99318	1
37	HERRERA PEN	CASILDA	Femenino	439	2734	36	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,99232	1
198	CARVAJAL ME	ANGELA	Femenino	459	2500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99117	1
485	GALEANO VER	ROSA	Femenino	377	2500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,99005	1
346	GARCIA ZAPA	LINDER	Masculino	579	5000	48	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,99045	1
583	SORIA RODRI	MARGARITA	Femenino	379	2500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,9904	1
521	BURBANO REG	MILTON	Masculino	421	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,99025	1
180	HERRERA HER	BLANCA	Femenino	551	5000	48	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,99018	1
164	SANCHEZ LUI	ALBERTO	Masculino	593	5000	48	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,98972	1
205	GUAMAN YUPA	FRANCISCO	Masculino	468	6120	48	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,98959	1
118	SUAREZ PALM	MAYRA	Femenino	376	7000	48	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,98913	1
46	CHIGUANO TA	JORGE	Masculino	468	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,98752	1
568	SORIA RODRI	MARGARITA	Femenino	379	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,98707	1
267	TONATO GUAN	MARIA	Femenino	371	4000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,98637	1
453	TOAPANTA QU	HENRRY	Masculino	390	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,9863	1
220	ALOMOTO FLO	HECTOR	Masculino	418	2800	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,98592	1
371	PATARON CHA	ROSA	Femenino	425	2800	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,98539	1
467	BONILLA SIM	LUIS	Masculino	383	3200	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,98512	1
210	ALOMOTO FLO	HECTOR	Masculino	454	2800	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,98301	1
64	LUNA ROMAN	GUSTAVO	Masculino	454	3100	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,98292	1
207	OCHOA CALLE	WILSON	Masculino	537	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,9821	1
573	TOALOMBO LL	DOLORES	Femenino	440	3041	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,98178	1
97	HERRERA JAT	AGUSTIN	Masculino	635	2500	36	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,98135	1
161	CAIZA TIPAN	MARIA	Femenino	458	4000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,97855	1
795	TRUJILLO BA	MARCELO	Masculino	427	3750	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,9782	1
169	PUMA VELASC	HILDA	Femenino	384	5000	36	COMPRA DE MATERIA	Propio	0,97781	1
487	FREIRE GRAN	DAVID	Masculino	438	3700	36	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,97759	1
322	REGALADO PA	JOHNATAN	Masculino	421	4500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,97622	1
158	GUERRERO MA	INES	Femenino	390	2010	30	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,97528	1
211	ALOMOTO FLO	HECTOR	Masculino	454	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,9743	1
675	MUNOZ SOLOR	YADIRA	Femenino	544	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,96952	1
12	RIERA VEGA	EDWIN	Masculino	438	4000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,96828	1
451	SOSA IDARRA	JANETTE	Femenino	494	4000	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,96434	1
317	ARTEAGA LLA	SEGUNDO	Masculino	449	5000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,9632	1
323	ARTEAGA LLA	SEGUNDO	Masculino	455	5000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,96205	1
713	MORA AROCA	GERARDO	Masculino	647	2500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,9614	1
95	RUANO CHAUC	MARCO	Masculino	536	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,96085	1
96	RUANO CHAUC	MARCO	Masculino	536	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,96085	1
594	LORA JIMENE	HUGO	Masculino	536	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,96085	1
56	FALCONI CAL	PATRICIA	Femenino	689	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,96079	1
556	ALTAMIRANO	ROBERTO	Masculino	537	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,96065	1
811	CEDENO GORD	ARMANDO	Masculino	369	5000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,96011	1
73	MENENDEZ MA	PRISILA	Femenino	544	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,95922	1
270	FREIRE MERA	CARMEN	Femenino	544	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,95922	1
274	FREIRE MERA	CARMEN	Femenino	544	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,95922	1
345	MUNOZ PARRA	ELISA	Femenino	544	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,95922	1
501	PACHACAMA L	JOSE	Masculino	704	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,95768	1
3	MONTERO BUE	ANIBAL	Masculino	516	5000	36	COMPRA DE MATERIA	Propio	0,95629	1
567	GUEVARA MAR	FLAVIO	Masculino	420	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Propio	0,95289	1
160	CAIZA TIPAN	MARIA	Femenino	536	5000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,94285	1
348	GUAMAN BOLA	NANCY	Femenino	704	3000	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,94198	1
390	SACAN CEVAL	PABLO	Masculino	573	5000	36	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,94176	1
177	LEON CAYAMC	JOSE	Masculino	431	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,94118	1
504	SANGOQUIZA	ANGEL	Masculino	662	3400	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,94095	1
315	VEGA VEGA	XAVIER	Masculino	392	5500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,94032	1
725	IZA INGA	MONICA	Femenino	725	2576	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,94023	1
181	HERRERA HER	BLANCA	Femenino	459	5000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,93724	1
372	TOAPANTA CH	MARTHA	Femenino	447	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,9363	1
261	BUENDIA GUA	BLANCA	Femenino	452	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,9347	1
110	CUEVA PARDO	VERENITA	Femenino	486	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,93444	1
174	ROMERO CALE	CARLOS	Masculino	453	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,93438	1
321	RIVERA AREV	EDISON	Masculino	494	5100	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,933	1
718	CHAVEZ GARZ	ALEGRIA	Femenino	801	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,93116	1
733	JIMENEZ MAN	FABIAN	Masculino	756	3500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,92701	1
159	GUERRERO MA	INES	Femenino	390	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,92287	1
820	ORTEGA ARMI	WENDY	Femenino	535	5000	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,92248	1
331	JIMENEZ LOP	JOSE	Masculino	669	2400	30	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,92186	1

ID	APELLIDOS	NOMBRES	SEXO	Variables escogidas por el modelo					PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
				TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
375	CUICHAN CAT	RAMON	Masculino	669	2400	30	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,92186	1
531	YAUTIBUG MO	JOSE	Masculino	834	2100	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,92163	1
580	MENDIETA LU	CARLOS	Masculino	377	3000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,92097	1
433	GUALACATA T	MARIA	Femenino	578	4700	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,91905	1
316	ARTEAGA LLA	SEGUNDO	Masculino	607	5000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,91884	1
21	ZHINGRI JOS	HUMBERTO	Masculino	812	3200	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,91876	1
693	CUICHAN CAC	ROSA	Femenino	835	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,91866	1
530	YAUTIBUG MO	JOSE	Masculino	842	2100	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,91851	1
667	GARZON GARZ	JAIRO	Masculino	392	2100	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,91767	1
373	LAGLA PILAT	LUIS	Masculino	502	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,91652	1
239	MACAS COFRE	MARIA	Femenino	391	3000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,91539	1
478	ALVAREZ BAR	BLANCA	Femenino	447	2000	24	COMPRA DE INSUMO	Arrendado	0,91339	1
150	MORALES GUT	ARSENIO	Masculino	641	2001	30	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,91286	1
218	GOMEZ CASTI	FANNY	Femenino	451	2000	24	COMPRA DE MATERI/	Arrendado	0,91169	1
640	PROANO RODR	ZULEMA	Femenino	524	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,90715	1
412	ONA RODRIGU	ROVINSON	Masculino	593	1400	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,90682	1
165	SANCHEZ LUI	ALBERTO	Masculino	524	1200	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,905	1
109	RIOFRIO CEL	LUIS	Masculino	441	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,90128	1
212	TACO TAIFE	ALICIA	Femenino	640	1500	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,89951	1
381	GUALOTO TAC	GIOCONDA	Femenino	640	1500	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,89951	1
603	CUARAN GARC	MARIA	Femenino	392	2500	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,89749	1
539	CHILQUIINGA	OLIVIA	Femenino	580	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,89645	1
282	CANCHIG ORD	MARIA	Femenino	684	800	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,89612	1
575	ABRIL BRITO	XIMENA	Femenino	565	2166	24	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,89452	1
343	QUISHPE IMB	ROSA	Femenino	670	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,89172	1
349	COLLAGUAZO	GUILLERMO	Masculino	670	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,89172	1
351	COLLAGUAZO	GUILLERMO	Masculino	670	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,89172	1
525	TRUJILLO QU	MANUEL	Masculino	670	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,89172	1
395	MENA TIPANT	HENRY	Masculino	449	2400	24	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,89126	1
526	TRUJILLO QU	MANUEL	Masculino	674	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,88965	1
156	BAHAMONTES	ANGEL	Masculino	618	1500	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,88919	1
463	SARAGURO UT	DENNIS	Masculino	385	3600	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,88605	1
784	LOACHAMIN G	VICTOR	Masculino	900	2500	36	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,88587	1
19	BENITEZ MEN	JORGE	Masculino	473	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,88511	1
255	ESCOBAR VIV	JUAN	Masculino	453	7000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,88458	1
168	AGUIRRE ORT	SONIA	Femenino	572	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,88337	1
25	CHAMORRO TE	MARCO	Masculino	666	1600	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,88012	1
382	COLLAGUAZO	JOSE	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,87572	1
543	ONA SANTOS	JOSE	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,87572	1
264	CABEZAS ALB	JOSE	Masculino	503	7000	36	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,87516	1
277	ORTIZ ITURR	ROCIO	Femenino	587	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,87492	1
502	PACHACAMA L	JOSE	Masculino	587	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,87492	1
551	ABENDANO CA	LILIANA	Femenino	745	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,87398	1
304	ARIAS CACHI	LUIS	Masculino	427	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,8695	1
67	LOPEZ OCHOA	DIANA	Femenino	501	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,86913	1
209	TACO TAIFE	ALICIA	Femenino	640	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,86877	1
387	MUNOZ PINO	CARMEN	Femenino	640	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,86877	1
450	CAICEDO CHA	DOLORES	Femenino	633	2000	24	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,86729	1
54	GUTIERREZ R	GLADYS	Femenino	391	3000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,86683	1
18	LOMAS MERA	CARMEN	Femenino	572	2300	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,86339	1
259	SUAREZ ANDR	JOSE	Masculino	431	3000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,86261	1
92	MORALES ESP	MARIA	Femenino	676	1400	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,86238	1
419	CUICHAN ATA	SANDRA	Femenino	641	2000	24	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,86233	1
444	GOMEZ SEMAN	PABLO	Masculino	642	2000	24	COMPRA DE MATERI/	Propio	0,8617	1
402	CAIZAGUANO	CARMEN	Femenino	514	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,86108	1
108	CARRION ROJ	DOLORES	Femenino	474	3500	24	COMPRA DE MATERI/	Propio	0,86001	1
155	HEREDIA TAY	MARIA	Femenino	387	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,859	1
392	SANCHEZ PRO	BLANCA	Femenino	633	1300	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,85712	1
222	CAIZA PADIL	MARIA	Femenino	392	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,85575	1
173	QUISHPE SAN	MARIA	Femenino	452	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,8537	1
576	VALENCIA DI	JOSE	Masculino	559	2000	24	COMPRA DE MATERI/	Arrendado	0,85342	1
68	VARGAS ROBL	PATRICIO	Masculino	454	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,85237	1
57	FALCONI CAL	PATRICIA	Femenino	626	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,85047	1
138	QUIROLA AND	JUAN	Masculino	627	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,8498	1
742	PASQUEL CAJ	BLANCA	Femenino	627	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,8498	1
513	TRUJILLO QU	IGNACIO	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84897	1
528	MORALES PAR	BAYRON	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84897	1
529	MORALES PAR	BAYRON	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84897	1
533	PARRA MORAL	LUIS	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84897	1
176	SILVA CACHA	LUIS	Masculino	460	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84833	1
407	COLLAGUAZO	LUIS	Masculino	745	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84692	1
552	ABENDANO CA	LILIANA	Femenino	745	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84692	1
691	TAPIA ESCOB	PATRICIA	Femenino	931	2500	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,84668	1
495	SUAREZ CARR	ANA	Femenino	632	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84638	1
242	SIMBANA CAB	ELSA	Femenino	406	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84634	1
225	FLORES MENA	HILDA	Femenino	633	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,84569	1
871	ORMAZA ALCI	CARLOS	Masculino	634	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,845	1
53	VILEMA CHAC	CESAR	Masculino	427	3000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,8432	1
157	BAHAMONTES	ANGEL	Masculino	698	1500	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,83999	1
606	SORIA CRIOL	MARIA	Femenino	675	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,8395	1
146	QUISHPE VAC	MARCIA	Femenino	742	1500	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,839	1
760	VALENCIA LU	PAULINA	Femenino	890	3000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,83542	1
482	SIMBA RECAL	MATILDE	Femenino	698	5000	36	COMPRA DE MATERI/	Arrendado	0,83369	1
286	TOPON RAIMU	MARIA	Femenino	650	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,83355	1
449	BARROS PAZ	PATRICIA	Femenino	427	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,83129	1
584	ESTEVEZ ECH	LUIS	Masculino	656	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,82909	1
20	BENITEZ MEN	JORGE	Masculino	561	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,8285	1
260	SANCHEZ ALB	SONIA	Femenino	661	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,8253	1
777	GARCIA ZUMA	ANGEL	Masculino	568	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,82316	1
178	LOPEZ ZAPAT	ANGEL	Masculino	433	1500	18	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,8224	1

ID	APELLIDOS	NOMBRES	SEXO	Variables escogidas por el modelo					PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
				TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
365	PACHACAMA C	VERONICA	Femenino	698	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,82237	1
312	ALCOSER VIL	JOSE	Masculino	570	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,82161	1
564	TITUANA VAL	MAGDALENA	Femenino	666	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,82144	1
566	TITUANA VAL	MAGDALENA	Femenino	666	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,82144	1
595	ROSE RO PALA	LUIS	Masculino	666	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,82144	1
547	LAHUASI CAD	MARITSA	Femenino	750	4430	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,81819	1
134	PALMA MOREI	GILBERT	Masculino	577	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,81611	1
293	CRUZ CHICAI	GUISELA	Femenino	674	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,81513	1
367	MERIZALDE P	ROSA	Femenino	717	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,81483	1
289	QUINTANA OT	ROSA	Femenino	612	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,81465	1
384	COLLAGUAZO	OMAR	Masculino	675	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,81433	1
562	LAGOS MORAL	ELVIS	Masculino	675	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,81433	1
127	LOOR LOOR	YULY	Femenino	614	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,81305	1
221	JARAMILLO S	AGNES	Femenino	614	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,81305	1
483	SIMBA RECAL	MATILDE	Femenino	620	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,80816	1
476	SIMBANA GUA	DANNY	Masculino	621	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,80734	1
290	OVIEDO MANU	MESIAS	Masculino	718	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,80634	1
22	CHULDE CHAL	ANA	Femenino	459	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,80613	1
104	YAGUANA GAL	ITSMENIA	Femenino	715	1200	24	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,80487	1
151	MORALES GUT	ARSENIO	Masculino	625	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,80402	1
70	ESPINOSA VA	ROSA	Femenino	626	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,80318	1
364	CHASIPANTA	GALO	Masculino	627	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,80234	1
340	CARRION CAB	JENNY	Femenino	647	1830	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,80179	1
269	LOPEZ ARIAS	GINA	Femenino	724	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Propio	0,80132	1
516	MINTA POMAT	LUIS	Masculino	460	1500	18	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,80051	1
302	PAZ TORRES	VICTORIA	Femenino	694	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,79861	1
641	CRIOLO MOL	JOSE	Masculino	737	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,79828	1
743	ESPINOSA ZE	WILIAN	Masculino	756	4600	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,79733	1
320	SANCHEZ PRO	BLANCA	Femenino	633	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,79724	1
569	ZAMBRANO MA	WILSON	Masculino	633	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,79724	1
524	PALADINES L	DIANA	Femenino	635	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,79552	1
391	COLLAGUAZO	JOSE	Masculino	742	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,79398	1
514	TRUJILLO QU	IGNACIO	Masculino	742	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,79398	1
107	ABENDANO GO	JULIO	Masculino	744	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,79224	1
452	COLLAGUAZO	JUAN	Masculino	744	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,79224	1
39	GARCIA PALM	MILTON	Masculino	702	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,7917	1
414	NAVARRETE V	HIPOLITO	Masculino	641	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,7903	1
324	GUAMAN BOLA	MIRIAM	Femenino	704	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,78995	1
353	GUAMAN BOLA	NANCY	Femenino	704	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,78995	1
313	SUAREZ ALVA	ROSA	Femenino	642	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,78942	1
431	CABASCANGO	JOSE	Masculino	834	4000	36	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,78886	1
98	RUIZ FLORES	NELLY	Femenino	383	4000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,78788	1
106	JUMBO GRAND	SONIA	Femenino	514	2000	18	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,78742	1
268	FIGUEROA PA	PATRICIO	Masculino	468	1300	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,78443	1
256	ESCOBAR VIV	JUAN	Masculino	376	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,78071	1
328	PINENLA PAL	JAIME	Masculino	649	2880	24	COMPRA DE MATERIA	Propio	0,77925	1
213	JARAMILLO S	AGNES	Femenino	580	1500	18	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,77921	1
137	GREFA DEA	WAGNER	Masculino	397	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,77658	1
79	MONTESDEOCA	HORTENCIA	Femenino	721	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,77459	1
499	MORA GUAMAN	LUIS	Masculino	721	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,77459	1
500	MORA GUAMAN	LUIS	Masculino	721	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,77459	1
147	QUISHPE VAC	MARCIA	Femenino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,77179	1
432	PINCHAO MAR	MARIO	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,77179	1
434	PINCHAO MAR	MARIO	Masculino	742	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,77179	1
342	QUISHPE IMB	ROSA	Femenino	743	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,77085	1
350	COLLAGUAZO	GUILLERMO	Masculino	743	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,77085	1
456	COLLAGUAZO	JUAN	Masculino	744	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,76992	1
497	ONA SANCHEZ	EDISON	Masculino	744	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,76992	1
468	ONA SANCHEZ	MARIA	Femenino	745	1000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,76897	1
113	QUICHIMBO D	DIEGO	Masculino	633	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,7673	1
238	ONA MELIDA	MARIA	Femenino	729	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,7671	1
8	PILAMUNGA G	ANGEL	Masculino	441	2000	18	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,76648	1
112	QUICHIMBO D	DIEGO	Masculino	634	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,76635	1
813	CEDENO MORE	JESSICA	Femenino	634	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,76635	1
454	GUERRA CRUZ	OLGA	Femenino	669	2000	24	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,76463	1
359	ACOSTA CAIZ	WILSON	Masculino	765	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,76443	1
465	LOPEZ MUNOZ	CRISTINA	Femenino	640	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,7606	1
719	MUNOZ SALAZ	MARTHA	Femenino	641	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,75963	1
271	MOLINA CEVA	MARTHA	Femenino	642	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,75866	1
417	QUISHPE IMB	JASINTO	Masculino	738	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75846	1
424	JACOME ORTI	MARIA	Femenino	738	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75846	1
459	BAHAMONTES	ROBER	Masculino	738	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75846	1
460	BAHAMONTES	ROBER	Masculino	738	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75846	1
241	ESTEVEZ ALM	EVELIO	Masculino	643	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,75769	1
534	PARRA MORAL	LUIS	Masculino	742	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75455	1
82	ROJAS TUMAI	AIDA	Femenino	405	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75324	1
114	CALDERON GU	NATIVIDAD	Femenino	648	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,75279	1
105	ABENDANO GO	JULIO	Masculino	744	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75258	1
383	COLLAGUAZO	OMAR	Masculino	744	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75258	1
425	COLLAGUAZO	MANUEL	Masculino	744	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75258	1
426	COLLAGUAZO	MANUEL	Masculino	744	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75258	1
496	ONA SANCHEZ	EDISON	Masculino	744	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75258	1
102	DUCHICELA S	JUAN	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1
103	DUCHICELA S	JUAN	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1
148	QUISHPE VAC	JOSE	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1
152	QUISHPE VAC	JOSE	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1
243	ONA SANDOVA	JOSE	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1
245	ONA SANDOVA	JOSE	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1
376	QUISHPE IMB	AQUILES	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1
518	MORALES TOR	SAULO	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,75159	1

