

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA DE MAESTRÍA

MAESTRÍA EN ECONOMÍA



TESIS:

**IMPACTO DE DESARROLLO DE CAPACIDADES EN EL INGRESO DE LAS
FAMILIAS ALPAQUERAS DE LA REGIÓN NORESTE DE PUNO, PERÍODO**

2010 – 2012

PRESENTADA POR:

EFRAÍN FRANCO CHURA ZEA

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

MAGISTER SCIENTIAE EN ECONOMÍA

MENCIÓN EN FINANZAS

PUNO, PERÚ

2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA DE MAESTRÍA

MAESTRÍA EN ECONOMÍA

TESIS

**IMPACTO DE DESARROLLO DE CAPACIDADES EN EL INGRESO DE LAS
FAMILIAS ALPAQUERAS DE LA REGIÓN NORESTE DE PUNO, PERÍODO
2010 – 2012**

PRESENTADA POR:

EFRÁIN FRANCO CHURA ZEA

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

MAGISTER SCIENTIAE EN ECONOMÍA

MENCIÓN EN FINANZAS

APROBADA POR EL SIGUIENTE JURADO:

PRESIDENTE

.....
Dr. ALFREDO PÉLAYO CALATAYUD MENDOZA

PRIMER MIEMBRO

.....
Dr. TOMÁS TISNADO CHURA

SEGUNDO MIEMBRO

.....
M.Sc. NÉSTOR COLLANTES MENIS

ASESOR DE TESIS

.....
Dr. EDSON ARIZA MAMANI

Puno, 02 de febrero de 2017

ÁREA: Microfinanzas

TEMA: Unidades empresariales familiares

DEDICATORIA

A mis padres Gil y Valentina por darme la vida y permitirme desarrollar como profesional, por el aliento constante y me han dado todo como persona. A ustedes por siempre mi corazón.

A mis hermano Armando (ahora en el cielo) y Fredy que siempre confiaron en mi.

A mi esposa Sandra y mis hijos Alex Franco y Laura Valeria por la comprensión y el tiempo que les quité al dedicarme a este trabajo.

ARADECIMIENTOS

- A la Universidad Nacional del Altiplano, por ser al alma máter donde me formé como profesional.
- A los docentes que han compartido sus sabios conocimientos producto de la experiencia y esfuerzo permanente.
- Al Dr. Edson Apaza Mamani, por brindarme apoyo permanente como director y asesor de tesis.
- A mis colegas de la Facultad de Ingeniería Económica quienes permanentemente me alentaban a conseguir este anhelado objetivo.
- A César López Mamani, Gerente General de la Central de Cooperativas de Servicios Especiales Alpaqueras de Puno, Ltda, CECOALP y al y al Ing. Higinio Porto Huasco, Jefe del Proyecto CECOALP – FONDOEMPLEO, por permitirme laborar y brindarme información para desarrollar el presente trabajo.
- De manera especial al M.Sc. Luis Arpi Quilca, por su valioso apoyo en el desarrollo del trabajo.

INDICE GENERAL

DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTOS.....	ii
INDICE GENERAL	iii
INDICE DE TABLAS	v
INDICE DE FIGURAS	vi
INDICE DE ANEXOS.....	vii
SIGLAS UTILIZADAS	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN	1

CAPÍTULO I**PROBLEMÁTICA DE LA INVESTIGACIÓN**

1.1. Descripción del Problema	3
1.2. Preguntas de investigación.....	6
1.3. Objetivos	6
1.4. Formulación de hipótesis	7
1.5. Justificación	8

CAPÍTULO II**MARCO TEÓRICO**

2.1. Antecedentes	9
2.2. Marco Referencial.....	13
2.3. Marco Conceptual.....	23

CAPÍTULO III**METODOLOGÍA**

3.1. Tipo de investigación	26
3.2. Método de investigación	26
3.3. Técnicas de recopilación de información	27
3.4. Población y Muestra.....	27
3.5. Procedimiento y diseño de la investigación	29
3.6. Modelo econométrico.....	31

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Objetivo 1: Analizar la estrategia de intervención del proyecto y los resultados alcanzados.	34
4.2. Objetivo 2: Estimar el impacto del Proyecto a través de la comparación con el grupo de control.	50
4.3. Discusión	75
CONCLUSIONES	78
RECOMENDACIONES.....	81
BIBLIOGRAFÍA	83
ANEXOS	85

INDICE DE TABLAS

1. Indicadores socioeconómicos del ámbito de estudio	4
2. Población beneficiaria	28
3. Identificación de variables	33
4. Población beneficiaria y características sociales.....	34
5. Estadísticas descriptivas de la población beneficiaria antes del proyecto	40
6. Estadísticas descriptivas de la población beneficiaria después del proyecto.....	41
7. Ingresos de las familias alpaqueras antes y después del proyecto	43
8. Valor incremental del rebaño de alpacas	44
9. Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov	46
10. Prueba de varianzas.....	47
11. Diferencia de medias antes y después del proyecto	48
12. Generación de empleo en el ámbito de intervención del proyecto	49
13. Población del grupo de tratamiento y del grupo de control.....	51
14. Variable edad del grupo de tratamiento y de control	52
15. Variable Número de hijos	53
16. Número de hectáreas de pastos naturales.....	55
17. Número de alpacas de las unidades familiares	56
18. Natalidad en alpacas (%)	57
19. Mortalidad en alpacas crías (%)	58
20. Mortalidad en alpacas túis (%)	59
21. Mortalidad en alpacas adultas (%)	60
22. Venta de alpacas para camal (cabezas)	61
23. Producción y venta de fibra de alpacas (Libras).....	62
24. Producción de pieles de alpacas crías	63
25. Producción de pieles de alpacas tuis	64
26. Ingreso promedio anual (S/.)	65
27. Regresión por mínimos cuadrados ordinarios	67
28. Factor de inflación de varianza del modelo	68
29. Regresión del modelo por el método probit.....	69
30. Regresión del modelo por el método lógit	70
31. Comparación de los modelos Probit y Lógit a través de los criterio de AIC y BIC.....	71
32. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT).....	72
33. Balance entre las variables del grupo de tratamiento y de control	74
34. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT) – distrito de Cojata	86
35. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT) – distrito de Ananea	88

36. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT) – distrito de Patambuco	90
--	----

ÍNDICE DE FIGURAS

1. Arbol de problemas del proyecto CECOALP - FONDOEMPLEO	5
2. Teoría del cambio.....	14
3. Cadena de Resultados	15
4. Efecto del Programa, el grupo de tratamiento y control	17
5. Soporte Común del grupo de tratamiento y control	22
6. Componentes del proyecto.....	36
7. Proceso de intervención para el componente de mejoramiento genético y manejo de recursos naturales.	36
8. Proceso productivo y comercial de la fibra de alpaca.....	38
9. Indicadores reproductivos antes y después del proyecto (En %)	41
10. Indicadores productivos antes y después del proyecto (unidades)	42
11. Histograma de los ingresos antes y después del proyecto.....	45
12. Soporte común de la variable edad	52
13. Soporte común de la variable número de hijos	53
14. Soporte común de la variable estado civil	54
15. Soporte común de la variable grado de instrucción.....	55
16. Soporte común de la variable hectáreas de pastos naturales	56
17. Soporte común de la variable número de alpacas	57
18. Soporte común de la variable natalidad en alpacas (%)	58
19. Soporte común de la variable mortalidad en alpacas crías (%).....	59
20. Soporte común de la variable ortalidad en alpacas túis (%).....	60
21. Soporte común de la variable mortalidad en alpacas adultas (%).....	61
22. Soporte común de la variable alpacas para camal (unidades)	62
23. Soporte común de la variable venta de fibra de alpacas	63
24. Soporte común de la variable pieles de alpacas crías	64
25. Soporte común de la variable pieles de alpacas tuis.....	65
26. Soporte común de la variable ingreso promedio anual (S/.).....	66
27. El contrafactual del grupo de tratamiento	73
28. El contrafactual del grupo de tratamiento – distrito de Cojata	87
29. El contrafactual del grupo de tratamiento – distrito de Ananea	89
30. El contrafactual del grupo de tratamiento – distrito de Patambuco	91

ÍNDICE DE ANEXOS

37. Base de datos del Proyecto CECOALP – FONDOEMPLEO.....	92
38. Precios de los productos de alpaca.....	114

SIGLAS UTILIZADAS

AIC	Criterio de Información de Akaike
ATT	Average Treatment Effect on the Treated (Efecto promedio del tratamiento sobre los tratados)
BIC	Criterio de información Bayesiano
CECOALP	Central de Cooperativas de Servicios Especiales Alpaqueras de Puno Ltda.
FONDOEMPLEO	Fondo Nacional de Capacitación laboral y Promoción del Empleo
IDH	Índice de Desarrollo Humano.
PSM	Propensity Score Matching (Emparejamiento de la Probabilidad de participación)
VIF	Factor de inflación de varianza

RESUMEN

El trabajo analiza los resultados alcanzados por el proyecto “Desarrollo de capacidades y generación de empleo en la región noreste de Puno, período 2010-2012”, ejecutado en los distritos de Cojata, Ananea y Patambuco. Los objetivos planteados fueron: Analizar las estrategias de intervención del proyecto y los resultados alcanzados; y estimar el impacto del proyecto a través de la comparación con el grupo de control. La población total considerada fue de 582 familias alpaqueras para lo cual la metodología utilizada estuvo basada en la diferencia de medias y el Propensity Score Matching respectivamente. Los principales resultados fueron: Las estrategias de articulación sistémica de las actividades, la asociación con entidades ligadas con el sector camélido y el proceso de generación de valor agregado han permitido lograr el incremento promedio del ingreso en de S/. 434.00 al finalizar el proyecto, valorizados a precios constantes; La diferencia de medias de ingresos antes y después del proyecto resultó estadísticamente significativo con $\alpha = 5\%$. Por otra parte, cuando se compara con el grupo de control, el efecto promedio del tratamiento sobre el grupo tratado (Average Treatment Effect on the Treated, ATT), es decir, al finalizar el proyecto, el impacto sobre el ingreso de las familias beneficiarias resultó S/580.00 en promedio. Las variables: distrito, sexo, estado civil, hectáreas y piel de alpacas crías contribuyen significativamente al balance y emparejamiento de los datos en 7 bloques. Esta estimación se basa en el cumplimiento de la condición de soporte común más que en la estimación paramétrica del modelo lógit.

Palabras claves: Diferencia de medias, efecto promedio del tratamiento sobre el grupo tratado, emparejamiento de la probabilidad de participación, evaluación de impacto, y Soporte común.

ABSTRACT

The paper analyse "Impact of capacity development on the income of rural families in the Northeastern Region of Puno, period 2010 - 2012" presents the results achieved by the Project "Capacity development and employment generation in the northeast region of Puno, 2010-2012 ", executed in the districts of Cojata, Ananea and Patambuco. The objectives were: to analyze the intervention strategies of the project and the results achieved; and, to estimate the impact of the project through comparison with the control group. The total population considered was of 582 families alpaqueras for which the methodology used was based on the difference of means and Propensity Score Matching respectively. The main results were: The strategies of systemic articulation of activities, association with entities linked to the camélidos sector and the process of generating value added have allowed the average increase in income to reach S /. 434.00 at the end of the project, valued at constant prices; The difference in means of income before and after the project was statistically significant with $\alpha = 5\%$. On the other hand, when compared to the control group, the average treatment effect on the treated group (ATT), ie, at the end of the project, the impact on the income of beneficiary families resulted in S/ 580.00 on average. The variables: district, sex, marital status, hectares and piel of alpaca babys contribute significantly to the balance and matching of the data in 7 blocks. This estimation is based on the fulfillment of the common support condition rather than on the parametric estimation of the logit model.

Keywords: Average Treatment Effect for the Treated (ATT), difference of means, Impact evaluation, propensity score matching (PSM), and support common.

INTRODUCCIÓN

Una de las herramientas más relevante en la actualidad en la administración pública es la evaluación de impacto, el cual permite conocer la eficacia y la eficiencia de las políticas públicas implementadas a través de proyectos y programas; La metodología de evaluación de impacto que se han realizado hasta la actualidad se enfocaron a evaluar el impacto de programas sociales, de capacitación y de emprendimiento como los relacionados con nuestro objeto de estudio, tales: el Programa PROJoven, desarrollados por Nopo, Robles y Saavedra (2002) y Burga (2003), Jaramillo y Parodi (2003), Yamada y Pérez (2005), Rojas y Millán (2010), con importantes resultados y significativos sobre las variables meta como la reducción del desempleo y el incremento de ingresos, utilizándose metodologías de evaluación de impacto basados en diseños cuasi experimentales y la metodología del Propensity Score Matching. No obstante es preciso mencionar que existen pocas experiencias sobre evaluación de impacto para proyectos referidos a desarrollo de capacidades y en zonas rurales; en esa perspectiva el trabajo que se presenta tiene el objetivo de determinar el impacto del proyecto “Desarrollo de capacidades y generación de empleo en la región noreste de Puno, período 2010-2012” en las 582 familias alpaqueras (grupo de tratamiento) de 25 comunidades campesinas de los distrito de Cojata, Ananea y Patambuco, para ello se hace uso de las técnicas de diferencia de medias y el método de emparejamiento de la probabilidad de participación ó Propensity Score Matching, con la variante de el vecino más cercano (Nearest Neighbour Method) éste último planteado por Rosembau y Rubin en 1983. Para el primer objetivo se ha utilizado la información de línea de base y la información de salida del proyecto

contrastándose la diferencia de ingresos a través del test de Kolmogorov Smirnov. Para el segundo objetivo se ha utilizado a la población beneficiaria del proyecto como grupo de tratamiento y a la población rural localizada en las comunidades vecinas del ámbito de intervención, como grupo de control. Para la aplicación de la metodología de evaluación de impacto se ha verificado que ambas poblaciones fueron en promedio idénticos en ausencia del proyecto y el grupo de control no estuvo expuesto a otra intervención durante el período de intervención del proyecto, de tal forma que los resultados a los cuales se arribaron corresponden al efecto únicamente de la intervención del proyecto en el grupo de tratamiento.

CAPÍTULO I

PROBLEMÁTICA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La crianza de alpacas es una actividad central en las zonas altoandinas; según el último censo agropecuario (CENAGRO 2012), la población de alpacas en el Perú, alcanza 3'685,516 de cabezas; el 80.5% es de la raza Huacaya (de los cuales alrededor del 95% son blancas y 5% color), el 12.5 de la raza Suri y 7% son cruzados. La región Puno es el primer productor de alpacas con una población de 1'459,903 de cabezas que representa el 40% del total nacional, además de ésta actividad dependen 37,156 familias alpaqueras; Las provincias con mayor concentración y orden de importancia en tenencia de alpacas, son: Lampa, Melgar, Carabaya, Chucuito, Azángaro, Huancané, Puno, El Collao y San Antonio de Putina.

El ámbito de intervención motivo del presente análisis comprende los distritos de Cojata, Ananea y Patambuco cuya actividad predominante es la crianza de alpacas con 17,006, 48,215 y 82,983 alpacas respectivamente, con las siguientes características socioeconómicas:

Tabla 1. Indicadores socioeconómicos del ámbito de estudio

Distrito	Población total (habitantes)	Pobreza extrema (%)	Ingreso familiar per cápita/mes	Índice de Desarrollo Humano (IDH)
Cojata	4,354	42.5	135.6	0.5265
Ananea	20,572	5.7	277.3	0.5639
Patambuco	4.266	73.7	91.4	0.5189
Dpto. Puno	1'320,075	29.9	208.8	0.5611

Fuente: INEI, (2009).

De la actividad de alpacas, los criadores alpaqueros obtienen ingresos principalmente de la venta de carne y fibra de alpaca, cuyo ingreso promedio familiar mensual fluctúa entre S/91.40 y S/.277.30 en el área de estudio; la población extrema está presente en el 42.50% de la población del distrito de Cojata, en el 5.70% del distrito de Ananea y en el 73.70% en el distrito de Patambuco, todos superiores al promedio del departamento de Puno, a excepción del distrito de Ananea. Similar diagnóstico muestra el Índice de Desarrollo Humano (IDH).

La actividad de crianza de alpacas se desarrolla en el marco de una economía de subsistencia y autoconsumo dado que los ingresos apenas cubren necesidades básicas, quedando rezagados la capitalización y la reinversión en las propias unidades productivas; en esa medida en el período 2010 – 2012 se ha ejecutado el proyecto “Desarrollo de Capacidades y Generación de empleo en la zona noreste de la Región Puno”, en comunidades de los distritos de Cojata, Ananea y Patambuco, cuya estructura problemática fue planteada de la forma siguiente:

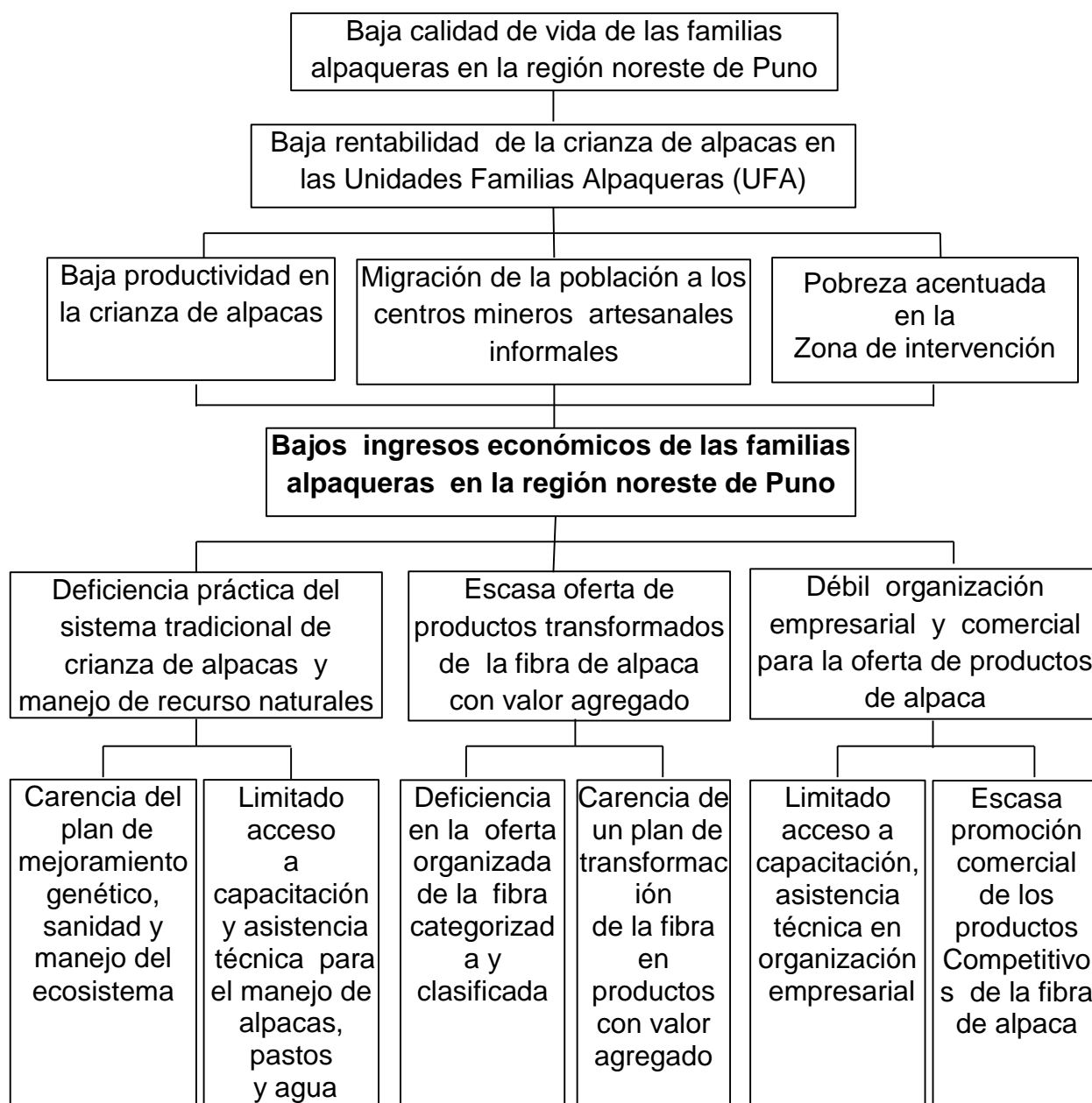


Figura 1. Árbol de problemas del proyecto CECOALP - FONDOEMPLEO

Fuente: CECOALP, 2009.

El Proyecto fue ejecutado por la Central de Cooperativas de Servicios Especiales Alpaqueras de Puno, CECOALP Ltda. durante el 01 de enero del 2010 al 30 de Junio del año 2012, con una inversión total de S/ 2'408,592.71, de los cuales FONDOEMPLEO¹, ha financiado con S/.1'358,389.61 y

¹ El Fondo Nacional de Capacitación laboral y Promoción del Empleo – FONDOEMPLEO, es una institución pública creada en el año1998 con el propósito de financiar proyectos destinados a capacitar trabajadores y promover oportunidades de empleo sostenibles.

S/1'050,203.10 fue aporte de las comunidades beneficiarias; Los componentes desarrollados en el proyecto fueron los siguientes: fortalecimiento del sistema tradicional de crianza de alpacas y manejo de recursos naturales, desarrollo de la oferta de productos transformados de la fibra de alpaca con valor agregado, fortalecimiento de la organización empresarial y comercial para la oferta de productos de la fibra de alpaca.

1.2. PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

Las preguntas que se busca responder en el presente trabajo son:

1.2.1. Pregunta general

¿Cuáles son los resultados y el impacto logrados con el proyecto “Desarrollo de Capacidades y Generación de Empleo para la Producción Alpaquera en la Región Noreste de Puno” en el ingreso de las unidades familiares alpaqueras beneficiarias?

1.2.2. Preguntas específicas

- ¿Cuáles fueron las estrategias implementadas y los resultados alcanzados con el proyecto en el ámbito de intervención?
- Qué impacto ha logrado el proyecto en los ingresos de las unidades familiares alpaqueras en comparación con el grupo de control?

1.3. Objetivos

1.3.2. Objetivo general

Analizar los resultados y el impacto logrados por el proyecto “Desarrollo de Capacidades y Generación de Empleo para la Producción Alpaquera

en la Región Noreste de Puno” en las unidades familiares alpaqueras beneficiarias.

1.3.2. Objetivos específicos

- Analizar las estrategias de intervención del proyecto y los resultados alcanzados.
- Estimar el impacto del Proyecto a través de la comparación con el grupo de control

1.4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

1.4.1. Hipótesis general

El proyecto “Desarrollo de Capacidades y Generación de Empleo para la Producción Alpaquera en la Región Noreste de Puno” ha generado impacto positivo y significativo en el ingreso de la unidades familiares alpaqueras beneficiarias.

1.4.2. Hipótesis Específicas

- Las estrategias basadas en la elaboración e implementación de planes participativos para la explotación de los rebaños de alpacas han permitido mejorar los indicadores productivos y reproductivos en la crianza de alpacas generando incremento estadísticamente significativo en el ingreso promedio familiar de los beneficiarios.
- El impacto del proyecto en el ingreso de las familias alpaqueras fue positivo y significativo cuando se compara con el grupo de control

1.5. JUSTIFICACIÓN

El sector público canaliza recursos a través de proyectos y programas, de los cuales no se conoce el efecto e impacto que generan en sus diferentes variables lo que genera un escenario de incertidumbre acerca de la utilización de los recursos públicos, por lo que este estudio de investigación tiene el propósito de difundir las buenas prácticas y experiencias concretas logradas por el proyecto en su conjunto en la mejora de las condiciones de calidad de vida del criador alpaquero; esto permite mejorar la implementación de futuras intervenciones conociendo los aspectos positivos y negativos de esas intervenciones.

Por otra parte los responsables de políticas y programas se concentran en medir los insumos o medios o productos inmediatos, pero se tiene escasos ejemplos de medición de los objetivos de la intervención, en esa medida el estudio permite conocer, analizar y difundir el nivel de cumplimiento de los objetivos planteados.

Finalmente el estudio se justifica porque da a conocer como pocos proyectos la base de datos inicial, intermedia y final que constituyen la base de información para futuras intervenciones; y sólo así se puede asegurar la mejor gestión de los recursos escasos y el avance en el cumplimiento de metas de desarrollo.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES

Ñopo, Robles y Saavedra (2002) presentan los resultados de la evaluación de impacto de la sexta convocatoria de PROJoven con el objetivo de comparar la nueva situación económica de los beneficiarios, como consecuencia de su participación en el programa; realizaron un proceso de emparejamiento (matching) entre beneficiarios y controles a través de las variables: sexo, edad, nivel de educación, situación laboral, nivel de pobreza, ingreso por hora pre-programa, horas trabajadas a la semana pre-programa y la propensión a participar en el programa (propensity score). Uno de los resultados alcanzados fue que por efecto del programa sobre la inserción laboral un 6% adicional de los beneficiarios se encontrarían ocupados en comparación a los que se hubiesen encontrado ocupado de no haber participado en el programa; asimismo PROJoven contribuyó a elevar en 18% el ingreso por hora de los beneficiarios ocupados con relación al ingreso que hubiesen alcanzado de no haber pasado por el programa. Con relación al número de horas a la semana que trabaja un beneficiario, se estimó que el programa tuvo un efecto de 5.5% horas adicionales a la semana, equivalentes

a 2.71 horas respecto de lo que el mismo hubiera trabajado si no hubiera pasado por el programa.