ID	APELLIDOS	NOMBRES	Variables escogidas por el modelo						PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
			SEXO	TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
171	SALAZAR LEM	LUIS	Masculino	771	1800	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,74837	1	
738	MOLINA MOLI	NANCY	Femenino	771	1800	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,74837	1	
140	SALAZAR LEO	JOSE	Masculino	653	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,74782	1	
10	ALARCON MUN	WASHINGTON	Masculino	655	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,74581	1	
370	DARQUEA TER	GONZALO	Masculino	751	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,74561	1	
216	BRAVO IMBAG	MIGUEL	Masculino	786	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Propio	0,74378	1	
334	CHAUCA BRAV	LUIS	Masculino	786	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Propio	0,74378	1	
510	GUANOLUISA	HECTOR	Masculino	786	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Propio	0,74378	1	
511	GUANOLUISA	HECTOR	Masculino	786	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Propio	0,74378	1	
5	ANDRADE CAM	ZOILA	Femenino	587	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,74037	1	
498	ORTEGA MORE	CRISTINA	Femenino	655	2050	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,74005	1	
842	GUERRERO MA	LUIS	Masculino	579	5000	30	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,73965	1	
128	VELEZ PARRA	CIELO	Femenino	695	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,73891	1	
258	CUSICAGUA A	MARIA	Femenino	662	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,73871	1	
50	VASCONEZ AN	GUADALUPE	Femenino	439	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,73557	1	
175	SILVA CACHA	LUIS	Masculino	592	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,73524	1	
49	VASCONEZ AN	GUADALUPE	Femenino	440	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,73454	1	
398	TIPAN MOLIN	MARIA	Femenino	765	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,73127	1	
296	RODRIGUEZ G	MARIA	Femenino	703	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,73064	1	
219	GUAYTA SANG	MARIA	Femenino	441	1200	12	COMPRA DE MATERIA Propio	0,72718	1	
185	TORRES BRIT	CECILIA	Femenino	544	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,72596	1	
187	TORRES BRIT	CECILIA	Femenino	544	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,72596	1	
195	PONCE PILLA	LAURA	Femenino	544	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,72596	1	
48	CUNUHAY CHU	HERNAN	Masculino	682	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,71772	1	
224	ZARAGOCIN M	JULIA	Femenino	682	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,71772	1	
126	LOOR LOOR	YULY	Femenino	716	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,71686	1	
214	JARAMILLO S	AGNES	Femenino	716	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,71686	1	
356	LARA ROJAS	OLGA	Femenino	756	1400	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,71152	1	
656	JUMBO ALVAR	ROSA	Femenino	689	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,71014	1	
215	BRAVO IMBAG	MIGUEL	Masculino	786	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,70882	1	
336	CHAUCA BRAV	LUIS	Masculino	786	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,70882	1	
442	PEREZ RAMOS	SASKYA	Femenino	725	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,70707	1	
515	MINTA POMAT	LUIS	Masculino	559	1500	18	COMPRA DE MATERIA Arrendado	0,70357	1	
83	MENDOZA VER	TITO	Masculino	695	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,70355	1	
129	VELEZ PARRA	CIELO	Femenino	695	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,70355	1	
772	PINTO PAEZ	HENRRY	Masculino	695	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,70355	1	
71	VARGAS ROBL	PATRICIO	Masculino	454	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,70184	1	
759	ATIENCIA RI	SEGUNDO	Masculino	660	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,69883	1	
674	JARAMILLO C	BETTY	Femenino	701	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,69687	1	
590	AGUAYO VIST	MARTHA	Femenino	459	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,69626	1	
38	GARCIA PALM	MILTON	Masculino	702	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,69575	1	
360	LLERENA NAV	JENNY	Femenino	702	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,69575	1	
527	CALISPA TOP	MAYRA	Femenino	702	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,69575	1	
563	BALLEN MURC	MARTHA	Femenino	702	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,69575	1	
144	LEMA LLUMIQ	MARIA	Femenino	648	2000	18	COMPRA DE MAQUIN Otros	0,69523	1	
810	MOYA RIOFRI	LIZETH	Femenino	834	2000	24	COMPRA DE MAQUIN Propio	0,69235	1	
45	CHIGUANO TA	JORGE	Masculino	578	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,68867	1	
23	GUAMA VASQU	FRANCISCO	Masculino	516	2000	18	COMPRA DE MATERIA Arrendado	0,68798	1	
333	ALARCON AND	SANTIAGO	Masculino	711	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,68555	1	
555	VEGA ALVARA	FAUSTO	Masculino	711	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,68555	1	
859	TONATO RODR	SEGUNDO	Masculino	711	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,68555	1	
574	TOALOMBO LL	DOLORES	Femenino	373	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,68516	1	
385	GUALOTO TAC	GIOCONDA	Femenino	640	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,68282	1	
386	MUNOZ PINO	CARMEN	Femenino	640	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,68282	1	
410	AGUIRRE RAM	OSCAR	Masculino	810	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,68187	1	
303	ARIAS CACHI	LUIS	Masculino	475	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,67802	1	
804	GUTIERREZ V	HARETT	Masculino	873	2100	25	COMPRA DE OTROS II Propio	0,67782	1	
166	FLORES PERU	ELSA	Femenino	723	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,67167	1	
404	IGLESIAS NA	SILVIA	Femenino	724	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,67005	1	
295	RODRIGUEZ G	MARIA	Femenino	749	2100	24	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,66675	1	
509	CAIZA GUAMA	TATIANA	Femenino	656	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,66417	1	
305	AVILA AYALA	LORENA	Femenino	510	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,65622	1	
548	LAHUASI CAD	MARITSA	Femenino	737	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,65509	1	
832	PAREDES CRU	JOSE	Masculino	473	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,65353	1	
438	CANGO CABAS	HERNAN	Masculino	772	2000	24	COMPRA DE BIENES F Arrendado	0,65292	1	
77	CAICEDO MIN	ELEISY	Femenino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,64544	1	
377	QUISHPE IMB	AQUILES	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,64544	1	
405	COLLAGUAZO	LUIS	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,64544	1	
406	COLLAGUAZO	LUIS	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,64544	1	
517	MORALES TOR	SAULO	Masculino	745	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,64544	1	
284	MORALES DIA	ANA	Femenino	650	2000	18	COMPRA DE INSUMO Propio	0,64292	1	
287	TOPON RAIMU	MARIA	Femenino	650	2000	18	COMPRA DE INSUMO Propio	0,64292	1	
80	JIMENEZ MON	HUGO	Masculino	771	1800	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,64149	1	
183	NAGUA VELEP	SEGUNDO	Masculino	786	2000	24	COMPRA DE BIENES F Arrendado	0,63559	1	
754	CAMBO ALDAZ	ANA	Femenino	502	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,63207	1	
265	TORRES RODR	MIRA	Femenino	628	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,62918	1	
741	ZAMBONINO O	ESPERANZA	Femenino	628	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,62918	1	
326	MEDINA NUNE	DOLORES	Femenino	461	1500	12	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,62649	1	
644	TAPIA GUAMA	MANUEL	Masculino	426	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,62163	1	
730	DIAZ ALMEID	ODILA	Femenino	703	1400	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,62081	1	
458	MANCILLA RO	MONICA	Femenino	770	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,61454	1	
13	ARMIJOS COR	FABIAN	Masculino	772	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,61202	1	
633	QUILLO CUEVA	SEGUNDO	Masculino	676	2000	18	COMPRA DE MATERIA Propio	0,61067	1	
731	USHINA ALQU	LOURDES	Femenino	873	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,60545	1	
59	SILVA PANTU	TOMASA	Femenino	586	2000	18	COMPRA DE MAQUIN Arrendado	0,60335	1	
545	COLLAY PAJU	FLOR	Femenino	649	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,60284	1	
475	DEFAS PILLA	DINA	Femenino	584	1800	18	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,59259	1	
61	MISHQUI TAD	JOSE	Masculino	715	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,59121	1	
363	CHASIPANTA	GALO	Masculino	620	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO Arrendado	0,5902	1	
422	PASTRANO PE	MONICA	Femenino	750	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO Propio	0,5901	1	

ID	APELLIDOS	NOMBRES	Variables escogidas por el modelo						PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
			SEXO	TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
470	PASTRANO PE	BELGICA	Femenino	750	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,5901	1
332	ALARCON AND	SANTIAGO	Masculino	744	2400	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,58976	1
578	VALENCIA DI	JOSE	Masculino	440	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,5895	1
579	VALENCIA DI	JOSE	Masculino	440	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,5895	1
300	LEON VINUEZ	MONICA	Femenino	790	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,58913	1
488	TOVAR NEIRA	GUILLERMO	Masculino	919	2000	24	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,58911	1
154	URBINA VELA	CARLOS	Masculino	661	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,5875	1
361	ORDONEZ VAR	PATRICIA	Femenino	889	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,585	1
294	PROANO MORE	LUIS	Masculino	667	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,57977	1
401	GARCIA AVIL	FANNY	Femenino	668	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,57848	1
226	GAVILANES C	GRACIELA	Femenino	460	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,57839	1
711	SALCEDO ESP	LOLA	Femenino	460	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,57839	1
577	VALENCIA DI	JOSE	Masculino	449	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,5779	1
537	MOSCOSO SIL	JENNY	Femenino	687	1000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,57716	1
560	CORAL ROSER	ANGEL	Masculino	635	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,57082	1
700	SAGUANO CRI	LUZ	Femenino	675	1500	18	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,56196	1
90	MORALES ESP	MARIA	Femenino	676	1500	18	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,56065	1
778	TALAVERA PO	SEGUNDO	Masculino	676	1500	18	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,56065	1
617	VILLAGOMEZ	CARLOS	Masculino	958	5000	36	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,55797	1
775	ALOMOTO TIB	MANUEL	Masculino	817	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,55407	1
874	ORTIZ	NALLIVE	Femenino	855	2000	24	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,54776	1
698	SAENZ VILLA	MARIANA	Femenino	695	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,54322	1
69	TINOCO ROLD	PABLO	Masculino	487	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,54313	1
699	TERAN FUENT	COSME	Masculino	571	1400	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,54243	1
680	LOACHAMIN C	ASUNCION	Femenino	620	700	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,53908	1
464	ISVEZ CORDO	DARWIN	Masculino	660	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,53808	1
638	HORMAZA TER	DE	Femenino	587	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,53758	1
763	CABEZAS PAZ	MARLENE	Femenino	694	1500	18	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,53701	1
355	CHANANGE CA	CHRISTOPH	Masculino	378	6000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,53288	1
682	JURADO CISN	MIGUEL	Masculino	931	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,53011	1
746	CHUNCHIR SE	GABRIELA	Femenino	669	1000	12	COMPRA DE BIENES F	Otros	0,52941	1
9	PILAMUNGA G	ANGEL	Masculino	655	2000	18	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,51336	1
647	AGUILAR MON	MANUEL	Masculino	503	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,50693	1
666	VELEZ JUAN	LIRIO	Masculino	516	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,50478	1
765	ASIMBAYA TO	JOSE	Masculino	521	4915	48	OTROS GASTOS NO E	Propio	0,50421	1
694	MEJIA PIEDR	CARMEN	Femenino	736	1200	15	COMPRA DE MATERIA	Propio	0,50379	1
281	CANCHIG ORD	MARIA	Femenino	636	800	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,50285	1
GRUPO CONTROL										
572	POVEDA VELA	MARIA	Femenino	689	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,4997	0
338	CARRION CAB	JENNY	Femenino	441	2000	12	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,49737	0
720	LLUMIQUINGA	MARIA	Femenino	660	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,49736	0
101	RIOFRIO REY	FRANCISCO	Masculino	874	5000	60	OTROS GASTOS NO E	Arrendado	0,49579	0
571	ZAMBRANO MA	WILSON	Masculino	451	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,49367	0
840	JERVIS YEPE	ANDRES	Masculino	451	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,49367	0
868	MORALES PEÑ	ISRAEL	Masculino	622	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,49124	0
4	MIRANDA MUN	RUFINO	Masculino	735	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,49029	0
770	QUIROZ YANE	MARIA	Femenino	673	2000	18	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,48949	0
697	TUMIPAMBA L	MARIA	Femenino	626	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,48594	0
308	FLORES ALOM	SYLVIA	Femenino	676	2000	18	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,48552	0
757	CEVALLOS CA	FELIZA	Femenino	628	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,48329	0
821	GONZALEZ AN	RAUL	Masculino	629	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,48197	0
648	GUACHIZACA	MARIA	Femenino	523	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,48042	0
709	CALUQUI DIA	JUAN	Masculino	523	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,48042	0
818	SISALEMA TO	MARGARITA	Femenino	674	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,47881	0
639	LOPEZ GOMEZ	SEGUNDO	Masculino	874	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,47872	0
632	LARA VILLEG	DOLORES	Femenino	778	2000	18	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,4773	0
585	BONILLA ESP	EULOGIA	Femenino	746	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,47572	0
27	YAR ARMAS	WILMAN	Masculino	911	2000	24	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,47368	0
30	TATES YAR	WALTER	Masculino	911	2000	24	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,47368	0
599	YAR ARMAS	JORGE	Masculino	911	2000	24	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,47368	0
673	GILER PONCE	ROSENDO	Masculino	660	800	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,47106	0
494	SIMALIZA VI	MARTHA	Femenino	654	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,47071	0
121	BARREIRO SU	MAYRA	Femenino	661	800	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,46974	0
773	CARCELEN CA	SANDRA	Femenino	661	800	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,46974	0
135	SALAZAR ROD	EVA	Femenino	701	1600	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,46874	0
250	MERIZALDE P	MARTHA	Femenino	715	1000	12	COMPRA DE BIENES F	Otros	0,46848	0
727	MOYA RIERA	SUSANA	Femenino	641	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,4661	0
735	DIAZ MARTIN	LIGIA	Femenino	715	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,46528	0
831	DIAS PILATA	CLEBER	Masculino	675	1000	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,46503	0
423	PASTRANO PE	MONICA	Femenino	750	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,46413	0
704	ONA CHICAIZ	MARIA	Femenino	750	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,46413	0
184	NAGUA VELEP	SEGUNDO	Masculino	805	3000	24	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,46341	0
379	LOPEZ LOPEZ	BLANCA	Femenino	579	4997	24	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,46181	0
491	PILAPANA GU	DIEGO	Masculino	881	1200	18	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,46147	0
803	CEFLA VALLE	HIPOLITO	Masculino	454	700	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,45961	0
844	CAMPOVERDE	FATIMA	Femenino	681	1000	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,45713	0
721	DE LA	CRUZ	Femenino	649	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,45556	0
708	DAVILA ALTA	LUIS	Masculino	683	1000	12	COMPRA DE INSUMO	Propio	0,4545	0
870	VELEZ CEDEN	HERNAN	Masculino	654	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,44899	0
196	PONCE PILLA	LAURA	Femenino	544	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,44404	0
769	CALVACHI CH	MARCO	Masculino	579	2000	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,44167	0
285	MORALES DIA	ANA	Femenino	660	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,44113	0
486	TOVAR NEIRA	GUILLERMO	Masculino	908	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,434	0
586	PERALTA GOR	MANUEL	Masculino	908	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,434	0
672	ARBOLEDA MO	LADY	Femenino	626	800	12	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,4335	0
415	GOMEZJURADO	YAZMINA	Femenino	666	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,4333	0
93	GALINDO PIJ	GLORIA	Femenino	668	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,4307	0
663	CUENCA ESPI	CARMEN	Femenino	669	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,4294	0
876	CARRILLO FL	RAUL	Masculino	873	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,42849	0
283	POZO FREIRE	WILSON	Masculino	719	4550	24	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,42706	0

ID	APELLIDOS	NOMBRES	Variables escogidas por el modelo						PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
			SEXO	TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
736	ONA VILLAVI	SYLVANA	Femenino	662	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,42372	0
634	YEPEZ PADIL	IMELDA	Femenino	579	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,42188	0
661	CARRION CAR	ANGEL	Masculino	579	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,42188	0
119	BARREIRO SU	MAYRA	Femenino	675	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,42162	0
762	ORDONEZ QUI	ROBERT	Masculino	580	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,42059	0
852	CALVOPINA V	GUADALUPE	Femenino	919	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,41973	0
66	LLIVISACA O	CRUZ	Masculino	467	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,41959	0
230	GAVILANES C	GRACIELA	Femenino	584	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,41543	0
81	JIMENEZ MON	HUGO	Masculino	771	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,41423	0
170	SALAZAR LEM	LUIS	Masculino	771	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,41423	0
782	AMORES CHIC	FRANKLIN	Masculino	682	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,41259	0
685	GUANO BARRE	ESTEFA	Femenino	626	1500	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,41145	0
751	PILLAJO ARM	EDISON	Masculino	717	1000	12	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,41027	0
761	VALENCIA LU	PAULINA	Femenino	813	3000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,40972	0
819	ORTEGA ARMI	WENDY	Femenino	792	1200	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,40939	0
712	PULLOPAXI C	SEGUNDO	Masculino	674	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,40825	0
766	CALQUI DIA	ROBERT	Masculino	674	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,40825	0
120	BARREIRO SU	MAYRA	Femenino	687	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,40618	0
774	CARCELEN CA	SANDRA	Femenino	687	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,40618	0
779	ALOMOTO RAM	SANDRA	Femenino	593	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,40389	0
627	LARA PERLAZ	BELINDA	Femenino	932	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,40304	0
767	MOSQUERA FI	CESAR	Masculino	780	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,40269	0
798	GUALLIMBA R	LUPE	Femenino	690	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,40234	0
474	LARA ROJAS	FANNY	Femenino	766	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,399	0
850	GUAMAN BENA	ADRIANA	Femenino	896	1500	18	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,39771	0
84	MENDOZA VER	TITO	Masculino	695	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,39598	0
628	CASTRO SANC	OSWALDO	Masculino	695	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,39598	0
755	AYALA PINTO	BLANCA	Femenino	696	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,39472	0
592	RAMON LANDI	ANA	Femenino	698	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,39218	0
707	MINA ALVARA	CESAR	Masculino	904	1500	18	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,38759	0
362	LLERENA NAV	JENNY	Femenino	702	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,38714	0
732	BALAREZO IG	MARTHA	Femenino	702	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,38714	0
623	LEON RIVADE	ANGEL	Masculino	951	2000	24	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,37904	0
861	ORTEGA TROY	NELSON	Masculino	742	1000	12	COMPRA DE INSUMO	Propio	0,37861	0
714	MORALES CAI	MARIA	Femenino	744	1000	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,37611	0
591	URBANO SISA	TYRONE	Masculino	711	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,37588	0
853	AGUAGALLO S	EDISON	Masculino	593	1500	12	COMPRA DE BIENES II	Arrendado	0,37403	0
809	TITUANA MUN	MARIA	Femenino	715	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,37091	0
728	VELEZ VEGA	ELBIA	Femenino	654	1000	12	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,36893	0
624	ROCA PARRAG	PABLO	Masculino	621	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,3687	0
785	NUNEZ COLLA	MARIA	Femenino	717	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,36844	0
535	ONA SANTOS	JOSE	Masculino	742	800	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,36567	0
827	SANTOS MORE	FREDDY	Masculino	449	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,36518	0
791	CAIZA COLLA	PIEDAD	Femenino	721	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,36352	0
838	ANDRADE MES	YANETH	Femenino	626	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,36255	0
849	NIETO CHEQU	RAUL	Masculino	813	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,3614	0
825	ARIAS PILAG	GLADYS	Femenino	627	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,36132	0
764	ESPINOSA GU	CELIA	Femenino	723	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,36107	0
240	MACAS COFRE	MARIA	Femenino	724	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,35984	0
681	SOCASI GUAL	MARIA	Femenino	724	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,35984	0
794	GUALLIMBA R	LUPE	Femenino	725	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,35862	0
756	SIMBANA ZAM	VICENTE	Masculino	633	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,35401	0
851	CHANGOLUISA	MONICA	Femenino	730	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,35254	0
796	ASIMBAYA PA	BLANCA	Femenino	635	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,35159	0
865	TANDALLA GU	CECILIA	Femenino	669	1000	12	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,35061	0
839	HARO CUMBAJ	GLORIA	Femenino	640	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,34556	0
608	VILLAGOMEZ	JOSE	Masculino	736	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,34532	0
817	ATTI JATIVA	MARIA	Femenino	736	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,34532	0
692	BURBANO BAE	CECILIA	Femenino	674	1000	12	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,3446	0
593	PINO NARVAE	LIGIA	Femenino	737	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,34412	0
881	YUNGAN PINT	LIDIA	Femenino	737	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,34412	0
662	PAZOS PAZOS	JUANA	Femenino	647	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,33722	0
739	CARRERA RIT	CORINA	Femenino	647	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,33722	0
747	IZA IZA	SEGUNDO	Masculino	648	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,33603	0
604	ACUNA PARED	NIMIA	Femenino	674	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,33441	0
550	SAAVEDRA OR	DORA	Femenino	632	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,33369	0
833	PAREDES CRU	JOSE	Masculino	746	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,33342	0
35	SUAREZ YANE	LUIS	Masculino	763	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,33282	0
744	RUBIO QUINT	MIREYA	Femenino	724	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,33253	0
388	PALA IZA	EDWIN	Masculino	633	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,33251	0
878	QUEZADA QUE	BENJAMIN	Masculino	743	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,33046	0
607	CENTENO MAL	ALEJANDRO	Masculino	805	1500	15	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,33006	0
822	MOSQUERA DE	DIANA	Femenino	655	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,3278	0
587	ESPIN CARVA	EVA	Femenino	751	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,32756	0
845	PEREZ RAMIR	HERNAN	Masculino	632	1500	12	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,32699	0
605	CHITALOGRO	MANUEL	Masculino	752	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,32639	0
706	TAXI CONRAD	FERNANDO	Masculino	776	800	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,32494	0
117	TIGSELEMA R	LUIS	Masculino	646	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,31739	0
790	MENDEZ TORR	ROMEL	Masculino	647	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,31624	0
650	RODRIGUEZ C	LUISA	Femenino	804	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,31554	0
806	GORDILLO TO	MELIDA	Femenino	762	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,31484	0
740	SALGADO LAN	MONICA	Femenino	667	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,31393	0
655	FLORES MEDI	LEONARDO	Masculino	668	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,31279	0
716	VILELA OLAV	ANDRES	Masculino	668	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,31279	0
826	BELDUMA CUE	BENITO	Masculino	764	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,31255	0
734	CHUISA GUER	SONIA	Femenino	669	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,31165	0
614	TENEMAZA PE	HUGO	Masculino	785	2000	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,30743	0
570	ZAMBRANO MA	WILSON	Masculino	633	500	6	COMPRA DE BIENES F	Propio	0,30691	0
646	MONCAYO LOP	LUIS	Masculino	662	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,30669	0
869	RUIZ OÑA	LORENA	Femenino	662	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,30669	0