Burga, (2003) estimó los impactos del programa de capacitación laboral juvenil PROJoven, sobre los participantes en el mismo. Para este objetivo, el autor recurrió a diferentes metodologías estadísticas que mejore la comparabilidad entre los grupos de participantes y no participantes, de las cuales las más robustas fueron las técnicas no paramétricas de Propensity Score Matching; contrariamente, las técnicas paramétricas, con sus supuestos aparentemente muy restrictivos (hipótesis de sesgo de selección, linealidad, etc.), tuvieron un pobre desempeño y además los resultados más consistentes con los obtenidos fue por medio de estimadores de diferencia en diferencias, tradicionalmente utilizados en la evaluación del programa. En cuanto a la variable ingresos laborales mensuales, el hecho que los jóvenes sean sujetos de tratamiento (participen en PROJoven) incrementaría sus ingresos en 156 soles (para el caso de la muestra censurada), y en 144 soles (para el caso de la muestra truncada) con respecto al grupo de no participantes.

Jaramillo y Parodi (2003), en el proyecto sobre formación empresarial de la Juventud se fijó como propósito desarrollar un conjunto de habilidades empresariales en los jóvenes en situación de pobreza, de modo que ello les permita crear y administrar sus propios negocios. De otro lado, el Programa de Calificación de Jóvenes tuvo como objetivo contribuir a elevar la tasa de permanencia en el mercado y la capacidad de generar puestos de trabajo en jóvenes de bajos ingresos creadores de microempresas. El instrumento usado en ambos casos fue un paquete de servicios compuesto de capacitación, asesorías, pasantías y crédito o apoyo para conseguirlo. Las características

particulares del paquete y el proceso que delineaban, sin embargo, fueron específicos para cada programa. La evaluación se basó en un diseño cuasi experimental, con un grupo de control construido a partir de aquellos jóvenes que se inscribieron a un determinado proyecto, pero no llegaron a participar. algunas conclusiones bastante claras sobre el impacto del proyecto en cuanto a la permanencia de los negocios en el mercado y a la generación de empleo. Así mismo, se verificó que existen diferencias significativas en cuanto a ingresos a favor de los jóvenes beneficiarios *vis-á-vis* sus controles luego del programa. Una conclusión importante es que el proyecto tuvo impacto positivo y significativo sobre la probabilidad de que el negocio sobreviva más allá de un año cuando los beneficiarios han recibido al menos el 50% de los servicios *post* que ofrece. Por otra parte, también concluye que, la variación del empleo está fuertemente relacionada directamente con el acceso al crédito.

Yamada y Pérez (2005), evaluaron el proyecto sobre Formación Empresarial de la Juventud cuya finalidad fue desarrollar un conjunto de habilidades empresariales en los jóvenes en situación de pobreza, de modo que ello les permita crear y administrar sus propios negocios. La población objetivo estuvo comprendida por jóvenes entre 18 y 30 años de bajos ingresos con un nivel de educación superior al tercer año de secundaria, que tuvieran interés en desarrollar una actividad independiente y con cierta experiencia en negocios o experiencia laboral. Al igual que en otras evaluaciones cuasi experimentales, se utilizó el Propensity Score Matching como método de pareo; este modela la probabilidad de participación en el proyecto con características observables. Se estimó la probabilidad de participación en el proyecto mediante un modelo probit y con los coeficientes obtenidos se calculó el valor del propensity score.

Seguidamente se realizó el emparejamiento uno a uno (cell matching). Para la estimación el autor tomó en cuenta a toda la muestra de la base de datos, según la cual la participación en el programa estuvo relacionada positiva y significativamente con la probabilidad de tener un negocio propio. La misma fue 11,3 puntos porcentuales mayor en los beneficiarios que en los controles. Otras variables relacionadas positivamente con la probabilidad de poseer un negocio propio fueron: ser casado, tener experiencia laboral y completar las cuatro visitas de seguimiento.

Rojas y Millán (2010) evaluaron el impacto del Programa de Jóvenes Rurales Emprendedores (JRE) del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, que es un programa de capacitación empresarial creado como estrategia para enfrentar el problema de desempleo y baja capacidad ocupacional de jóvenes de escasos recursos; los métodos utilizados para contrastar las hipótesis fueron: el Propensity Score Matching y la de diferencias en diferencias condicionada. La metodología de contrastación fue clasificada en tres grupos cuyas conclusiones son las siguientes: En el primer grupo de variables relacionadas con el mercado laboral. En las estimaciones más robustas, es decir con la metodología de diferencias en diferencias y su combinación con el PSM, el estimador de impacto fue estadísticamente significativo a un nivel de confianza del 99%. Asimismo los autores encontraron que participar de cursos del programa de JRE tiene efectos positivos en el ingreso laboral por hora de las personas. En particular el efecto es cercano a los cinco mil pesos, valor muy significativo si se tienen en cuenta que el ingreso inicial de los tratados era de \$8179. Pero uno de los más importantes efectos encontrados es sobre el nivel de empleabilidad de los egresados, pues el haberse graduado del programa

JRE aumenta la probabilidad de conseguir empleo entre un 13 y 14% comparado con el grupo de control.

Incacutipa (2014), en su tesis de pregrado evalúa el impacto de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) sobre el ingreso de las artesas de la Provincia de El Collao, para lo cual utiliza el método del Propensity Score Matching y a través del vecino más cercano y concluye que el uso conjunto de las TIC tienen un impacto positivo en el ingreso de los socios de la Asociación Provincial de Artesanos de El Collao en el periodo, año 2010 a 2012 en 168 nuevos soles, además, se espera que su ingreso se incremente en 57.7 por ciento. Asimismo que el impacto positivo de las TIC, también se basa en el efecto que tiene cada herramienta sobre el ingreso. El uso de computadora, cámara fotográfica, Microsoft Word y Microsoft Power Point tienen significancia en un 99 por ciento en el ingreso, por otro lado el uso de internet y páginas web son significativas en un 95 por ciento sobre el ingreso promedio mensual en el periodo de evaluación.

2.2. MARCO REFERENCIAL

2.2.1. La teoría del cambio

De acuerdo a Gertler (2011), la teoría del cambio es una descripción de cómo se supone que una intervención conseguirá los resultados deseados. Describe la lógica causal de cómo y por qué un proyecto, un programa o una política lograrán los resultados deseados o previstos. La teoría del cambio es fundamental para cualquier evaluación de impacto, ya que ésta se basa en relaciones de causalidad y puede diseñarse de varias maneras: modelos teóricos, modelos lógicos, marcos lógicos,

modelos de resultados y cadenas de resultados. El objetivo es la capacidad de discernir entre los logros del programa y las condiciones o influencias ajenas al programa.

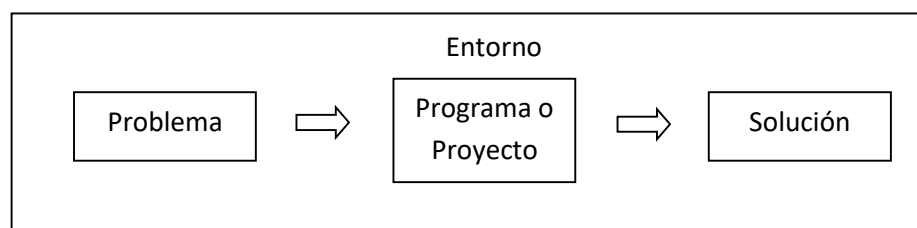


Figura 2. Teoría del cambio

Fuente: Gertler (2011).

2.2.2. Cadena de resultados

Una cadena de resultados es una teoría de cambio que establece la secuencia de insumos, actividades y productos de los que se espera que mejoren los resultados y los resultados finales, Gertler (2011)

Una cadena de resultados da una definición lógica y plausible de cómo una secuencia de insumos, actividades y productos relacionados directamente con el proyecto interactúan y establecen las vías por las que se logran los impactos. La cadena de resultados define la lógica causal desde el comienzo del programa, empezando por los recursos disponibles, hasta el final, los objetivos a largo plazo. Una cadena de resultados básica representará los siguientes elementos:

- **Insumos.** Los recursos de que dispone el proyecto, que incluyen el personal y el presupuesto.
- **Actividades.** Las acciones emprendidas y el trabajo realizado para transformar los insumos en productos.

- **Productos.** Los bienes tangibles y los servicios que producen las actividades del programa (están directamente bajo el control del organismo ejecutor).
- **Resultados.** Los resultados que se espera alcanzar una vez que la población se beneficie de los productos del proyecto (los resultados se dan normalmente a corto o mediano plazo).
- **Resultados finales.** Los objetivos finales del proyecto (pueden estar influidos por múltiples factores y se alcanzan normalmente después de un largo período).

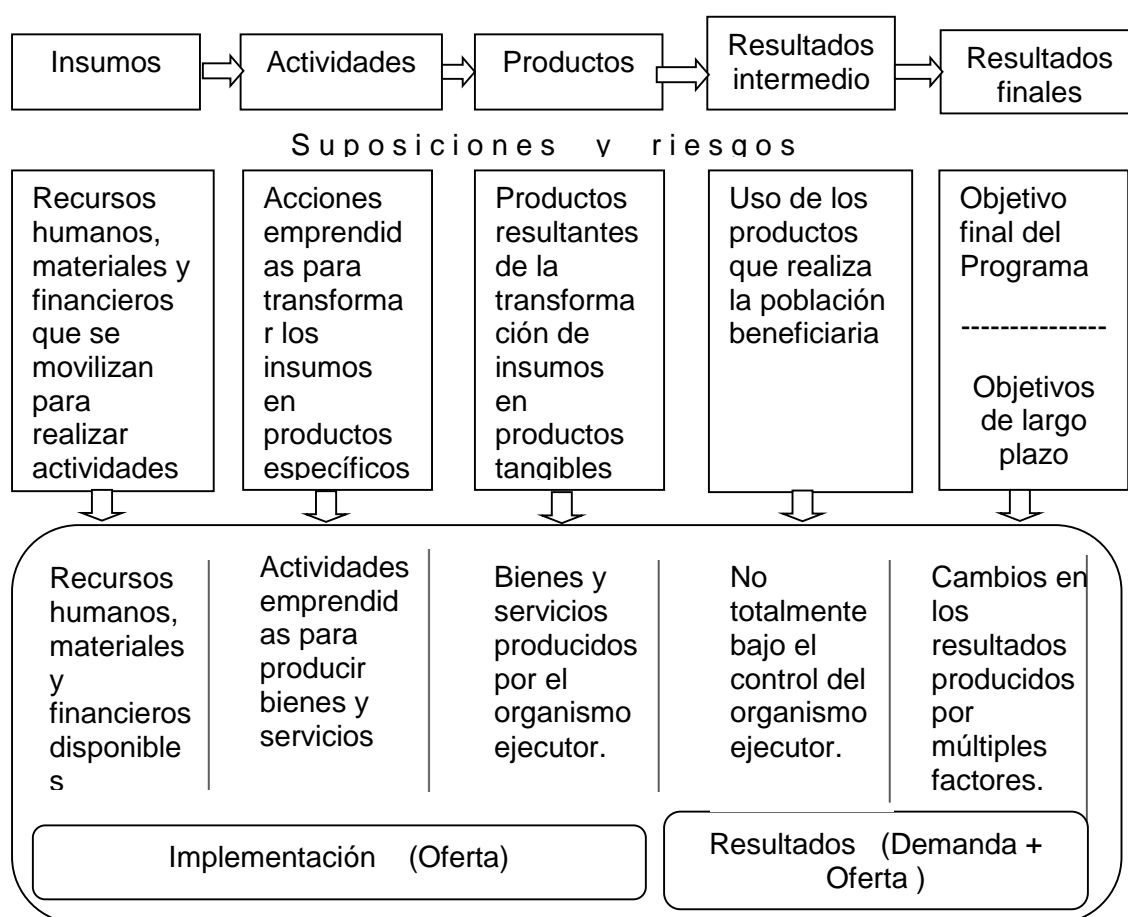


Figura 3. Cadena de Resultados

Fuente: Gertler, 2011.

La cadena de resultados tiene tres partes principales:

- **Implementación.** El trabajo programado producido por el proyecto, que incluye los insumos, las actividades y los productos. Se trata de los aspectos que puede supervisar directamente el organismo ejecutor para medir el desempeño del programa.
- **Resultados.** Se refiere a lo que se ha denominado resultados intermedios y resultados finales en la cadena de resultados. No dependen solo del control directo del proyecto sino también de cambios de comportamiento de los beneficiarios del programa. En otras palabras, dependen de las interacciones entre el lado de la oferta (implementación) y el lado de la demanda (beneficiarios). Estos son los aspectos que se someten a la evaluación de impacto para medir la efectividad.
- **Suposiciones y riesgos.** Hacen referencia a los riesgos que pueden afectar a la consecución de los resultados esperados y a cualquier estrategia para solventar dichos riesgos. Incluyen cualquier evidencia en la bibliografía especializada sobre la lógica de causalidad propuesta y las suposiciones en que se basa

2.2.3. Teoría de la evaluación de impacto

La evaluación de impacto es un tipo de evaluación sumativa. El Banco Mundial define la evaluación de impacto como la medición de los cambios en el bienestar de los individuos que pueden ser atribuidos a un programa o a una política específica. Su propósito general es determinar la efectividad de las políticas, programas o proyectos ejecutados.

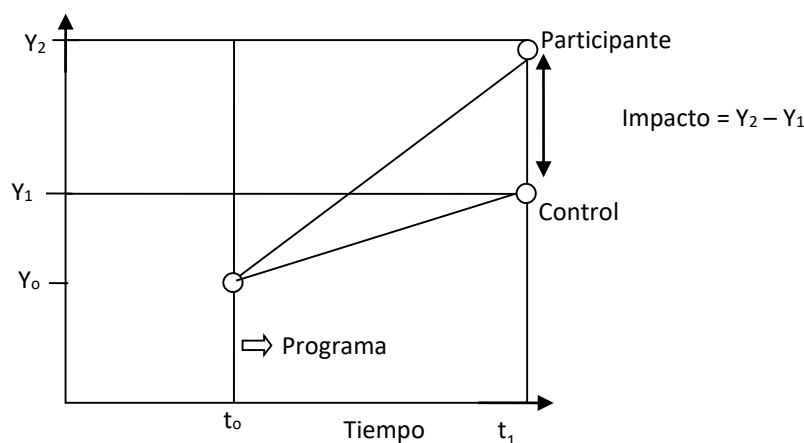


Figura 4. Efecto del Programa, el grupo de tratamiento y control

Fuente: Gertler (2011)

De acuerdo a Gertler (2011), La respuesta a la pregunta básica de la evaluación de impacto, ¿Cuál es el impacto o efecto causal de un programa P sobre un resultado de interés Y?. Para ello se requiere dos grupos, uno el de tratamiento y el grupo de control que servirá como contrafactual para encontrar el impacto del proyecto o programa. Existen 2 enfoques para encontrar el contrafactual de un grupo tratado: (a) crear un grupo de comparación a través de un diseño estadístico, o (b) modificar la estrategia de focalización del proyecto en sí mismo para acabar con las diferencias que han existido entre los grupos tratados y no tratados antes de comparar los resultados entre ambos grupos.

Replanteando la ecuación anterior, tenemos el problema de la evaluación de base para comparar los resultados Y, entre los individuos tratados y no tratados i:

$$Y_i = \alpha X_i + \beta T_i + \varepsilon_i \quad (1)$$

Aquí, T es una variable dummy igual a 1 para los que participan y 0 para los que no lo hacen. X es un conjunto de otras características observadas del individuo y tal vez de su hogar y el medio ambiente local. Por último, ε es un término de error que refleja las características no observadas que afectan a Y .

El problema con la estimación de la ecuación 1 es que la asignación del tratamiento no suele ser aleatoria debido a los siguientes factores: (a) la colocación del proyecto intencional y (b) la auto-selección en el proyecto. Es decir, los proyectos se ponen de acuerdo a la necesidad de las comunidades y personas, quienes a su vez auto seleccionan en el diseño del proyecto y la colocación. La autoselección podría basarse en las características observadas, factores no observados, o ambos.

En el caso de los factores no observados, el término de error en la ecuación de estimación contendrá variables que también se correlacionan con la variable de tratamiento dummy T . No se puede medir, y por lo tanto tener en cuenta-estas características no observadas en la ecuación 1, lo que conduce a un problema llamado sesgo de selección. Es decir, $\text{cov}(T, \varepsilon) \neq 0$ implica la violación de uno de los supuestos clave de mínimos cuadrados ordinarios para obtener estimaciones insesgadas: independencia de regresoras del término de error ε . La correlación entre T y ε desvía naturalmente las otras estimaciones en la ecuación, incluyendo la estimación del efecto del proyecto β .

El efecto promedio de un proyecto podría ser representado de la siguiente manera:

$$D = E(Y_i(1)|T_i = 1) - E(Y_i(0)|T_i = 0) \quad (2)$$

Siendo Y_i representa los resultados para cada participante i , Para los participantes $T_i = 1$ y el valor de Y_i bajo tratamiento se representa como $Y_i(1)$. Para los no participantes $T_i = 0$, y Y_i se puede representar como $Y_i(0)$. Si $Y_i(0)$ se utiliza entre los no participantes como un resultado de comparación para los resultados participante $Y_i(1)$.

El problema es que los grupos tratados y no tratados pueden no ser la misma antes de la intervención, por lo que la diferencia esperada entre esos grupos puede no ser debido por completo a la intervención del proyecto. Si, en la ecuación 2, uno entonces suma y resta el resultado esperado para los no participantes que participaron en el proyecto $E(Y_i(0) | T_i = 1)$, o de otra manera de especificar el contrafactual, se obtiene:

$$D = E(Y_i(1) | T_i = 1) - E(Y_i(0) | T_i = 0) + [E(Y_i(0) | T_i = 1) - E(Y_i(0) | T_i = 1)] \quad (3)$$

$$D = ATE + [E(Y_i(0) | T_i = 1) - E(Y_i(0) | T_i = 0)] \quad (4)$$

$$D = ATE + B \quad (5)$$

En estas ecuaciones, ATE $[E(Y_i(0) | T_i = 1) - E(Y_i(0) | T_i = 1)]$, a saber, la ganancia media en los resultados de los participantes con respecto a los no participantes, como si también se trataron los hogares no participantes. Los corresponde ATE a una situación en la que se le asigna un hogar elegido al azar de la población a participar en el proyecto, por lo que participan y los hogares no participantes tienen la misma probabilidad de recibir el tratamiento T.

El término B , $[E(Y_i(0) | T_i = 1) - E(Y_i(0) | T_i = 0)]$, es el grado de sesgo de selección que surge en el uso de D como una estimación de la ATE. Porque uno no sabe $E(Y_i(0) | T_i = 1)$, no se puede calcular la magnitud del sesgo de selección. Como resultado, si uno no sabe hasta qué punto el sesgo de selección compensa D , puede que nunca sepamos la diferencia exacta en los resultados entre el tratado y el grupo control.

El objetivo básico de una evaluación de impacto es entonces encontrar formas para deshacerse de sesgo de selección ($B = 0$) o para encontrar formas que den cuenta de ello, un enfoque, es asignar aleatoriamente el proyecto. También se ha argumentado que el sesgo de selección desaparecería si uno podría suponer que si los hogares o individuos reciben tratamiento (condicionado a un conjunto de variables, X) eran independientes de los resultados que tienen.

2.2.4. Propensity Score Matching (Rosenbaum y Rubin, 1983)

El método del PSM compara efectos del tratamiento entre participantes y no participantes emparejados, basado en una serie de características observadas, por tanto asumen que el sesgo de selección se basa sólo en características observadas y que no pueden tener en cuenta factores no observables que afectan a la participación.

El Propensity Score puede ser estimado a través de un modelo Probit. Con los parámetros estimados de dicho modelo se obtiene la probabilidad estimada de recibir tratamiento para cada uno de los hogares para luego emparejar a los beneficiarios con los controles que tengan una probabilidad similar, es decir busca gemelos con los cuales comparar los

métodos de emparejamiento más conocidos son; Método de emparejamiento con el vecino más cercano, Método de emparejamiento radial, método de emparejamiento por estratificación y método por emparejamiento por Kernel. Estos métodos de diferencian en la forma como definen la distancia entre los grupos, tratado y control.

De acuerdo a Khandker, et.al. (2010), los supuestos fundamentales del PSM para identificar los efectos del programa son: independencia condicional y soporte común.

- **Independencia condicional.** indica que dado un conjunto de covariables observables X que no son afectados por el tratamiento, los resultados potenciales del ingreso “ Y_i ” son independientes de la asignación al tratamiento “ T_i ”. Si $Y_i(1)$ representa el ingreso de los participantes del programa y $Y_i(0)$ el ingresos del grupo de control, la independencia condicional implica:

$$(Y_i(1), Y_i(0)) \perp T_i \mid X_i \quad (6)$$

Este supuesto implica que la adopción del programa se basa enteramente en las características observables.

Heckman et al. (1998) menciona que para la estimación del efecto medio del tratamiento sobre tratados, a través del método Propensity Score Matching, solo se requiere de la independencia débil en medias (las ecuaciones anteriores) pero en términos de la probabilidad de participación del proyecto, para ello la versión en términos de probabilidades es $E(Y \mid \text{Pr}(X), T=1) = E(Y_0 \mid \text{Pr}(X), T=0)$.

- **Soporte común**

La condición de soporte común implica que $0 < P(T_i = 1 | X_i) < 1$. Esta condición asegura que las observaciones del tratamiento tengan observaciones comparativas cercanas en la distribución de las probabilidades de participación. Específicamente, la eficacia del PSM también depende de tener un número de observaciones participantes y no participantes con el mismo vector de variables X , de tal modo que exista una región sustancial de soporte común. Para estimar el ATE, esta suposición puede ser relajado a $P(T_i = 1 | X_i) < 1$.

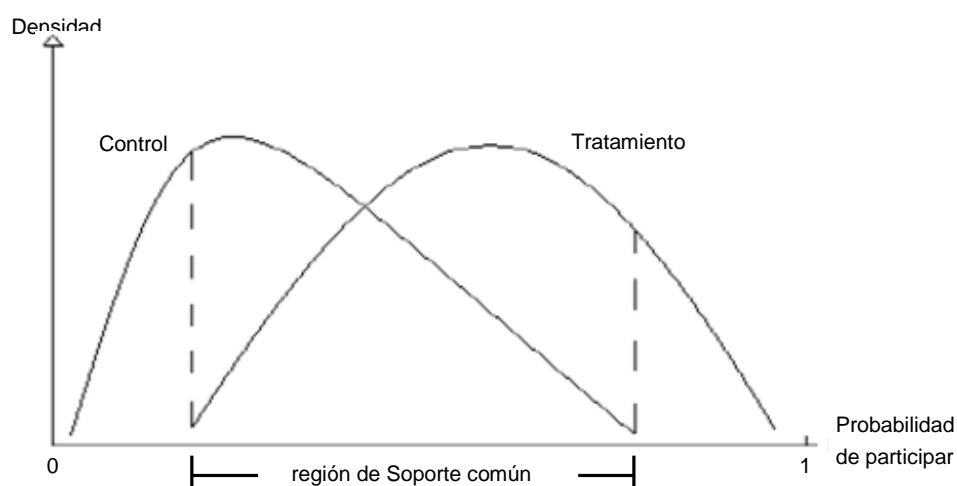


Figura 5. Soporte Común del grupo de tratamiento y control

Fuente: Khandker, et.al. (2010)

Este supuesto implica que sólo en la región de soporte común se puede inferir el hecho de la causalidad de un programa o proyecto sobre una variable de interés.

2.2.5. Estimación del ATT a través del PSM²

Si la independencia condicional se mantiene, y si existe una superposición considerable en $P(X)$ entre los participantes y los no participantes, el estimador PSM para el ATT puede especificarse como la diferencia media en Y sobre el soporte común, ponderando las unidades de comparación por la distribución de la puntuación de propensión de los participantes. Un típico estimador de corte transversal típico puede ser especificado de la siguiente manera:

$$ATT_{PSM} = E_{P(X)}|_{T=1}\{E[Y(1)|T = 1, P(X)] - E[Y(0)|T = 0, P(X)]\} \quad (7)$$

Más explícitamente, con datos transversales y dentro del apoyo común, el efecto del tratamiento se puede escribir como sigue:

$$ATT_{PSM} = \frac{1}{N_T} [\sum_{i \in 1} Y_i(1) - \sum_{j \in 0} w(i, j) Y_j(0)] \quad (8)$$

Donde N_T es el número de participantes, i y $w(i, j)$ son las ponderaciones agregadas al resultado por los no participantes emparejados.

2.3. MARCO CONCEPTUAL

Evaluación de impacto.- Es una evaluación que intenta establecer una relación causal entre una intervención y una serie de resultados y pretende responder a la pregunta de si la intervención es responsable de los cambios en los resultados de interés (Gertler, 2011).

² ATT significa, Average Treatment Effect on the Treated (Efecto promedio del tratamiento sobre los tratados) Y PSM Propensity Score Matching (Emparejamiento de la Probabilidad de participación)

Ingreso. Es el flujo de recursos que recibe un agente económico o empresa correspondiente por la venta de sus productos o prestación de servicios.

Impacto. Es la relación al cambio provocado por una determinada intervención en una comunidad, además es el efecto agregado de los resultados esperados o no, de una intervención determinada o de varias y lo distingue de resultados productos realizados y directos de una determinada intervención, cuyos efectos directos tienen o no impactos positivos o negativos.

Modelo Probit. Es un modelo de elección binaria con distribución normal estándar, la variable dependiente es dicotómica, tomando valores de 1 y 0 para indicar el éxito o no en una variable y se estima por el método de máxima verosimilitud.

Modelo lógit. Es un modelo de elección binaria con distribución logística, la variable dependiente es dicotómica, tomando valores de 1 y 0 para indicar el éxito o no en una variable y se estima por el método de máxima verosimilitud.

Propensity Score Matching. Se define como la probabilidad de asignación a un tratamiento y se centra en la comparabilidad de los grupos de tratamiento y comparación basado en un estudio no experimental (Rosenbaum y Rubin 1983).

El vecino más cercano (The Nearest neighbour). Es el estimador de matching tradicional según el cual cada individuo del grupo de tratamiento se para con un individuo del grupo de control, de modo que sea el más

cercano en términos de $p(X)$. Es decir, se escoge el individuo no tratado j para ser el contrafactual del individuo i por ser lo más parecido posible.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

De acuerdo a las características del desarrollo del trabajo y naturaleza temporal el tipo de investigación que corresponde es el longitudinal y transversal dado que utiliza información de dos momentos del tiempo y además sus características propias en cada momento. El estudio utiliza enfoque cuantitativo dado que sobre información medible se analizan las condiciones actuales y de cambio. Dentro del enfoque cuantitativo el alcance específico corresponde al descriptivo y explicativo que permite conocer sus características propias de comportamiento y la relación causal entre dos o más variables, en este caso se desea la causa de la variación de ingresos de en función a variables operativas de la intervención del proyecto.

3.2. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

El método de investigación que constituye la base del estudio es el deductivo, dado que de acuerdo a Hernández. 2010, pág 94, "Las hipótesis son el centro, o el eje del método deductivo cuantitativo", de tal forma que a partir de la

formulación de proposiciones se contrasta la veracidad o falsedad de las mismas.

3.3. TÉCNICAS DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

Las técnicas utilizadas en el estudio congruentes con los métodos planteados son los siguientes.

Revisión de documentos: Se ha utilizado como fuentes de base el Proyecto titulado “Desarrollo de Capacidades y Generación de Empleo para la Producción Alpaquera en la Región Noreste de Puno”, presentado a la institución FONDOEMPLEO en el año asimismo se ha obtenido el reporte final del proyecto del año 2012.

Entrevistas: Se ha tomado entrevistas a los funcionarios del proyecto y Gerente General y criadores alpaqueros del ámbito de intervención del proyecto.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

La población de análisis para el estudio comprende la población beneficiaria del proyecto “Desarrollo de Capacidades y Generación de Empleo para la Producción Alpaquera en la Región Noreste de Puno” que asciende a de 1125 unidades familiares provenientes de los distritos de Cojata, Ananea y Patambuco, sin embargo de acuerdo a la disponibilidad de información en CECOALP (2012) la población que efectivamente participó asciende a 582 familias alpaqueras cuyos lugares de procedencia son los siguientes.

Tabla 2. Población beneficiaria

Distrito	Nº Comunid.	Comunidades	Beneficiarios
Cojata	16	Umabamba, Huancasaya, Mecani, Tomapirhua, Sorapata, Los Andes, San Jorge, San José de Soratira, Chajana, Japo, Caylloma, Piñuni, Occopampa, Huanacuyapu. Incluye Halla Central, Alto grande y Panascachi del distrito de Rosaspata.	290
Ananea	06	Chuquine, Limata, Peña Azul, Belén, Trapiche y Punalaqueque	174
Patambuco	03	Huacchani, Capillapampa y Canu Canu.	118
TOTAL	25		582

Fuente: CECOALP, 2009.

A partir de esta información estratificada por distritos se ha utilizado el muestreo aleatorio estratificado para determinar la muestra por proporciones (distritos), a través de la siguiente fórmula:

$$n = \frac{\sum_{i=1}^k N_i^2 p_i q_i / w_i}{\frac{e^2}{4} N^2 + \sum_{i=1}^k N_i p_i q_i}$$

Dónde:

N = Tamaño necesario de la muestra.

E = Error de la estimación = 5%.

N_i = Número de elementos del estrato "i".

N = Número total de elementos de la población.

W_i = Porcentaje de observación asignadas al estrato "i".

p.q = Varianza de la población

Teniendo la formula a continuación se determinara la muestra óptima de la investigación:

$$n = \frac{\frac{290^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.5} + \frac{174^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.3} + \frac{118^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.2}}{\frac{0.05^2}{4} \times 582^2 + 290 \times 0.5 \times 0.5 + 174 \times 0.5 \times 0.5 + 118 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = 237.06 = 237$$

Asignación proporcional, para cada distrito:

$$\text{Cojata} \quad : \quad n_1 = nW_1 = 237 (0.5) = 118$$

$$\text{Ananea} \quad : \quad n_2 = nW_2 = 237 (0.3) = 71$$

$$\text{Patambuco} \quad : \quad n_3 = nW_3 = 237 (0.2) = 48$$

Por lo que se concluye que el tamaño óptimo para la muestra de la presente investigación es un total de 237 unidades familiares alpaqueras.

Por otra parte la población para el grupo de control es la población que se ha obtenido en el ámbito de intervención del proyecto que suman 1225 unidades familiares reportados en la línea de base del proyecto que inicialmente serían beneficiarios pero que sin embargo no se concretizó, de tal forma que para el trabajo constituyen el grupo de control. A partir de esta población se formó el grupo contrafactual para contrastar los resultados del segundo objetivo.

3.5. PROCEDIMIENTO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

3.5.1. Procedimiento para el objetivo 1

Primeramente se desarrolló un proceso de descripción de las actividades y estrategias implementadas por el proyecto identificándose las variables más significativas que influyeron en los ingresos de las familias

alpaqueras beneficiarias del proyecto, para lo cual se comparará los ingresos antes y después del proyecto basado a través de sus indicadores productivos y reproductivos.

Se evaluó la significancia estadística de la variación de ingresos antes y después del proyecto a través de los indicadores productivos y reproductivos como son:

Indicadores productivos:

- Producción de fibra (Fibra).
- Alpacas para camal (camal).
- Piel de alpaca crías (Piel_crías)
- Piel de alpaca tuis (Piel_tuis)

Indicadores reproductivos

- Tasa de natalidad: (Nat)
- Tasa de mortalidad en crías (Mort_crías).
- Tasa de mortalidad en alpacas adultas (Mort_adu).

Finalmente la prueba de significancia estadística de la variación del ingreso se medirá a través de la diferencia de medias cumpliendo los requisitos de la distribución normal a través de la prueba de Kolmogorov - Smirnov³ y el análisis de varianza con un nivel de significancia del 5%.

³ La prueba de Kolmogorov-Smirnov es un estadístico utilizado para evaluar la normalidad de un conjunto de datos mayores a 50 observaciones.

3.5.2. Procedimiento para el objetivo 2

El diseño de investigación cuasi experimental consiste en seleccionar aleatoriamente los grupos de beneficiarios (grupo de tratamiento) y no beneficiarios (grupo de control).

3.6. MODELO ECONOMETRICO

Se cuantificará el impacto del proyecto utilizando el método de Propensity Score Matching, se inicia con la estimación del siguiente modelo Probit o lógit. Para ello se utilizó el paquete estadístico Stata, el cual facilita en gran medida el cumplimiento de los objetivos planteados.

3.6.1. Especificación del modelo:

$$Pr(Y = 1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\beta_0 + \beta_i X_i} e^{-t^2/2} dt + u_i$$

Dónde:

y_i Variable dependiente binaria

β_0 Intercepto

β_i Coeficientes de las variables

X_i Variables independientes

μ_i Término error

La variable dependiente binaria representa la participación respecto al proyecto, es decir $Pr(Y = 1)$ si participó en el proyecto y $Pr(Y=0)$ si no lo hizo.

Otro modelo a utilizarse para la comprobación de los determinantes de los factores que influyen en el ingreso, es el siguiente:

$$\text{Ing} = \beta_0 + \beta_i X_i + u_i$$

Dónde:

Ing Variable dependiente

β_0 Intercepto

β_i Coeficientes de las variables

x_i Variables independientes

μ_i Término error

Una vez, cumplidos los criterios del Propensity Score Matching se logra establecer los grupos de tratamiento y de comparación, para realizarse el cálculo de la diferencia entre el resultado promedio del ingreso del grupo de tratamiento y del grupo de comparación.

$$D = (y = 1|x) - (y = 0|x)$$

Con el método del método del propensity Score Matching y la variante del Nearest Neighbour Method se halla el impacto del proyecto en el ingreso promedio mensual del grupo tratado frente al ingreso promedio mensual del grupo de comparación reflejado en el efecto promedio del tratamiento sobre el grupo tratado, Average Treatment Effect on the Treated (ATT)

Tabla 3. Identificación de variables

Variable	Cuantificación
Participa en el proyecto	0 = No participó 1 = Si participó
Lugar de residencia	1 = Cojata 2= Ananea 3= Patambuco
Edad del jefe de hogar	Valor numérico
Sexo	1 = Varón 2 = Mujer
Hijos	Valor numérico
Estado civil del jefe de hogar	1 = Soltero 2= Casado 3= Conviviente 4= Viudo
Nivel de educación	0= Sin instrucción 1 = Primaria 2 = Secundaria 3 = Superior no universitaria 4 = Superior universitaria
Hectáreas por familia	Valor numérico
Alpacas por familia	Valor numérico
Tasa de natalidad	En porcentaje
Tasa de mortalidad en alpacas crías	En porcentaje
Tasa de mortalidad en alpacas adultas	En porcentaje
Alpacas para camal	Número de cabezas
Fibra de alpaca	En libras
Piel de alpacas crías	En unidades
Piel de alpacas túis	En unidades
Ingreso	En soles

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. OBJETIVO 1: ANALIZAR LA ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO Y LOS RESULTADOS ALCANZADOS.

El proyecto “Desarrollo de capacidades y generación de empleo para la producción alpaquera en la región noreste de Puno” período 2010.01 al 2012.06 ejecutado en 25 comunidades de los distritos de Cojata, Ananea y Patambuco, en principio se observa sus características sociales:

Tabla 4. Población beneficiaria y características sociales

Grupo	Característica	Distrito					
		Cojata	%	Ananea	%	Patambuco	%
Muestra		118		71		48	
Sexo	Varones	90	76.3	48	67.6	30	62.5
	Mujeres	28	23.7	23	32.4	18	37.5
Edad	Promedio	52.4		48.5		51.3	
Educación	Sin educación	2	1.7	1	1.4	1	2.1
	Primaria	35	29.7	19	26.8	12	25.0
	Secundaria	62	52.5	41	57.7	28	58.3
	Sup. no univ.	15	12.7	8	11.3	6	12.5
	Sup. univ.	4	3.4	2	2.8	1	2.1
Hijos	Promedio	2.8		2.6		2.5	
Estado civil	Soltero	3	2.5	2	2.8	1	2.1
	Casado	65	55.1	44	62.0	27	56.3
	Conviviente	37	31.4	21	29.6	14	29.2
	Viudo	13	11.0	4	5.6	6	12.5

Fuente: CECOALP, 2012.

La muestra de la población beneficiaria del distrito de Cojata comprende 118 jefes de familia, donde el 76.3% son varones y 23.7% son mujeres; la edad promedio es 52.4 años; los grados de instrucción que predomina son secundaria y primaria que juntos representan el 82.2%; el número de hijos promedio es de 2.8 y el estado civil que predomina es casado con 55.1% y conviviente con 31.4%.

La muestra de la población beneficiaria del distrito de Ananea comprende 71 jefes de familia, donde el 67.6% son varones y 32.4% son mujeres; la edad promedio es 48.50 años; los grados de instrucción que predomina son secundaria y primaria que juntos representan el 84.5%; el número de hijos promedio es de 2.6 y el estado civil que predomina es casado con 62.0%, seguido por conviviente con 29.6%.

La muestra de la población beneficiaria del distrito de Patambuco comprende 48 jefes de familia, donde el 62.5% son varones y 37.5% son mujeres; la edad promedio es 51.3 años; los grados de instrucción que predomina son secundaria y primaria que juntos representan el 83.3%; el número de hijos promedio es de 2.5 y el estado civil que predomina es casado con 56.3%, seguido por conviviente con 29.2%.

4.1.1. Actividades y estrategias del proyecto

La intervención del proyecto tuvo como objetivo el incremento de ingresos de las unidades familiares alpaqueras, para lo cual se han planteado 3 componentes fundamentales:

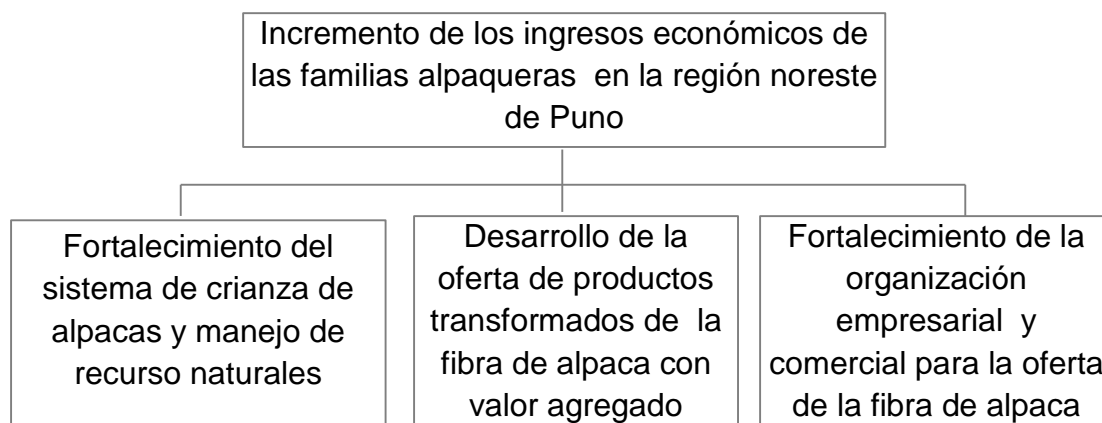


Figura 6. Componentes del proyecto

Fuente: Proyecto CECOALP (2009)

Para el cumplimiento de los objetivos del primer componente se han adoptado el siguiente proceso estratégico:

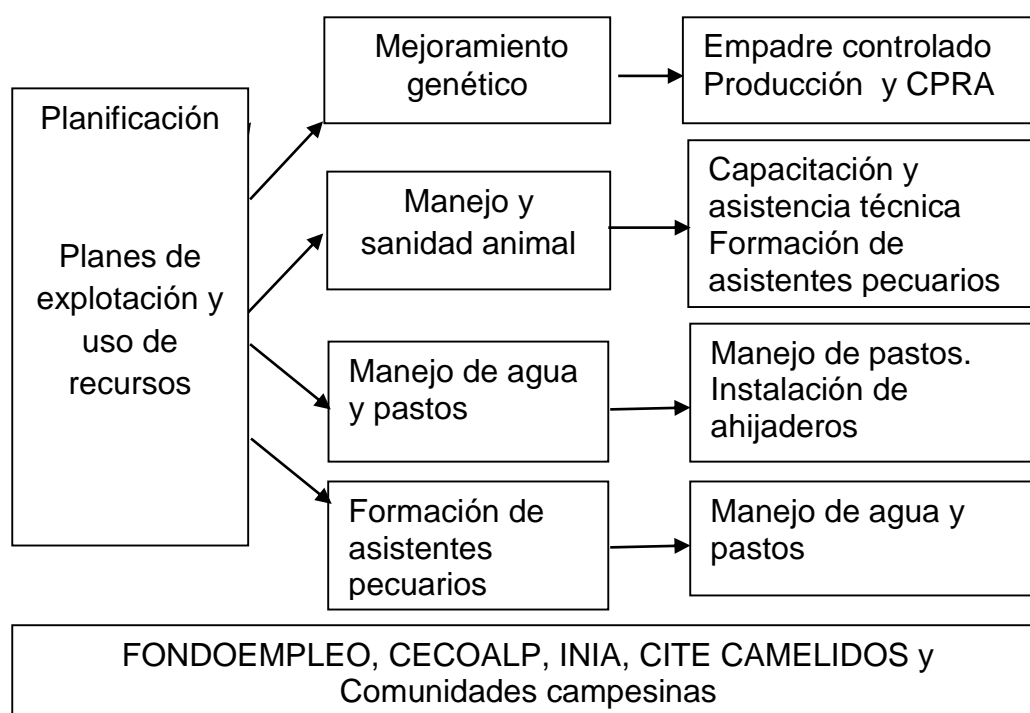


Figura 7. Proceso de intervención para el componente de mejoramiento genético y manejo de recursos naturales.

Fuente: CECOALP 2012.

Elaboración propia

Componente 1. Fortalecimiento del sistema de crianza de alpacas y manejo de recursos naturales fue la actividad central en el desarrollo del proyecto donde destacan las siguientes actividades y metas alcanzadas:

- Asistencia técnica en selección y categorización de alpacas machos y hembra de 582 rebaños de alpacas familiares
- Implementación de 100 módulos de empadre controlado y manejo de registros técnicos (de selección, caracterización y empadre)
- Implementación de 10 Centros de Producción de Reproductores de alpacas (CPRA) con la implementación de 40 alpacas reproductores machos de la categoría “A” adquiridas por el proyecto, y 800 alpacas hembras de las categorías “A” y “B”, aportadas por los beneficiarios.
- Desarrollo de manejo de campañas de sanidad animal.
- Implementación de una posta veterinaria alpaquera.
- Desarrollo y manejo de pastos y ecosistema alpaquero, Instalándose 10 ahijadores para producción de pastos mejorados para complementar la alimentación de los reproductores machos.

Las estrategias adoptadas para el cumplimiento de las actividades fueron las siguientes:

- Elaboración de un plan integral de explotación del rebaño de alpacas, incluyendo el mejoramiento genético, manejo, sanidad animal y manejo de pastos y del ecosistema alpaquero.
- Convenio con el Centro de Investigación y Producción, CIP Quimsachata del INIA donde se ha desarrollado en curso intensivo de formación de 25 asistentes pecuarios, los que fueron el soporte

fundamental para el desarrollo sostenido de la actividad de mejoramiento genético de alpacas.

Asimismo bajo el convenio con INIA se realizó prácticas demostrativas de la técnica de biotecnologías reproductivas (inseminación artificial y transferencia de embriones) a nivel de Centros de Producción de Reproductores de alpacas y comunidades en el ámbito.

Componente 2 y componente 3. (Desarrollo de la oferta de productos transformados y el fortalecimiento organizacional y articulación comercial) se han desarrollado bajo un enfoque de producción para el mercado, estableciéndose una secuencia de actividades que conforman la cadena de producción, transformación y comercialización de la fibra de alpaca, lo que se observa en el siguiente esquema⁴.

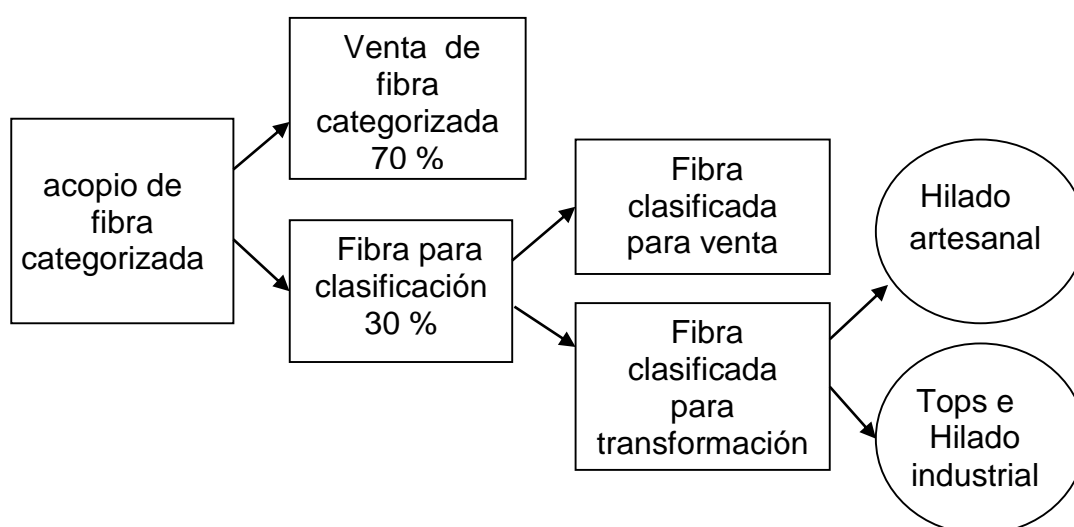


Figura 8. Proceso productivo y comercial de la fibra de alpaca

Fuente: CECOALP 2012

Las principales actividades y resultados alcanzados fueron:

⁴ Las categorías de los vellones de fibra según contenido de calidades superiores e inferiores son Extrafina, Fina, Semifina y Gruesa. La clasificación de la fibra se da según finura y longitud de mecha y son las siguientes: Baby, Fleece, Huarizo, Gruesa y Corta. El tops es un producto intermedio de la fibra luego de ser lavada, cardada y peinada.

- Acopio asociativo y categorizado de la fibra de alpaca: Donde se destaca el acopio de 900 quintales de fibra de alpacas por campaña y la formación de 50 acopiadores, categorizadoras y esquiladores de fibra y la asignación de 150,000 como fondo de comercialización para acopio de fibra.
- Clasificación de la fibra de alpaca con valor agregado, donde se logró formar 50 mujeres clasificadoras de fibra.
- Asistencia técnica para la transformación de la fibra de alpacas en hilado artesanal, donde se formó 150 mujeres hilanderas en 10 organizaciones dentro de las propias comunidades. Se logró producir 150 Kg. de hilado artesanal de fibra baby y fleece de fibra de alpaca color.
- Desarrollo de la capacidad organizativa y comercial, donde se ha logrado la formación y certificación de 25 líderes alpaqueros y el fortalecimiento de 5 cooperativas de servicios especiales alpaqueras de base y 05 organizaciones formales para la venta de productos de alpaca.
- Promoción comercial de los productos transformados de fibra de alpaca; donde se destaca la participación de Perú Moda 2011 y en FEGASUR 2011 concertándose contactos comerciales importantes.

Las estrategias implementadas fueron:

- Adopción del modelo asociativo de comercialización y transformación de la fibra de alpaca a través de cooperativas de base y la

centralización en la CECOALP, donde se realizó el proceso de Clasificación de fibra; luego la transformación en tops se encargaron a la Planta industrial Chachani Textiles de la ciudad de Arequipa y ser exportados a Italia a través del Sindicato de Iscos-Milán, Italia y a Francia, a la empresa FONTY, Filature de Rougnat en la ciudad de Varenness Francia.

- Desarrollo de actividades de esquila mejorada con máquina electromecánica en convenio con la institución CITE camélidos.

4.1.2. Variación de los indicadores productivos y reproductivos

La implementación del proyecto tuvo como objetivo mejorar los indicadores productivos y reproductivos en la crianza de alpacas, los cuales están relacionados directamente con los ingresos de las unidades familiares alpaqueras, en tal sentido los indicadores antes de la implementación del proyecto fueron los siguientes.

Tabla 5. Estadísticas descriptivas de la población beneficiaria antes del proyecto

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
has	237.00	88.93	17.78	30.00	150.00
alp	237.00	132.35	27.53	54.00	206.00
nat	237.00	51.35	13.53	15.00	92.00
mort_crías	237.00	15.70	3.90	5.00	28.00
mort_tuis	237.00	9.65	2.95	1.00	20.00
mort_adul	237.00	5.69	1.63	1.00	11.00
camal	237.00	16.30	4.42	5.00	28.00
repro	237.00	0.00	0.00	0.00	0.00
fibra	237.00	227.06	50.57	103.00	362.00
piel_crías	237.00	15.70	3.90	5.00	28.00
piel_tuis	237.00	9.65	2.95	1.00	20.00
ingreso	237.00	4278.94	1027.20	1558.50	6871.50

Fuente: CECOALP 2009.