ID	APELLIDOS	NOMBRES	Variables escogidas por el modelo						PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
			SEXO	TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
538	MOSCOSO SIL	JENNY	Femenino	674	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,30599	0
750	LOPEZ ZAPAT	JANETH	Femenino	674	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,30599	0
824	PANAMA OCHO	MONICA	Femenino	773	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,30239	0
866	OCHOA PAUCA	LUIS	Masculino	773	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,30239	0
6	QUISHPE MAN	SEGUNDO	Masculino	681	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29816	0
122	PICO LUCAS	ARISTIMIO	Masculino	681	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29816	0
429	BENITEZ PRE	GARY	Masculino	681	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29816	0
435	BENITEZ PRE	GARY	Masculino	681	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29816	0
726	MANZANO SAL	NELLY	Femenino	681	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29816	0
748	ESPINOZA BA	MARIA	Femenino	757	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,29488	0
611	TOAQUIZA CH	MARIA	Femenino	684	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29484	0
649	SARANGO SAR	CARLOS	Masculino	675	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29223	0
653	CHAMBA	ALEJANDRO	Masculino	675	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29223	0
654	YAGUANA OJE	MARIA	Femenino	675	1100	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29223	0
737	CORONEL ORT	ELSA	Femenino	607	2000	12	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,29091	0
665	ROMAN CUJI	SONIA	Femenino	688	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,29045	0
690	ESPARZA ZAR	JESUS	Masculino	690	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,28827	0
875	CHISAG PASA	DARIO	Masculino	783	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,28531	0
749	CEVALLOS CR	CARMEN	Femenino	694	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,28394	0
677	YANEZ	MARIANA	Femenino	695	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,28286	0
631	VELASCO YAN	ROSALBA	Femenino	697	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,28071	0
829	MENA ORDONE	ROBERTO	Masculino	870	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,27663	0
553	LIMONES MIZ	KARINA	Femenino	702	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,27539	0
676	GUACHAMIN T	PEDRO	Masculino	759	501	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,27515	0
477	MUNOZ GUASG	ANA	Femenino	736	1000	12	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,27453	0
823	MOSQUERA DE	DIANA	Femenino	704	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,27328	0
872	PAJUÑA CAST	CONSUELO	Femenino	800	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,27306	0
374	GAVILANES Q	NORMA	Femenino	688	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,27119	0
669	ZAMBRANO AL	LUCRECIA	Femenino	627	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,27111	0
136	LLANEZ SANC	JOSE	Masculino	845	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,27055	0
368	BENITEZ SOL	VIOLETA	Femenino	909	1500	18	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,27005	0
752	ZAMBRANO AL	ROSA	Femenino	709	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,26804	0
620	MURILLO FLO	JAZMINA	Femenino	710	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,267	0
266	CEVALLOS ZA	CARMEN	Femenino	717	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,2598	0
612	PROANO CRUZ	JUANA	Femenino	718	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,25878	0
678	CASTRO JUAN	MANUEL	Masculino	900	1200	14	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,25835	0
635	FIERRO LOPE	LUIS	Masculino	817	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,25553	0
201	BARROS CUES	JUAN	Masculino	648	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,25536	0
847	VERA RAMIRE	ANGELA	Femenino	648	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,25536	0
857	SUAREZ CRIO	ENVER	Masculino	743	1000	10	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,25417	0
689	BAQUERIZO C	CARMEN	Femenino	911	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,25179	0
830	GUACOLLANTE	JOSE	Masculino	649	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,24867	0
141	RENGIFO CAM	MARGARITA	Femenino	824	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,24853	0
801	GUEVARA NAJ	HUGO	Masculino	656	501	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,24726	0
679	TOAPANTA PA	JOSE	Masculino	655	200	5	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,24487	0
629	NAVARRO ESP	MERCEDES	Femenino	580	650	6	COMPRA DE MAQUIN	Arrendado	0,24377	0
542	MOREIRA ABA	BAYRON	Masculino	660	510	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,24234	0
651	CORDOVA SAN	MANUEL	Masculino	776	1500	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,23983	0
588	CARVAJAL CA	VICTOR	Masculino	812	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,23803	0
729	AGUAY MARCO	ANTONIO	Masculino	813	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,23707	0
780	CUASPA TAIM	JOSE	Masculino	667	501	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,23657	0
867	TUAREZ ALAV	MARIA	Femenino	667	501	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,23657	0
335	JORDAN FONS	LOURDES	Femenino	628	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,23534	0
26	YAR ARMAS	WILMAN	Masculino	911	1500	18	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,23528	0
72	ESPANA TORR	MAURICIO	Masculino	742	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,23512	0
636	PILCO ARIAS	EMMA	Femenino	742	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,23512	0
808	REVELO CHAV	SILVIA	Femenino	742	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,23512	0
615	VALDIVIESO	NELLY	Femenino	662	2000	12	COMPRA DE MATERIA	Arrendado	0,23456	0
846	GUANA LEON	JAVIER	Masculino	776	900	10	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,23305	0
724	DIAZ SANCHE	ERCELINDA	Femenino	745	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,23227	0
837	GOMEZ VARGA	VILMA	Femenino	701	550	6	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,23051	0
723	CARRASCO ZH	DELIA	Femenino	854	1200	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,22966	0
786	LALAMA TERA	EDGAR	Masculino	634	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,22966	0
841	ESPIN ESPIN	LILIAN	Femenino	751	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,22665	0
860	CEVALLOS OR	LORENA	Femenino	801	800	9	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,22491	0
797	CHUNGANDRO	CARMEN	Femenino	849	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,2246	0
536	MOSCOSO SIL	JENNY	Femenino	868	1000	15	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,22297	0
793	BARAHONA SI	JHON	Masculino	628	400	4	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,21358	0
688	TIRADO MARI	COLOMBIA	Femenino	799	600	8	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,21319	0
671	CABRERA AZU	PABLO	Masculino	744	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,21233	0
687	CHISAGUANO	ROSA	Femenino	800	600	8	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,2123	0
695	CASTRO CARL	EDUARDO	Masculino	769	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,21035	0
668	MACIAS IBAR	JOSE	Masculino	667	600	8	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,20755	0
664	CEREZO ABRI	TONNY	Masculino	695	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,20592	0
799	ROBLES PINT	CARMEN	Femenino	689	800	9	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,20144	0
341	VILATUNA AC	ANA	Femenino	853	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,20085	0
522	RODRIGUEZ D	DIEGO	Masculino	909	1000	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,20081	0
807	CHILLAGANA	MARCO	Masculino	612	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,19983	0
658	VIVAR GRAND	CARMEN	Femenino	872	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,19935	0
660	VIVAR GRAND	MAYELY	Femenino	872	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,19935	0
815	PESANTEZ AV	LANDY	Femenino	702	2000	12	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,19863	0
610	CHIGUANO CU	JOSE	Masculino	614	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,19814	0
879	VEGA CAMACH	ROSA	Femenino	614	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,19814	0
855	ANELOS ANEL	NELLY	Femenino	860	800	10	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,19776	0
645	PALACIOS CA	DARWIN	Masculino	762	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,1968	0
745	BETANCOURT	BLANCA	Femenino	702	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,19513	0
812	VERA MURILL	ELSA	Femenino	702	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,19513	0
864	MURILLO MUR	MAYRA	Femenino	702	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,19513	0
609	PATANGO PAU	ELSA	Femenino	766	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,19347	0
858	HERRERA BAL	ROSA	Femenino	791	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,19162	0

ID	APELLIDOS	NOMBRES	SEXO	Variables escogidas por el modelo					PROP. SCORE	GRUP CLASI FIC**
				TIEMPO TRANCU	MONTO SOLICITA	PLAZO	DESTINO_DE	LOCAL		
202	MONTALVAN M	MARIANA	Femenino	655	400	4	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,19051	0
862	MUZO VELAST	JAIME	Masculino	655	400	4	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,19051	0
683	ALBAN VITER	LUZ	Femenino	737	1500	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,18926	0
598	VEGA ERAZO	LUCIA	Femenino	681	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,18854	0
696	ARCOS PARED	NAPOLEON	Masculino	627	510	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,18649	0
705	ORTEGA NIET	SONIA	Femenino	894	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,18577	0
877	LOPEZ ORTIZ	DARWIN	Masculino	889	1200	15	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,18535	0
787	COBA LASTRA	JOHANNA	Femenino	777	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,18453	0
848	OLMEDO BOAD	ANDRES	Masculino	629	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,18128	0
703	CARVAJAL OR	GONZALO	Masculino	736	501	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,17689	0
814	CAJAMARCA Y	JUSTO	Masculino	811	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,17572	0
873	MOROCHO ZAR	CARMEN	Femenino	640	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,17278	0
834	SOTO GONZAL	MARIA	Femenino	915	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,16951	0
484	GALEANO VER	ROSA	Femenino	909	1200	14	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,16654	0
753	VILATUNA VE	JUAN	Masculino	752	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,16495	0
768	ZAMBRANO RA	LIDIA	Femenino	956	1000	12	COMPRA DE MAQUIN	Propio	0,16375	0
325	MEDINA NUNE	DOLORES	Femenino	904	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,16091	0
643	ANDRADE ROM	MARIA	Femenino	810	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,15963	0
448	BARROS PAZ	PATRICIA	Femenino	716	900	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,15812	0
670	ZAMBRANO DU	EFRAIN	Masculino	814	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,1568	0
446	CHALAPU VAC	MILTON	Masculino	669	501	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,15574	0
622	BENITEZ AYA	GLADYS	Femenino	819	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,15333	0
625	MONTANO NAV	PATRICIO	Masculino	856	1200	12	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,15072	0
715	RIVERA SOLE	FELICITA	Femenino	922	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,14843	0
835	AGUILAR MOR	CHRISTIAN	Masculino	861	1200	12	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,14736	0
87	BRIONES MOR	GABRIELA	Femenino	762	800	9	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,14623	0
789	MENDOZA RIB	DOLORES	Femenino	786	600	9	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,1454	0
802	PACHECO MUR	HERNAN	Masculino	910	1500	15	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,14518	0
863	MONCAYO VIV	GUIDO	Masculino	808	1000	8	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,13932	0
652	BARZALLO OJ	JOSE	Masculino	909	1500	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,13481	0
601	ENRIQUEZ PO	MIGUEL	Masculino	759	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,13316	0
637	ACOSTA CONG	MARIA	Femenino	873	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,13303	0
800	CISNEROS FA	GRICELDA	Femenino	855	1200	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,13015	0
854	BRAVO MARTI	EDWIN	Masculino	919	2000	16	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,12757	0
596	ALVAREZ VIT	MILTON	Masculino	870	1500	12	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,12087	0
659	MILES ARMIJ	MARIA	Femenino	912	700	9	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,12008	0
702	ROMOLEROUX	JULIO	Masculino	912	1200	12	COMPRA DE SERVICI	Arrendado	0,1165	0
597	ALVAREZ VIT	MILTON	Masculino	756	1000	8	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,11373	0
771	SIMBA AIMAC	LURDES	Femenino	911	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,11145	0
758	CEVALLOS CA	FELIZA	Femenino	834	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,11037	0
686	MEDINA CHAN	ARTURO	Masculino	896	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10989	0
602	VALENCIA CH	MARIA	Femenino	841	500	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10969	0
828	MUNOZ ZAMBR	BLANCA	Femenino	921	520	8	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10615	0
880	PESANTEZ BE	LUZ	Femenino	893	800	8	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10423	0
836	ANGULO CERO	HERNAN	Masculino	769	700	6	COMPRA DE BIENES F	Arrendado	0,10296	0
182	CAIZA TENEL	ROSA	Femenino	873	1000	8	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10287	0
657	CELI SOTOMA	MARIA	Femenino	916	1000	9	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10029	0
125	ZAMBRANO ZA	SIGIFREDO	Masculino	849	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10005	0
717	ZAMBRANO AN	LUZ	Femenino	849	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,10005	0
788	MUNOZ ZAMBR	MARIA	Femenino	921	1000	9	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,09793	0
684	SIMBANA JOS	PASCUAL	Masculino	919	750	8	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,09459	0
792	NOBOA SALAZ	CLAUDIA	Femenino	861	1000	6	CAPITAL DE TRABAJO	Otros	0,09315	0
461	SAGNAY YAUT	DANIEL	Masculino	950	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,09255	0
600	GARZON BENA	MARCELO	Masculino	950	1000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,09255	0
701	CARTAGENA J	ELICENE	Femenino	757	100	4	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,08991	0
613	CANDO TOAPA	EDUARDO	Masculino	848	2000	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,08744	0
630	IRIGOYEN PO	ANDREA	Femenino	880	800	9	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,08391	0
619	YUQUILEMA C	MARIA	Femenino	887	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,08331	0
621	RAMIREZ ENC	FRANCO	Masculino	890	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,0821	0
843	MENA ORDONE	EVELYN	Femenino	893	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,08091	0
776	SALCEDO SEG	JAIME	Masculino	890	800	9	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,07992	0
642	MOSQUERA CO	JOSE	Masculino	924	1500	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,07968	0
439	MORALES CAB	ROSA	Femenino	904	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Propio	0,07667	0
65	PILATAXI GU	MARIA	Femenino	863	800	8	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,07585	0
626	MORALES OLV	FRANCISCO	Masculino	952	1500	12	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,06945	0
440	MORALES CAB	ROSA	Femenino	904	600	8	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,06934	0
781	VELASCO AGU	YOLANDA	Femenino	904	600	8	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,06934	0
856	HARO REVELO	IBETH	Femenino	916	1000	9	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,06285	0
124	ZAMBRANO ZA	SIGIFREDO	Masculino	849	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,06269	0
805	COLLAGUAZO	IVAN	Masculino	875	550	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,05665	0
616	FLORES ALDA	LILIA	Femenino	888	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,05158	0
722	TANICUCHI	CARLOS	Masculino	888	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,05158	0
783	CAIZAGUANO	JAIME	Masculino	902	600	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,04807	0
589	GARCIA AGUA	MARIA	Femenino	916	800	6	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,03989	0
618	PILATAXI GU	ABRAHAM	Masculino	902	600	5	CAPITAL DE TRABAJO	Arrendado	0,03971	0

* puntaje obtenido con el modelo

** grupo de tratamiento: 1; grupo de control: 0

Fuente: BNF

Elaboracion: Autora

ANEXO 4

Identificación numérica del tratamiento	Nombre del tratamiento	Distancias Euclidianas		
		Vecino más próximo 1	Vecino más próximo 2	Vecino más próximo 3
1	ESPINOZA CA	0,000	0,005	0,005
2	MIRANDA MUN	0,002	0,004	0,005
3	MONTERO BUE	0,000	0,000	0,001
4	MIRANDA MUN	0,000	0,002	0,003
5	ANDRADE CAM	0,000	0,002	0,003
6	QUISHPE MAN	0,000	0,000	0,001
7	QUISHPE MAN	0,002	0,005	0,005
8	PILAMUNGA G	0,001	0,001	0,001
9	PILAMUNGA G	0,000	0,000	0,001
10	ALARCON MUN	0,000	0,001	0,002
11	CISNEROS GU	0,002	0,005	0,007
12	RIERA VEGA	0,001	0,001	0,002
13	ARMIJOS COR	0,000	0,000	0,001
14	SILVA PICO	0,000	0,000	0,000
15	SILVA PICO	0,000	0,000	0,000
16	QUINTEROS E	0,002	0,005	0,006
17	QUINTEROS E	0,000	0,000	0,000
18	LOMAS MERA	0,000	0,001	0,001
19	BENITEZ MEN	0,004	0,005	0,021
20	BENITEZ MEN	0,000	0,000	0,001
21	ZHINGRI JOS	0,000	0,000	0,000
22	CHULDE CHAL	0,000	0,000	0,000
23	GUAMA VASQU	0,000	0,001	0,002
24	RODRIGUEZ C	0,000	0,001	0,020
25	CHAMORRO TE	0,001	0,020	0,021
26	YAR ARMAS	0,000	0,000	0,000
27	YAR ARMAS	0,000	0,000	0,000
28	CUASATAR AY	0,000	0,001	0,001
29	CUASATAR AY	0,000	0,001	0,001
30	TATES YAR	0,000	0,000	0,000
31	TATES YAR	0,000	0,000	0,000
32	TUTASIG CHA	0,000	0,001	0,003
33	TUTASIG CHA	0,000	0,004	0,004
34	SEGOVIA CAR	0,004	0,004	0,004
35	SUAREZ YANE	0,000	0,001	0,001
36	SEGOVIA CAR	0,002	0,006	0,010
37	HERRERA PEN	0,002	0,006	0,010
38	GARCIA PALM	0,000	0,000	0,000
39	GARCIA PALM	0,000	0,000	0,000
40	ALAJO MAIGU	0,000	0,000	0,000
41	ALAJO MAIGU	0,000	0,000	0,000
42	GRANJA PERE	0,001	0,001	0,001
43	GRANJA PERE	0,000	0,000	0,001
44	JAQUE CONDO	0,000	0,000	0,003
45	CHIGUANO TA	0,000	0,000	0,001
46	CHIGUANO TA	0,001	0,005	0,006
47	PEREZ ATI	0,000	0,001	0,003
48	CUNUHAY CHU	0,000	0,001	0,003
49	VASCONEZ AN	0,000	0,000	0,000
50	VASCONEZ AN	0,004	0,005	0,005
51	GUANOCHANGA	0,000	0,003	0,003
52	AYALA CALAP	0,003	0,003	0,004
53	VILEMA CHAC	0,000	0,000	0,000
54	GUTIERREZ R	0,000	0,003	0,004
55	GUANOLUISA	0,007	0,007	0,008
56	FALCONI CAL	0,000	0,000	0,000
57	FALCONI CAL	0,000	0,000	0,001
58	MUYOLEMA HI	0,000	0,000	0,000
59	SILVA PANTU	0,000	0,004	0,004
60	GUANOLUISA	0,001	0,001	0,001
61	MISHQUI TAD	0,002	0,003	0,003
62	CHACAGUASAY	0,004	0,004	0,005
63	CHACAGUASAY	0,001	0,002	0,004
64	LUNA ROMAN	0,001	0,002	0,003
65	PILATAXI GU	0,001	0,001	0,001
66	LLIVISACA O	0,000	0,000	0,000
67	LOPEZ OCHOA	0,002	0,003	0,003
68	VARGAS ROBL	0,000	0,000	0,000
69	TINOCO ROLD	0,000	0,000	0,001
70	ESPINOSA VA	0,002	0,004	0,004
71	VARGAS ROBL	0,000	0,000	0,000
72	ESPANA TORR	0,002	0,003	0,003
73	MENENDEZ MA	0,000	0,000	0,000
74	MENENDEZ MA	0,000	0,000	0,000
75	MOREIRA PRO	0,048	0,062	0,070
76	MOREIRA PRO	0,000	0,000	0,000
77	CAICEDO MIN	0,001	0,009	0,024
78	MONTESDEOCA	0,000	0,012	0,014
79	MONTESDEOCA	0,000	0,012	0,014
80	JIMENEZ MON	0,001	0,001	0,002
81	JIMENEZ MON	0,002	0,003	0,004
82	ROJAS TUMAI	0,000	0,002	0,003
83	MENDOZA VER	0,000	0,000	0,000
84	MENDOZA VER	0,000	0,000	0,000
85	AYOVI ALMAN	0,001	0,001	0,005
86	PINARGOTE Z	0,002	0,003	0,004
87	BRIONES MOR	0,001	0,001	0,001

Identificación numérica del tratamiento	Nombre del tratamiento	Distancias Euclidianas		
		Vecino más próximo 1	Vecino más próximo 2	Vecino más próximo 3
88	FLORES COBO	0,000	0,002	0,004
89	FLORES COBO	0,000	0,000	0,000
90	MORALES ESP	0,002	0,004	0,005
91	AYOVI ALMAN	0,001	0,001	0,004
92	MORALES ESP	0,007	0,008	0,009
93	GALINDO PIJ	0,001	0,002	0,002
94	NOGALES ROD	0,001	0,002	0,002
95	RUANO CHAUC	0,000	0,000	0,001
96	RUANO CHAUC	0,000	0,000	0,001
97	HERRERA JAT	0,000	0,000	0,000
98	RUIZ FLORES	0,000	0,000	0,000
99	ORBES REASC	0,010	0,029	0,030
100	ORBES REASC	0,000	0,000	0,004
101	RIOFRIO REY	0,000	0,000	0,004
102	DUCHICELA S	0,003	0,003	0,003
103	DUCHICELA S	0,003	0,005	0,007
104	YAGUANA GAL	0,000	0,002	0,002
105	ABENDANO GO	0,003	0,005	0,007
106	JUMBO GRAND	0,001	0,001	0,002
107	ABENDANO GO	0,000	0,000	0,001
108	CARRION ROJ	0,001	0,002	0,003
109	RIOFRIO CEL	0,000	0,000	0,000
110	CUEVA PARDO	0,001	0,001	0,001
111	VITERI ERAS	0,000	0,001	0,001
112	QUICHIMBO D	0,000	0,004	0,004
113	QUICHIMBO D	0,000	0,000	0,000
114	CALDERON GU	0,000	0,000	0,000
115	JACOME VEGA	0,000	0,002	0,003
116	JACOME VEGA	0,001	0,003	0,003
117	TIGSELEMA R	0,000	0,001	0,001
118	SUAREZ PALM	0,001	0,001	0,001
119	BARREIRO SU	0,001	0,002	0,002
120	BARREIRO SU	0,002	0,007	0,019
121	BARREIRO SU	0,000	0,000	0,000
122	PICO LUCAS	0,000	0,006	0,007
123	PICO LUCAS	0,000	0,006	0,007
124	ZAMBRANO ZA	0,009	0,009	0,013
125	ZAMBRANO ZA	0,000	0,002	0,005
126	LOOR LOOR	0,000	0,001	0,002
127	LOOR LOOR	0,000	0,001	0,002
128	VELEZ PARRA	0,000	0,000	0,000
129	VELEZ PARRA	0,000	0,000	0,000
130	TORRES RIVA	0,000	0,000	0,000
131	SALAZAR LEO	0,002	0,003	0,004
132	SALAZAR LEO	0,003	0,004	0,004
133	PAREDES GUE	0,000	0,004	0,004
134	PALMA MOREI	0,027	0,035	0,052
135	SALAZAR ROD	0,000	0,000	0,001
136	LLANEZ SANC	0,002	0,002	0,003
137	GREFA DEA	0,014	0,015	0,015
138	QUIROLA AND	0,007	0,015	0,015
139	VITERI SIMB	0,003	0,009	0,016
140	SALAZAR LEO	0,000	0,000	0,000
141	RENGIFO CAM	0,000	0,000	0,000
142	MINO LEIVA	0,002	0,005	0,007
143	OBANDO BENA	0,013	0,015	0,019
144	LEMA LLUMIQ	0,000	0,001	0,003
145	VASCO GUALL	0,001	0,003	0,004
146	QUISHPE VAC	0,007	0,008	0,009
147	QUISHPE VAC	0,000	0,000	0,000
148	QUISHPE VAC	0,001	0,002	0,004
149	OBANDO VALE	0,001	0,004	0,008
150	MORALES GUT	0,000	0,007	0,008
151	MORALES GUT	0,000	0,000	0,000
152	QUISHPE VAC	0,001	0,002	0,003
153	HEREDIA TAY	0,001	0,002	0,002
154	URBINA VELA	0,001	0,001	0,002
155	HEREDIA TAY	0,004	0,004	0,008
156	BAHAMONTES	0,000	0,000	0,001
157	BAHAMONTES	0,000	0,000	0,001
158	GUERRERO MA	0,001	0,001	0,001
159	GUERRERO MA	0,001	0,004	0,007
160	CAIZA TIPAN	0,000	0,000	0,000
161	CAIZA TIPAN	0,000	0,000	0,000
162	HEREDIA TAY	0,005	0,007	0,008
163	HEREDIA TAY	0,001	0,001	0,008
164	SANCHEZ LUI	0,001	0,002	0,007
165	SANCHEZ LUI	0,007	0,012	0,021
166	FLORES PERU	0,000	0,001	0,001
167	GALLEGOS CH	0,000	0,000	0,001
168	AGUIRRE ORT	0,000	0,002	0,007
169	PUMA VELASC	0,000	0,002	0,007
170	SALAZAR LEM	0,000	0,000	0,001
171	SALAZAR LEM	0,001	0,002	0,004
172	GUARANDA CU	0,001	0,003	0,004
173	QUISHPE SAN	0,002	0,003	0,003
174	ROMERO CALE	0,001	0,001	0,001
175	SILVA CACHA	0,001	0,002	0,002
176	SILVA CACHA	0,000	0,002	0,005