Tabla 6. Estadísticas descriptivas de la población beneficiaria después del proyecto

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
has	237	88.97468	17.86719	30	150
alp	237	128.9747	26.09142	56	197
nat	237	54.50211	13.28872	19	90
mort_crias	237	14.15612	3.355506	5	23
mort_tuis	237	5.679325	2.049833	1	14
mort_adul	237	3.907173	1.053561	2	7
camal	237	18.62025	4.108601	7	28
repro	237	0	0	0	0
fibra	237	235.8523	59.09751	79	396
piel_crias	237	13.98312	3.884963	5	37
piel_tuis	237	5.535865	2.007344	1	14
ingreso	237	4507.939	1011.222	1616.5	6669

Fuente: CECOALP 2012.

Elaboración propia

De acuerdo a los resultados, podemos observar que la población de alpacas antes y después del proyecto ha disminuido como se aprecia en el siguiente gráfico.

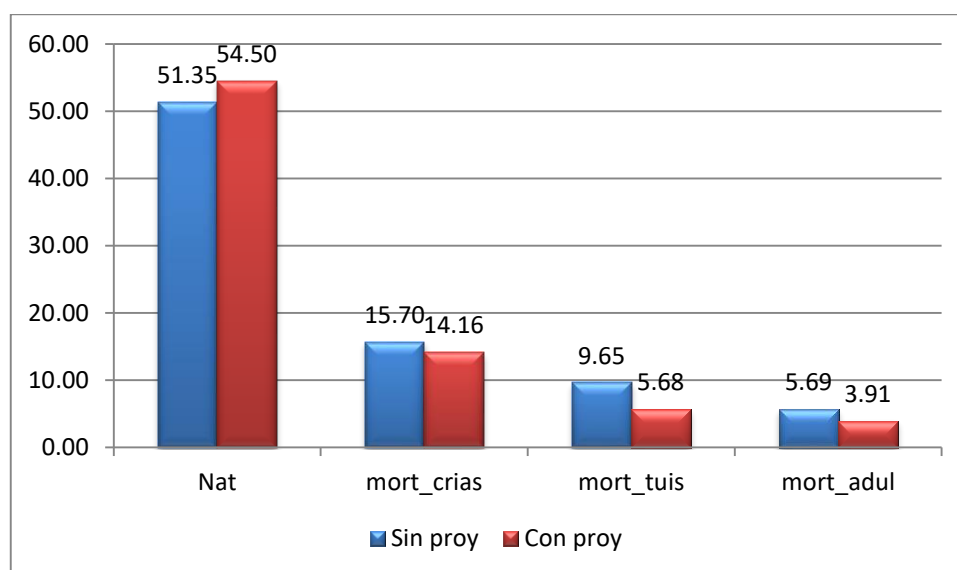


Figura 9. Indicadores reproductivos antes y después del proyecto (%)

Fuente: CECOALP 2012.

En el gráfico anterior se puede apreciar que la tasa de natalidad en alpacas se ha incrementado en 3.16%, mientras que las tasas de mortalidad en alpacas crías, tuis y adultas se ha reducido en 1.54%, 3.97% y 1.78% respectivamente.

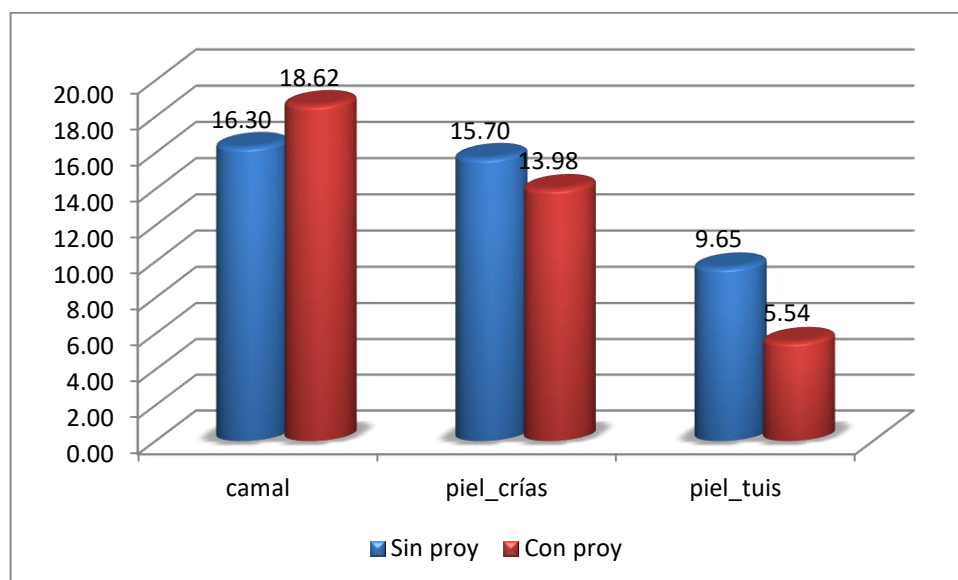


Figura 10. Indicadores productivos antes y después del proyecto (unidades)

Fuente: CECOALP 2012

Respecto a los indicadores productivos los resultados fueron el aumento del número de cabezas de alpaca para camal en 2.32 cabezas, las pieles de alpacas crías y tuis en cambio se redujo en 1.71 y 4.12 unidades respectivamente. Esta disminución está directamente relacionada con las indicadores reproductivos como la tasa de mortalidad de alpacas crías y tuis.

4.1.3. Cambio en el ingreso de las unidades familiares alpaqueras

La ejecución y cumplimiento de actividades y los componentes ha logrado los siguientes resultados en el ingreso de las familias alpaqueras por la crianza de alpacas.

Tabla 7. Ingresos de las familias alpaqueras antes y después del proyecto

Producto	Producción		Precio año 2010	Ingreso		Ingreso incremental
	Antes	Después		Antes	Después	
Fibra	227.06	235.85	7.50	1702.94	1768.89	65.95
camal	16.30	19.62	130.00	2119.49	2550.63	431.14
Piel crías	15.70	13.98	20.00	313.92	279.66	-34.26
Piel tuis	9.65	5.54	7.00	67.58	38.75	-28.83
Total				4203.94	4637.94	434.00
Porcentaje						10.32%

Fuente: CECOALP 2012

Elaboración propia.

El efecto de la modificación de los indicadores productivos en los rebaños de alpaca se ha logrado en los ingresos de las familias alpaqueras un incremento de S/. 434.00 de ingreso promedio anual, cuyas fuentes son: el incremento en 3.8% en la producción y venta de fibra de alpaca, 20.3% en la venta de alpacas para camal, mientras que se han reducido los ingresos por la venta de pieles de alpacas crías y tuis en 10.9% y 4.6% respectivamente. El valor incremental del ingreso difiere del ingreso promedio obtenido al final del proyecto debido a que éste último está valorizado a precios corrientes, es decir a precios de fines del año 2012.

Por efecto de la variación de los indicadores reproductivos se tiene el siguiente balance valorizado en unidades monetarias.

Tabla 8. Valor incremental del rebaño de alpacas

Producto	Alpacas (%)		Variación (cbz)	Valor, año 2010	Valor incremental S/
	Antes	Después			
Natalidad	54.37	56.24	1.87	30.00	56.10
Mortalidad crías	20.77	18.26	2.52	30.00	75.48
Mortalidad tuis	12.78	7.32	5.45	60.00	327.13
Mortalidad adultas	7.53	5.04	2.49	130.00	323.51
Total					782.22
Porcentaje					18.61

Fuente: CECOALP 2012.

Elaboración propia

El cuadro nos refleja la valorización a “precios de mercado” del efecto de los indicadores reproductivos, es decir la tasa de natalidad aporta con 1.87 alpacas adicionales al rebaño de alpacas; las tasas de mortalidad reducidas aportan con 2.52, 5.45 y 2.49 alpacas al rebaño alpaquero en promedio por unidad familiar dado que se evita que mueran como consecuencia de las actividades de capacitación y asistencia técnica, por tanto el incremento valorizado asciende a S/722.00 que en el mediano plazo se puede multiplicar dado que probablemente se logre no sólo alpacas para camal con un valor de S/130.00. Sino alpacas reproductores de las categorías “Súper” y “A”⁵ que tendrían un valor no menor de S/.2,000.00 (entrevista a Gerente de CECOALP, César López M., 2016).

⁵ Las alpacas reproductoras machos y hembras se pueden clasificar de acuerdo a la finura y conformación, siendo las siguientes categorías en orden de importancia: “Súper”, “A”, “B”, “C” y “D”. Se considera las tres primeras categorías aptas para reproducción y las demás para saca camal.

4.1.4. Análisis del ingreso incremental

Para efectos de análisis del ingreso incremental se procede a realizar una prueba de significancia de las medias relacionadas, es decir antes y después del proyecto, los resultados son los siguientes y para ello es necesario analizar la prueba de normalidad y la de varianzas.

4.1.4.1. Prueba de normalidad

De acuerdo al test de Kolmogorov-Smirnov, planteamos las hipótesis operativas:

H_0 : Los datos provienen de una distribución normal; P valor > 0.05

H_1 : Los datos no provienen de una distribución normal; P valor < 0.05

La distribución de los datos según los histogramas antes y después del proyecto, se tiene:

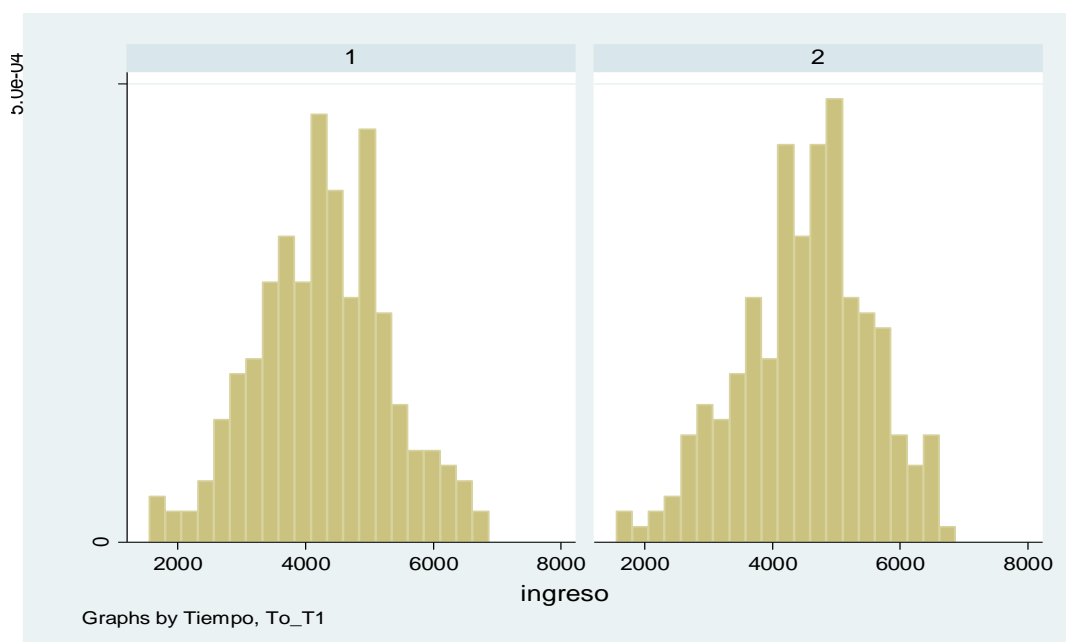


Figura 11. Histograma de los ingresos antes y después del proyecto

Fuente: CECOALP 2009 y CECOALP 2012.

La distribución de ingresos muestra una aparente distribución normal, sin embargo corroboramos con la prueba estadística de kolmogorov-Smirnov, cuyos resultados son:

Tabla 9 : Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

Antes del Proyecto

Parámetros		Ingreso S/.
N		237
Parámetros normales ^{b,c}	Media	4485.8038
	Desviación estándar	3418.01565
Máximas diferencias extremas	Absoluta	.281
	Positivo	.281
	Negativo	-.246
Estadístico de prueba Sig. asintótica (bilateral)		.281 ,060 ^d

- a. Antes del proyecto
- b. La distribución de prueba es normal.
- c. Se calcula a partir de datos.
- d. Corrección de significación de Lilliefors.

Después del Proyecto

Parámetros		Ingreso S/.
N		237
Parámetros normales ^{b,c}	Media	4507.9388
	Desviación estándar	1011.22249
Máximas diferencias extremas	Absoluta	.048
	Positivo	.029
	Negativo	-.048
Estadístico de prueba Sig. asintótica (bilateral)		.048 ,200 ^{d,e}

- a. Después del proyecto
- b. La distribución de prueba es normal.
- c. Se calcula a partir de datos.
- d. Corrección de significación de Lilliefors.
- e. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

Fuente: CECOALP 2009 y CECOALP 2012.

Elaboración propia.

Considerando un nivel de significancia de $\alpha = 5\%$, en la situación antes del proyecto se acepta la hipótesis nula porque $P = 0.06$, el cual es mayor a 0.05 ; en la situación después del proyecto de igual forma el valor de $P = 0.2$, el cual también es mayor que $\alpha = 0.05$, en consecuencia ambas distribuciones provienen de una distribución normal.

4.1.4.2. Prueba de varianzas

Las hipótesis para contrastar las varianzas son:

H_0 : No existe diferencia estadística entre las desviaciones estándar antes y después del proyecto.

H_1 : Si existe diferencia estadística entre las desviaciones estándar antes y después del proyecto.

Los resultados son los siguientes:

Tabla 10. Prueba de varianzas

```

Variance ratio test
-----
      Group |      Obs      Mean  Std. Err.  Std. Dev.  [95% Conf. Interval]
-----+-----
          1 |      237  4278.939   66.72352  1027.196   4147.489   4410.389
          2 |      237  4507.939   65.68596  1011.222   4378.533   4637.345
-----+-----
combined |      474  4393.439   47.06115  1024.594   4300.964   4485.914
-----+-----

      ratio = sd(1) / sd(2)                                f = 1.0318
Ho: ratio = 1                                           degrees of freedom = 236, 236

      Ha: ratio < 1          Ha: ratio != 1          Ha: ratio > 1
Pr(F < f) = 0.5950        2*Pr(F > f) = 0.8099        Pr(F > f) = 0.4050
    
```

Los resultados a través del valor p nos indican que no se puede rechazar la hipótesis nula porque $0.8099 > 0.05$, por tanto se concluye que las desviaciones estándar y por tanto de las varianzas son iguales.

4.1.4.3. Prueba de diferencia de medias de ingresos

Habiéndose cumplido con las condiciones de normalidad y varianza se evalúa la significancia de la diferencia de medias de los ingresos antes y después del proyecto, para lo cual las hipótesis de trabajo son:

H₀: No hay diferencia significativa entre los ingresos antes y después del proyecto

H₁: Si hay diferencia significativa entre los ingresos antes y después del proyecto

Los resultados de la prueba de diferencia de medias se observa a continuación.

Tabla 11. Diferencia de medias antes y después del proyecto

Two-sample t test with equal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
1	237	4278.939	66.72352	1027.196	4147.489	4410.389
2	237	4507.939	65.68596	1011.222	4378.533	4637.345
combined	474	4393.439	47.06115	1024.594	4300.964	4485.914
diff		-229	93.63052		-412.9842	-45.01578

diff = mean(1) - mean(2) t = -2.4458
 Ho: diff = 0 degrees of freedom = 472

Ha: diff < 0	Ha: diff != 0	Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.0074	Pr(T > t) = 0.0148	Pr(T > t) = 0.9926

Se observa que el valor de $P = 0.0148$ es menor que el valor de significancia del 5% por tanto se concluye que existe diferencia estadística significativa entre los ingresos antes y después del proyecto.

Es preciso mencionar que de acuerdo al propósito establecido en el marco lógico del proyecto se plantea el incremento de 20% al finalizar el proyecto. El resultado aquí encontrado representa el 50%; sin embargo debe considerarse que la actividad de mejoramiento de alpacas es una actividad de largo plazo y la proyección es la producción de alpacas reproductores machos y hembras de las categorías “Súper” y “A”.

Finalmente es preciso mencionar que del reporte del informe de salida señalado en CECOALP, 2012 se ha generado los siguientes puestos de trabajo de carácter permanente.

4.1.5. Generación de empleo logrados

De acuerdo al informe final de CECOALP, 2012, se señala un nivel de cumplimiento de empleos generados a nivel temporal y permanente.

Tabla 12. Generación de empleo en el ámbito de intervención del proyecto

Actividad	Empleos (N°)			Efectividad (%)
	Programados	Formados	Dedicados	
Acopiadores, categorizadores y esquiladores de fibra	50	50	30	60
Clasificadoras de fibra	50	50	15	30
Asistentes pecuarios	25	25	10	40
Hilanderas	150	150	62	41.3

Fuente: CECOALP, 2012

Elaboración propia

Las fuentes de trabajo de los acopiadores, esquiladores, clasificadores tienen carácter temporal y tienen relación directa con la campaña de esquila y acopio asociativo de fibra de alpaca; por otra parte los empleos de asistentes pecuarios e hilanderas son de carácter permanente dado que las actividades que desarrollan todo el año.

4.2. Objetivo 2: Estimar el impacto del Proyecto a través de la comparación con el grupo de control.

Para el cumplimiento del objetivo se seguirá la metodología del emparejamiento de la Probabilidad de participación (Propensity Score Matching), el cual plantea dos supuestos fundamentales los cuales son la independencia condicional y la existencia del soporte común, (Gertler, P. 2010). Asimismo se ha corroborado en que los grupos de tratamiento y de control cumplen las siguientes condiciones:

Primero, ambos grupos en general son idénticos en ausencia del proyecto, es decir, las características promedio de los grupos de tratamiento y de comparación deben ser las mismas.

Segundo, los grupos reaccionan de la misma manera al proyecto, una, es decir que los ingresos del grupo de tratamiento mejoran gracias a la formación y las condiciones también están dadas para el grupo de control.

Tercero, ambos grupos no pueden no estuvieron expuestos de manera diferente a otras intervenciones en el periodo de la evaluación, ya que esto podría confundir los efectos del proyecto.

En consecuencia para contrastar estas condiciones se han seguido los siguientes pasos.

4.2.1. Similitud de características observables

El objetivo en esta parte es analizar si las variables para las familias tratadas y no tratadas tienen similitud por lo que se busca conocer la existencia de soporte común para ambos grupos.

En primer lugar se tiene 237 integrantes del grupo de tratamiento y 1225 como grupo de control, quienes se localizan en el ámbito de intervención del proyecto en los distritos de Cojata, Ananea y Patambuco de la región Puno. Las poblaciones de ambos grupos se muestran en el siguiente cuadro:

Tabla 13. Población del grupo de tratamiento y del grupo de control

Familias	Distrito			Total
	Cojata	Ananea	Patambuco	
Grupo de tratamiento	118	71	48	237
Grupo de control	511	468	246	1225
Total	629	539	294	1462

Fuente: Línea de base y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

Las variables a partir de las cuales se busca analizar la similitud de características observables en ambos grupos corresponde a variables socio económicas y productivas como son: distrito, edad, sexo, número de hijos, estado civil, ocupación de jefe de familia, educación, número de hectáreas, rebaño de alpacas, natalidad, mortalidad en alpacas: crías, tuis y adultas y las variables productivas como alpacas para camal, fibra

y pieles de alpacas: crías y túis e ingresos, éste último como variable de interés.

4.2.2. Estadísticas descriptivas y soporte común

Cada variable ha sido sometido a la comparación para los grupos de tratamiento (denotado por el valor 1) y el grupo de comparación o de control (denotado por el valor 0); los resultados individuales se muestra en los siguientes cuadros y gráficos de distribución.

Las estadísticas para comparar el soporte común:

Tabla 14. Variable edad del grupo de tratamiento y de control

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	50.402.449	14.316.811	0.284049908	1225
1	50.746.835	13.606.892	0.268132821	237
Total	50.458.276	14.200.167	0.281423943	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

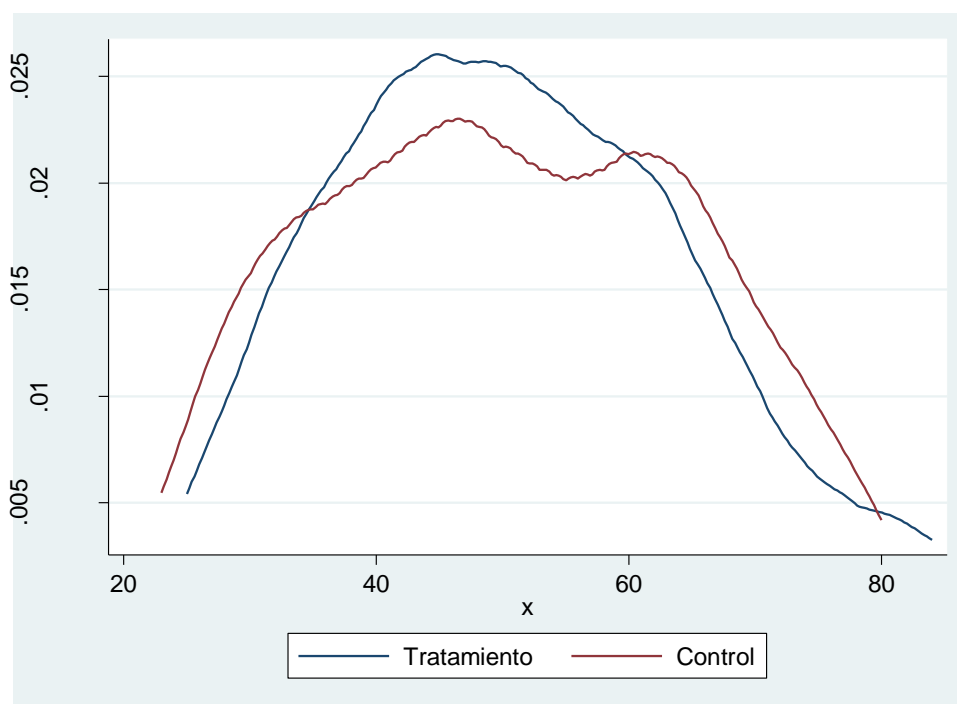


Figura 12. Soporte común de la variable edad

De la comparación de la variable edad de los grupos de tratamiento y de control son bastante similares alrededor de 50 años de edad, sin embargo la desviación estándar es relativamente alto lo que se refleja en un coeficiente de variabilidad de alrededor de 28.14% respecto al valor central. El gráfico nos refleja un importante soporte común entre ambos grupos.

Tabla 15. Variable número de hijos

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	2.715102	0.8686490	0.319914552	1225
1	2.691983	0.8247105	0.306363535	237
Total	27113543	0.8614456	0.317707373	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO
Elaboración propia.

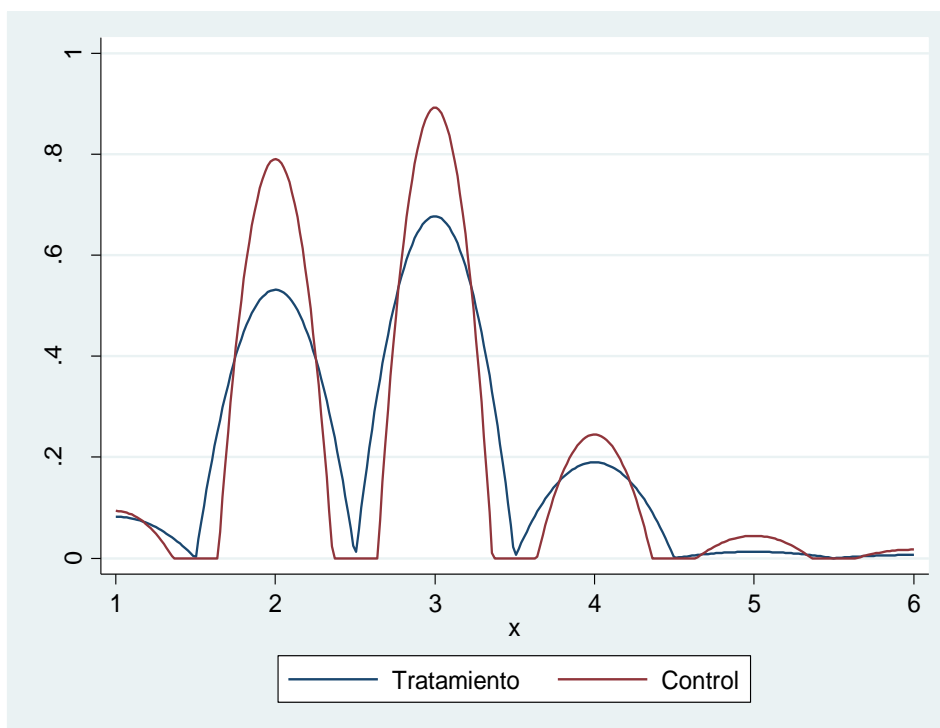


Figura 13. Soporte común de la variable número de hijos

El promedio de edad de ambos grupos son muy parecidos sin embargo muestran variabilidad de 31.70%. El gráfico nos refleja un importante soporte común entre ambos grupos.

La variable estado civil, por tratarse de una variable categórica sólo se muestra la gráfica por la naturaleza de los datos, considerando la siguiente leyenda: 1= soltero, 2=casado, 3=conviviente y 4= viudo.

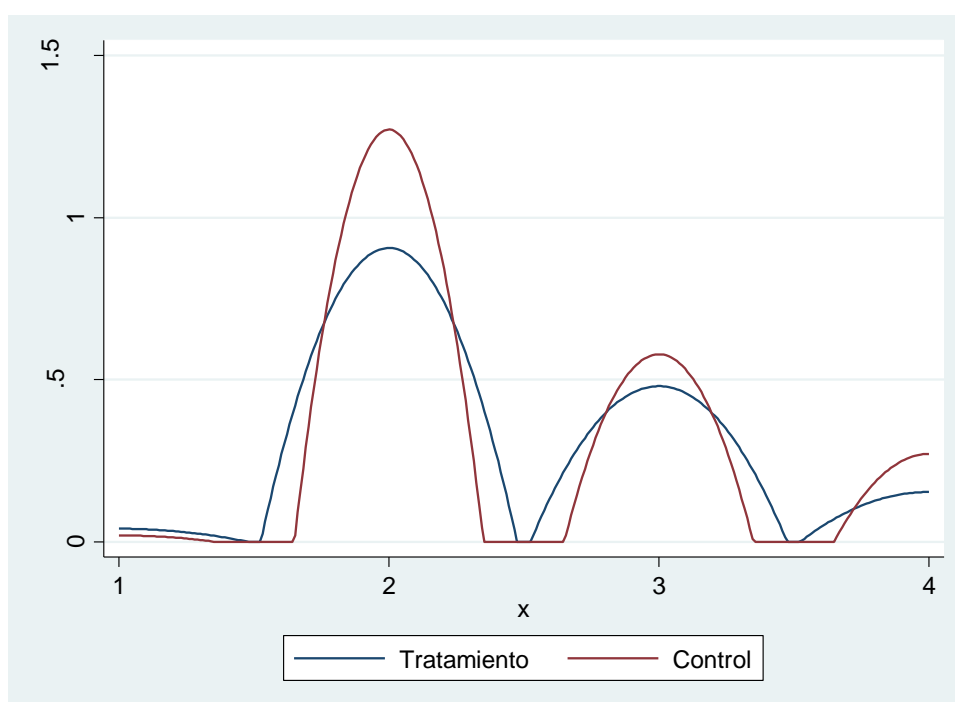


Figura 14. Soporte común de la variable estado civil

La distribución de la población según importancia de ambos grupos están en la categoría de casados, convivientes, viudo y soltero respectivamente, por tanto el soporte común entre ambos grupos es importante.

La variable educación, por tratarse de una variable categórica sólo se muestra la gráfica por la naturaleza de los datos, considerando la siguiente leyenda: 1= sin instrucción, 2=primaria, 3=Secundaria y 4= Superior.

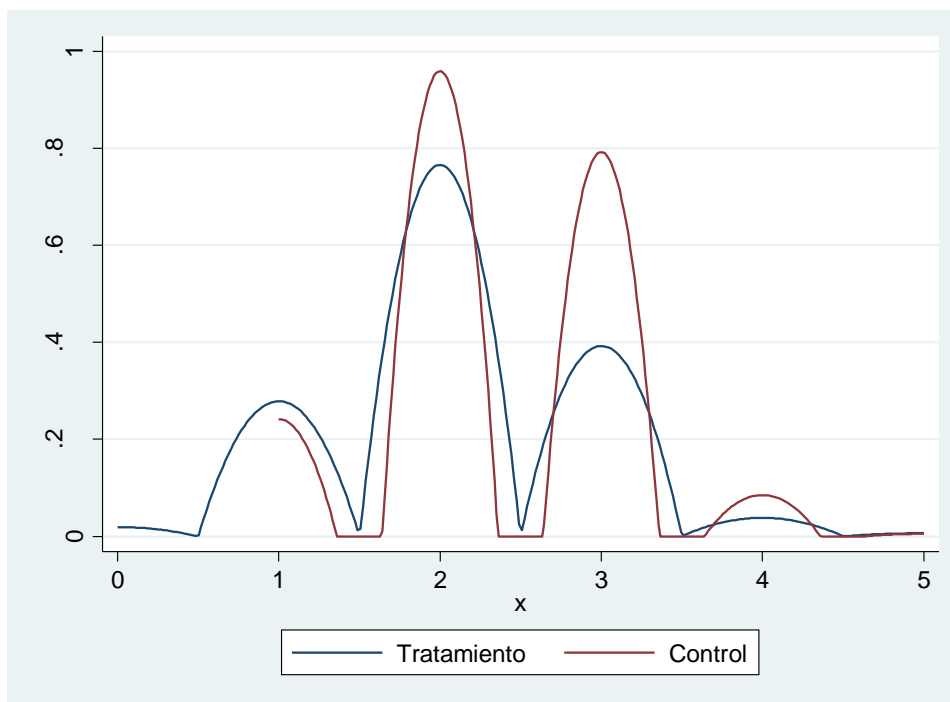


Figura 15. Soporte común de la variable grado de instrucción

Se observa que la distribución de la población según importancia de ambos grupos están en la categoría de secundaria, superior, primaria y sin instrucción respectivamente, por tanto existe un soporte común importante entre ambos grupos.

Tabla 16. Número de hectáreas de pastos naturales

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	89.465.306	19.420.543	0.217073454	1225
1	88.974.684	17.867.195	0.200812121	237
Total	89.385.773	19.17227	0.21448906	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

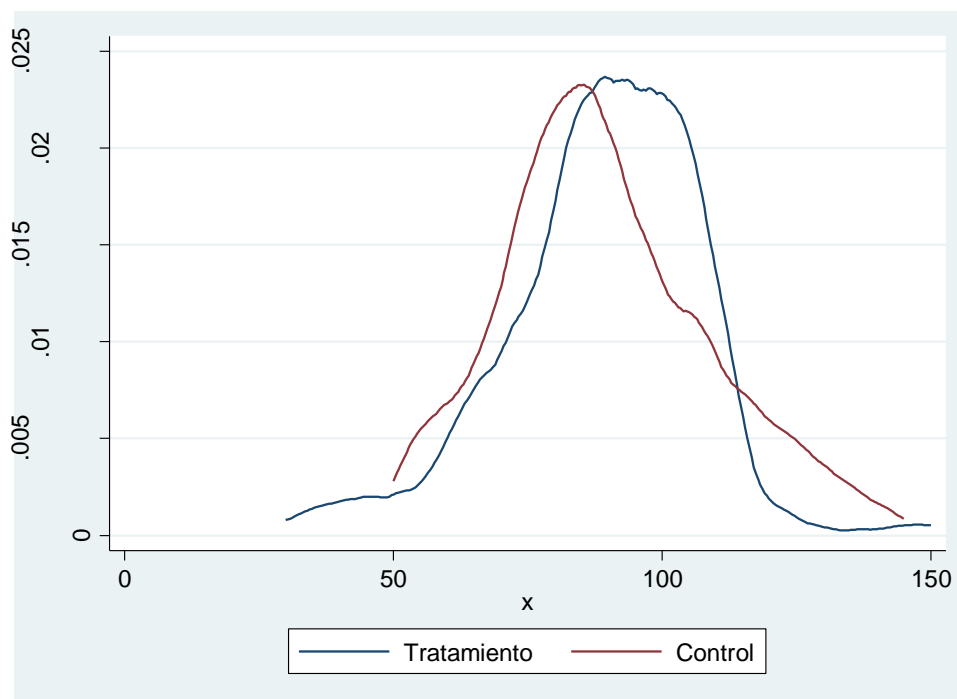


Figura 16. Soporte común de la variable hectáreas de pastos naturales

De los grupos de tratamiento de control la tenencia promedio de hectáreas es bastante parecida existiendo una variabilidad de datos del 21.45% y el soporte común para ambos grupos se ajusta de manera significativa.

Tabla 17. Número de alpacas de las unidades familiares

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	130.285	29.157303	0.2237965	1225
1	128.9746	26.091418	0.2022986	237
Total	130.0725	28.678185	0.2204785	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

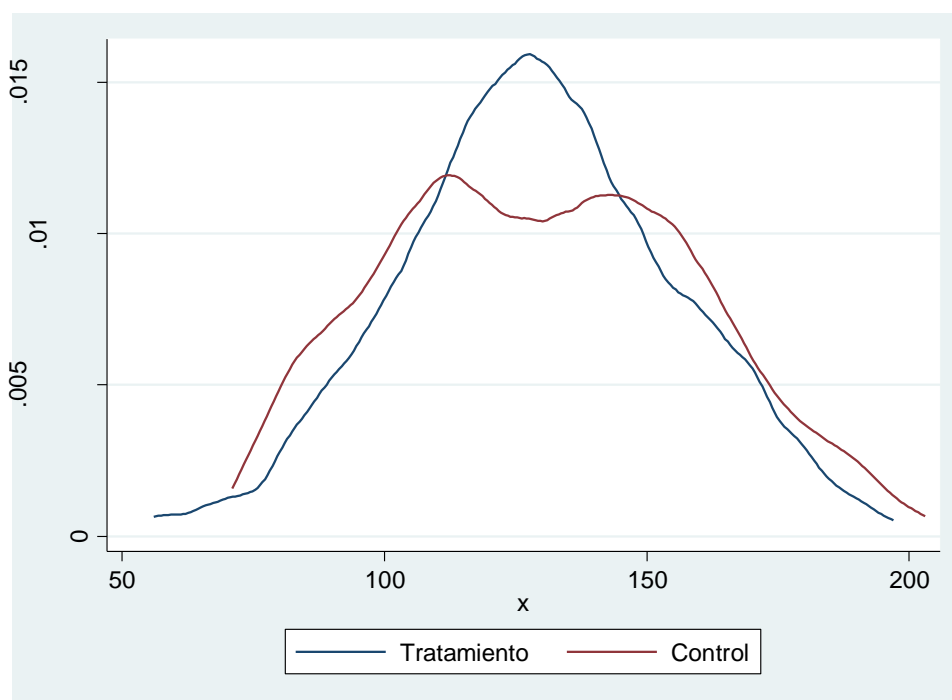


Figura 17. Soporte común de la variable número de alpacas

La variable número de alpacas por unidad familiar tiene una media en general de 130 cabezas de alpaca con menor variabilidad para el caso del grupo de tratamiento y con un soporte común muy importante.

Tabla 18. Natalidad en alpacas (%)

p	Mean	Std. Dev.	Coef. Var.	Freq.
0	50.06285	14.081.293	0.281272261	1225
1	54.50211	13.288.718	0.24382024	237
Total	50.78249	14.04712	0.276613455	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLOO
Elaboración propia.

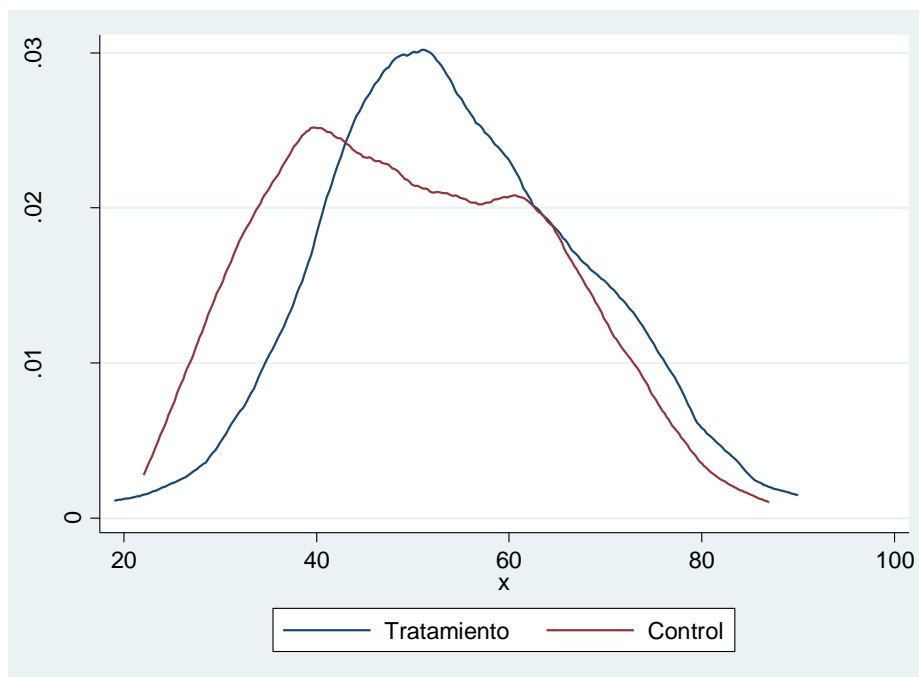


Figura 18. Soporte común de la variable natalidad en alpacas (%)

La variable natalidad de alpacas medido en porcentaje muestra diferencia de medias de alrededor del 4.46% con una variabilidad promedio total de 27.66%, mostrando menor variabilidad el grupo de tratamiento. El soporte común se ajusta de manera importante.

Tabla 19. Mortalidad en alpacas crías (%)

p	Mean	Std. Dev.	Coef. Var.	Freq.
0	15.297.959	4.027.504	0.263269708	1225
1	14.156.118	3.355506	0.237004382	237
Total	15.112.859	3.947844	0.261224187	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

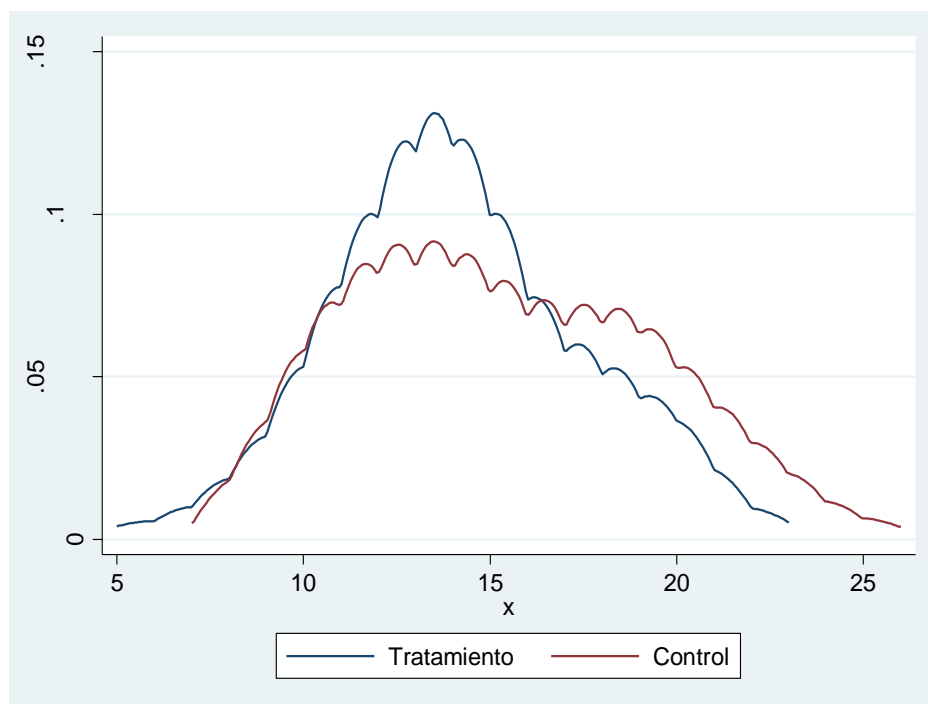


Figura 19. Soporte común de la variable mortalidad en alpacas crías (%)

La variable mortalidad en alpacas crías medida en porcentaje muestra un promedio total de 15.11% con una variabilidad promedio de 26.11% y con un ajuste y soporte común importante entre ambos grupos.

Tabla 20. Mortalidad en alpacas túis (%)

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	11.186.939	3.0465.065	0.272327454	1225
1	5.6793249	2.0498.333	0.360929036	237
Total	10.294118	3.546458	0.344513051	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

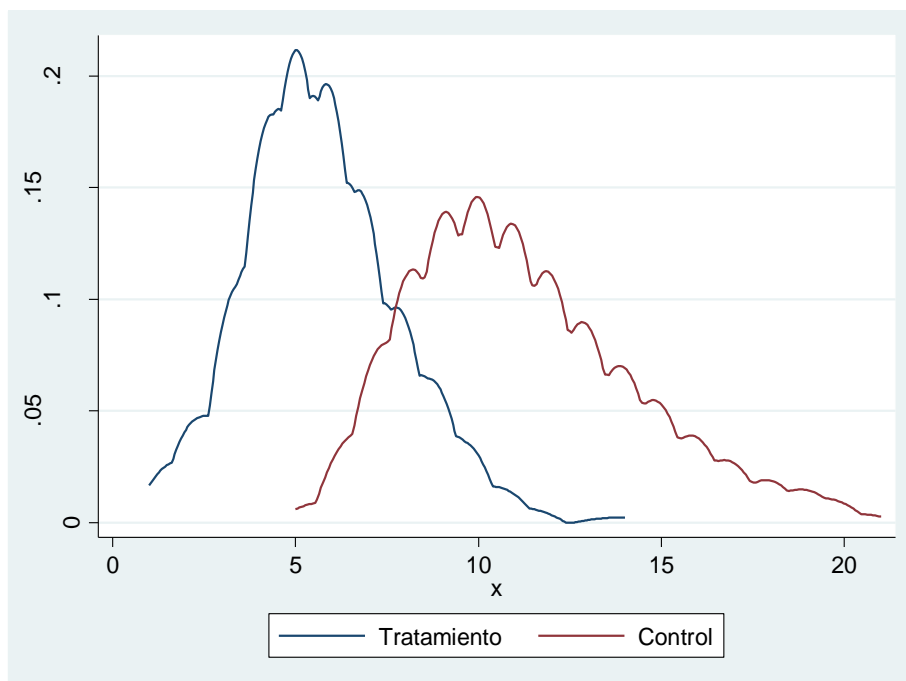


Figura 20. Soporte común de la variable mortalidad en alpacas tús (%)

La variable mortalidad en alpacas tús medida en porcentaje tiene una media total de 10.29%, mostrando menor variabilidad el grupo de control y el soporte común no es muy importante entre ambos grupos.

Tabla 21. Mortalidad en alpacas adultas (%)

p	Mean	Std. Dev.	Coef. Var.	Freq.
0	5.555102	1.7448642	0.314089755	1225
1	3.907173	1.053561	0.26965602	237
Total	5.2879617	1.7604228	0.33290469	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

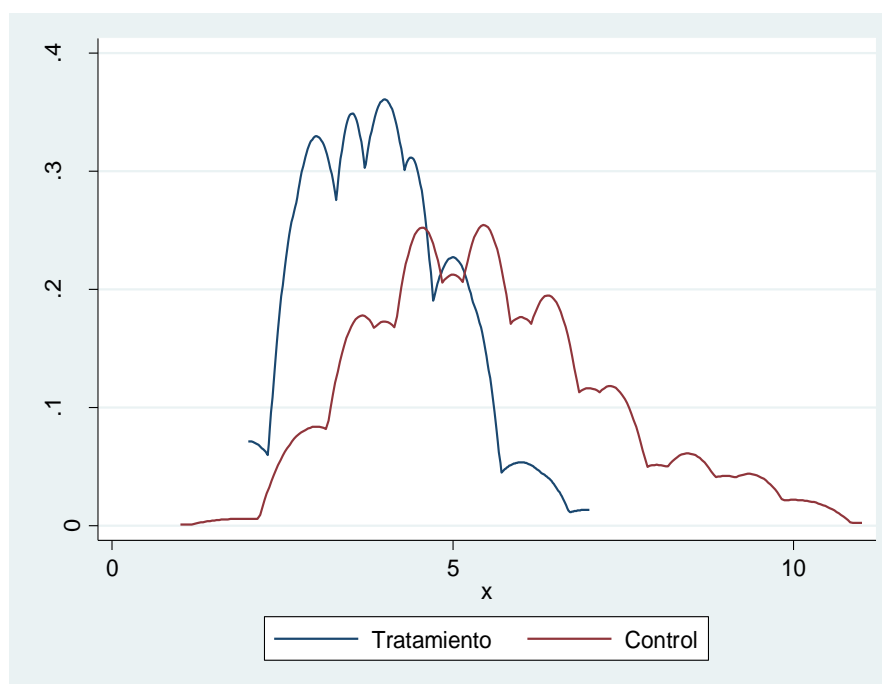


Figura 21. Soporte común de la variable mortalidad en alpacas adultas (%)

La variable mortalidad en alpacas adultas muestra un promedio total de 5.29%, registrando menor valor para el grupo de tratamiento y también menor variabilidad. El soporte común entre ambos grupos no es muy importante.

Tabla 22. Venta de alpacas para camal (cabezas)

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	16.012.245	43.311.473	0.270489697	1225
1	18.620.253	41.086.013	0.220652281	237
Total	16.435.021	44.008.063	0.267770044	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLO

Elaboración propia.

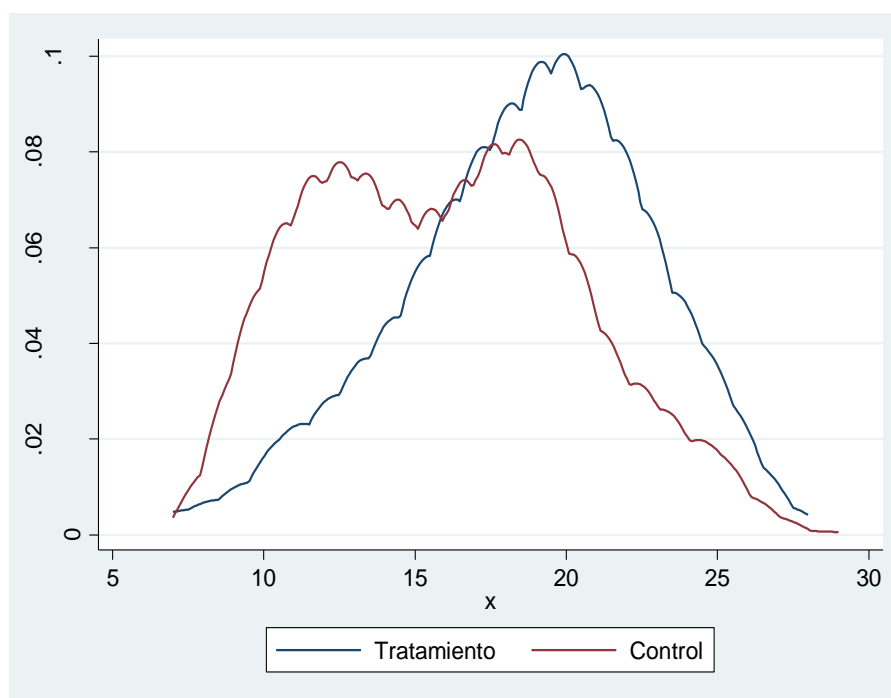


Figura 22. Soporte común de la variable alpacas para camal (unidades)

La variable de alpacas para camal muestra un promedio total de 16.43 cabezas por unidad familiar por año, destacándose que para el grupo de tratamiento el valor es mayor sin embargo reflejan menor variabilidad respecto a su media. El soporte común no es muy importante.