Identificación numérica del tratamiento	Nombre del tratamiento	Distancias Euclidianas		
		Vecino más próximo 1	Vecino más próximo 2	Vecino más próximo 3
177	LEON CAYAMC	0,000	0,000	0,000
178	LOPEZ ZAPAT	0,001	0,003	0,004
179	CALDERON PA	0,000	0,001	0,004
180	HERRERA HER	0,002	0,024	0,026
181	HERRERA HER	0,002	0,006	0,021
182	CAIZA TENEL	0,003	0,004	0,006
183	NAGUA VELEP	0,000	0,000	0,002
184	NAGUA VELEP	0,000	0,000	0,000
185	TORRES BRIT	0,000	0,000	0,002
186	TORRES BRIT	0,000	0,000	0,000
187	TORRES BRIT	0,002	0,002	0,004
188	TORRES BRIT	0,001	0,002	0,004
189	ALCOSER AGU	0,000	0,000	0,001
190	LLIVE CHIGU	0,008	0,009	0,009
191	LLIVE CHIGU	0,000	0,000	0,001
192	ALCOSER AGU	0,001	0,001	0,001
193	BENAVIDES N	0,002	0,006	0,009
194	MOREJON YAN	0,000	0,002	0,006
195	PONCE PILLA	0,004	0,004	0,005
196	PONCE PILLA	0,001	0,005	0,007
197	BENAVIDES N	0,000	0,000	0,000
198	CARVAJAL ME	0,000	0,001	0,003
199	MONTALVAN M	0,000	0,004	0,008
200	BARROS CUES	0,000	0,000	0,000
201	BARROS CUES	0,000	0,000	0,000
202	MONTALVAN M	0,000	0,000	0,000
203	RODRIGUEZ C	0,000	0,002	0,002
204	RODRIGUEZ C	0,001	0,002	0,002
205	GUAMAN YUPA	0,003	0,005	0,007
206	ALTAMIRANO	0,002	0,004	0,010
207	OCHOA CALLE	0,000	0,000	0,003
208	MALES TIPAN	0,000	0,000	0,000
209	TACO TAIPE	0,000	0,000	0,000
210	ALOMOTO FLO	0,000	0,000	0,000
211	ALOMOTO FLO	0,001	0,001	0,007
212	TACO TAIPE	0,008	0,008	0,009
213	JARAMILLO S	0,000	0,001	0,008
214	JARAMILLO S	0,000	0,001	0,008
215	BRAVO IMBAG	0,003	0,007	0,009
216	BRAVO IMBAG	0,002	0,003	0,007
217	GOMEZ CASTI	0,000	0,000	0,000
218	GOMEZ CASTI	0,001	0,002	0,002
219	GUAYTA SANG	0,002	0,002	0,005
220	ALOMOTO FLO	0,000	0,001	0,001
221	JARAMILLO S	0,000	0,000	0,000
222	CAIZA PADIL	0,007	0,007	0,016
223	COLLAGUAZO	0,001	0,001	0,001
224	ZARAGOCIN M	0,001	0,001	0,003
225	FLORES MENA	0,005	0,007	0,007
226	GAVILANES C	0,000	0,000	0,000
227	ANAGUMBLA L	0,002	0,003	0,004
228	CARVAJAL AN	0,001	0,002	0,002
229	PROANO CARV	0,000	0,000	0,000
230	GAVILANES C	0,001	0,002	0,002
231	CARVAJAL AN	0,000	0,000	0,000
232	PROANO CARV	0,001	0,002	0,003
233	ROMERO MORE	0,000	0,001	0,002
234	SANCHEZ PAL	0,000	0,000	0,000
235	LEONES REYE	0,000	0,000	0,000
236	BAEZ VILLAR	0,004	0,010	0,012
237	BAEZ VILLAR	0,000	0,000	0,003
238	ONA MELIDA	0,006	0,007	0,016
239	MACAS COFRE	0,000	0,004	0,004
240	MACAS COFRE	0,001	0,001	0,001
241	ESTEVEZ ALM	0,000	0,000	0,005
242	SIMBANA CAB	0,000	0,000	0,000
243	ONA SANDOVA	0,000	0,005	0,008
244	VELA GUAMAN	0,000	0,000	0,000
245	ONA SANDOVA	0,000	0,000	0,000
246	SOPALO TAND	0,000	0,000	0,000
247	LANDAZURI G	0,000	0,000	0,000
248	ORTIZ ORTIZ	0,005	0,008	0,016
249	TAYUPANTA P	0,000	0,000	0,000
250	MERIZALDE P	0,000	0,000	0,000
251	PAZMINO CAN	0,000	0,000	0,000
252	PAZMINO CAN	0,000	0,000	0,000
253	PAZMINO CAN	0,001	0,002	0,002
254	PAZMINO CAN	0,001	0,002	0,002
255	ESCOBAR VIV	0,000	0,000	0,000
256	ESCOBAR VIV	0,000	0,002	0,002
257	ORTIZ ORTIZ	0,002	0,003	0,004
258	CUSICAGUA A	0,001	0,002	0,008
259	SUAREZ ANDR	0,002	0,002	0,002
260	SANCHEZ ALB	0,000	0,000	0,000
261	BUENDIA GUA	0,000	0,000	0,000
262	PAZMINO CAN	0,003	0,003	0,003
263	QUINONEZ SA	0,000	0,002	0,002
264	CABEZAS ALB	0,004	0,008	0,009
265	TORRES RODR	0,001	0,002	0,004

Identificación numérica del tratamiento	Nombre del tratamiento	Distancias Euclidianas		
		Vecino más próximo 1	Vecino más próximo 2	Vecino más próximo 3
266	CEVALLOS ZA	0,000	0,000	0,000
267	TONATO GUAN	0,000	0,000	0,001
268	FIGUEROA PA	0,000	0,000	0,002
269	LOPEZ ARIAS	0,002	0,004	0,005
270	FREIRE MERA	0,000	0,000	0,000
271	MOLINA CEVA	0,000	0,000	0,000
272	TORRES CAST	0,000	0,000	0,002
273	TORRES CAST	0,002	0,002	0,003
274	FREIRE MERA	0,000	0,000	0,000
275	MERA ROSALE	0,000	0,002	0,002
276	JARRIN TERA	0,000	0,000	0,000
277	ORTIZ ITURR	0,000	0,000	0,000
278	MALAN AUQUI	0,000	0,000	0,003
279	TANDAYAMO A	0,000	0,001	0,001
280	TANDAYAMO A	0,004	0,009	0,010
281	CANCHIG ORD	0,005	0,007	0,014
282	CANCHIG ORD	0,003	0,004	0,008
283	POZO FREIRE	0,007	0,008	0,009
284	MORALES DIA	0,000	0,000	0,000
285	MORALES DIA	0,000	0,000	0,001
286	TOPON RAIMU	0,000	0,000	0,000
287	TOPON RAIMU	0,001	0,002	0,007
288	QUINTANA OT	0,001	0,003	0,004
289	QUINTANA OT	0,000	0,000	0,000
290	OVIEDO MANU	0,000	0,000	0,000
291	CAJAMARCA J	0,001	0,003	0,003
292	GARCIA LOMA	0,001	0,001	0,002
293	CRUZ CHICAI	0,004	0,017	0,022
294	PROANO MORE	0,002	0,003	0,005
295	RODRIGUEZ G	0,000	0,000	0,000
296	RODRIGUEZ G	0,002	0,002	0,004
297	SANTAMARIA	0,000	0,000	0,000
298	SUNTAXI SAN	0,001	0,008	0,008
299	GARCIA LOMA	0,000	0,000	0,000
300	LEON VINUEZ	0,005	0,008	0,008
301	LARA FLORES	0,000	0,001	0,001
302	PAZ TORRES	0,001	0,001	0,001
303	ARIAS CACHI	0,000	0,000	0,001
304	ARIAS CACHI	0,000	0,001	0,001
305	AVILA AYALA	0,000	0,000	0,000
306	MARTINEZ RI	0,004	0,005	0,005
307	SOLANO PARR	0,000	0,000	0,001
308	FLORES ALOM	0,000	0,002	0,003
309	ROBALINO BA	0,000	0,000	0,002
310	ROBALINO BA	0,000	0,001	0,001
311	ALCOSER VIL	0,003	0,004	0,006
312	ALCOSER VIL	0,000	0,000	0,000
313	SUAREZ ALVA	0,002	0,002	0,002
314	OSORIO AYAL	0,002	0,002	0,002
315	VEGA VEGA	0,000	0,000	0,003
316	ARTEAGA LLA	0,000	0,000	0,000
317	ARTEAGA LLA	0,000	0,000	0,000
318	QUISHPE IMB	0,000	0,000	0,001
319	QUISHPE IMB	0,000	0,001	0,001
320	SANCHEZ PRO	0,002	0,003	0,003
321	RIVERA AREV	0,000	0,002	0,003
322	REGALADO PA	0,000	0,001	0,002
323	ARTEAGA LLA	0,006	0,019	0,021
324	GUAMAN BOLA	0,001	0,002	0,002
325	MEDINA NUNE	0,000	0,000	0,000
326	MEDINA NUNE	0,003	0,004	0,005
327	TIPAN GUERR	0,000	0,001	0,002
328	PINENLA PAL	0,000	0,000	0,000
329	GUAMAN BOLA	0,000	0,000	0,002
330	PONCE GOMEZ	0,000	0,006	0,010
331	JIMENEZ LOP	0,001	0,002	0,004
332	ALARCON AND	0,000	0,000	0,003
333	ALARCON AND	0,001	0,001	0,002
334	CHAUCA BRAV	0,000	0,000	0,003
335	JORDAN FONS	0,002	0,003	0,004
336	CHAUCA BRAV	0,000	0,001	0,002
337	MERA TIGSE	0,000	0,000	0,000
338	CARRION CAB	0,000	0,002	0,003
339	GUIRACOCHA	0,003	0,004	0,012
340	CARRION CAB	0,003	0,008	0,010
341	VILATUNA AC	0,000	0,001	0,001
342	QUISHPE IMB	0,000	0,000	0,000
343	QUISHPE IMB	0,000	0,002	0,002
344	MUNOZ PARRA	0,000	0,000	0,001
345	MUNOZ PARRA	0,003	0,003	0,004
346	GARCIA ZAPA	0,000	0,001	0,004
347	GARCIA ZAPA	0,000	0,000	0,002
348	GUAMAN BOLA	0,008	0,008	0,010
349	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,002
350	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,000
351	COLLAGUAZO	0,000	0,001	0,004
352	SIGCHA TELL	0,000	0,000	0,000
353	GUAMAN BOLA	0,001	0,002	0,003
354	LASLUIA FL	0,000	0,004	0,004

Identificación numérica del tratamiento	Nombre del tratamiento	Distancias Euclidianas		
		Vecino más próximo 1	Vecino más próximo 2	Vecino más próximo 3
355	CHANANGE CA	0,000	0,000	0,000
356	LARA ROJAS	0,000	0,000	0,000
357	PENAFIEL VI	0,000	0,004	0,007
358	PENAFIEL VI	0,000	0,001	0,003
359	ACOSTA CAIZ	0,000	0,005	0,008
360	LLERENA NAV	0,000	0,001	0,003
361	ORDONEZ VAR	0,000	0,001	0,001
362	LLERENA NAV	0,000	0,000	0,000
363	CHASIPANTA	0,001	0,003	0,006
364	CHASIPANTA	0,000	0,000	0,000
365	PACHACAMA C	0,005	0,005	0,012
366	BARRAGAN RO	0,001	0,004	0,009
367	MERIZALDE P	0,000	0,000	0,000
368	BENITEZ SOL	0,002	0,005	0,007
369	MACAS ATOCH	0,000	0,003	0,003
370	DARQUEA TER	0,000	0,001	0,001
371	PATARON CHA	0,001	0,001	0,001
372	TOAPANTA CH	0,000	0,001	0,001
373	LAGLA PILAT	0,001	0,002	0,002
374	GAVILANES Q	0,001	0,003	0,004
375	CUICHAN CAT	0,001	0,003	0,004
376	QUISHPE IMB	0,002	0,002	0,003
377	QUISHPE IMB	0,001	0,001	0,001
378	ALARCON GUA	0,000	0,001	0,001
379	LOPEZ LOPEZ	0,000	0,002	0,002
380	TOAQUIZA LL	0,000	0,001	0,010
381	GUALOTO TAC	0,001	0,003	0,003
382	COLLAGUAZO	0,001	0,001	0,002
383	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,002
384	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,002
385	GUALOTO TAC	0,000	0,002	0,002
386	MUNOZ PINO	0,001	0,001	0,001
387	MUNOZ PINO	0,000	0,000	0,000
388	PALA IZA	0,001	0,002	0,002
389	SIMBANA GUA	0,001	0,010	0,010
390	SACAN CEVAL	0,000	0,000	0,001
391	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,000
392	SANCHEZ PRO	0,011	0,012	0,012
393	MEDINA RUAN	0,001	0,002	0,002
394	RODRIGUEZ A	0,000	0,000	0,000
395	MENA TIPANT	0,000	0,000	0,000
396	TRUJILLO RA	0,002	0,002	0,004
397	TRUJILLO RA	0,000	0,003	0,003
398	TIPAN MOLIN	0,000	0,001	0,003
399	GARCIA AVIL	0,000	0,003	0,003
400	GUAYTARILLA	0,000	0,001	0,002
401	GARCIA AVIL	0,000	0,000	0,000
402	CAIZAGUANO	0,001	0,002	0,006
403	CHANATASI V	0,000	0,000	0,001
404	IGLESIAS NA	0,000	0,000	0,001
405	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,000
406	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,001
407	COLLAGUAZO	0,003	0,004	0,004
408	DONOSO OVIE	0,001	0,001	0,002
409	MENDOZA ALV	0,001	0,001	0,001
410	AGUIRRE RAM	0,001	0,003	0,003
411	CATUCUAMBA	0,000	0,000	0,000
412	ONA RODRIGU	0,003	0,005	0,005
413	QUISHPE IMB	0,000	0,001	0,001
414	NAVARETE V	0,000	0,000	0,000
415	GOMEZJURADO	0,002	0,010	0,013
416	QUISHPE IMB	0,000	0,000	0,000
417	QUISHPE IMB	0,000	0,000	0,000
418	QUISHPE IMB	0,000	0,000	0,000
419	CUICHAN ATA	0,000	0,002	0,002
420	CARRION YAG	0,000	0,000	0,000
421	JACOME ORTI	0,000	0,000	0,001
422	PASTRANO PE	0,000	0,002	0,002
423	PASTRANO PE	0,000	0,000	0,000
424	JACOME ORTI	0,000	0,000	0,000
425	COLLAGUAZO	0,000	0,000	0,000
426	COLLAGUAZO	0,001	0,004	0,004
427	NUNEZ IZA	0,001	0,001	0,001
428	MARROQUIN I	0,000	0,000	0,000
429	BENITEZ PRE	0,003	0,007	0,007
430	LLIVE PATIN	0,000	0,000	0,001
431	CABASCANGO	0,002	0,004	0,004
432	PINCHAO MAR	0,000	0,000	0,001
433	GUALACATA T	0,000	0,001	0,001
434	PINCHAO MAR	0,000	0,000	0,000
435	BENITEZ PRE	0,000	0,001	0,004
436	BRAVO SIMBA	0,004	0,004	0,012
437	BRAVO SIMBA	0,001	0,002	0,004
438	CANGO CABAS	0,000	0,001	0,002
439	MORALES CAB	0,000	0,000	0,000
440	MORALES CAB	0,000	0,000	0,000
441	CUNALATA CH	0,000	0,000	0,000
442	PEREZ RAMOS	0,000	0,001	0,002
443	CADENA VIVA	0,000	0,000	0,000

Identificación numérica del tratamiento	Nombre del tratamiento	Distancias Euclidianas		
		Vecino más próximo 1	Vecino más próximo 2	Vecino más próximo 3
444	GOMEZ SEMAN	0,000	0,000	0,003
445	CHALAPU VAC	0,000	0,000	0,000
446	CHALAPU VAC	0,002	0,003	0,004
447	BRAVO BASUR	0,000	0,003	0,003
448	BARROS PAZ	0,002	0,003	0,003
449	BARROS PAZ	0,000	0,001	0,004
450	CAICEDO CHA	0,000	0,004	0,004
451	SOSA IDARRA	0,001	0,001	0,002
452	COLLAGUAZO	0,001	0,002	0,003
453	TOAPANTA QU	0,000	0,001	0,002
454	GUERRA CRUZ	0,004	0,004	0,004
455	ORTEGA CAND	0,002	0,006	0,006
456	COLLAGUAZO	0,001	0,001	0,001
457	CORDERO PRO	0,000	0,004	0,004
458	MANCILLA RO	0,000	0,000	0,004
459	BAHAMONTES	0,008	0,017	0,021
460	BAHAMONTES	0,007	0,007	0,008
461	SAGNAY YAUT	0,000	0,000	0,000
462	ORDONEZ JAT	0,000	0,000	0,000
463	SARAGURO UT	0,001	0,003	0,003
464	ISVEZ CORDO	0,000	0,000	0,000
465	LOPEZ MUNOZ	0,001	0,003	0,003
466	BASTIDAS VA	0,000	0,000	0,001
467	BONILLA SIM	0,001	0,001	0,004
468	ONA SANCHEZ	0,001	0,001	0,004
469	PASTRANO PE	0,000	0,000	0,000
470	PASTRANO PE	0,000	0,000	0,000
471	ANDRADE DAV	0,001	0,002	0,002
472	ANDRADE DAV	0,001	0,011	0,011
473	FLORES LOPE	0,000	0,001	0,002
474	LARA ROJAS	0,001	0,003	0,003
475	DEFAS PILLA	0,006	0,006	0,007
476	SIMBANA GUA	0,001	0,001	0,001
477	MUNOZ GUASG	0,000	0,000	0,000
478	ALVAREZ BAR	0,001	0,002	0,003
479	CHACHA GUAY	0,000	0,000	0,000
480	LUPERA GRAN	0,000	0,004	0,004
481	CABRERA ACO	0,001	0,001	0,002
482	SIMBA RECAL	0,001	0,001	0,001
483	SIMBA RECAL	0,001	0,006	0,006
484	GALEANO VER	0,000	0,003	0,004
485	GALEANO VER	0,001	0,002	0,003
486	TOVAR NEIRA	0,004	0,004	0,004
487	FREIRE GRAN	0,002	0,002	0,007
488	TOVAR NEIRA	0,001	0,001	0,001
489	LOZANO PONC	0,001	0,002	0,002
490	LOZANO PONC	0,000	0,000	0,000
491	PILAPANA GU	0,001	0,003	0,004
492	ARIAS PAZMI	0,000	0,000	0,001
493	SUAREZ CARR	0,000	0,001	0,003
494	SIMALIZA VI	0,000	0,000	0,000
495	SUAREZ CARR	0,000	0,000	0,000
496	ONA SANCHEZ	0,001	0,001	0,002
497	ONA SANCHEZ	0,000	0,001	0,001
498	ORTEGA MORE	0,001	0,001	0,001
499	MORA GUAMAN	0,000	0,000	0,001
500	MORA GUAMAN	0,001	0,003	0,003
501	PACHACAMA L	0,001	0,007	0,008
502	PACHACAMA L	0,004	0,005	0,007
503	MONTALVO GR	0,000	0,000	0,000
504	SANGOQUIZA	0,000	0,000	0,000
505	CAICEDO ACH	0,000	0,001	0,002
506	LAGUATASIG	0,000	0,000	0,001
507	HERRERA HER	0,001	0,001	0,002
508	MUNOZ HERNA	0,000	0,000	0,000
509	CAIZA GUAMA	0,000	0,000	0,000
510	GUANOLUISA	0,000	0,001	0,002
511	GUANOLUISA	0,000	0,000	0,000
512	AGUILAR TER	0,000	0,000	0,000
513	TRUJILLO QU	0,000	0,000	0,001
514	TRUJILLO QU	0,000	0,001	0,002
515	MINTA POMAT	0,001	0,002	0,003
516	MINTA POMAT	0,000	0,000	0,003
517	MORALES TOR	0,000	0,003	0,004
518	MORALES TOR	0,000	0,000	0,000
519	GUAMANZARA	0,000	0,000	0,001
520	VASQUEZ PER	0,002	0,005	0,005
521	BURBANO REG	0,001	0,001	0,003
522	RODRIGUEZ D	0,003	0,005	0,005
523	YANEZ RODRI	0,001	0,001	0,001
524	PALADINES L	0,000	0,002	0,002
525	TRUJILLO QU	0,000	0,001	0,001
526	TRUJILLO QU	0,000	0,000	0,001
527	CALISPA TOP	0,000	0,000	0,001
528	MORALES PAR	0,006	0,011	0,012
529	MORALES PAR	0,004	0,004	0,010
530	YAUTIBUG MO	0,000	0,000	0,000
531	YAUTIBUG MO	0,000	0,001	0,002
532	YAUTIBUG MO	0,000	0,001	0,002