Tabla 23. Producción y venta de fibra de alpacas (Libras)

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	234.98449	55.031547	23.41922524	1225
1	235.85232	59.097515	25.05699965	237
Total	235.12517	55.690747	23.68557437	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

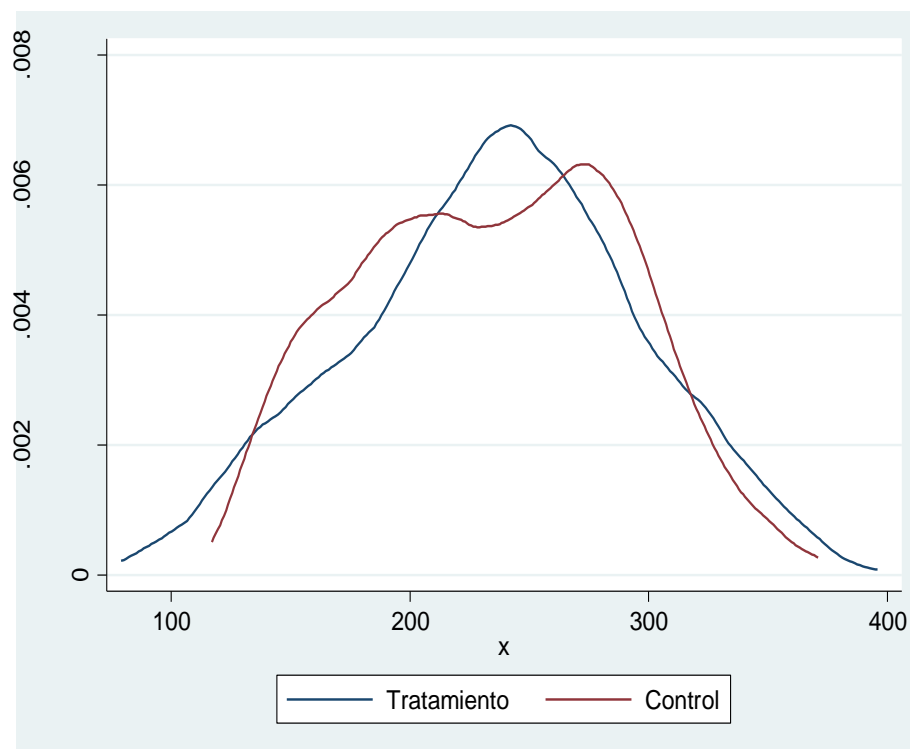


Figura 23. Soporte común de la variable venta de fibra de alpaca

La variable fibra de alpaca medida en libras muestra un promedio total de 235.12 libras por unidad familiar por año, siendo mayor para el grupo de tratamiento, sin embargo los datos del grupo de control tiene menor variabilidad. El soporte común entre ambos grupos se muestra muy importante.

Tabla 24. Producción de pieles de alpacas crías

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	15.297959	4.027504	0.263270	1225.00
1	13.983122	3.8849626	0.277835	237.00
Total	15.084815	4.0326765	0.267335	1462.00

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

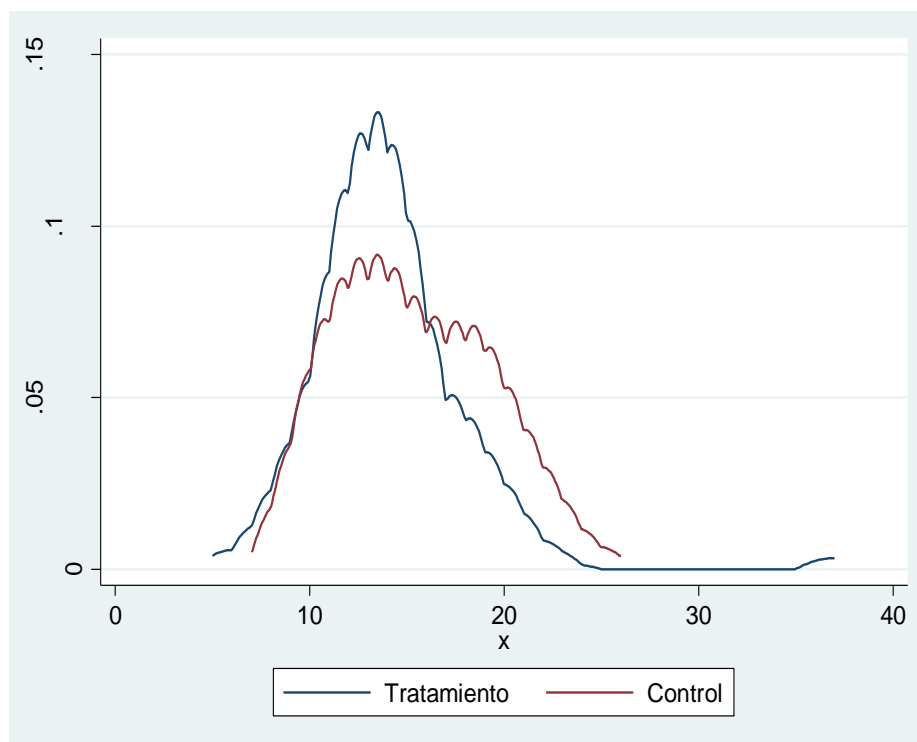


Figura 24. Soporte común de la variable pieles de alpacas crías

La variable pieles de alpacas crías muestra un promedio de 15 unidades, siendo el promedio menor para el caso del grupo de tratamiento, sin embargo el grupo de control refleja menor variabilidad. El soporte común no parece ser muy importante.

Tabla 25. Producción de pieles de alpacas tuis

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	11.186939	3.0465065	0.272327086	1225
1	5.53865	2.0073437	0.362607054	237
Total	10.27086	3.5731084	0.347887879	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Elaboración propia.

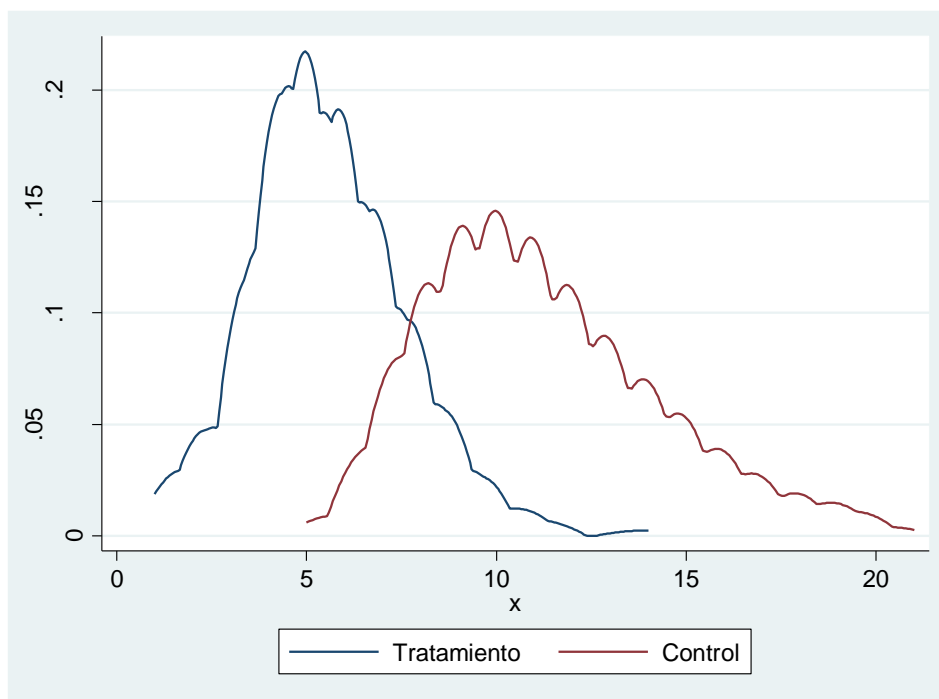


Figura 25. Soporte común de la variable pieles de alpacas tuis

La variable pieles de alpacas tuis muestra un promedio de 10.27 unidades, siendo el promedio menor para el caso del grupo de tratamiento, sin embargo el grupo de control refleja menor variabilidad. El gráfico del soporte común no refleja un adecuado ajuste.

Tabla 26. Ingreso promedio anual (S/.)

p	Mean	Std. Desv.	Coef. Var.	Freq.
0	4228.2433	1064.9461	0.251864906	1225
1	4507.9388	1011.2225	0.22432037	237
Total	4273.5838	1061.1078	0.248294605	1462

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

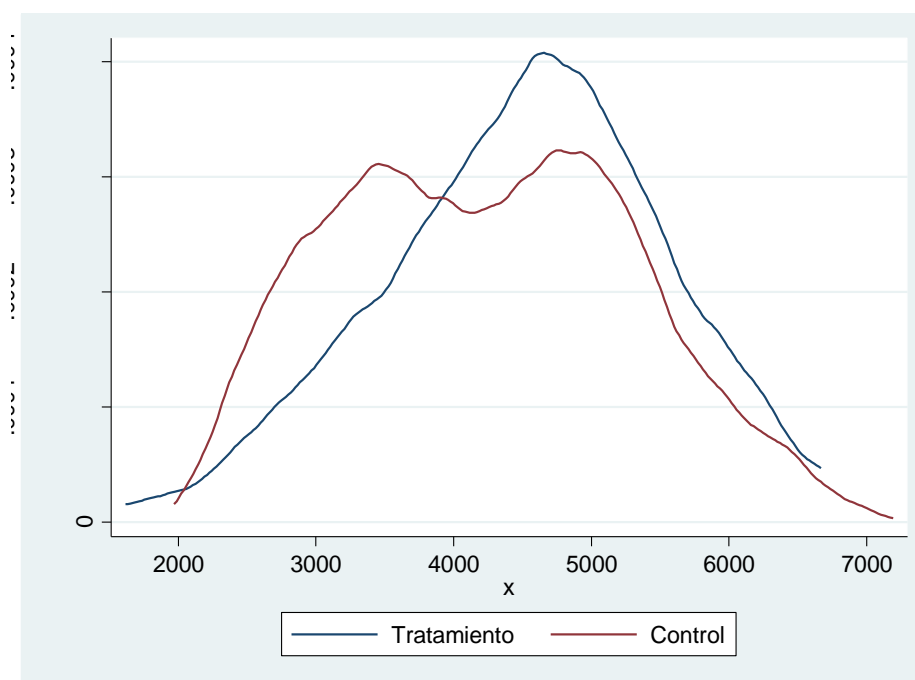


Figura 26. Soporte común de la variable ingreso promedio anual (S/.)

La variable ingreso anual (en soles) de las familias alpaqueras por concepto de venta de productos de alpaca muestra un promedio total de 4,273.58 soles, siendo mayor para el grupo de tratamiento y también la variabilidad. El soporte común en el gráfico muestra un ajuste importante.

4.2.3. Regresión por mínimos cuadrados ordinarios

A través del modelo por Mínimos Cuadrados Ordinarios se va a corroborar los resultados antes mostrados a través de la significancia individual y conjunta de las variables del modelo; para ello se toma como variable dependiente la variable participación ($P=1$ participan en el proyecto y $P=0$, No participan en el proyecto y que constituyen el grupo de control); Se ha simulado la regresión con todas las variables y el modelo más apropiado se muestra a continuación.

Tabla 27. Regresión por mínimos cuadrados ordinarios

Source	SS	df	MS	Number of obs = 1462			
-----				F(15, 1446) =	401.96		
Model	160.168.577	15	106.779.052	Prob > F	= 0		
Residual	38.412.134	1446	0.026564408	R-squared	= 0.8066		
-----				Adj R-squared	= 0.8046		
Total	198.580.711	1461	0.135921089	Root MSE	= 0.16299		

p	Coef.	Std. E	rr.	t	P> t	[95% Conf.	Interval]

distrito	0.0975396	0.0077498		12.59	0.000	0.0823375	0.1127417
edad	-0.0021576	0.0003658		-5.9	0.000	-0.0028752	-0.00144
sexo	0.0177798	0.0093632		1.9	0.058	-0.0005872	0.0361467
hijos	-0.0163829	0.0050777		-3.23	0.001	-0.0263434	-0.006422
est_civ	0.0016228	0.0060235		0.27	0.788	-0.0101929	0.0134386
ocup	0	(omitted)					
educ	-0.0227607	0.006226		-3.66	0.000	-0.0349736	-0.010548
has	-0.0000161	0.0003356		-0.05	0.962	-0.0006745	0.0006423
alp	0.0165655	0.0015091		10.98	0.000	0.0136052	0.0195257
nat	0.0244942	0.0021331		11.48	0.000	0.0203099	0.0286784
mort_crias	-0.0668792	0.0069145		-9.67	0.000	-0.0804426	-0.053316
mort_adul	-0.0132487	0.0029004		-4.57	0.000	-0.0189381	-0.007559
camal	0	(omitted)					
repro	0	(omitted)					
fibra	-0.0093675	0.0005939		-15.77	0.000	-0.0105325	-0.008203
piel_crias	-0.0086373	0.0042328		-2.04	0.041	-0.0169404	-0.000334
piel_tuis	-0.0973301	0.0037233		-26.14	0.000	-0.1046338	-0.090026
ingreso	0.0002511	0.0000386		6.5	0.000	0.0001753	0.0003269
_cons	0.1220966	0.0527105		2.32	0.021	0.0186994	0.2254938

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Se encontró el modelo que muestra mejores resultados, sin considerar las variables independientes: alpacas para camal (camal), ocupación (ocup) y mortalidad tuis (Mort_tuis). De acuerdo al criterio de las t calculadas y la probabilidad las variables menos significativas individualmente son sexo, estado civil y hectáreas; además el programa porque resultan la probabilidad > a 0.05; además las variables alpacas para camal y grado de instrucción son omitidas por el programa Stata. De esta forma se

corroboran los análisis individuales de estadísticas descriptivas y gráficos de rango común analizados.

A partir de esta regresión se determina el factor de Inflación de varianza⁶ el para evaluar la multicolinealidad entre las variables independientes.

Tabla 28.Factor de inflación de varianza del modelo

Variable	VIF	1/VIF
Alp	103.01	0.009708
ingreso	92.46	0.010816
Fibra	60.16	0.016622
Nat	49.38	0.020251
mort_crias	40.98	0.024401
piel_crias	16.02	0.062403
piel_tuis	9.73	0.102729
Has	2.28	0.439079
distrito	1.91	0.522334
Edad	1.48	0.673781
mort_adul	1.43	0.697438
Educ	1.23	0.814618
Hijos	1.05	0.950281
Sexo	1.04	0.964526
est_civ	1.03	0.969198
Mean VIF	25.55	

Fuente: Estimado a partir de regresión de MCO (Tabla 27).

Las variables alpacas (alp), ingreso, fibra, natalidad (nat), mortalidad en crías (mort_crías) y piel de alpacas crías (piel_crías) presentan

⁶ Los factores de inflación de varianza miden en qué medida la varianza de los coeficientes de la regresión ha sido inflada, en comparación con un contexto en el que las variables predictoras no están linealmente relacionadas. De otra forma nos sirve para describir cuánta multicolinealidad existe en un análisis de regresión.

multicolinealidad no en un sentido estricto dado que se tratan de variables de corte transversal. Las variables piel de alpacas tuis, número de hectárea, la procedencia, la edad la tasa de mortalidad en alpacas adultas, el grado de instrucción, el número de hijos, el sexo y el estado civil no presentan algún grado de multicolinealidad. Éstas, a su vez contribuyen a identificar el modelo de regresión del emparejamiento.

4.2.4. Regresión de modelos Próbit y Lógit

A partir de las variables significativas que influyen en la variable participación (P) y para seleccionar el mejor modelo que se ajusta a la información del modelo, se regresiona con los modelos próbit y lógit, Los resultados se presentan a continuación:

Tabla 29. Regresión del modelo por el método probit

```

Iteration 0:  log likelihood = -647.88065
Iteration 1:  log likelihood = -613.37949
Iteration 2:  log likelihood = -613.30896
Iteration 3:  log likelihood = -613.30896

Probit regression                               Number of obs   =           1462
                                                LR chi2(8)      =           69.14
                                                Prob > chi2     =           0
Log likelihood = -613.30896                    Pseudo R2      =           0.0534
    
```

p	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
distrito	-0.0259845	0.0589142	-0.44	0.659	-0.1414541 0.0894851
edad	0.0059433	0.0029757	2	0.046	0.0001111 0.0117756
sexo	0.0498869	0.0880428	0.57	0.571	-0.1226739 0.2224477
hijos	-0.0333524	0.0484162	-0.69	0.491	-0.1282464 0.0615417
est_civ	-0.05169	0.057106	-0.91	0.365	-0.1636157 0.0602357
has	-0.0026528	0.0029728	-0.89	0.372	-0.0084793 0.0031737
alp	0.0187854	0.0034009	5.52	0.000	0.0121199 0.025451
piel_crias	-0.1577929	0.0199372	-7.91	0.000	-0.1968692 -0.118717
_cons	-0.9129351	0.3465199	-2.63	0.008	-1.592.102 -0.233769

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

El modelamiento del PSM a través del modelo Próbit muestra que las variables estadísticamente significativas al 5% son la edad, cantidad de alpacas que poseen los criadores y las pieles de alpacas crías son significativas; las otras variables no lo son.

Tabla 30. Regresión del modelo por el método lógit

Iteration log likeliho	-64.788.065					
Iteration log likeliho	-58.578.614					
Iteration log likeliho	-58.096.693					
Iteration log likeliho	-5.809.529					
Iteration log likeliho	-5.809.529					
Logistic regression		Number of obs	=	1462		
		LR chi2(8)	=	133.86		
		Prob > chi2	=	0		
Log likelihood =	-580.9529	Pseudo R2	=	0.1033		

p	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf.	Interval]

distrito	0.0530256	0.1147623	0.46	0.644	-0.1719044	0.2779556
edad	0.0141546	0.0053558	2.64	0.008	0.0036575	0.0246517
sexo	0.1072545	0.1649825	0.65	0.516	-0.2161053	0.4306142
hijos	-0.0483141	0.0890524	-0.54	0.587	-0.2228537	0.1262254
est_civ	-0.0955735	0.1069764	-0.89	0.372	-0.3052433	0.1140964
has	-0.0113159	0.0057152	-1.98	0.048	-0.0225175	-0.0001143
alp	0.0798509	0.0088244	9.05	0.000	0.0625555	0.0971463
piel_crias	-0.6131941	0.0586469	-10.46	0.000	-0.7281399	-0.4982484
_cons	-2.506.138	0.6513321	-3.85	0.000	-3.782.726	-1.229.551

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Luego con el mismo objetivo se obtiene el modelo de regresión a través del lógit, lo que nos muestra que a diferencia del modelo próbit, además de las variables indicadas la cantidad de hectáreas que posee el criador alpaquero son significativas al 5%. Por otra parte considerando el valor de pseudo R2 el modelo lógit presenta mejor ajuste; en consecuencia el modelo lógit presentaría mejor ajuste para identificar las variables de emparejamiento entre los grupos de tratamiento y de control. Sin embargo

en sentido estricto utilizaremos los criterios de AIC y el de BIC⁷ para este mismo fin.

Tabla 31. Comparación de los modelos Probit y Lógit a través de los criterios de AIC y BIC

Model	Obs	ll(null)	ll(model)	df	AIC	BIC
mlog1	1462	-6.478.807	-5.809.529	9	1.179.906	.227.494
mprob1	1462	-6.478.807	-613.309	9	1.244.618	1.292.206

Note: N=Obs used in calculating BIC; see [R] C note

Fuente: Estimaciones de las tablas 29 y 30.

De acuerdo a los criterios, se selecciona aquél que proporciona el menor valor de AIC y BIC el cual es el modelo lógit para ambos criterios, por lo que la distribución de los datos ajusta como una distribución logística.

4.2.5. Medición del impacto del proyecto

Considerando las variables del modelo seleccionado se estima el impacto del proyecto sobre el ingreso de las familias alpaqueras que participaron directamente con el Proyecto para ello se requiere el valor de ATT y se mide a través de la técnica del Nearest Neighbor Matching (vecino más cercano). Los resultados se muestran a continuación.

⁷ AIC es el Criterio de Información de Akaike y BIC es el Criterio de Información bayesiano. Son indicadores permiten evaluar la bondad de ajuste entre diferentes modelos y se basan en la función de probabilidad de la comparación de modelos estimados.

Tabla 32. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT)

```

Logistic regression                               Number of obs   =      1462
                                                    LR chi2(8)      =      133.86
                                                    Prob > chi2     =      0.0000
Log likelihood = -580.9529                       Pseudo R2      =      0.1033
    
```

	p	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
distrito		.0530256	.1147623	0.46	0.644	-.1719044 .2779556
edad		.0141546	.0053558	2.64	0.008	.0036575 .0246517
sexo		.1072545	.1649825	0.65	0.516	-.2161052 .4306142
hijos		-.0483141	.0890524	-0.54	0.587	-.2228537 .1262254
est_civ		-.0955735	.1069764	-0.89	0.372	-.3052433 .1140963
has		-.0113159	.0057152	-1.98	0.048	-.0225175 -.0001143
alp		.0798509	.0088243	9.05	0.000	.0625555 .0971463
piel_crias		-.6131941	.0586469	-10.46	0.000	-.7281399 -.4982484
_cons		-2.506138	.651332	-3.85	0.000	-3.782725 -1.229551

Variable	Sample	Treated	Controls	Difference	S.E.	T-stat
nat	Unmatched	54.5021097	50.0628571	4.43925256	.99037469	4.48
	ATT	54.5021097	44.4810127	10.021097	3.22687262	3.11
ingreso	Unmatched	4507.93882	4228.24327	279.695553	74.9685717	3.73
	ATT	4507.93882	3927.02954	580.909283	239.369315	2.43

Note: S.E. does not take into account that the propensity score is estimated.

```

      | psmatch2:
psmatch2: | Common
Treatment | support
assignment | On suppor | Total
-----+-----+-----
Untreated | 1,225 | 1,225
Treated   | 237  | 237
-----+-----+-----
Total     | 1,462 | 1,462
    
```

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Los resultados del modelo de regresión son similares a los antes obtenidos con el modelo lógit, sin embargo, además se muestra el impacto del proyecto sobre el ingreso de las familias alpaqueras medido a través del efecto Promedio del tratamiento sobre el grupo tratado (ATT) donde las variables que reciben el impacto del proyecto, los valores de ingresos monetarios y porcentaje de natalidad, nos indican que de la comparación y emparejamiento del grupo de tratamiento y del grupo de

control, en ambos casos los valores son positivos (S/.580 y 10.02% respectivamente) y también son estadísticamente significativo medido por el valor de t calculado lo que implica que el proyecto ha tenido impacto positivo y significativo sobre los ingresos de las unidades familiares alpaqueras así como en la tasa de natalidad.

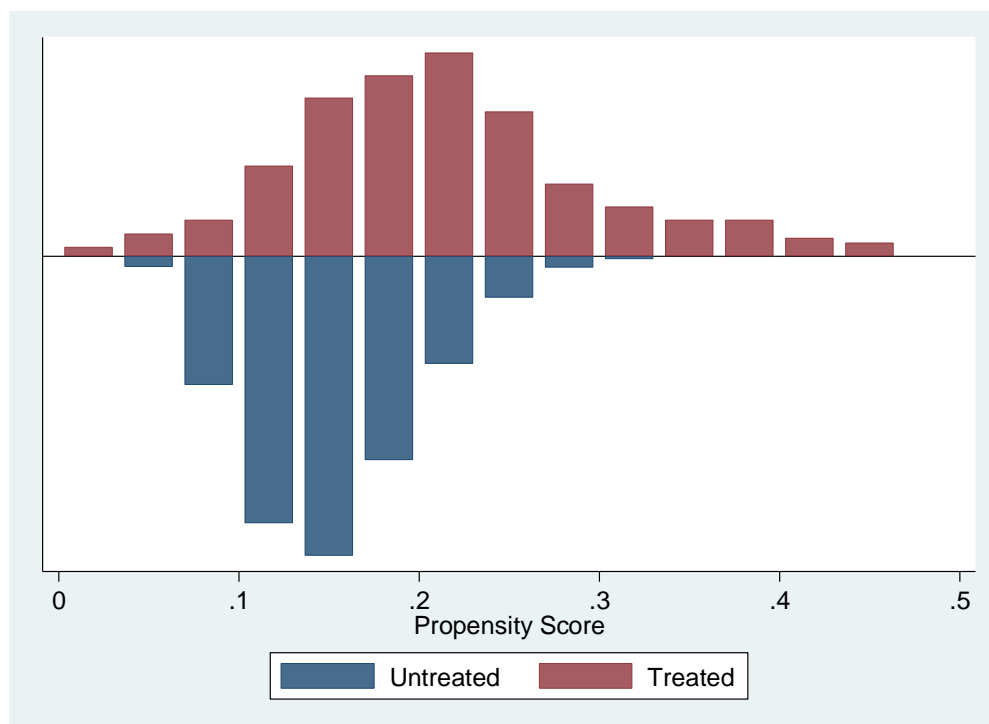


Figura 27. El contrafactual del grupo de tratamiento

Los resultados anteriores son válidos en la medida que exista coincidencia entre el grupo de tratamiento y de control reflejado en el gráfico presentado.

4.2.6. Balance entre las variables del grupo de tratamiento y de control

Para conocer en detalle las variables que contribuyen al balance es decir a reducir el sesgo entre las variables de ambos grupos se muestra a continuación.