Identificación numérica del tratamiento	Nombre del tratamiento	Distancias Euclidianas		
		Vecino más próximo 1	Vecino más próximo 2	Vecino más próximo 3
533	PARRA MORAL	0,001	0,003	0,003
534	PARRA MORAL	0,000	0,001	0,003
535	ONA SANTOS	0,002	0,004	0,008
536	MOSCOSO SIL	0,005	0,005	0,006
537	MOSCOSO SIL	0,000	0,001	0,001
538	MOSCOSO SIL	0,000	0,001	0,002
539	CHILQUINGA	0,000	0,000	0,000
540	HUERTA CACU	0,002	0,005	0,008
541	MOREIRA ABA	0,000	0,001	0,003
542	MOREIRA ABA	0,001	0,001	0,003
543	ONA SANTOS	0,000	0,001	0,001
544	COLLAY PAJU	0,000	0,000	0,000
545	COLLAY PAJU	0,001	0,002	0,008
546	NAVARRETE M	0,000	0,001	0,001
547	LAHUASI CAD	0,002	0,002	0,002
548	LAHUASI CAD	0,000	0,002	0,002
549	SAAVEDRA OR	0,000	0,000	0,000
550	SAAVEDRA OR	0,000	0,000	0,001
551	ABENDANO CA	0,001	0,002	0,005
552	ABENDANO CA	0,000	0,000	0,000
553	LIMONES MIZ	0,001	0,001	0,003
554	ROCHA MARCH	0,001	0,002	0,002
555	VEGA ALVARA	0,000	0,000	0,001
556	ALTAMIRANO	0,000	0,000	0,000
557	ALTAMIRANO	0,000	0,000	0,000
558	CUASATAR AY	0,001	0,001	0,001
559	CUASATAR AY	0,000	0,000	0,000
560	CORAL ROSER	0,000	0,000	0,001
561	LAGOS MORAL	0,001	0,003	0,005
562	LAGOS MORAL	0,000	0,001	0,001
563	BALLEN MURC	0,000	0,000	0,000
564	TITUANA VAL	0,000	0,001	0,001
565	JIMENEZ JIM	0,000	0,000	0,000
566	TITUANA VAL	0,000	0,003	0,003
567	GUEVARA MAR	0,000	0,001	0,005
568	SORIA RODRI	0,001	0,005	0,007
569	ZAMBRANO MA	0,001	0,001	0,002
570	ZAMBRANO MA	0,001	0,002	0,003
571	ZAMBRANO MA	0,000	0,001	0,001
572	POVEDA VELA	0,001	0,001	0,002
573	TOALOMBO LL	0,001	0,002	0,004
574	TOALOMBO LL	0,000	0,001	0,001
575	ABRIL BRITO	0,000	0,002	0,003
576	VALENCIA DI	0,000	0,003	0,003
577	VALENCIA DI	0,000	0,003	0,003
578	VALENCIA DI	0,001	0,001	0,001
579	VALENCIA DI	0,000	0,000	0,000
580	MENDIETA LU	0,000	0,000	0,001
581	JIMENEZ GUE	0,000	0,003	0,003
582	OCANA GLORI	0,000	0,001	0,001
583	SORIA RODRI	0,000	0,001	0,002
584	ESTEVEZ ECH	0,002	0,008	0,008

RUANO CHAUCA		2009/03/04	536	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN JOSE DE PICHIN QUITO CALDEI CARAP 094159 99	3500.0	36
RUANO CHAUCA		2009/03/04	536	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN JOSE DE PICHIN QUITO CALDEI SAN JO 094159 99	3500.0	36
HERRERA JATIVA		2008/11/25	635	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE F 484 PICHIN QUITO CALDEI COOPE 022039 99	2500.0	36
RUIZ FLORES		2009/08/07	383	Casado	SECUNDA NULL OTROS AV. SHIRYS PICHIN RUMIÑ SANGC CALDEI 022337 24	4000.0	24
ORBES REASCOS	MORA AROC YUQUILEMA C. DIAZ ALMEIDA	2008/08/18	732	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO DE ALVEAR OE10-255 Y LUCIANO CORRAL		
ORBES REASCOS		2008/08/18	732	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO DE ALVEAR OE10-255 Y LUCIANO CORRAL		
RIOFRIO REY		2008/03/26	874	Casado	SUPERIOF NO TIEN OTROS JOSE RIOFRIO PICHIN QUITO LA ECU EL BELI 023214 6	5000.0	60
DUCHICELA SISALIMA	CRIOLLO MOLLI	2008/08/05	745	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS YUNGUILLA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 99	2000.0	24
DUCHICELA SISALIMA		2008/08/05	745	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS YUNGUILLA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 99	2000.0	24
YAGUANA GALLEGOS		2008/09/05	715	Soltero	SUPERIOF NO TIEN OTROS RAMIREZ DA PICHIN QUITO ITCHIN LA MAI 022543 12	1200.0	24
ABENDANO GONZALEZ		2008/08/06	744	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI B PICHIN QUITO CALAC YUNGL 088269 99	2000.0	24
JUMBO GRANDA		2009/03/26	514	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO ME PICHIN QUITO LA FER MENA 022637 99	2000.0	18
ABENDANO GONZALEZ		2008/08/06	744	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI B PICHIN QUITO CALAC YUNGL 088269 99	2000.0	24
CARRION ROJAS		2009/05/06	474	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS OE2B 528-11 PICHIN QUITO CHILLO TURUB 022679 99	3500.0	24
RIOFRIO CELI		2009/06/09	441	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS QUITO ESQ. PICHIN QUITO NAYON LAS PA 097549 36	2000.0	24
CUEVA PARDO		2009/04/24	486	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CARAPUNG PICHIN QUITO CALDEI CARAP 022429 99	2000.0	24
VITERI ERAS		2008/05/16	824	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE 13 MANZ 29 LOTE 21		
QUICHIMBO DIAZ		2008/11/26	634	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO DE A PICHIN QUITO LA FER VILLA F 022649 48	2000.0	24
QUICHIMBO DIAZ		2008/11/27	633	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO DE A PICHIN QUITO LA FER VILLA 022649 48	2000.0	24
CALDERON GUERRA		2008/11/12	648	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS JOSE ORDO PICHIN QUITO CARCEI CORAZ 023449 99	2000.0	24
JACOME VEGA	CEREZO ABRIL CABRERA AZUJ	2008/07/04	776	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PALENQUE N° 139		
JACOME VEGA		2008/07/04	776	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PALENQUE N° 139		
TIGSELEMA REYES		2008/11/14	646	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO PRIN PICHIN QUITO LA LIBE PRIMIC 022639 99	2000.0	12
SUAREZ PALMA		2009/08/14	376	Soltero	SUPERIOF NULL OTROS SARMIENTO PICHIN QUITO IÑAQU EL BAT. 022453 60	7000.0	48
BARREIRO SUARES		2008/10/15	675	Soltero	SUPERIOF ESTUDI OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO MARISI CIDADI 022692 72	1000.0	12
BARREIRO SUARES		2008/10/03	687	Soltero	SUPERIOF ESTUDI OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO CHILLO LA CIU 023009 72	1000.0	12
BARREIRO SUARES		2008/10/29	661	Soltero	SUPERIOF ESTUDI OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO CHILLO CUDAC 023009 72	800.00	12
PICO LUCAS	LOPEZ GOMEZ	2008/10/09	681	Viudo	SECUNDA NO TIEN OTROS PANASUR K PICHIN QUITO CHILLO EL BEA 022699 24	1000.0	12
PICO LUCAS	LOPEZ GOMEZ	2008/10/09	681	Viudo	SECUNDA NO TIEN OTROS PANAMERICANA SUR		
ZAMBRANO ZAMBRANO		2008/04/21	849	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS 11 DE NOVIE PICHIN QUITO COTOC PISULI 023576 60	600.00	6
ZAMBRANO ZAMBRANO	NAVARRO ES	2008/04/21	849	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS 11 DE NOVIE PICHIN QUITO COTOC PISULI 023576 60	600.00	6
LOOR LOOR		2008/09/04	716	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PANAMERIC PICHIN QUITO CALDEI CARAP 022829 48	2000.0	24
LOOR LOOR		2008/12/16	614	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PANAMERIC PICHIN QUITO CALDEI CARAP 022829 48	2000.0	24
VELEZ PARRAGA		2008/09/25	695	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CARCELEN B PICHIN QUITO CARCEI CARCEI 023441 72	2000.0	24
VELEZ PARRAGA		2008/09/25	695	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CARCELEN B PICHIN QUITO CARCEI CARCEI 023441 72	2000.0	24
TORRES RIVAS		2008/11/11	649	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS QUININDE 57-259 Y SANGAY		
SALAZAR LEONES	TIRADO MAR CASTRO SANCI FLORES ALDIZ	2008/10/24	666	Soltero	NINGUNC NO TIEN OTROS CALLE B 287 Y LUIS MEDINA		
SALAZAR LEONES		2008/10/24	666	Soltero	NINGUNC NO TIEN OTROS CALLE B 287 Y LUIS MEDINA		
PAREDES GUERRERO	PATANGO PAU	2008/04/17	853	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS 6 DE DICIEM PICHIN QUITO PONCE BRASIL 022411 6	1000.0	12
PALMA MOREIRA	GUANO BARF RODRIGUEZ CF LOACHAMIN C	2009/03/23	577	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE GONZ PICHIN QUITO CARCELA LA FLO 023229 24	2000.0	24
SALAZAR RODRIGUEZ		2009/09/19	701	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS MARIANO H PICHIN QUITO LA CON URBAN 72	1600.0	18
LLANEZ SANCHEZ	VELEZ VEGA	2008/04/25	845	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS ESMERALDA PICHIN QUITO ITCHIV LA TOL 022289 99	1000.0	12
GREFA DEA	ESPIN CARVA RIVERA SOLED MONCAYO LOF	2009/07/23	397	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS AV. MALDOF PICHIN QUITO CHIMB CHIMB 022614 99	2000.0	18
QUIROLA ANDRANGO	VIVAR GRANDI	2008/12/03	627	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA INTEROC PICHIN QUITO PIFO SAN FR 022389 99	2000.0	24
VITERI SIMBA	SOCASI GUALL	2008/06/05	805	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SANGOLQUI PICHIN RUMIÑ SANGC COOPE 094219 99	3000.0	48
SALAZAR LEON		2008/11/07	653	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE GENE PICHIN QUITO LA LIBE NUEVA 086669 19	2000.0	24
RENGIFO CAMPOVERDE		2008/05/16	824	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO SOL PICHIN QUITO CHILLO SOLAN 022684 99	1000.0	12
MINO LEIVA	ZAMBRANO / CARRION CARF	2008/08/05	745	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS EN LA Y VIA A PACTO Y EL CHONTAL		
OBANDO BENAVIDES	ACUNA PARE PENAFIEL CALL ARCOS PAREDE	2009/04/02	508	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE PEDRO LEON OE4260 Y FRANCISCO RUEDA		
LEMA LLUMIQUINGA	VALENCIA CHL YANEZ	2008/11/12	648	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS URB. SARUM PICHIN QUITO LA LIBE LA UNI 022669 6	2000.0	18
VASCO GUALLI	VALENCIA CH YANEZ	2008/12/03	627	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE FRAY PICHIN QUITO CHILLO MENA 022639 99	1500.0	18
QUISHPE VACA	CARRASCO ZI LEON RIVADEN	2008/08/08	742	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS BARRIO YAN PICHIN QUITO CALAC YUNGL 086414 720	1500.0	24
QUISHPE VACA		2008/08/08	742	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS BARRIO YUN PICHIN QUITO CALAC YUNGL 086414 720	1000.0	24
QUISHPE VACA		2008/08/05	745	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI RE PICHIN QUITO CALAC YUNGL 091144 756	2000.0	24
OBANDO VALENCIA	CHAMBA PILCO ARIAS	2009/06/25	425	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS MZ 27 CONJUNTO PUEBLO BLANCO II CASA 10		
MORALES GUTIERREZ	CARRASCO ZHI LEON RIVADEN	2008/11/19	641	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CARAPUNG PICHIN QUITO CALDEI PRIMEI 022429 148	2000.0	30
MORALES GUTIERREZ		2008/12/05	625	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CARAPUNG PICHIN QUITO CALDEI PRIMEI 022429 148	2000.0	24
QUISHPE VACA	ALBAN VITER YANEZ	2008/08/05	745	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI RE PICHIN QUITO CALAC YUNGL 756	2000.0	24
HEREDIA TAYUPANTA		2008/05/22	818	Soltero	SECUNDA PROFES OTROS BARRIO FERROVIARIA BAJA		
URBINA VELASTEGUI	YANEZ ALBAN VITERI	2008/10/29	661	Casado	SUPERIOF PROFES OTROS CALLE PONT PICHIN QUITO LA LIBE EL PINTI 023109 99	2000.0	18
HEREDIA TAYUPANTA	MONTANO N	2009/08/03	387	Soltero	SECUNDA PROFES OTROS JORGE STEPI PICHIN QUITO CHIMB LA FER 022669 99	2000.0	18
BAHAMONTES RUALES		2008/12/12	618	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA A YUNGI PICHIN QUITO CALAC YUNGL 022359 99	1500.0	24
BAHAMONTES RUALES		2008/09/22	698	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS YUNGILLA S PICHIN QUITO CALAC PISCOP 022309 99	1500.0	24
GUERRERO MAYA		2009/07/30	390	Viudo	PRIMARIA NULL OTROS CALLE 5 83B PICHIN QUITO CALDEI URB. S. 022031 99	2010.0	30
GUERRERO MAYA		2009/07/30	390	Viudo	PRIMARIA NULL OTROS CALLE 5 83B PICHIN QUITO CALDEI URB. S. 022031 99	2000.0	24
CAIZA TIPAN		2009/03/04	536	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS PASAJE GON PICHIN QUITO LA LIBE ATAHU 023113 36	5000.0	36
CAIZA TIPAN		2009/05/22	458	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS PASAJE GON PICHIN QUITO LA LIBE ATAHU 023113 36	4000.0	36
HEREDIA TAYUPANTA	ALVAREZ VITI	2008/05/22	818	Soltero	SECUNDA PROFES OTROS BARRIO FERROVIARIA BAJA		
HEREDIA TAYUPANTA	TUMIPAMBA L	2008/05/22	818	Soltero	SECUNDA PROFES OTROS BARRIO FERROVIARIA BAJA		
SANCHEZ LUIS	LOPEZ GOME	2009/01/07	593	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS PISULI 11 DE PICHIN QUITO COTOC LA PISL 092819 99	5000.0	48
SANCHEZ LUIS	MURILLO FLOF	2009/03/16	524	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS PISULI 11 DE PICHIN QUITO COTOC LA PISL 092819 99	1200.0	24
FLORES PERUGACHI	SORIA CRIOLI	2008/08/27	723	Viudo	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE EL VE PICHIN QUITO CALDEI CARAP 022429 46	2000.0	24
GALLEGOS CHUQUIMARCA		2008/06/20	790	Casado	PRIMARIA OPTOM OTROS PINTAG CAL PICHIN QUITO PINTAC SINCHC 022389 99	4500.0	60
AGUIRRE ORTEGA	AGUAY MARCC	2009/01/28	572	Casado	SUPERIOF TRABAJ OTROS ALBERTO OF PICHIN QUITO LA LIBE CIUDA 022659 99	2000.0	24
PUMA VELASCO	AGUAY MARCC	2009/08/06	384	Viudo	SECUNDA NO TIEN OTROS EL ARENAL L PICHIN QUITO CALDEI CASALI 023811 84	5000.0	36
SALAZAR LEMA		2008/07/09	771	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO QUI PICHIN QUITO SAN BA QUITUI 095799 36	1200.0	15
SALAZAR LEMA		2008/07/09	771	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO QUI PICHIN QUITO SAN BA QUITUI 095799 36	1800.0	24
GUARANDA CUMBAL		2009/06/18	432	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PROLONGAC PICHIN QUITO LA LIBE BALCO 022589 99	3500.0	36
QUISHPE SANDOVAL	PAZOS PAZOS	2009/05/28	452	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE JUAN PICHIN QUITO PUENG LA PIO 022609 99	1500.0	18
ROMERO CALERO	ZAMBRANO I	2009/05/27	453	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS AV LOS LIBEI PICHIN QUITO LA LIBE NUEVA 022619 99	2000.0	24
SILVA CACHAGO		2009/01/08	592	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS ANA PAREDI PICHIN QUITO CARCEI EL CAW 022659 99	1500.0	18
SILVA CACHAGO	ZAMBRANO /	2009/05/20	460	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS ANA PAREDI PICHIN QUITO CARCEI EL CAW 022659 99	1500.0	18
LEON CAYAMCELA		2009/06/19	431	Casado	SUPERIOF NO TIEN OTROS AV. FERNAN PICHIN QUITO LA CON SAN PE 022539 36	2000.0	24
LOPEZ ZAPATA	LARA PERLAZ	2009/06/17	433	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS ANTONIO SI PICHIN QUITO ITCHIN VICENT 023229 120	1500.0	18
CALDERON PANTOSIN		2008/11/13	647	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS FRAY JOSE YEPEZ OE9-382 Y 19 DE JUNIC		
HERRERA HERRERA	VEGA ERAZO	2009/02/19	551	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE PATA PICHIN QUITO LA LIBE LA MAI 022669 99	5000.0	48
HERRERA HERRERA		2009/05/21	459	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE PATA PICHIN QUITO LA LIBE LA MAI 022669 99	5000.0	36
CAIZA TENLEMA	MONCAYO LC CARVAJAL ORT MILES ARMIJO	2008/03/27	873	Viudo	PRIMARIA NO TIEN OTROS ROCAFUERT PICHIN QUITO KENNE SANRO 022959 240	1000.0	8
NAGUA VELEPUCHA		2008/06/24	786	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS VIRGILIO CA PICHIN QUITO LA FER VILLAF 022619 84	2000.0	24
NAGUA VELEPUCHA		2008/06/05	805	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS VIRGILIO CA PICHIN QUITO LA FER VILLAF 022619 84	3000.0	24
TORRES BRITO		2009/02/26	544	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS OE3A JAVIEF PICHIN QUITO LA ECU AMERI 087489 99	2000.0	18
TORRES BRITO		2009/05/15	825	Divorciado	SECUNDA PROFES OTROS JAVIER ZAMBRANO N°1520 Y RIOFRIO		
TORRES BRITO		2009/02/26	544	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS OE3A JAVIEF PICHIN QUITO LA ECU AMERI 092639 99	2000.0	18
TORRES BRITO	ALVAREZ VITER	2008/05/13	827	Divorciado	SECUNDA PROFES OTROS JAVIER ZAMBRANO N° 15-20 Y RIOFRIO		
ALCOSER AGUIRRE		2009/02/17	553	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PARROQUIA PICHIN RUMIÑ RUMIP EL VAL 099899 99	5000.0	60
LLIVE CHIGUANO	VILELA OLAVI	2008/11/14	646	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE PORTI PICHIN QUITO CHILLO MARCC 022289 99	2000.0	24
LLIVE CHIGUANO		2009/03/31	510	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE PORTI PICHIN QUITO CHILLO MARCC 022289 99	2000.0	24
ALCOSER AGUIRRE		2008/08/28	722	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PARROQUIA PICHIN RUMIÑ RUMIP EL VAL 99	5000.0	60
BENAVIDES NUNEZ	IZA INGA	2009/06/23	427	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CARAPUNG PICHIN QUITO CALDEI CARAP 022429 99	2000.0	18
MOREJON YANEZ	IZA INGA	2009/06/10	440	Casado	SECUNDA TECNOL OTROS LOS CONQU PICHIN QUITO CONOC URB. P 24	6793.0	60