Tabla 33. Balance entre las variables del grupo de tratamiento y de control

Variable	Sample	Mean		%reduct		t-test	
		Treated	Control	%bias	bias	t	p> t
distrito	Unmatched	1.7046	1.7829	-10.1		-1.45	0.148
	Matched	1.7046	1.7561	-6.7	34.3	-0.68	0.497
edad	Unmatched	50.747	50.402	2.5		0.34	0.733
	Matched	50.747	50.332	3.0	-20.6	0.28	0.778
sexo	Unmatched	.70886	.68327	5.6		0.78	0.437
	Matched	.70886	.69637	2.7	51.2	0.27	0.786
hijos	Unmatched	2.692	2.7151	-2.7		-0.38	0.705
	Matched	2.692	2.6676	2.9	-5.4	0.29	0.775
est_civ	Unmatched	2.4726	2.5143	-5.8		-0.82	0.414
	Matched	2.4726	2.48	-1.0	82.2	-0.10	0.917
has	Unmatched	88.975	89.465	-2.6		-0.36	0.719
	Matched	88.975	88.764	1.1	57.2	0.12	0.907
alp	Unmatched	128.97	130.28	-4.7		-0.64	0.520
	Matched	128.97	126.82	7.8	-64.2	0.81	0.420
piel_crias	Unmatched	13.983	15.298	-33.2		-4.63	0.000
	Matched	13.983	14.262	-7.0	78.8	-0.72	0.469

Fuente: Línea de base inicial y final del Proyecto CECOALP FONDOEMPLEO

Se observa que individualmente las variables: distrito, sexo, estado civil, hectáreas y piel de alpacas crías contribuyen significativamente al balanceo y emparejamiento de las variables y datos en 7 bloques: Por el contrario las variables edad, número de hijos y alpacas reducen las probabilidades de emparejamiento.

4.3. Discusión

A la luz de los resultados encontrados en el trabajo se relaciona con otras investigaciones como sigue:

La evaluación de impacto realizada por Burga 2003, al Programa ProJoven través de la de Propensity Score Matching, donde ese estimo la probabilidad de haber sido sujeto al tratamiento, condicional en variables de atributos individuales y familiares observables a través del modelo probit. En particular, las variables que encontró relevantes para realizar el emparejamiento (matching) con los individuos del grupo de beneficiarios fueron las siguientes: edad, género, nivel educativo (dummy por secundaria completa), estado civil (dummy si el individuo es soltero), ingreso laboral por hora (antes del programa), horas trabajadas a la semana, categoría ocupacional (dummies por trabajador familiar no remunerado, trabajador por cuenta propia, obrero del sector privado), educación de los padres, tamaño de la empresa en que trabaja (dummy que representa empresas con menos de 5 trabajadores), carga familiar (dummy si el individuo tiene hijos), entre otras. El bajo poder explicativo del modelo especificado (pseudo R^2 de 7,0%) radica en el hecho de que el grupo de control ha sido creado de manera bastante minuciosa: las diferencias entre los grupos de control y el de beneficiarios deben ser explicadas mayormente por variables no observables. Este fenómeno podría estar explicando los resultados mostrados en la estimación del modelo lógit en el presente trabajo que presenta un pseudo R^2 de 10.33%.

Analizando los niveles de ingresos que en ambos casos se encuentra una diferencia a favor del grupo de tratamiento, no se puede afirmar que esta diferencia efectivamente y en su totalidad se refiera al impacto del proyecto dado que el pseudo R^2 apenas alcanza el 10.33% y además no son estadísticamente significativos, (Jaramillo y Parodi, 2003) además debe entenderse que la información disponible no permite establecer una relación causa-efecto entre la participación y los niveles de ingreso con mayor importancia estadística.

De acuerdo a varios autores y especialmente Ñopo, Robles y Saavedra (2002) encontraron que PROJoven contribuyó a elevar en 18% el ingreso por hora de los beneficiarios ocupados con relación al ingreso que hubiesen alcanzado de no haber pasado por el programa, y en comparación con los resultados alcanzados por el proyecto, éste alcanzó un incremento de 14.8% promedio anual respecto al grupo de control, siendo relativamente menor en comparación con el efecto del programa PROJoven, cabe señalar que en términos absolutos que las variaciones de ingresos son S/156 promedio mensual para el Programa PROJoven y S/.580 promedio anual para el proyecto CECOALP – FONDOEMPLEO; probablemente la características de la intervención en el mejoramiento genético en alpacas constituye una variable de mediano y largo plazo, por lo que el efecto retardado de las actividades implementadas se observarán también y con mayor incidencia en el mediano y largo plazo.

De acuerdo a Bernal y Peña (2011) cuando analiza el programa Canasta sobre el estado nutricional de niños medido por el peso según edad; la estimación a través del modelo próbit muestra resultados interesantes;

considerando el índice de tratamiento como variables dependiente y como independientes la probabilidad de participación y todas las variables explicativas incluidas en la ecuación de selección (ó modelo de participación). El emparejamiento tiene buena bondad de ajuste ya que, una vez que se controla por la probabilidad de participación, las demás variables no resultan significativas para explicar el tratamiento. Para confirmar este análisis realizaron un test de significancia conjunta de las demás variables concluyendo que si las demás variables no resultan significativas en su conjunto, la probabilidad de participación es una estadística suficiente de la decisión de participar. Comparado con el presente trabajo de acuerdo al modelo lógit muestra en su mayoría resultados estadísticamente no significativos coincidiendo parcialmente con los resultados encontrados por Bernal y Peña, con la salvedad de que no se ha incluido como variable independiente la probabilidad de participación y se ha basado el análisis en el rango común más que en un análisis paramétrico.

CONCLUSIONES

Sobre el objetivo 1:

- La intervención del Proyecto CECOALP – FONDOEMPLEO adoptó estrategias apropiadas y destacan: la elaboración de planes participativos y la implementación del plan de explotación del rebaño de alpacas para el mediano plazo; la capacitación al personal al inicio de la intervención del proyecto, fortalecimiento organizacional y de capacidades a través de la firma de convenios con instituciones públicas del sector y el proceso de articulación productiva y comercial de los productos de alpaca, principalmente de la fibra de alpaca;
- Los efectos de las estrategias adoptadas por el proyecto ha permitido mejorar los indicadores productivos y reproductivos a saber: la tasa de natalidad en alpacas se ha incrementado en 3.16%, mientras que las tasas de mortalidad en alpacas crías, tuis y adultas se han reducido en 1.54%, 3.97% y 1.78% respectivamente. Estos indicadores se han reflejado en el aumento promedio del número de cabezas de alpaca para camal en 2.32 cabezas; las pieles de alpacas crías y tuis en cambio se han reducido en 1.71 y 4.12 unidades respectivamente. El efecto en el ingreso fue de S/. 434.00, valorizados a precios del inicio del proyecto, cuyas fuentes fueron:

el incremento en 3.8% en la producción y venta de fibra de alpaca, 20.3% en la venta de alpacas para camal, mientras que se han reducido los ingresos por la venta de pieles de alpacas crías y tuis en 10.9% y 4.6% respectivamente.

- De acuerdo a la prueba de diferencia de medias y dado un nivel de significancia del 5% existe diferencia estadística significativa entre los ingresos antes y después del proyecto.

Sobre el objetivo 2:

- De acuerdo a la metodología del Propensity Score Matching, El modelo seleccionado fue el lógit por la mejor bondad de ajuste de acuerdo a los criterios de AIC y BIC. Finalmente de acuerdo a los resultados de ATT (Average Treatment Effect on the Treated) el efecto promedio del tratamiento sobre el grupo tratado asciende a S/580.00 como ingreso adicional logrado en la población beneficiaria del proyecto como consecuencia de la implementación de las actividades del proyecto. Se observa que individualmente las variables: distrito, sexo, estado civil, hectáreas y piel de alpacas crías contribuyen significativamente al balance y emparejamiento de las variables y datos en 7 bloques, mientras que las variables edad, número de hijos y alpacas reducen las probabilidades de emparejamiento.
- Respecto a la no significancia de la variable alpacas explicaría la naturaleza del proyecto como intervención no sólo con resultados en el corto plazo sino más bien que el mejoramiento de la calidad de alpacas se daría especialmente en el mediano y largo plazo, en consecuencia no se

está incorporando el impacto total en la variable ingreso como variable objetivo.

RECOMENDACIONES

- Los resultados aquí obtenidos, si bien tienen un desfase temporal han permitido identificar factores críticos y factores claves en la mejora de la crianza de alpacas e ingresos de los criadores alpaqueros sin embargo se hace necesario complementar con estudios técnicos actuales para evaluar la sostenibilidad de los resultados analizados.
- Institucionalizar la gestión de bases de datos, de información de proyectos y de toda intervención pública y privada, con la finalidad de realizar un adecuado y oportuno monitoreo y control del logro de resultados, garantizando el uso eficiente de los recursos escasos.
- Es necesario establecer mecanismos de difusión de estos trabajos para los operadores de instituciones y de la población beneficiaria que permita establecer una capitalización de las experiencias y la adopción de buenas prácticas.



BIBLIOGRAFÍA.

- Bernal, R., & Peña, X. (2016). Guía Práctica para a Evaluación de Impacto (4ta reimpresión actualizada ed.). Bogotá: Ediciones Uniandes.
- Burga, C. (2003). Re-evaluando PROJoven: Propensity Score Matching y una Evaluación Paramétrica.
- CECOALP. (2009). Proyecto Desarrollo de Capacidades y Generación de Empleo en la Región Noreste de Puno. Puno.
- CECOALP. (2012). Informe final del Proyecto Desarrollo de Capacidades y Generación de Empleo en la Región Noreste de Puno. Puno, Puno.
- Contraloría General de la República. (2008). Programas Sociales en el Perú. Lima.
- Dehejia , R. H., & Wahba, S. (1999). Causal effects in non-Experimental studies: Re-Evaluating the evaluation of training programs.
- Fernández M., R., & Medina Q., P. (2011). Evaluación del impacto del acceso a las TIC´s sobre el ingreso de los hogares: Una aproximación a partir de la metodología de Propensity Score Matching para el caso peruano. Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (DIRSI), Lima.
- Gertler , P. J., Martínez, S., Premand , P., Rawlings, L., & Vermeerch, C. M. (2011). La Evaluación de Impacto desde la Práctica. (B. I. Mundial, Ed.) Washington.
- Heckman, J., Ichimura, H., & Todd, P. E. (1998). Matching As An Econometric Evaluation. *Review of Economic Studies*. 65 (2): 605-654.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2010). Metodología de la Investigación. Mexico D.F., México: McGraw Hill.
- Ichimura, H., Heckman, J. J., Todd, & Todd, P. E. (Oct de 1997). Matching as an Econometric Evaluation Estimator. Evidence from Evaluating a Job Training Programme. *The review of economic studies*, 64(4), 605-654.

- Incacutipá, L. (2015). Impacto de las Tecnologías de Información y Comunicación en el Ingreso de las Familias de la Asociación Provincial de Artesanos de El Collao. Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Puno.
- INEI. (2009). Puno, Compendio Estadístico 2009. Puno.
- INEI. (2012). IV Censo Nacional Agropecuario 2012. Resultados definitivos. Perú.
- Jaramillo, M., & Parodi, S. (2003). Jóvenes Emprendedores. Instituto Apoyo, Lima, Lima.
- Khandker, S. R., Koolwal, G. B., & Samad, H. A. (2010). Handbook on Impact Evaluation: Quantitative methods and practices. (W. Bank, Ed.) Washington, Estados Unidos.
- Ñopo, H., Robles, M., & Saavedra, J. (2002). Una medición del Impacto del Programa de Capacitación Laboral juvenil PROJoven. Lima, Perú.
- Pindick, R. S., & Rubinfeld, D. L. (2001). Econometría: Modelos y Pronósticos (Cuarta edición ed.). McGrawHill.
- Rojas, N., & Millán, N. (2010). Evaluación de impacto del Programa jóvenes rurales emprendedores del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA.
- Rosenbaum, P., & Rubin, D. (1983). "The Central Role of the Propensity Score in Observational Studies for Causal Effects", *Biometrica* (Vol. 70).
- Yamada, G., & Perez, P. (2005). Evaluación de Impacto de Proyectos de Desarrollo en el Perú. Serie Apuntes N° 61, Centro de Investigación de la Universidad El Pacífico, Lima.



ANEXOS



Tabla 34. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT) – distrito de Cojata

```

Logistic regression                               Number of obs   =       630
                                                  LR chi2(7)      =       178.53
                                                  Prob > chi2     =       0.0000
Log likelihood = -214.57745                    Pseudo R2      =       0.2938
    
```

	p	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
edad		.0323168	.0109176	2.96	0.003	.0109187	.0537149
sexo		.2388407	.2850797	0.84	0.402	-.3199052	.7975866
hijos		-.1383681	.1451146	-0.95	0.340	-.4227874	.1460512
est_civ		-.0585778	.1697617	-0.35	0.730	-.3913046	.274149
has		.0223543	.0121255	1.84	0.065	-.0014112	.0461198
alp		.1515558	.0159141	9.52	0.000	.1203648	.1827468
piel_crias		-1.13435	.1151267	-9.85	0.000	-1.359994	-.9087059
_cons		-7.900087	1.234202	-6.40	0.000	-10.31908	-5.481096

Variable	Sample	Treated	Controls	Difference	S.E.	T-stat
nat	Unmatched	58.5084746	51.4277344	7.0807402	1.11543612	6.35
	ATT	58.5084746	52.0169492	6.49152542	3.44713258	1.88
ingreso	Unmatched	4754.53814	4324.88379	429.654347	76.8730311	5.59
	ATT	4754.53814	4643.14407	111.394068	259.480191	0.43

Note: S.E. does not take into account that the propensity score is estimated.

```

      | psmatch2:
psmatch2: | Common
Treatment | support
assignment | On suppor | Total
-----+-----+-----
Untreated | 512 | 512
Treated | 118 | 118
-----+-----+-----
Total | 630 | 630
    
```

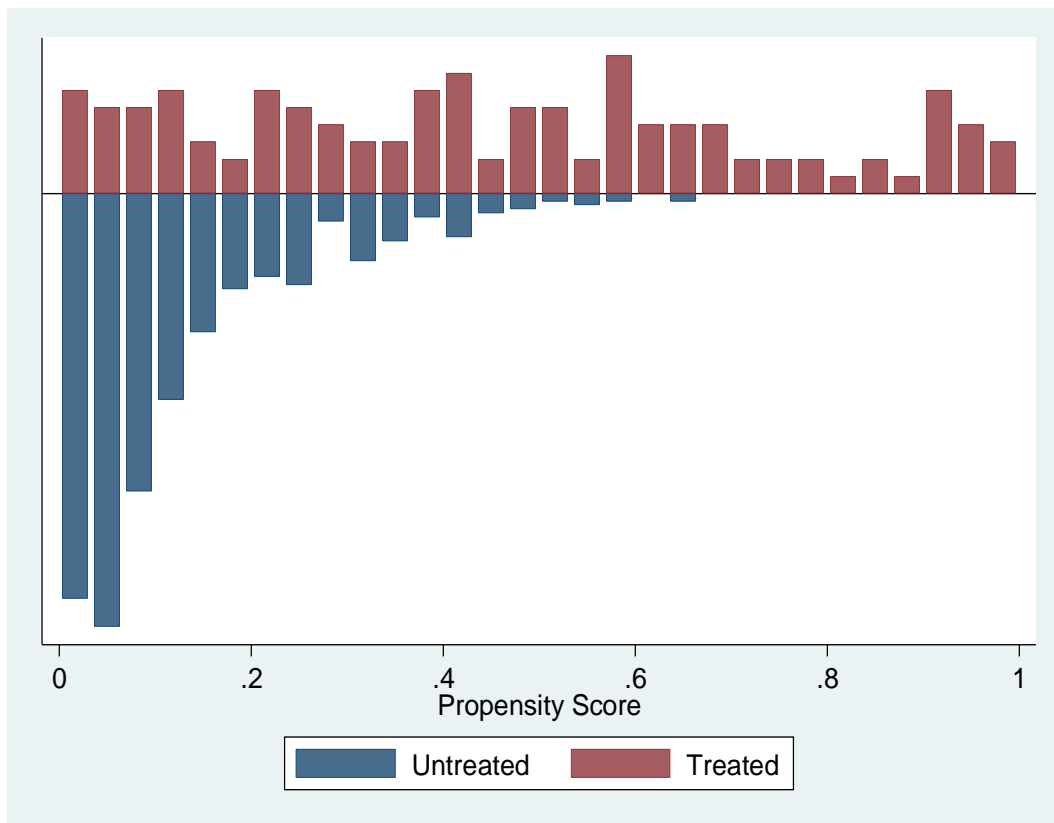


Figura 28. El contrafactual del grupo de tratamiento – distrito de Cojata

Tabla 35. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT) – distrito de Ananea

```

Logistic regression                               Number of obs   =       538
                                                    LR chi2(7)      =       42.91
                                                    Prob > chi2     =       0.0000
Log likelihood = -188.42451                       Pseudo R2      =       0.1022
    
```

	p	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
edad		.0003277	.009067	0.04	0.971	-.0174433	.0180987
sexo		-.0167583	.289853	-0.06	0.954	-.5848598	.5513433
hijos		.0388811	.1687202	0.23	0.818	-.2918044	.3695667
est_civ		-.3350408	.2073571	-1.62	0.106	-.7414532	.0713715
has		-.0022549	.0106629	-0.21	0.833	-.0231537	.0186439
alp		.0915286	.0180041	5.08	0.000	.0562411	.126816
piel_crias		-.6695066	.1182449	-5.66	0.000	-.9012624	-.4377508
_cons		-3.386408	1.292252	-2.62	0.009	-5.919176	-.8536403

Variable	Sample	Treated	Controls	Difference	S.E.	T-stat
nat	Unmatched	58.1267606	56.7044968	1.42226378	1.77939597	0.80
	ATT	58.1267606	47.6760563	10.4507042	5.01286823	2.08
ingreso	Unmatched	5043.67606	4795.56852	248.107534	127.704361	1.94
	ATT	5043.67606	4077.53521	966.140845	349.356969	2.77

Note: S.E. does not take into account that the propensity score is estimated.

```

      | psmatch2:
psmatch2: | Common
Treatment | support
assignment | On suppor | Total
-----+-----+-----
Untreated | 467 | 467
Treated | 71 | 71
-----+-----+-----
Total | 538 | 538
    
```

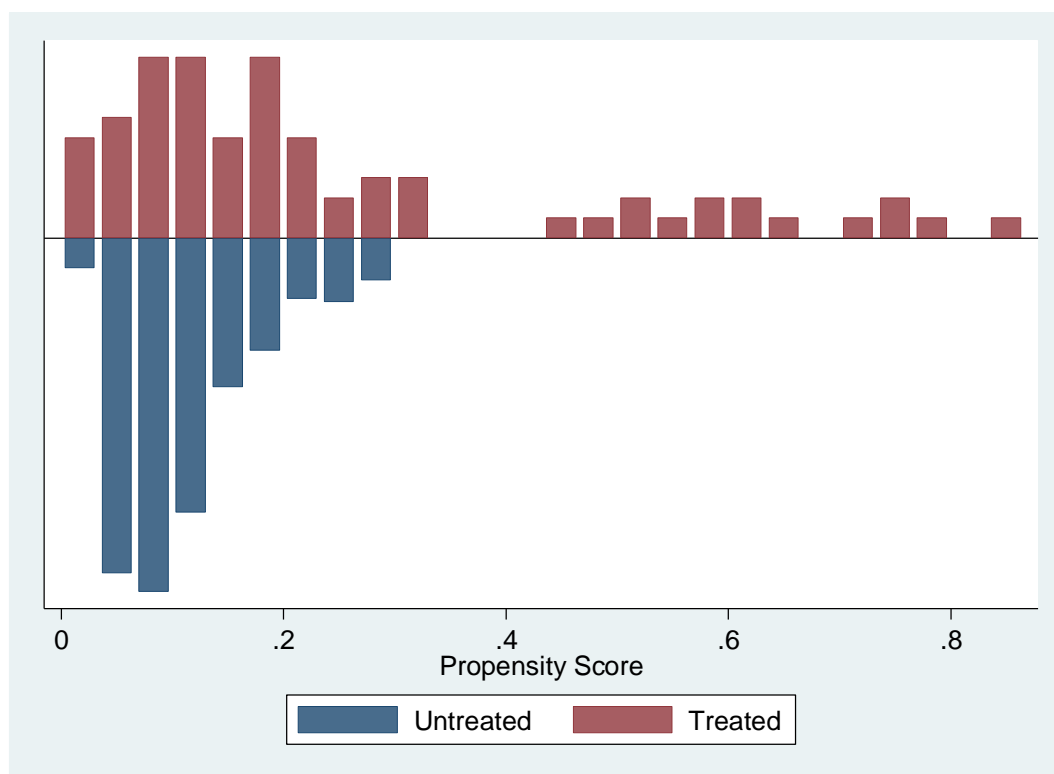


Figura 29. El contrafactual del grupo de tratamiento – distrito de Ananea

Tabla 36. Resultados del Efecto Promedio del Tratamiento sobre la población Tratada (ATT) – distrito de Patambuco

```

Logistic regression                               Number of obs   =       538
                                                    LR chi2(7)      =       42.91
                                                    Prob > chi2     =       0.0000
Log likelihood = -188.42451                       Pseudo R2      =       0.1022
    
```

p	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
edad	.0003277	.009067	0.04	0.971	-.0174433	.0180987
sexo	-.0167583	.289853	-0.06	0.954	-.5848598	.5513433
hijos	.0388811	.1687202	0.23	0.818	-.2918044	.3695667
est_civ	-.3350408	.2073571	-1.62	0.106	-.7414532	.0713715
has	-.0022549	.0106629	-0.21	0.833	-.0231537	.0186439
alp	.0915286	.0180041	5.08	0.000	.0562411	.126816
piel_crias	-.6695066	.1182449	-5.66	0.000	-.9012624	-.4377508
_cons	-3.386408	1.292252	-2.62	0.009	-5.919176	-.8536403

Variable	Sample	Treated	Controls	Difference	S.E.	T-stat
nat	Unmatched	58.1267606	56.7044968	1.42226378	1.77939597	0.80
	ATT	58.1267606	47.6760563	10.4507042	5.01286823	2.08
ingreso	Unmatched	5043.67606	4795.56852	248.107534	127.704361	1.94
	ATT	5043.67606	4077.53521	966.140845	349.356969	2.77

Note: S.E. does not take into account that the propensity score is estimated.

```

| psmatch2:
psmatch2: | Common
Treatment | support
assignment | On suppor | Total
-----+-----+-----
Untreated | 467 | 467
Treated | 71 | 71
-----+-----+-----
Total | 538 | 538
    
```

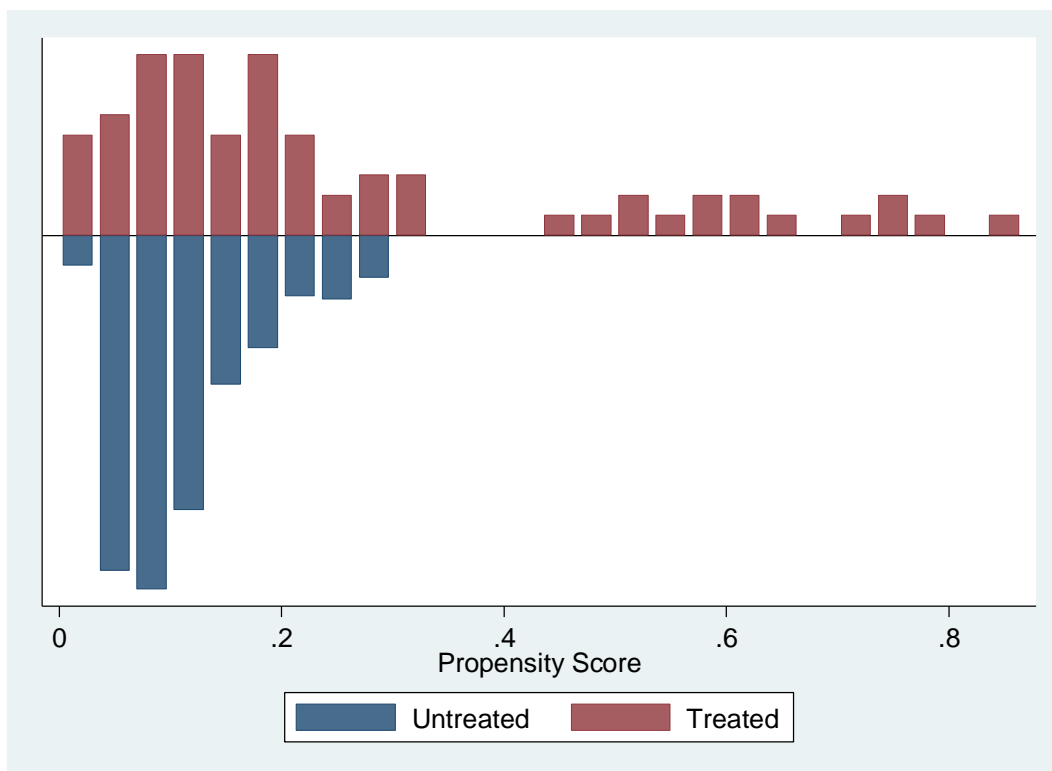


Figura 30. El contrafactual del grupo de tratamiento – distrito de Patambuco

Tabla 37. Base de datos del Proyecto CECOALP – FONDOEMPLEO.