PONCE PILLAJO	ENRIQUEZ PC CHIGUANO CU	2009/02/26	544	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS AV DE LA PR PICHIN QUITO COCHA CHAUP 022261 99	2000.0 18
PONCE PILLAJO		2009/02/26	544	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS AV. DE LA PF PICHIN QUITO COCHA CHAUP 022261 99	2000.0 12
BENAVIDES NUNEZ		2008/11/26	634	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CARAPUNG PICHIN QUITO CALDEI CARAP 022421 99	2000.0 18
CARVAJAL MENA		2009/05/21	459	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS BERNARDO I PICHIN QUITO COTOC URB. TI 022591 99	2500.0 36
MONTALVAN MAZA	JUMBO ALVARI	2008/11/05	655	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS LOJA OE1044 Y ABDON CALDERON. LA LIBERTAD	
BARROS CUESTA	SORIA CRIOLL	2009/08/13	377	Divorciado	SECUNDA PERIOD OTROS CUYUJA S/N PICHIN QUITO GUAM. SECT A 022671 120	7000.0 60
BARROS CUESTA		2008/11/12	648	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS BARRIO LA A PICHIN QUITO PUENG ARGELI 022671 132	500.00 6
MONTALVAN MAZA		2008/11/05	655	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS LOJA OE104 PICHIN QUITO KENNE LA LIBE 022581 300	400.00 4
RODRIGUEZ CACHAGO		2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS JUAN BAUTISTA AGUIRRE S6-84 (LOTE 359)	
RODRIGUEZ CACHAGO	ZAMBRANO DL	2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS JUAN BAUTISTA AGUIRRE S6-84 (LOTE 359)	
GUAMAN YUPANQUI		2009/05/12	468	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS ERMITA S4-1 PICHIN QUITO KENNE LA ERN 023171 48	6120.0 48
ALTAMIRANO GARRIDO	LOPEZ GOMEZ	2009/04/24	486	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE JIBAR PICHIN QUITO PUENG LA FOR 022641 99	5000.0 60
OCHOA CALLE		2009/03/03	537	Divorciado	SUPERIOF AMINIS OTROS SN 82 1 SN N PICHIN RUMIÑ SANGC INCHAI 022331 99	3000.0 36
MALES TIPANTA		2008/01/09	951	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLAPAMB PICHIN RUMIÑ SANGC CALLAF 097631 252	5000.0 24
TACO TAIFE		2008/11/20	640	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN ISIDRO PICHIN QUITO PONCE SAN ISI 022411 300	2000.0 24
ALOMOTO FLORES		2009/05/26	454	Casado	NINGUNC NO TIEN OTROS CONJUNTO I PICHIN QUITO CALDEI SAN JO 022031 99	2800.0 36
ALOMOTO FLORES	PILCO ARIAS	2009/05/26	454	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CONJUNTO I PICHIN QUITO CALDEI SAN JO 022031 99	3500.0 36
TACO TAIFE		2008/11/20	640	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN ISIDRO PICHIN QUITO PONCE SAN ISI 022411 300	1500.0 18
JARAMILLO SEVILLA	PROANO CRUZ	2009/01/20	580	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS CONJUNTO I PICHIN QUITO CALDEI CONJU 022821 99	2000.0 24
JARAMILLO SEVILLA	PROANO CRUZ	2008/09/04	716	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS PANAMERIC PICHIN QUITO CALDEI CALDEI 022821 99	2000.0 24
BRAVO IMBAGO	ZAMBRANO AN	2008/06/24	786	Casado	PRIMARIA ALBAÑI OTROS BARRIO SAN PICHIN QUITO PINTAC SAN AL 022381 99	2000.0 24
BRAVO IMBAGO		2008/06/24	786	Casado	PRIMARIA ALBAÑI OTROS BARRIO SAN PICHIN QUITO PINTAC SAN AL 022381 99	2000.0 24
GOMEZ CASTILLO		2009/02/19	551	Viudo	SECUNDA NO TIEN OTROS MANUEL CO PICHIN QUITO SAN AN CONJU 022391 99	2100.0 36
GOMEZ CASTILLO		2009/05/29	451	Viudo	SECUNDA NO TIEN OTROS MANUEL CO PICHIN QUITO SAN AN CONJU 022391 99	2000.0 24
GUAYTA SANGOLUISA	ARBOLEDA MC	2009/06/09	441	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE OE PE PICHIN QUITO CHILLO CDLA II 022631 99	1200.0 12
ALOMOTO FLORES		2009/07/02	418	Casado	NINGUNC NO TIEN OTROS CONJUNTO I PICHIN QUITO CALDEI SAN JO 022031 99	2800.0 36
JARAMILLO SEVILLA		2008/12/16	614	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS PANAMERIC PICHIN QUITO CALDEI CALDEI 022821 99	2000.0 24
CAIZA PADILLA	CENTENO M/ DIAZ SANCHEZ	2009/07/28	392	Casado	PRIMARIA NULL OTROS TEODORO G PICHIN QUITO LA ARC SAN BA 022671 99	2000.0 18
COLLAGUAZO USHINA	LARA VILLEGAS	2008/09/24	696	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS BARRIO SAN ISIDRO DE UYACHUL	
ZARAGOCIN MEZA		2008/10/08	682	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PICHIN QUITO YARUO YARUQU 093081 12	2000.0 24
FLORES MENA	AGUAY MARC	2008/11/27	633	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS GUALEA FRE PICHIN QUITO GUALE GUALE 022861 99	2000.0 24
GAVILANES CALAHORRANO		2009/05/20	460	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO COLL PICHIN QUITO CARCEI CHIRIA 022661 240	1000.0 12
ANAGUMBLA LASCANO	VELASCO YAN	2008/04/30	840	Casado	SUPERIOF NO TIEN OTROS PINTAG SAN PICHIN QUITO PINTAC SAN ISI 022381 99	5000.0 60
CARVAJAL ANALUISA		2008/02/20	910	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS COINOCOTO BARRIO EL ROSAL	
PROANO CARVAJAL		2008/07/11	769	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS PANAMERIC PICHIN QUITO CHILLO EL BLAI 022691 99	2000.0 24
GAVILANES CALAHORRANO	YANEZ	2009/01/16	584	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO COLL PICHIN QUITO CARCEI CHIRIA 022661 240	1000.0 12
CARVAJAL ANALUISA		2008/02/19	911	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CONOCOTO BARRIO EL ROSAL	
PROANO CARVAJAL		2008/07/25	755	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS PANAMERIC PICHIN QUITO CHILLO EL BLAI 022691 99	2000.0 24
ROMERO MORENO		2009/03/06	534	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE EL PLACER OE11-554 Y RAMON PACHECO	
SANCHEZ PALLASCO		2009/04/01	509	Casado	SUPERIOF PROFES OTROS CALLE GONZ PICHIN QUITO CARCEI CARCEI 022471 99	4000.0 60
LEONES REYES		2009/05/28	452	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE DUCH PICHIN QUITO CALDEI URB. S. 022021 99	1800.0 24
BAEZ VILLARRUEL	LEON RIVADE BURBANO BAE	2009/07/09	411	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CONDOMINIO EL INCA BLOQUE 43	
BAEZ VILLARRUEL		2008/05/16	824	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CONDOMINIO EL INCA BLOQUE 43	
ONA MELIDA		2008/08/21	729	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS ALMA LOJAN PICHIN QUITO CARCEI ALMA I 022601 120	2000.0 24
MACAS COFRE		2009/07/29	391	Viudo	SECUNDA NULL OTROS EDUARDO M PICHIN QUITO LA ARC FERRO 022611 99	3000.0 24
MACAS COFRE		2008/08/26	724	Viudo	SECUNDA NO TIEN OTROS EDUARDO M PICHIN QUITO LA FER LA FER 022611 99	1000.0 12
ESTEVEZ ALMACHI		2008/11/17	643	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PARROQUIA PICHIN QUITO CHECA LA DEL 022301 99	2000.0 24
SIMBANA CABRERA		2009/07/14	406	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS LIZAESABUR PICHIN QUITO PONCE EL MOI 022411 99	2000.0 18
ONA SANDOVAL	ESPARZA ZARA	2008/08/05	745	Viudo	PRIMARIA NO TIEN OTROS YUNGUILLA PICHIN QUITO CALAG YUNGL 660	2000.0 24
VELA GUAMAN		2008/10/14	676	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS PASAJE S 526-103 Y CALLE 10	
ONA SANDOVAL		2008/08/05	745	Viudo	NINGUNC NO TIEN OTROS YUNGUILLA PICHIN QUITO CALAG YUNGL 660	2000.0 24
SOPALO TANDAYAMO		2008/03/25	875	Soltero	NINGUNC NO TIEN OTROS ENTRADA AL TABLON	
LANDAZURI GUZMAN		2008/11/04	656	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS VELASCO IBARRA S6-206 Y AV. NAPO	
ORTIZ ORTIZ	JARAMILLO CA PROANO CRUZ	2008/08/12	738	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS SOLANDA SECTOR 2 SUPEMANZANA 4	
TAYUPANTA PILICITA		2008/09/18	702	Viudo	PRIMARIA NO TIEN OTROS OLMEDO JOSE N° 293 Y RIOS	
MERIZALDE PAVON		2008/09/05	715	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO GUA PICHIN QUITO LA LIBE GUALC 022611 12	1000.0 12
PAZMINO CANDO		2009/03/02	538	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS CALLE EL VEGEL CASA 8 VIA SAN JOSE MORAN	
PAZMINO CANDO		2009/06/24	426	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS CALLE EL VEGEL CASA 8 VIA SAN JOSE MORAN	
PAZMINO CANDO		2009/03/02	538	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS CALLE EL VERGEL CASA 8 VIA SAN JOSE MORAN	
PAZMINO CANDO		2009/07/02	418	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS CALLE EL VEGEL CASA 8 VIA SAN JOSE MORAN	
ESCOBAR VIVANCO		2009/05/27	453	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE M 561 PICHIN QUITO GUAM. LA VICI 022691 99	7000.0 36
ESCOBAR VIVANCO		2009/08/14	376	Casado	SECUNDA MILITAF OTROS CALLE M 561 PICHIN QUITO GUAM. LA VICI 022691 99	1000.0 12
ORTIZ ORTIZ		2008/08/12	738	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS SOLANDA	
CUSICAGUA AMAYA	PILCO ARIAS	2008/10/28	662	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE MUNI PICHIN QUITO LA ECU PAMB/ 022901 240	2000.0 24
SUAREZ ANDRADE		2009/06/19	431	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PASAJE S/N PICHIN QUITO COTOC MENA 022491 99	3000.0 24
SANCHEZ ALBARRACIN		2008/10/29	661	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CARCELEN A PICHIN QUITO CARCEI CARCEI 022471 99	2000.0 24
BUENDIA GUALOTO		2009/05/28	452	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE MARI. PICHIN QUITO CALDEI ZABAL/ 022031 60	2000.0 24
PAZMINO CANDO	ZAMBRANO DL	2009/07/02	418	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS CALLE EL VEGEL CASA 8 VIA SAN JOSE MORAN	
QUINONEZ SALGUERO		2008/09/03	717	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS SUSANA LETTOR N° 161	
CABEZAS ALBAN	VELASCO YAN	2009/04/07	503	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS JOAQUIN GL PICHIN QUITO PUENG EL REC 022641 99	7000.0 36
TORRES RODRIGUEZ		2008/12/02	628	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS COTOCOLLA PICHIN QUITO COTOC JARRIN 341211 360	2000.0 18
CEVALLOS ZAMBRANO	VILLAGOMEZ	2008/09/03	717	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS ALEJANDRO PICHIN QUITO LA LIBE SANTA 022641 240	1000.0 12
TONATO GUANOTASIG		2009/08/19	371	Casado	PRIMARIA NULL OTROS CAMILO PO PICHIN QUITO CONOC MONSI 099651 99	4000.0 36
FIGUEROA PAZMINO		2009/05/12	468	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS ANTONIO ML PICHIN QUITO CARCEI CARCEI 022801 99	1300.0 18
LOPEZ ARIAS	VELEZ VEGA	2008/08/26	724	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS JOSE MARIA PICHIN QUITO CARCEI CHAGL 023131 84	2000.0 24
FREIRE MERA		2009/02/26	544	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS 4 ETAPA SEC PICHIN QUITO CALDEI 4 ETAP 022421 99	3500.0 36
MOLINA CEVALLOS		2008/11/18	642	Soltero	SUPERIOF NO TIEN OTROS AVENIDA ELI PICHIN QUITO PONCE EL INC/ 022411 96	2000.0 24
TORRES CASTILLO		2009/01/29	571	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE 15 S38E EAQ E1-355 Y AV. TURUBAMBA	
TORRES CASTILLO		2009/05/20	460	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE 15 S38E EAQ E1-355 Y AV. TURUBAMBA	
FREIRE MERA		2009/02/26	544	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS 4 ETAPA SEC PICHIN QUITO CALDEI 4TA ET 022421 99	3500.0 36
MERA ROSALES		2008/10/16	674	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS CALLE MIGU PICHIN QUITO KENNE LOMA 022951 240	2000.0 24
JARRIN TERAN		2008/10/14	676	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PASAJE EL PORVENIR 240N Y EL TELEGRAFO	
ORTIZ ITURRALDE		2009/01/13	587	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS JULIO TEODI PICHIN QUITO COCHA BONAN 022411 396	2000.0 24
MALAN AUQUI		2008/09/01	719	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE Q OE1-195 Y CALLE 28	
TANDAYAMO ANDRANGO		2009/03/17	523	Viudo	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE SAN F PICHIN QUITO PIFO CALLUI 022381 99	5000.0 60
TANDAYAMO ANDRANGO		2009/06/22	428	Viudo	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE SAN F PICHIN QUITO PIFO CALLUI 022381 99	4500.0 48
CANCHIG ORDONEZ	MURILLO FLC	2008/11/24	636	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS MIGUEL ALC PICHIN QUITO PUENG CHIRIV, 022651 99	800.00 12
CANCHIG ORDONEZ		2008/10/06	684	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS MIGUEL ALC PICHIN QUITO PUENG CHIRIV, 022651 99	800.00 24
POZO FREIRE		2008/09/01	719	Casado	SUPERIOF INGENIER OTROS HELOY ALFA PICHIN QUITO COCHA AMERI 022521 24	4550.0 24
MORALES DIAZ		2008/11/10	650	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE INES I PICHIN RUMIÑ SANGC CURIP/ 022861 99	2000.0 18
MORALES DIAZ		2008/10/31	660	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS INES GANGC PICHIN RUMIÑ SANGC CURIP/ 022861 99	1000.0 12
TOPON RAIMUNDO		2008/11/10	650	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE VIA S/ PICHIN RUMIÑ SANGC SANTA 022861 99	2000.0 24
TOPON RAIMUNDO	TUMIPAMBA L	2008/11/10	650	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE VIA S/ PICHIN RUMIÑ SANGC SANTA 022861 99	2000.0 18
QUINTANA OTANEZ	JUMBO ALVA	2008/11/18	642	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CIUDADELA LA HOSPITALARIA CALLE E 663	
QUINTANA OTANEZ		2008/12/18	612	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO CONOC LA HO1 022341 99	2000.0 24
OVIEDO MANUEL		2008/09/02	718	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS AV. MARISC. PICHIN QUITO LA ECU LA CON 022541 99	2000.0 24
CAJAMARCA JOSE	ALVAREZ VITEF	2009/04/09	501	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA NONO BARRIO RUNDUPAMBA	
GARCIA LOMAS		2008/11/12	648	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE OEGC	
CRUZ CHICAIZA	PERALTA GOF	2008/10/16	674	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS GONZALO D PICHIN QUITO CARCEI CARCEI 022471 99	2000.0 24
PROANO MORENO	FLORES MEDIN	2008/10/23	667	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS BARRIO LUC PICHIN QUITO PUENG LUCHA 023071 99	2000.0 18

RODRIGUEZ GUERRERO			2008/08/01	749	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO LA FER LA GAT 022630 8	2100.0 24
RODRIGUEZ GUERRERO			2008/09/17	703	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO LA FER LA GAT 022630 8	2000.0 24
SANTAMARIA MICHILENA			2009/01/30	570	Casado	SUPERIOF TRABAJ OTROS CALLE G 682 Y N SECTOR SANTA MONICA	
SUNTAXI SANGOQUIZA	VIVAR GRANÍ	FLORES ALDAZ	2008/11/20	640	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS AMAGUANÁ PICHIN QUITO AMAGI PELUCI 022870 99	4530.0 60
GARCIA LOMAS			2008/11/12	648	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE OE6C	
LEON VINUEZA		ENRIQUEZ POZ CHIGUANO CU	2008/06/20	790	Divorciado	SUPERIOF ABOGA OTROS AVDA AMER PICHIN QUITO LA ECU LA AMI 022550 120	2000.0 24
LARA FLORES			2008/08/07	743	Divorciado	PRIMARIA ECONO OTROS CESAR VILLACRES OE-1174 Y AV. OCCIDENTAL	
PAZ TORRES			2008/09/26	694	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE CHILE PICHIN QUITO ITCHIV LA TOL 023161 99	2000.0 24
ARIAS CACHIGUANGO		ROMAN CUJI	2009/05/05	475	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS SAN ISIDRO PICHIN QUITO CARCEI SAN ISI 023191 99	1000.0 12
ARIAS CACHIGUANGO			2009/06/23	427	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS SAN ISIDRO PICHIN QUITO CARCEI SAN ISI 023191 99	1500.0 18
AVILA AYALA			2009/03/31	510	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS FAUSTINO S. PICHIN QUITO COCHA EL BAT. 022450 99	2000.0 18
MARTINEZ RIVADENEIRA	CHIGUANO C	ENRIQUEZ POZ	2009/07/01	419	Divorciado	SUPERIOF AMINIS OTROS AV GRAN CC PICHIN QUITO BELISA EL DOR 022230 99	5000.0 60
SOLANO PARRA			2008/02/18	912	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAGUANGAL	
FLORES ALOMOTO			2008/10/14	676	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS BARRIO PUE PICHIN QUITO CHILLO PUEBLI 088930 6	2000.0 18
ROBALINO BARRAGAN			2009/01/23	577	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BELLAVISTA PICHIN QUITO COTOC LA OFE 022290 99	5000.0 48
ROBALINO BARRAGAN			2009/05/19	461	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BELLAVISTA PICHIN QUITO COTOC LA OFE 022290 99	5000.0 48
ALCOSER VILATUNA		CHIGUANO CU	2008/09/05	715	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS RUMIPAMB/ PICHIN RUMIÑ RUMIP EL VAL 99	4999.0 60
ALCOSER VILATUNA			2009/01/30	570	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS RUMIPAMB/ PICHIN RUMIÑ RUMIP VALLEC 086310 99	2000.0 24
SUAREZ ALVAREZ			2008/11/18	642	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS AVENIDA M/ PICHIN QUITO COTOC SAN CA 022290 24	2000.0 24
OSORIO AYALA			2008/04/10	860	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS AV QUITO Y M	
VEGA VEGA			2009/07/28	392	Casado	SUPERIOF NULL OTROS GIL MARTIN PICHIN QUITO LA MA VILLA F 022650 99	5500.0 36
ARTEAGA LLAMUCA			2008/12/23	607	Casado	PRIMARIA NO TIEN EMPLER CALLE VIA U PICHIN QUITO GUALE SANTA 022860 99	5000.0 36
ARTEAGA LLAMUCA			2009/06/01	449	Casado	PRIMARIA NO TIEN EMPLER CALLE VIA U PICHIN QUITO GUALE SANTA 022860 99	5000.0 36
QUISHPE IMBAQUINGO		SORIA CRIOLLC	2008/08/07	743	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS BARRIO ISOPAMBA	
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/10/16	674	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS YUNGUILLA	
SANCHEZ PROANO			2008/11/27	633	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN ANTON PICHIN QUITO SAN AN CENTR. 022390 48	2000.0 24
RIVERA AREVALO			2009/04/16	494	Soltero	SUPERIOF OTROS AV. CAMILO PICHIN QUITO CONOC CONOC 144	5100.0 36
REGALADO PABLO			2009/06/29	421	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA LA PERU PICHIN QUITO NANECP PALMI 091310 99	4500.0 36
ARTEAGA LLAMUCA	SOCASI GUAL		2009/05/25	455	Casado	PRIMARIA NO TIEN EMPLER CALLE VIA U PICHIN QUITO GUALE SANTA 022860 99	5000.0 36
GUAMAN BOLAGAY			2008/09/16	704	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS SANGOLQUI PICHIN RUMIÑ SANGC SELVA. 022870 444	2000.0 24
MEDINA NUNEZ			2008/02/26	904	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO LA B PICHIN QUITO COTOC LA BOT 023450 99	1200.0 12
MEDINA NUNEZ		CABRERA AZUJ	2009/05/19	461	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO LA B PICHIN QUITO COTOC LA BOT 023450 99	1500.0 12
TIPAN GUERRA			2008/09/29	691	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS LA CONCEPCION 57-323	
PINENLA PALAGUARAY			2008/11/11	649	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS VIA CERRO F PICHIN QUITO CHECA AGLLA 022300 99	2880.0 24
GUAMAN BOLAGAY		SORIA CRIOLLC	2008/09/16	704	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS SANGOLQUI PICHIN RUMIÑ SANGC SELVA. 022870 444	2000.0 24
PONCE GOMEZ	ARCOS PAREI ACUNA PARED		2008/11/05	655	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS ISAAC BARRERA E7-30 Y PIO JARAMILLO	
JIMENEZ LOPEZ	VELEZ VEGA		2008/10/21	669	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SANTO DOM PICHIN QUITO PINTAC SANTO 022870 99	2400.0 30
ALARCON ANDRADE		CRIOLLO MOLI	2008/08/06	744	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO TER. PICHIN QUITO CALDEI TERAN 022820 24	2400.0 24
ALARCON ANDRADE			2008/09/09	711	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO TER. PICHIN QUITO CALDEI TERAN 022820 24	2000.0 24
CHAUCA BRAVO		CRIOLLO MOLI	2008/06/24	786	Casado	PRIMARIA CARPIN OTROS BARRIO SAN PICHIN QUITO PINTAC SAN AL 022380 99	2000.0 24
JORDAN FONSECA			2008/12/02	628	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE D CA PICHIN QUITO CARCEI MONI 022320 99	2000.0 12
CHAUCA BRAVO			2008/06/24	786	Casado	PRIMARIA CARPIN OTROS BARRIO SAN PICHIN QUITO PINTAC SAN AL 022380 99	2000.0 24
MERA TIGSE			2008/10/16	674	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALL R OE11 PICHIN QUITO LA LIBE NUEVA 022970 99	2000.0 24
CARRION CABRERA			2009/06/09	441	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS QUITUS COL PICHIN QUITO LA LIBE QUITU: 022970 99	2000.0 12
GUIRACOCCHA AMAGUANA			2008/10/07	683	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CARLOS CHIRIBOGA	
CARRION CABRERA			2008/11/13	647	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE SUSAI PICHIN QUITO LA LIBE QUITU: 022970 99	1830.0 24
VILATUNA ACOSTA			2008/04/17	853	Casado	SUPERIOF OTROS BARRIO CEN PICHIN QUITO PINTAC CENTR. 022380 99	1200.0 12
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/08/07	743	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS ISOPAMBA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 094700 516	1000.0 24
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/10/20	670	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI BA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 094700 156	1000.0 24
MUNOZ PARRAGA			2009/02/26	544	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE MADRI CASA 79 Y PAMPLONA MZ 5	
MUNOZ PARRAGA			2009/02/26	544	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE MADR PICHIN QUITO CALDEI CARAP 099650 99	3500.0 36
GARCIA ZAPATA			2009/01/21	579	Soltero	SUPERIOF ECONO OTROS CALLE B MZ PICHIN QUITO CHILLO PUEBLI 022680 240	5000.0 48
GARCIA ZAPATA		SORIA CRIOLLC	2009/05/20	460	Soltero	SUPERIOF ECONO OTROS CALLE B MZ PICHIN QUITO CHILLO PUEBLI 022680 240	5000.0 48
GUAMAN BOLAGAY	RAMON LANI		2008/09/16	704	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS URBANIZACI PICHIN RUMIÑ SANGC SELVA. 022870 99	3000.0 36
COLLAGUAZO VACA		SORIA CRIOLLC	2008/10/20	670	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CLACALI BAF PICHIN QUITO CALAC YUINGI 092410 99	1000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/07	743	Casado	NINGUNC NO TIEN OTROS CALACALI YI PICHIN QUITO CALAC YUGUII 092410 99	1000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/10/20	670	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CLACALI BA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 022300 99	1000.0 24
SIGCHA TELLO			2008/08/14	736	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE CHICAN	
GUAMAN BOLAGAY			2008/09/16	704	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS URBANIZACI PICHIN RUMIÑ SANGC SELVA. 022870 99	2000.0 24
LASLUISA FLORES			2008/03/27	873	Divorciado	SUPERIOF SICOLOI OTROS AV. UGO ORTIZ Y HERNANDO PRADO	
CHANANGE CALDERON			2009/08/12	378	Soltero	SUPERIOF NULL OTROS EL LABRADO PICHIN QUITO IÑAQU EL LABI 026010 6	6000.0 24
LARA ROJAS			2008/07/24	756	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS LLOA CALLE PICHIN QUITO LLOA LLOA 023810 360	1400.0 24
PENAFIEL VILLAVICENCIO	JUMBO ALVARI		2008/10/21	669	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO VASQUEZ MZ W 643	
PENAFIEL VILLAVICENCIO			2008/10/21	669	Divorciado	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO DE VASQUEZ MZ W 643	
ACOSTA CAIZA	ESPARZA ZARA		2008/07/15	765	Divorciado	SECUNDA TECNOL OTROS MUNIBE OEI PICHIN QUITO LA ECU LA GAS 022230 99	2000.0 24
LLERENA NAVAS			2008/09/18	702	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS JUAN DEL RI PICHIN QUITO CARCEI CHIRIY. 022611 360	2000.0 24
ORDONEZ VARGAS			2008/03/11	889	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO PUENG PIO 12 023130 480	2000.0 24
LLERENA NAVAS			2008/09/18	702	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS JUAN DEL RI PICHIN QUITO CARCEI CHIRIY. 022611 360	1000.0 12
CHASIPANTA MORALES			2008/12/10	620	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PARROQUIA PICHIN QUITO PINTAC CENTR. 022380 24	1500.0 18
CHASIPANTA MORALES			2008/12/03	627	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PARROQUIA PICHIN QUITO PINTAC BARRIC 022380 24	2000.0 24
PACHACAMA CANDO	ESPARZA ZARA		2008/09/22	698	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS SANGOLQUI PICHIN RUMIÑ SANGC FAJARE. 022330 360	2000.0 24
BARRAGAN ROMO LEROUX	CARRASCO ZI VELASCO YANE		2008/04/23	847	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CONJUNTO SAN PEDRO CLAVER	
MERIZALDE PAVON			2008/09/03	717	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE GUAL PICHIN QUITO LA LIBE LOS LIE 022610 36	2000.0 24
BENITZ SOLORZANO	CEREZO ABRIL		2008/02/21	909	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS REMIGIO CR PICHIN QUITO ITCHIV NUEVA 023160 432	1500.0 18
MACAS ATOCHA			2008/04/30	840	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PASAJE 3-E7-61 Y PIMANPIRO	
DARQUEA TERAN			2008/07/29	751	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE MANI PICHIN QUITO CARCEI BATAN 022440 180	2000.0 24
PATARON CHAZO			2009/06/25	425	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS EL CISNE DE PICHIN QUITO CALDEI ZABAL/ 090630 99	2800.0 36
TOAPANTA CHUQUILLA			2009/06/03	447	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE E6A C PICHIN QUITO CARCEI CONJU 022480 99	2000.0 24
LAGLA PILATASIG		CABRERA AZUJ	2009/04/08	502	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE SALV/ PICHIN QUITO LA LIBE TOCTIL 022580 99	2000.0 24
GAVILANES QUINGA		JUMBO ALVAR	2008/10/02	688	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE J LOTI PICHIN QUITO MARIS/ EL CISM 022611 24	2000.0 12
CUICHAN CATAGNA	CHAMBA		2008/10/21	669	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SANTO DOM PICHIN QUITO PINTAC SANTO 022860 99	2400.0 30
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/08/05	745	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI YL PICHIN QUITO CALAC/ IZOPAN 094750 99	2000.0 24
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/08/05	745	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI YL PICHIN QUITO CALAC/ IZOPAN 094750 99	2000.0 24
ALARCON GUAMAN			2008/09/09	711	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CARLOS FRE PICHIN QUITO CHILLO LAS CU 023030 120	1500.0 24
LOPEZ LOPEZ			2009/01/21	579	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS MURICIO QL PICHIN QUITO COTOC COMIT 022470 264	4997.1 24
TOAQUIZA LLANO		CHIGUANO CU	2009/04/01	509	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS LOMA DE PL PICHIN QUITO CARCEI VALLE 023190 99	2001.0 24
GUALOTO TACO	CARRION CAF		2008/11/20	640	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE A E15 PICHIN QUITO PONCE AMAG/ 023260 120	1500.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/08	742	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI YL PICHIN QUITO CALAC YUNGL 088440 99	1000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/06	744	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALALLI GA PICHIN QUITO CALAC LA RES 022300 99	2000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/10/15	675	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI G PICHIN QUITO COTOC LA RES 022300 99	2000.0 24
GUALOTO TACO			2008/11/20	640	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE A E15 PICHIN QUITO PONCE AMAG/ 023260 120	1500.0 18
MUNOZ PINO			2008/11/20	640	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO LA FER REINO 022840 180	1500.0 18
MUNOZ PINO			2008/11/20	640	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CIUDADELA PICHIN QUITO LA FER REINO 022840 180	2000.0 24
PALA IZA			2008/11/27	633	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS LA CONCOR PICHIN QUITO CHILLO LA ECL 022690 120	2000.0 12
SIMBANA GUAMAN	CHIGUANO CU	ENRIQUEZ POZ	2008/05/22	818	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CANADA N13103 Y LA HABANA	
SACAN CEVALLOS		SORIA CRIOLLC	2009/01/27	573	Casado	SUPERIOF PROFES OTROS RAFAEL GAR PICHIN QUITO CHILLO CHILLO 023030 84	5000.0 36
COLLAGUAZO VACA			2008/08/08	742	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI YI PICHIN QUITO CALAC YUNGL 088440 99	2000.0 24
SANCHEZ PROANO		ALVAREZ VITEF	2008/11/27	633	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN ANTON PICHIN QUITO SAN AN CENTR. 022390 48	1300.0 24
MEDINA RUANO			2008/11/14	646	Divorciado	SUPERIOF OTROS QUININDE 57-266 Y SANGAY	
RODRIGUEZ AGUIRRE			2008/05/05	835	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS ULTIMA CAS PICHIN QUITO PINTAC VERDE 097040 396	4500.0 60

MENA TIPANTUNA			2009/06/01	449	Soltero	SUPERIOF ESTUDI	OTROS ILLESCAS 35: PICHIN QUITO LA MAI MARC(02261: 360	2400.0 24
TRUJILLO RAMIREZ			2008/04/21	849	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE A CASA 74 PASAJE M-1	
TRUJILLO RAMIREZ			2008/04/23	847	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE A CASA 74	
TIPAN MOLINA			2008/07/15	765	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS HUMBERTO PICHIN QUITO LA ECU LA COM 02320: 99	2000.0 24
GARCIA AVILA			2008/10/22	668	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS ALONSO GO PICHIN QUITO CARCEI EL CAN 02264: 48	2000.0 24
GUAYTARILLA QUISHPE			2009/05/20	460	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALDERON F PICHIN QUITO CALDEI SAN M 02282: 99	1500.0 24
GARCIA AVILA			2008/10/22	668	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS ALONSO GO PICHIN QUITO CARCEI EL CAN 02264: 48	2000.0 18
CAIZAGUANO TORRES		PILCO ARIAS	2009/03/26	514	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS CALLE D LOT PICHIN MEJIA CUTUG SAN JO 08073: 99	2000.0 24
CHANATASI VELA			2008/09/01	719	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE H	
IGLESIAS NARANJO			2008/08/26	724	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE RAMC PICHIN QUITO PUENG EL REC 02311(7	2000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/05	745	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALACALI YL PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09114: 72	2000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/05	745	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALACALI YL PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09114: 72	2000.0 24
COLLAGUAZO VACA	TENEMAZA P	MONTANO NA	2008/08/05	745	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALACALI YL PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09114: 72	1000.0 24
DONOSO OVIEDO		JIMENEZ MANI CANDO TOAPA	2009/04/08	502	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CRISTOBAL I PICHIN QUITO ITCHIN LAS CA 02252: 6	5000.0 36
MENDOZA ALVARADO			2008/02/22	908	Divorciado	SECUNDA NO TIE	OTROS HUALCOPO : PICHIN QUITO LA LIBE LA MAI 02266: 60	1050.0 16
AGUIRRE RAMIREZ			2008/05/30	810	Casado	SUPERIOF ECONO	OTROS VALLE DE LC PICHIN QUITO CONOC SAN VI 02234: 15	2000.0 24
CATUCUAMBA LECHON			2009/05/26	454	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS AV DIEGO D PICHIN QUITO COTOC PONCI 09869: 86	2300.0 42
ONA RODRIGUEZ			2009/01/07	593	Soltero	PRIMARIA# NO TIE	OTROS CALLE PRINC PICHIN QUITO CHAVE PILGAR 02278: 99	1400.0 24
QUISHPE IMBAQUINGO		ZAMBRANO DI	2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS SAN ANTONIO DE PICHINCHA	
NAVARRETE VIZUETE			2008/11/19	641	Casado	SUPERIOF NO TIE	OTROS CALLE OEGAN PICHIN QUITO CARCEI COTOC 02253: 24	2000.0 24
GOMEZJURADO AMAYA		ALVAREZ VITEF	2008/10/24	666	Casado	SUPERIOF NO TIE	OTROS CALLE SOZO PICHIN QUITO LA FER LA GAT 02262: 396	1000.0 12
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS SAN ANTONIO DE PICHINCHA	
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS MITAAD DE PICHIN QUITO SAN AN LA PUL 02239: 99	2000.0 24
QUISHPE IMBAQUINGO			2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS SAN ANTONIO DE PICHINCHA	
CUICHAN ATAHUALPA			2008/11/19	641	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS ALANGASI V PICHIN QUITO ALANG EL MO' 02278: 336	2000.0 24
CARRION YAGUACHE			2008/09/05	715	Divorciado	SECUNDA NO TIE	OTROS SIXTO MOLINA E7-120 Y GILBERTO DE LA CUEVA	
JACOME ORTIZ			2008/08/12	738	Soltero	SUPERIOF NO TIE	OTROS ENTRADA PF PICHIN QUITO PUENG LUCHA 02267: 240	2000.0 24
PASTRANO PERALVO			2008/07/30	750	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE VIRGE PICHIN QUITO LLOA LLOA 02381: 360	1200.0 18
PASTRANO PERALVO			2008/07/30	750	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE VIRGE PICHIN QUITO LLOA LLOA 02381: 360	1200.0 18
JACOME ORTIZ			2008/08/12	738	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS ENTRADA PF PICHIN QUITO PUENG LUCHA 02267: 240	2000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/06	744	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS CALACALI YI PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08855: 99	2000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/06	744	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS YUMBELLA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08855: 99	2000.0 24
NUNEZ IZA		LARA VILLEGAS	2008/10/29	661	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE OEBH	
MARRQUIN IZA			2009/05/06	474	Soltero	SUPERIOF TECNOL	OTROS CDLA MARIS PICHIN QUITO CHILLO CDLA- I 02284: 264	2500.0 18
BENITEZ PRECIADO	YAR ARMAS	AGUAYO VISTI CHAMBA	2008/10/09	681	Soltero	PRIMARIA# NO TIE	OTROS AV. PEDRO \ PICHIN QUITO CHILLO LA COM 02266: 18	1000.0 12
LLIVE PATINO			2009/03/25	515	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS PASAJE LLIVE CASA 38 Y AV. MALDONADO	
CABASCANGO CUASCOTA		ZAMBRANO AI	2008/05/06	834	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS YARUQUI BA PICHIN QUITO YARUQ SAN VI 02277: 36	4000.0 36
PINCHAO MARTINEZ			2008/08/08	742	Divorciado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS BARRIO YUN PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09167: 36	1000.0 24
GUALACATA TOCAGON			2009/01/22	578	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE LOS N PICHIN QUITO PONCE EL INC\ 02240: 132	4700.0 36
PINCHAO MARTINEZ			2008/08/08	742	Divorciado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS BARRIO YAN PICHIN QUITO CALAC YANGLU 36	1000.0 24
BENITEZ PRECIADO	VALENCIA CH	YANEZ	2008/10/09	681	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS AV PEDRO V PICHIN QUITO CHILLO LA COM 02269: 18	1000.0 12
BRAVO SIMBANA	RAMON LANI		2008/05/09	831	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE GENERAL PINTAG N° 1135 Y ANTIZANA	
BRAVO SIMBANA	FLORES MEDI		2008/05/26	814	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE GENE PICHIN QUITO PINTAC VERDE 02238: 24	4800.0 60
CANGO CABASCANGO		FLORES MEDIN	2008/07/08	772	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS BARRIO CUT PICHIN MEJIA CUTUG CUTUG 02300: 12	2000.0 24
MORALES CABEZAS			2008/02/26	904	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CONOCOTO PICHIN QUITO CONOC PICHIN 02234: 324	600.00 6
MORALES CABEZAS			2008/02/26	904	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CONOCOTO PICHIN QUITO CONOC PICHIN 02234: 324	600.00 8
CUNALATA CHICAIZA			2008/05/15	825	Soltero	PRIMARIA# NO TIE	OTROS BARRIO SAN FRANCISCO DE MIRAVALLE	
PEREZ RAMOS			2008/08/25	725	Casado	SUPERIOF TECNOL	OTROS URB JARDIN PICHIN QUITO CARCEI PIO XII 02260: 24	2000.0 24
CADENA VIVAS			2008/05/09	831	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS PASAJE D N-36236 Y LUIS CADENA	
GOMEZ SEMANATE		CABRERA AZUJ	2008/11/18	642	Soltero	SUPERIOF NO TIE	OTROS CALLE MN73 PICHIN QUITO COTOC SAN EN 02249: 384	2000.0 24
CHALAPU VACA			2008/10/21	669	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS JOSE ABARCAS OE4-159 Y JOSE MARIA ALEMAN	
CHALAPU VACA	CEREZO ABRI	CABRERA AZUJ	2008/10/21	669	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS JOSE ABARC PICHIN QUITO CHILLO SOLAN 02268: 18	501.00 6
BRAVO BASURTO			2009/04/07	503	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS CALLE MIGU PICHIN QUITO LA LIBE URBAN 02264: 24	5000.0 60
BARROS PAZ			2008/09/04	716	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS COOPERATI PICHIN QUITO MARIS LA VEN 08445: 99	900.00 6
BARROS PAZ			2009/06/23	427	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS COOPERATI PICHIN QUITO MARIS LA VEN 02306: 99	2000.0 18
CAICEDO CHALA			2008/11/27	633	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS TURUBAMB\ PICHIN QUITO LA FER TURUB 02267: 240	2000.0 24
SOSA IDARRAGA			2009/04/16	494	Divorciado	SECUNDA NO TIE	OTROS HUAYNAPAL PICHIN QUITO LA LIBE LA MAI 02265: 300	4000.0 36
COLLAGUAZO VACA		JIMENEZ MANI CANDO TOAPA	2008/08/06	744	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALACALI B\ PICHIN QUITO CALAC LA RES 02230: 24	2000.0 24
TOAPANTA QUINGA			2009/07/30	390	Soltero	PRIMARIA# NO TIE	OTROS JOAQUIN GL PICHIN QUITO LA AR(LA CLEI 02311: 408	3000.0 36
GUERRA CRUZ			2008/10/21	669	Soltero	PRIMARIA# NO TIE	OTROS CALLE OE 12 PICHIN QUITO KENNE EL PLA\ 02228: 132	2000.0 24
ORTEGA CANDO		MONTANO NA	2008/08/29	721	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE LOS S. PICHIN QUITO NANE LAS OR 02211: 24	2000.0 24
COLLAGUAZO VACA			2008/08/06	744	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALACALI B\ PICHIN QUITO CALAC LA RES 02230: 24	1000.0 24
CORDERO PROANO			2008/03/20	880	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS PASAJE 32 E PICHIN QUITO COTOC CARCEI 02344: 60	1050.0 18
MANCILLA RODRIGUEZ			2008/07/10	770	Divorciado	SECUNDA NO TIE	OTROS CIMA DE LA PICHIN QUITO KENNE CANO 02258: 300	2000.0 24
BAHAMONTES PARDO	BURBANO BA	PERALTA GORC	2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS MITAD DEL PICHIN QUITO SAN AN EL PAR 02239: 99	2000.0 24
BAHAMONTES PARDO	ALBAN VITERI	ESPARZA ZARA	2008/08/12	738	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS MITAD DEL PICHIN QUITO CALAC EL PAR 02239: 99	2000.0 24
SAGNAY YAUTIBUG			2008/01/10	950	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS MALDONAD PICHIN QUITO KENNE SAN SE 09911: 24	1000.0 12
ORDONEZ JATIVA			2008/05/07	833	Soltero	SUPERIOF NO TIE	OTROS HUMBOLT 5 PICHIN QUITO IÑAQU GONZA 09971: 6	5000.0 60
SARAGURO UTRERAS		IZA INGA	2009/08/05	385	Soltero	SUPERIOF MEDIC	OTROS JAMIL MAJA PICHIN QUITO PINTAC CUSHI 02268: 99	3600.0 24
ISVEZ CORDOVA			2008/10/30	660	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS BATALLON \ PICHIN QUITO LA LIBE BATALI 02262: 6	1500.0 18
LOPEZ MUNOZ			2008/11/20	640	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS JOSE PERALI PICHIN QUITO PUENG EL REC 02264: 24	2000.0 24
BASTIDAS VALLE			2008/05/23	817	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CONJUNTO PRADOS DE CALDERON 1	
BONILLA SIMBANA			2009/08/07	383	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS VIA AL CARN PICHIN QUITO PINTAC UBILLU 02233: 99	3200.0 36
ONA SANCHEZ			2008/08/05	745	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS CALACALI B\ PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08291: 24	1000.0 24
PASTRANO PERALVO			2008/07/30	750	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE ANTO PICHIN QUITO LLOA LLOA 02269: 240	1200.0 18
PASTRANO PERALVO			2008/07/30	750	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE ANTO PICHIN QUITO LLOA LLOA 02269: 240	1200.0 18
ANDRADE DAVILA			2008/04/18	852	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS OSWALDO VITERI LT-33 Y GONZALO ENDARA	
ANDRADE DAVILA	CHIGUANO CU	ENRIQUEZ POZ	2008/06/23	787	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS OSWALDO VITERI LOTE 33 Y GONZALO EBDARA	
FLORES LOPEZ			2009/04/06	504	Soltero	SUPERIOF INGENII	OTROS CALLE ISLA S PICHIN QUITO LA COM JIPIJAP 02292: 12	5000.0 60
LARA ROJAS			2008/07/14	766	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE QUITI PICHIN QUITO LLOA LLOA 02381: 99	1500.0 18
DEFAS PILLAO			2009/01/16	584	Soltero	SECUNDA ESTUDI	OTROS CALLE 4 CAL PICHIN RUMIÑ SANGC CARLO 02287: 240	1800.0 18
SIMBANA GUANA			2008/12/09	621	Soltero	SUPERIOF NO TIE	OTROS MANUEL PO PICHIN RUMIÑ SAN PE CHAUP 02286: 324	2000.0 24
MUNOZ GUASGUA			2008/08/14	736	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE BERN. PICHIN QUITO COTOC SANTA 08524: 60	1000.0 12
ALVAREZ BARRIONUEVO			2009/06/03	447	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS TURUBAMB\ PICHIN QUITO CHILLO TURUB 02261: 6	2000.0 24
CHACHA GUAYNILLA			2009/05/21	459	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE LA LIBERTAD OE10-647 Y AGUARICO	
LUPERÁ GRANDA			2009/06/25	425	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE 2 (SEC PICHIN QUITO CENTRI COLIN\ 02292: 20	5920.0 60
CABRERA ACOSTA			2008/09/18	702	Soltero	SUPERIOF INGENII	OTROS BUGA N11-39 Y GUATEMALA	
SIMBA RECALDE			2008/09/22	698	Casado	SUPERIOF CONTAI	OTROS CAMPIÑAS E PICHIN QUITO CONOC CAMPI 02234: 9	5000.0 36
SIMBA RECALDE			2008/12/10	620	Casado	SUPERIOF NO TIE	OTROS CAMPIÑAS E PICHIN QUITO CONOC CAMPI 02207: 6	2000.0 24
GALEANO VERGARA			2008/02/21	909	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS CALDERON \ PICHIN QUITO CALDEI CALDEI 08434: 12	1200.0 14
GALEANO VERGARA			2009/08/13	377	Casado	PRIMARIA# NULL	OTROS FAUSTINO C PICHIN QUITO CALDEI CALDEI 02202: 6	2500.0 36
TOVAR NEIRA		JUMBO ALVAR	2008/02/22	908	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS SECTOR EL E PICHIN QUITO PONCE LA LUZ 02232: 12	2000.0 24
FREIRE GRANDA	ZAMBRANO /		2009/06/12	438	Soltero	SECUNDA ESTUDI	OTROS CESTARIS OE PICHIN QUITO EL CON SANTA 02228: 21	3700.0 36
TOVAR NEIRA			2008/02/11	919	Casado	SECUNDA NO TIE	OTROS DE LAS VILLA\ PICHIN QUITO PONCE LA LUZ 02232: 12	2000.0 24
LOZANO PONCE			2008/09/17	703	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE JOSE I PICHIN QUITO CHILLO SOLAN 02306: 120	1000.0 12
LOZANO PONCE			2008/08/04	746	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE JOSE I PICHIN QUITO CHILLO SOLAN 02306: 120	3000.0 36
PILAPANA GUAJARE			2008/03/19	881	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS CALLE ROCA PICHIN QUITO NAYON SAN FR 02288: 24	1200.0 18
ARIAS PAZMINO			2009/02/04	566	Soltero	SECUNDA NO TIE	OTROS CALLE IGLESIAS Y BUCHELI ESQUINA	
SUAREZ CARRASCO			2008/11/28	632	Casado	PRIMARIA# NO TIE	OTROS PASAJE OE1\ PICHIN QUITO KENNE TEJAR / 02315: 48	2000.0 24
SIMALIZA VICHISELA			2008/11/06	654	Soltero	PRIMARIA# NO TIE	OTROS RURUBAMB. PICHIN QUITO CHILLO TURUB 02300: 6	2000.0 18

SUAREZ CARRASCO			2008/11/28	632	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS PASAJE OE11 PICHIN QUITO KENNE TEJAR / 023151 48	2000.0 24
ONA SANCHEZ			2008/08/06	744	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI B4 PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08598f 372	2000.0 24
ONA SANCHEZ			2008/08/06	744	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI B4 PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08598f 372	1000.0 24
ORTEGA MORENO			2008/11/05	655	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE LIMO PICHIN RUMIÑ SANGC SAN VI 02233f 9	2050.0 24
MORA GUAMAN	ZAMBRANO I		2008/08/29	721	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO SEPE PICHIN QUITO PUENG CHIRIA 02265f 252	2000.0 24
MORA GUAMAN			2008/08/29	721	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PEDRO DE C PICHIN QUITO PUENG CINCO 02265f 252	2000.0 24
PACHACAMA LOPEZ			2008/09/16	704	Casado	SUPERIOF NO TIEN OTROS AUTOPISTA PICHIN QUITO CONOC CUJHUC 02207f 180	3000.0 36
PACHACAMA LOPEZ	LARA PERLAZ	TUMIPAMBA L	2009/01/13	587	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS VALLE C N9- PICHIN QUITO CONOC CIUDA I 02207f 180	2000.0 24
MONTALVO GRANIZO			2009/08/25	365	Casado	SUPERIOF NULL OTROS AV ORIENTA PICHIN QUITO ITCHIN LA VICI 02322f 108	6000.0 60
SANGOQUIZA CAISATO A			2008/10/28	662	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS AMAGUAÑA PICHIN QUITO AMAGI CONOC 02287f 36	3400.0 36
CAICEDO ACHIG			2008/10/29	661	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE 553A MZ 146 LT 2136 Y CALLE ESC	
LAGUATASIG CORREA			2008/09/23	697	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS QUILLISCACHA S9-67 Y CAÑARIS	
HERRERA HERRERA			2008/10/09	694	Soltero	SUPERIOF ESTUDI OTROS SOLOLANDA PICHIN QUITO CHILLO SOLAN 02273f 87	2000.0 24
MUNOZ HERNANDEZ			2008/10/09	681	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS S8 MIGUEL / PICHIN QUITO PUENG CHIRIV. 02320f 300	2000.0 24
CAIZA GUAMAN			2008/11/04	656	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO CAT PICHIN QUITO COTOC CATSUI 09992f 18	1500.0 18
GUANOLUISA PAREDES			2008/06/24	786	Soltero	SECUNDA CARPIN OTROS BARRIO MO PICHIN QUITO COCHA MONTI 02245f 288	2000.0 24
GUANOLUISA PAREDES			2008/06/24	786	Soltero	SECUNDA CARPIN OTROS BARRIO MO PICHIN QUITO COCHA MONTI 02245f 288	2000.0 24
AGUILAR TERAN			2009/05/28	452	Casado	SUPERIOF ESTUDI OTROS JOSE ARRAN PICHIN QUITO LA COA COCHA 02227f 8	7000.0 60
TRUJILLO QUISHPE			2008/08/08	742	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS SAN ATONIC PICHIN QUITO SAN AN SANTO 09470f 48	1000.0 24
TRUJILLO QUISHPE			2008/08/08	742	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS SAN ANTON PICHIN QUITO SAN AN SANTO 02239f 48	2000.0 24
MINTA POMATOCA	CABRERA AZI	CEREZO ABRIL	2009/02/11	559	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE I/E6 Y PICHIN QUITO PUENG LUCHA 02273f 36	1500.0 18
MINTA POMATOCA			2009/05/20	460	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE I/E6 Y PICHIN QUITO PUENG LUCHA 02273f 36	1500.0 18
MORALES TORRES	AGUAYO VISTI	YAR ARMAS VELEZ VEGA	2008/08/05	745	Divorciado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI B4 PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09141f 99	2000.0 24
MORALES TORRES			2008/08/05	745	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALACALI B4 PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09141f 99	2000.0 24
GUAMANZARA CACHIGNIA			2008/06/25	785	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS SECTOR BAR PICHIN QUITO LA LIBE BARRIC 09900f 12	1000.0 12
VASQUEZ PEREZ	ARBOLEDA M		2009/04/07	503	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS AV. SIMON BOLIVAR 650 BARRIO LA CONCEPCION	
BURBANO REGALADO			2009/06/29	421	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA A PALMI PICHIN QUITO NANEC PALMI 09119f 99	3000.0 36
RODRIGUEZ DELGADO			2008/02/21	909	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CDLA IBARR. PICHIN QUITO LA LIBE GUAM. 02262f 252	1000.0 12
YANEZ RODRIGUEZ			2009/05/29	451	Soltero	NINGUNC NO TIEN OTROS DAVID LEDE PICHIN QUITO CARCEI PONCI 02259f 30	4000.0 60
PALADINES LOPEZ			2008/11/25	635	Soltero	PRIMARIA NO TIEN PRESID CALLE N 26 I PICHIN QUITO LA ECU LA COM 02320f 48	2000.0 24
TRUJILLO QUISHPE			2008/10/20	670	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI B PICHIN QUITO CALAC YUNGLII 02239f 99	1000.0 24
TRUJILLO QUISHPE			2008/10/16	674	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI B4 PICHIN QUITO CALAC YUNGL 02239f 252	1000.0 24
CALISPA TOPON			2008/09/18	702	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO LAS LAS PICHIN RUMIÑ SANGC LAS LAI 09562f 24	2000.0 24
MORALES PARRA	VELASCO YAN	CARRASCO ZHI	2008/08/08	742	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PRINCIPAL S PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09936f 288	1000.0 24
MORALES PARRA		ESPARZA ZARA	2008/08/08	742	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PRINCIPAL S PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09936f 288	1000.0 24
YAUTIBUG MOROCHO			2008/04/28	842	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN VICENT PICHIN QUITO YARUQ SAN VI 08851f 72	2100.0 36
YAUTIBUG MOROCHO			2008/05/06	834	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN VICENT PICHIN QUITO YARUQ SAN VI 08851f 72	2100.0 36
YAUTIBUG MOROCHO			2008/05/12	828	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS SAN VICENTE	
PARRA MORALES			2008/08/08	742	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS YUNGUILLA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09374f 288	1000.0 24
PARRA MORALES		VALENCIA CHL YANEZ	2008/08/08	742	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS YUNGUILLA PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09374f 288	2000.0 24
ONA SANTOS		IZA INGA	2008/08/08	742	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI YL PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08546f 6	800.00 12
MOSCOSO SILVA			2008/04/02	868	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PUMASPUNI PICHIN QUITO CHILLO QUITUI 02281f 7	1000.0 15
MOSCOSO SILVA	ROMAN CUJI		2008/10/03	687	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PUMASPUNI PICHIN QUITO CHILLO QUITUI 02281f 7	1000.0 18
MOSCOSO SILVA			2008/10/16	674	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS PUMASPUNI PICHIN QUITO CHILLO QUITUI 02381f 9	1000.0 12
CHILQUIINGA PIN			2009/01/20	580	Soltero	SECUNDA ESTUDI OTROS AUTOPISTA PICHIN QUITO CONOC CONOC 02260f 99	2000.0 24
HUERTA CACUANGO			2008/11/05	655	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS ANTONIO C PICHIN QUITO CARCEI CARCEI 02202f 34	2000.0 24
MOREIRA ABAD			2008/10/31	660	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS HELIODORO AYALA E7-302	
MOREIRA ABAD		ROMAN CUJI	2008/10/31	660	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS FERROBIARI. PICHIN QUITO PUENG FERRO I 82	510.00 6
ONA SANTOS			2008/08/08	742	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALALI YUNI PICHIN QUITO CALAC YUNGL 09546f 6	1000.0 24
COLLAY PAJUNA			2008/11/11	649	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PICOASA Y JI PICHIN QUITO PUENG SAN AL 02268f 240	2000.0 18
COLLAY PAJUNA			2008/11/11	649	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PICOASA Y JI PICHIN QUITO PUENG SAN AL 02268f 240	2000.0 18
NAVARRETE MOLINA	LARA VILLEG/		2008/10/03	687	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS LA VICENTINA PEDRO ANDAGOYTIA 1886Y SAENZ	
LAHUASI CADENA			2008/07/30	750	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS SANGOLQUI PICHIN RUMIÑ SANGC CAYAP. 02287f 36	4430.0 36
LAHUASI CADENA			2008/08/13	737	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS SANGOLQUI PICHIN RUMIÑ SANGC CAYAP. 02287f 36	2000.0 24
SAAVEDRA ORTIZ			2008/11/28	632	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE PEREZ PICHIN QUITO KENNE LAESPE 02291f 12	2000.0 12
SAAVEDRA ORTIZ			2008/11/28	632	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS CALLE PERZ PICHIN QUITO KENNE LA ESPI 02291f 12	2000.0 12
ABENDANO CASTILLO	NAVARRO ES		2008/08/05	745	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI B4 PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08826f 24	1000.0 24
ABENDANO CASTILLO			2008/08/05	745	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALACALI B4 PICHIN QUITO CALAC YUNGL 08826f 24	1000.0 24
LIMONES MIZHUQUERO		NAVARRO ESP	2008/09/18	702	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS VICENTE SOI PICHIN QUITO ITCHIN LA VICI 09150f 180	1000.0 12
ROCHA MARCHAN			2008/08/04	746	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS LIZARDO GARCIA S/N Y JOSE MARIA MEJIA	
VEGA ALVARADO			2008/09/09	711	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS IMBABURA PICHIN QUITO CONOC EL ROS 08480f 8	2000.0 24
ALTAMIRANO SANCHEZ			2009/03/03	537	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CARAPUNG C PICHIN QUITO CALDEI PUERT. 02245f 24	3500.0 36
ALTAMIRANO SANCHEZ			2009/04/24	486	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CARAPUNG C PICHIN QUITO CALDEI PUERT. 02245f 24	3500.0 48
CUASATAR AYALA			2008/10/24	666	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO NIÑO JESUS	
CUASATAR AYALA			2008/10/24	666	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS BARRIO NIÑO JESUS	
CORAL ROSERO			2008/11/25	635	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PORCIANO C PICHIN QUITO COTOC PONCI 02246f 12	1500.0 18
LAGOS MORALES			2008/08/06	744	Soltero	NINGUNC NO TIEN OTROS CALACALI GARCIA MORENO 535 Y OLMEDO	
LAGOS MORALES	ROMAN CUJI		2008/10/15	675	Soltero	SECUNDA CARPIN OTROS CALACI GAR PICHIN QUITO CALAC LA RES 02230f 48	2000.0 24
BALLEN MURCIA			2008/09/18	702	Divorciado	SUPERIOF NO TIEN OTROS ISLA MARCH PICHIN QUITO IÑAQU BATAN 02244f 30	2000.0 24
TITUÑA VALENZUELA	ROMAN CUJI		2008/10/24	666	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS LAS INDUSTRI PICHIN QUITO CALDEI NIÑO J 02206f 84	2000.0 24
JIMENEZ JIMENEZ	VILLAGOMEZ V		2008/05/15	825	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS MARISCAL SUCRE 57-358 Y MILLER	
TITUÑA VALENZUELA			2008/10/24	666	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS LAS INDUSTRI PICHIN QUITO CALDEI NIÑO J 02206f 84	2000.0 24
GUEVARA MARTINEZ		CHAMBA	2009/06/30	420	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS MORAM VA PICHIN QUITO CHILLO TURUB 02267f 99	2000.0 24
SORIA RODRIGUEZ	CHAMBA	PILCO ARIAS	2009/08/11	379	Casado	SUPERIOF NULL OTROS AV LUIS VICI PICHIN QUITO CARCEI CALDEI 02242f 99	3000.0 36
ZAMBRANO MARTINEZ		ZAMBRANO DL	2008/11/27	633	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS SECTOR BEA PICHIN QUITO MARIS BEATEI 02269f 18	2000.0 24
ZAMBRANO MARTINEZ	AGUAYO VISTI	VELEZ VEGA	2008/11/27	633	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS SECTOR BEA PICHIN QUITO MARIS BEATEI 02269f 18	500.00 6
ZAMBRANO MARTINEZ			2009/05/29	451	Soltero	PRIMARIA NO TIEN OTROS SECTOR BEA PICHIN QUITO MARIS BEATEI 02269f 18	500.00 6
POVEDA VELASCO			2008/10/01	689	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS PLAN QUITU PICHIN QUITO CHILLO PLAN C 09208f 36	1500.0 18
TOALOMBO LLANGO			2009/06/10	440	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS COOP. DE VI PICHIN QUITO CHILLO ALIANZ 99	3041.0 36
TOALOMBO LLANGO			2009/08/17	373	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS COOP DE VIV PICHIN QUITO CHILLO ALIZAN 09040f 99	1000.0 12
ABRIL BRITO			2009/02/05	565	Casado	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE A LOT PICHIN QUITO LA FER EL CALI 02264f 99	2166.0 24
VALENCIA DIAZ			2009/02/11	559	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA URUPAN PICHIN QUITO EL QUI LOTIZA 09706f 99	2000.0 24
VALENCIA DIAZ			2009/06/01	449	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA URUPAN PICHIN QUITO EL QUI LOTIZA 09706f 99	1100.0 12
VALENCIA DIAZ			2009/06/10	440	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA URUPAN PICHIN QUITO EL QUI LOTIZA 09706f 99	1100.0 12
VALENCIA DIAZ			2009/06/10	440	Casado	PRIMARIA NO TIEN OTROS VIA URUPAN PICHIN QUITO EL QUI LOTIZA 09706f 99	1100.0 12
MENDIETA LUZURIAGA			2009/08/13	377	Casado	SECUNDA NULL OTROS AV. SIMON I PICHIN QUITO GUAYL SAN LU 99	3000.0 24
JIMENEZ GUERRERO			2008/10/01	689	Soltero	SECUNDA NO TIEN OTROS CALLE I	
OCANA GLORIA			2009/07/28	392	Divorciado	SECUNDA ESTUDI OTROS FRANCISCO PICHIN QUITO CHILLO MARTI 02284f 99	5000.0 60

MUESTRA DEFINITIVA PARA APLICAR ENCUESTA

G. TRATAMIENTO APELLIDO	G. CONTROL		
	1 VECINO	2 VECINO	3 VECINO
ARMIJOS COR		VALENCIA CHUQUER	YANEZ
BARREIRO SU	GUANO BARRENO	RODRIGUEZ CHAMBA	LOACHAMIN CARMEN
BARROS CUES		JUMBO ALVAREZ	
BENAVIDES N	CENTENO MALLITAXI	DIAZ SANCHEZ	
BENITEZ MEN	ZAMBRANO DUARTE		
CAICEDO MIN			SORIA CRIOLLO
CAIZA PADIL		FLORES MEDINA	
CALDERON GU	JUMBO ALVAREZ		
CALDERON PA			PILCO ARIAS
CARRION ROJ		FLORES MEDINA	
CARVAJAL AN		FLORES MEDINA	
CARVAJAL ME	LARA PERLAZA		
CHACAGUASAY	ALBAN VITERI		YANEZ
CUASATAR AY	CARRASCO ZHININ	VELASCO YANEZ	
GALLEGOS CH	GUANO BARRENO	RODRIGUEZ CHAMBA	LOACHAMIN CARMEN
GARCIA PALM		LARA PERLAZA	TUMIPAMBA LLUMIPANTA
GAVILANES C	MONCAYO LOPEZ	CARVAJAL ORTEGA	MILES ARMIJOS
GREFA DEA			ZAMBRANO DUARTE
GUAMA VASQU	ZAMBRANO DUARTE		
GUANOLUISA			ZAMBRANO DUARTE
GUARANDA CU			PILCO ARIAS
GUAYTA SANG			IZA INGA
GUERRERO MA	VEGA ERAZO		ALVAREZ VITERI
HEREDIA TAY	CEREZO ABRIL	CABRERA AZUA	
JACOME VEGA		CARRASCO ZHININ	LEON RIVADENEIRA
JAQUE CONDO	LARA PERLAZA		
LLANEZ SANC	ZAMBRANO ANDRADE	CARRION CARRION	
LLIVE CHIGU		VALENCIA CHUQUER	YANEZ
LOOR LOOR		VALENCIA CHUQUER	YANEZ
LUNA ROMAN		LOPEZ GOMEZ	
MALES TIPAN	YANEZ	ALBAN VITERI	
MISHQUI TAD		LOPEZ GOMEZ	
MONTERO BUE		ALBAN VITERI	ESPARZA ZARANGO
MORALES ESP		JIMENEZ MANOSALVAS	CANDO TOAPANTA
MUYOLEMA HI			SORIA CRIOLLO
NAGUA VELEP	FLORES MEDINA		
OBANDO VALE	VILLAGOMEZ VEGA		
ORBES REASC	ALVAREZ VITERI		
PAREDES GUE		ALBAN VITERI	ESPARZA ZARANGO
PILAMUNGA G		VALENCIA CHUQUER	YANEZ
PINARGOTE Z	ALVAREZ VITERI		
PROANO CARV	ALVAREZ VITERI		
QUINTEROS E		TAPIA ESCOBAR	SOCASI GUALLICHICO
RENGIFO CAM		JUMBO ALVAREZ	
RIOFRIO CEL			IZA INGA
ROJAS TUMAI	SORIA CRIOLLO		
ROMERO MORE		LOPEZ GOMEZ	
RUANO CHAUC	VEGA ERAZO		ALVAREZ VITERI
RUIZ FLORES		LOPEZ GOMEZ	
SALAZAR LEM		AGUAY MARCO	
SALAZAR ROD			ZAMBRANO DUARTE
SANCHEZ LUI		JIMENEZ MANOSALVAS	CANDO TOAPANTA
SEGOVIA CAR			SORIA CRIOLLO
SILVA CACHA			SORIA CRIOLLO
SILVA PANTU			CABRERA AZUA
SILVA PICO	CARRASCO ZHININ	VELASCO YANEZ	
SUAREZ PALM			SORIA CRIOLLO
SUAREZ YANE	CARRASCO ZHININ	VELASCO YANEZ	
TACO TAIPE	GUANO BARRENO	RODRIGUEZ CHAMBA	LOACHAMIN CARMEN
TORRES BRIT		CRIOLLO MOLINA	
TUTASIG CHA	CARRASCO ZHININ	LEON RIVADENEIRA	
VASCO GUALL		AGUAY MARCO	
VASCONEZ AN		YANEZ	VALENCIA CHUQUER
YAGUANA GAL			PILCO ARIAS
YAR ARMAS			CRIOLLO MOLINA
ZAMBRANO ZA	JUMBO ALVAREZ		

Fuente: BNF

Elaboración: Autora