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
1	1	1	56	1	3	2	1	3	104	145	70	19	6	3	20	0	266	19	6	5017
2	1	1	61	1	3	2	1	1	108	148	56	14	6	4	21	0	272	14	5	5085
3	1	1	58	1	4	3	1	1	116	169	77	20	8	5	24	0	315	18	8	5898.5
4	1	1	49	1	2	2	1	2	122	157	70	17	7	5	21	0	302	17	7	5384
5	1	1	55	1	6	2	1	1	119	160	72	17	7	4	24	0	297	17	7	5736.5
6	1	1	56	1	3	2	1	1	98	134	59	11	5	5	15	0	244	11	4	4028
7	1	1	34	0	2	3	1	2	89	109	46	16	5	3	17	0	208	15	4	4098
8	1	1	58	1	3	2	1	1	104	150	65	15	6	4	21	0	277	15	6	5149.5
9	1	1	60	1	4	2	1	3	98	172	79	20	8	5	24	0	321	20	8	5983.5
10	1	1	52	1	2	2	1	2	107	104	39	11	5	5	15	0	183	11	5	3577.5
11	1	1	42	1	2	3	1	3	99	140	64	15	4	4	21	0	258	15	4	4993
12	1	1	50	1	2	2	1	2	95	131	55	15	5	5	20	0	238	15	5	4720
13	1	1	55	1	3	2	1	3	106	161	73	18	7	5	25	0	299	15	7	5841.5
14	1	1	46	1	2	2	1	4	106	159	71	17	7	5	24	0	295	17	7	5721.5
15	1	1	69	1	2	2	1	2	85	144	61	18	7	5	20	0	256	16	7	4889
16	1	1	82	1	3	4	1	1	97	146	62	18	7	5	20	0	280	18	7	5109
17	1	1	55	1	4	3	1	3	92	121	49	14	4	3	17	0	218	14	4	4153
18	1	1	40	1	3	1	1	2	101	125	55	16	5	5	19	0	227	16	5	4527.5
19	1	1	39	1	3	2	1	3	115	93	35	9	3	4	14	0	162	9	1	3222
20	1	1	61	1	4	2	1	1	102	111	46	13	3	4	15	0	197	13	3	3708.5
21	1	1	76	1	4	2	1	0	60	88	29	8	2	3	12	0	146	8	2	2829
22	1	1	62	1	3	2	1	1	109	141	61	13	5	4	21	0	258	12	5	4940
23	1	1	48	1	4	2	1	3	103	115	48	13	3	5	18	0	205	12	3	4138.5
24	1	1	38	1	3	3	1	3	103	124	61	17	6	5	19	0	225	15	5	4492.5
25	1	1	56	1	4	3	1	2	98	119	48	13	4	3	16	0	214	13	4	3973
26	1	1	44	0	3	3	1	2	108	171	84	18	6	4	27	0	321	18	6	6319.5
27	1	1	62	1	3	4	1	2	68	94	33	8	2	3	12	0	163	8	2	2956.5
28	1	1	66	0	2	3	1	1	130	166	74	22	9	4	23	0	299	22	9	5735.5
29	1	1	42	1	3	2	1	2	67	109	45	12	2	3	16	0	194	12	2	3789
30	1	1	66	1	3	4	1	1	91	117	48	12	5	4	16	0	203	12	5	3877.5
31	1	1	60	1	4	3	1	2	89	151	67	15	6	5	22	0	279	15	5	5287.5
32	1	1	55	1	2	2	1	2	87	139	60	12	5	3	21	0	254	12	5	4910
33	1	1	52	1	4	2	1	3	91	110	42	10	3	4	16	0	195	8	3	3723.5
34	1	1	41	1	3	3	1	2	86	114	48	10	3	3	16	0	205	10	3	3838.5
35	1	1	39	0	3	2	1	2	88	102	41	11	5	3	15	0	180	11	5	3555
36	1	1	48	0	2	2	1	2	99	145	63	14	6	3	22	0	266	14	6	5177
37	1	1	46	1	3	2	1	3	98	133	56	13	5	3	20	0	242	13	5	4710
38	1	1	73	1	2	4	1	1	105	151	65	19	8	4	22	0	270	19	6	5307
39	1	1	59	1	3	2	1	1	87	170	78	20	8	4	24	0	317	17	7	5886.5
40	1	1	33	1	4	3	1	2	98	149	72	17	5	4	19	0	294	15	5	5010
41	1	1	30	0	1	1	1	3	91	129	59	14	2	2	19	0	251	14	2	4646.5
42	1	1	33	1	2	3	1	4	89	110	47	14	4	2	18	0	210	14	4	4223
43	1	1	66	1	3	3	1	2	90	167	74	20	9	4	24	0	301	20	7	5826.5
44	1	1	84	1	2	4	1	1	105	136	58	15	6	2	20	0	240	15	4	4728
45	1	1	40	0	3	2	1	2	79	150	71	15	5	4	23	0	278	15	5	5410
46	1	1	37	1	3	3	1	1	99	181	90	21	7	4	28	0	341	18	6	6599.5
47	1	1	28	1	2	1	1	4	105	129	59	13	5	3	20	0	251	13	5	4777.5
48	1	1	41	0	3	3	1	3	94	141	67	18	6	3	20	0	260	18	5	4945
49	1	1	56	1	3	2	1	2	91	113	45	12	5	4	15	0	201	12	5	3732.5
50	1	1	56	1	3	3	1	1	99	137	58	14	5	2	19	0	250	14	5	4660
51	1	1	43	1	4	2	1	2	94	130	58	13	4	3	20	0	237	13	4	4665.5
52	1	1	63	1	3	3	1	3	92	119	48	14	5	3	19	0	214	14	5	4390
53	1	1	69	1	4	4	1	2	103	130	53	14	6	4	21	0	228	13	5	4735
54	1	1	34	1	2	2	1	4	84	137	64	14	2	5	17	0	268	14	2	4514
55	1	1	46	1	3	2	1	3	95	141	61	15	5	3	21	0	258	15	5	5000
56	1	1	68	1	3	3	1	2	81	134	55	15	6	4	18	0	236	15	6	4452
57	1	1	59	1	2	2	1	3	91	143	62	14	6	5	21	0	262	13	6	4997
58	1	1	69	1	3	2	1	2	70	125	50	12	5	3	17	0	218	12	5	4120
59	1	1	74	1	4	4	1	2	85	119	48	11	5	4	20	0	207	11	5	4407.5
60	1	1	62	1	3	2	1	3	98	139	60	13	5	5	23	0	254	11	5	5150

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
61	1	1	43	1	3	3	1	2	86	120	52	13	2	3	18	0	217	13	2	4241.5
62	1	1	49	1	4	3	1	3	91	135	57	12	5	4	21	0	246	12	5	4850
63	1	1	46	1	2	3	1	2	80	119	48	14	4	3	18	0	214	12	4	4213
64	1	1	56	1	5	2	1	2	96	135	57	11	5	2	21	0	246	11	4	4823
65	1	1	37	1	3	2	1	2	88	114	48	13	2	3	17	0	205	13	2	4021.5
66	1	1	75	1	2	4	1	1	75	120	47	14	5	4	18	0	209	12	4	4175.5
67	1	1	76	1	3	2	1	2	69	108	41	11	4	5	18	0	185	11	3	3968.5
68	1	1	28	0	1	3	1	1	73	130	60	12	4	3	19	0	253	12	4	4635.5
69	1	1	45	1	3	2	1	2	79	119	51	11	4	6	18	0	215	11	4	4200.5
70	1	1	49	1	4	2	1	2	70	130	54	15	4	2	20	0	236	12	4	4638
71	1	1	50	1	3	2	1	2	79	133	56	13	5	3	22	0	242	13	5	4970
72	1	1	42	0	3	2	1	1	85	140	64	14	4	4	21	0	258	14	4	4973
73	1	1	34	0	3	2	1	3	69	130	60	14	5	3	21	0	253	14	5	4942.5
74	1	1	51	1	2	3	1	1	79	107	42	13	3	3	16	0	189	13	3	3778.5
75	1	1	49	1	2	3	1	3	86	127	53	14	4	4	19	0	230	14	4	4503
76	1	1	45	1	4	3	1	2	75	119	51	12	2	2	18	0	215	12	2	4206.5
77	1	1	40	1	2	2	1	3	81	109	45	11	5	3	16	0	194	11	5	3790
78	1	1	52	0	2	3	1	2	90	159	71	17	7	4	24	0	295	17	7	5721.5
79	1	1	38	1	2	2	1	3	77	114	48	12	4	5	17	0	205	12	4	4015.5
80	1	1	81	0	3	4	1	2	68	126	51	13	5	4	17	0	220	13	5	4155
81	1	1	51	0	3	3	1	3	80	144	63	15	6	3	22	0	264	15	5	5175
82	1	1	59	1	4	3	1	3	73	127	53	14	4	4	18	0	230	14	4	4373
83	1	1	45	1	3	3	1	3	80	129	58	14	3	3	20	0	235	12	3	4623.5
84	1	1	53	0	3	2	1	2	75	130	54	14	4	3	20	0	236	14	4	4678
85	1	1	65	1	3	2	1	2	81	123	50	13	4	4	19	0	222	13	4	4423
86	1	1	47	1	2	3	1	1	79	149	66	15	6	3	23	0	290	12	6	5447
87	1	1	52	0	2	3	1	1	80	124	51	15	4	2	19	0	224	15	4	4478
88	1	1	60	1	3	4	1	1	75	122	50	13	4	5	17	0	220	13	4	4148
89	1	1	39	1	3	2	1	3	60	120	52	12	2	4	18	0	217	12	2	4221.5
90	1	1	43	0	2	3	1	1	50	103	41	10	1	3	15	0	182	8	1	3482
91	1	1	50	1	3	2	1	2	85	117	47	10	3	4	18	0	210	10	3	4136
92	1	1	43	0	2	2	1	2	82	145	68	14	4	3	22	0	268	14	4	5178
93	1	1	55	1	2	2	1	2	94	159	71	17	7	2	24	0	295	15	6	5674.5
94	1	1	47	1	3	3	1	1	82	137	58	14	5	3	19	0	250	14	5	4660
95	1	1	45	1	3	2	1	2	65	116	50	13	4	4	18	0	209	13	4	4195.5
96	1	1	47	1	2	2	1	1	82	126	52	13	4	3	20	0	228	13	4	4598
97	1	1	67	0	3	2	1	2	94	114	45	9	4	3	17	0	197	9	4	3895.5
98	1	1	31	1	2	2	1	3	70	120	53	13	1	3	19	0	231	13	1	4469.5
99	1	1	36	0	2	2	1	3	87	127	56	15	3	4	19	0	231	15	3	4523.5
100	1	1	58	1	3	3	1	2	80	158	71	17	7	4	22	0	293	17	7	5446.5
101	1	1	54	0	4	2	1	3	64	119	48	12	4	3	18	0	214	12	4	4213
102	1	1	59	1	2	2	1	2	85	159	71	17	7	3	25	0	295	17	7	5851.5
103	1	1	33	1	2	2	1	3	88	135	63	14	5	4	21	0	264	14	5	5025
104	1	1	39	1	3	2	1	3	82	140	64	16	4	4	21	0	258	16	4	5013
105	1	1	48	0	3	2	1	2	94	151	67	17	6	4	23	0	279	15	6	5424.5
106	1	1	48	1	3	3	1	2	85	138	59	14	5	4	21	0	252	14	5	4935
107	1	1	62	1	3	2	1	2	90	168	77	19	8	5	24	0	313	19	8	5903.5
108	1	1	84	0	2	4	1	1	85	169	76	22	9	6	24	0	305	22	9	5910.5
109	1	1	42	1	3	2	1	2	88	149	70	13	5	3	23	0	276	13	5	5355
110	1	1	59	0	2	2	1	1	100	183	86	23	10	4	26	0	344	23	8	6476
111	1	1	35	1	2	3	1	2	65	119	57	16	4	5	19	0	229	16	4	4535.5
112	1	1	35	0	3	2	1	2	80	158	77	16	4	4	22	0	313	16	4	5555.5
113	1	1	82	0	2	4	1	0	100	148	63	19	7	4	21	0	264	19	7	5139
114	1	1	78	1	3	2	1	2	106	161	71	20	9	4	23	0	305	20	9	5740.5
115	1	1	82	0	3	4	1	1	80	134	55	15	6	5	21	0	236	15	6	4842
116	1	1	71	1	3	2	1	1	114	184	85	22	11	3	26	0	335	22	11	6409.5
117	1	1	62	0	3	3	1	1	80	158	71	17	7	3	22	0	293	17	7	5446.5
118	1	1	31	1	3	2	1	2	86	138	65	14	3	5	24	0	255	14	3	5333.5
119	1	2	62	0	2	2	1	2	98	141	57	16	7	5	23	0	265	16	7	5346.5
120	1	2	61	1	3	2	1	3	104	139	56	14	7	4	19	0	256	14	7	4719

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
121	1	2	49	0	2	2	1	2	106	119	46	13	6	3	18	0	225	13	6	4329.5
122	1	2	46	1	3	2	1	3	92	122	48	14	5	4	16	0	231	14	5	4127.5
123	1	2	48	1	1	3	1	3	98	127	44	14	4	3	17	0	215	14	4	4130.5
124	1	2	39	0	3	2	1	2	90	134	54	15	7	4	21	0	264	15	7	5059
125	1	2	63	0	2	2	1	1	102	161	67	16	9	3	24	0	310	16	9	5828
126	1	2	69	1	2	2	1	1	106	126	46	13	5	4	17	0	230	13	5	4230
127	1	2	67	0	2	4	1	0	98	172	70	19	9	3	26	0	336	15	9	6263
128	1	2	62	1	3	2	1	2	104	178	77	21	11	3	25	0	354	21	11	6402
129	1	2	62	1	3	2	1	2	102	131	51	19	8	5	20	0	286	18	8	5161
130	1	2	48	1	2	2	1	1	98	140	58	18	8	5	21	0	268	18	8	5156
131	1	2	59	0	2	3	1	2	86	179	77	21	10	4	26	0	350	21	10	6495
132	1	2	66	1	3	2	1	2	104	190	79	20	14	6	25	0	357	18	14	6385.5
133	1	2	65	1	4	2	1	3	106	159	66	19	8	4	18	0	296	19	8	4996
134	1	2	66	1	2	2	1	2	107	157	62	17	8	4	22	0	292	17	8	5446
135	1	2	52	0	3	2	1	2	110	170	74	19	9	5	25	0	329	17	9	6120.5
136	1	2	65	1	3	2	1	3	108	160	67	20	9	5	23	0	325	20	9	5890.5
137	1	2	38	0	3	3	1	2	106	197	89	20	8	4	25	0	396	20	7	6669
138	1	2	83	1	4	4	1	1	107	149	58	17	7	4	21	0	276	17	7	5189
139	1	2	30	1	3	3	1	2	110	168	76	19	9	3	22	0	341	19	9	5860.5
140	1	2	37	1	3	3	1	1	101	127	50	13	6	4	20	0	239	13	6	4694.5
141	1	2	45	0	3	2	1	2	100	125	49	19	6	5	19	0	245	19	6	4729.5
142	1	2	32	1	2	3	1	2	106	128	54	17	7	5	21	0	255	17	7	5031.5
143	1	2	32	1	2	2	1	3	107	117	47	14	4	6	17	0	215	14	4	4130.5
144	1	2	28	0	3	3	1	2	110	135	58	15	6	7	19	0	260	15	6	4762
145	1	2	43	1	2	2	1	2	108	174	76	19	11	5	24	0	348	17	11	6147
146	1	2	34	1	2	2	1	2	106	159	71	20	8	5	21	0	322	20	8	5601
147	1	2	46	1	3	2	1	2	107	183	81	20	10	5	25	0	355	20	10	6382.5
148	1	2	29	1	2	2	1	2	110	137	59	17	8	3	20	0	275	14	8	4998.5
149	1	2	59	1	4	2	1	2	103	159	66	19	8	5	25	0	296	15	8	5826
150	1	2	39	1	3	3	1	2	78	116	46	12	6	6	17	0	226	12	6	4187
151	1	2	33	1	1	3	1	2	106	129	54	14	5	4	20	0	258	14	5	4850
152	1	2	26	1	1	1	1	1	102	120	47	14	6	3	18	0	223	14	6	4334.5
153	1	2	37	0	2	2	1	3	103	94	38	11	4	4	15	0	180	10	4	3528
154	1	2	45	0	3	3	1	2	103	120	51	13	5	4	21	0	234	12	4	4753
155	1	2	38	1	3	2	1	3	150	109	45	12	4	6	17	0	211	12	4	4060.5
156	1	2	59	0	3	2	1	2	100	106	46	12	6	4	14	0	191	11	6	3514.5
157	1	2	57	1	2	3	1	3	112	152	63	14	8	4	23	0	282	12	8	5401
158	1	2	55	1	4	2	1	2	107	134	54	14	7	7	21	0	255	14	7	4971.5
159	1	2	56	1	2	3	1	3	99	120	48	15	8	4	17	0	259	12	7	4441.5
160	1	2	41	1	3	2	1	3	103	130	52	13	6	4	19	0	255	13	6	4684.5
161	1	2	44	1	2	2	1	2	145	155	66	16	7	3	22	0	308	12	7	5459
162	1	2	54	1	4	3	1	3	106	135	55	14	6	6	20	0	257	14	6	4849.5
163	1	2	45	1	3	2	1	2	96	138	56	12	6	7	22	0	272	12	6	5182
164	1	2	49	0	2	2	1	3	95	160	69	17	7	3	21	0	308	15	7	5389
165	1	2	64	0	2	2	1	2	103	138	55	15	6	5	19	0	254	15	6	4717
166	1	2	44	1	3	3	1	3	108	125	49	15	6	3	18	0	245	15	6	4519.5
167	1	2	43	0	4	2	1	2	89	167	72	18	8	4	22	0	333	18	8	5773.5
168	1	2	58	1	2	2	1	2	106	143	58	16	9	4	21	0	264	16	9	5093
169	1	2	53	1	3	3	1	2	96	127	50	13	6	3	19	0	241	13	6	4579.5
170	1	2	74	1	4	2	1	1	103	146	56	16	9	6	19	0	270	16	8	4871
171	1	2	42	1	2	3	1	2	96	141	58	15	6	3	18	0	278	15	6	4767
172	1	2	36	0	3	2	1	2	98	156	66	17	7	3	23	0	310	17	7	5704
173	1	2	37	1	3	2	1	3	88	139	57	15	6	3	20	0	274	15	6	4997
174	1	2	29	0	2	2	1	1	102	145	63	17	7	5	23	0	292	15	7	5529
175	1	2	59	1	3	2	1	2	88	137	55	18	9	6	18	0	252	18	9	4653
176	1	2	44	0	3	2	1	1	90	131	53	16	7	3	21	0	257	16	7	5026.5
177	1	2	38	1	2	3	1	5	109	120	47	16	6	6	22	0	234	14	6	4937
178	1	2	42	1	3	2	1	2	98	130	52	14	7	3	17	0	235	14	7	4301.5
179	1	2	56	1	2	2	1	2	88	125	48	12	6	4	18	0	238	12	6	4407
180	1	2	55	1	3	4	1	2	116	177	78	17	7	4	25	0	343	17	7	6211.5

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
181	1	2	43	0	2	3	1	2	105	164	71	16	8	6	22	0	327	14	8	5648.5
182	1	2	29	1	1	3	1	3	90	167	68	16	8	5	20	0	339	15	8	5498.5
183	1	2	62	0	3	3	1	2	88	135	53	15	9	4	19	0	248	15	7	4679
184	1	2	32	1	1	2	1	3	97	113	45	12	4	5	14	0	223	12	4	3760.5
185	1	2	35	1	1	3	1	2	88	138	46	12	6	5	15	0	277	12	6	4309.5
186	1	2	52	0	3	2	1	2	90	150	63	16	9	4	20	0	288	16	9	5143
187	1	2	29	0	1	2	1	3	88	120	49	12	5	4	18	0	238	12	5	4400
188	1	2	79	1	5	4	1	2	102	117	41	11	4	6	21	0	213	11	4	4575.5
189	1	2	26	1	2	1	1	4	105	128	51	15	6	4	18	0	214	15	6	4287
190	1	3	39	1	3	2	1	3	79	115	49	14	8	2	16	0	191	14	8	3848.5
191	1	3	67	1	2	4	1	2	88	127	53	20	10	2	15	0	170	20	10	3695
192	1	3	47	0	2	2	1	2	97	137	61	19	10	4	18	0	227	19	8	4478.5
193	1	3	51	1	2	3	1	3	66	103	43	11	6	2	14	0	165	11	6	3319.5
194	1	3	63	1	3	2	1	2	90	107	45	13	7	5	16	0	163	13	7	3611.5
195	1	3	69	0	2	3	1	2	88	90	37	10	6	5	12	0	133	10	6	2799.5
196	1	3	36	1	4	2	1	3	86	91	37	10	5	4	13	0	146	10	5	3020
197	1	3	34	1	3	3	1	2	99	105	42	11	5	2	14	0	160	11	5	3275
198	1	3	69	0	3	4	1	2	92	101	44	14	7	4	12	0	152	14	7	3029
199	1	3	48	0	3	2	1	2	66	78	31	9	4	2	11	0	119	9	4	2530.5
200	1	3	46	1	2	3	1	3	90	101	42	12	6	5	17	0	162	10	6	3667
201	1	3	45	1	2	2	1	2	88	100	42	11	6	3	14	0	185	11	6	3469.5
202	1	3	46	0	3	2	1	2	86	114	43	13	6	3	15	0	185	13	6	3639.5
203	1	3	56	1	4	2	1	2	65	113	41	12	7	3	17	0	189	10	7	3876.5
204	1	3	59	0	3	4	1	2	84	96	39	10	6	3	16	0	144	10	6	3402
205	1	3	34	1	1	2	1	2	92	93	45	11	5	3	16	0	176	11	5	3655
206	1	3	49	1	2	2	1	2	66	110	47	14	7	2	15	0	198	13	6	3737
207	1	3	48	1	3	4	1	2	90	115	38	11	5	4	15	0	187	11	5	3607.5
208	1	3	63	1	3	2	1	2	85	116	50	14	6	5	16	0	198	12	6	3847
209	1	3	57	0	2	3	1	2	84	100	42	11	5	5	14	0	170	11	5	3350
210	1	3	39	1	2	4	1	3	76	95	39	11	5	5	14	0	154	11	5	3230
211	1	3	53	1	2	2	1	4	85	94	38	10	4	5	14	0	149	10	4	3165.5
212	1	3	82	1	4	3	1	1	65	108	44	12	5	4	15	0	165	12	5	3462.5
213	1	3	42	0	2	2	1	2	60	111	47	13	5	4	15	0	183	13	5	3617.5
214	1	3	64	1	2	2	1	2	73	109	46	14	6	5	16	0	166	14	6	3647
215	1	3	51	0	3	3	1	1	84	102	46	12	4	5	14	0	185	12	4	3475.5
216	1	3	50	1	3	3	1	2	70	113	42	11	5	3	14	0	184	11	5	3455
217	1	3	47	0	2	2	1	2	42	77	30	8	4	4	10	0	118	8	4	2373
218	1	3	56	1	3	3	1	1	30	58	20	6	2	3	7	0	101	6	2	1801.5
219	1	3	69	1	4	3	1	2	71	93	39	11	5	5	10	0	119	37	5	2967.5
220	1	3	70	0	3	2	1	1	54	84	32	8	5	3	12	0	123	8	5	2677.5
221	1	3	57	0	2	2	1	2	60	98	40	11	6	4	11	0	135	37	5	3217.5
222	1	3	49	1	3	2	1	3	37	56	19	5	2	3	7	0	79	5	2	1616.5
223	1	3	47	0	4	2	1	3	67	105	44	12	6	4	13	0	169	12	6	3239.5
224	1	3	52	1	3	2	1	2	59	93	35	9	6	2	12	0	147	9	6	2884.5
225	1	3	29	1	2	3	1	3	48	80	31	8	4	3	10	0	140	8	4	2538
226	1	3	35	0	2	2	1	3	45	79	35	9	5	3	11	0	146	9	5	2740
227	1	3	34	1	2	3	1	3	57	91	41	10	3	4	11	0	145	10	3	2738.5
228	1	3	33	1	1	2	1	3	42	78	34	9	4	4	9	0	124	9	4	2308
229	1	3	25	0	1	3	1	3	32	60	26	7	4	3	7	0	105	7	4	1865.5
230	1	3	67	1	3	4	1	2	50	92	36	11	5	4	11	0	137	11	5	2712.5
231	1	3	65	1	3	2	1	3	68	105	44	12	4	4	14	0	159	11	4	3260.5
232	1	3	70	0	2	2	1	2	40	69	24	6	3	3	9	0	109	6	3	2128.5
233	1	3	38	1	3	2	1	2	76	92	37	9	4	5	13	0	148	9	4	3008
234	1	3	38	0	2	2	1	2	85	91	37	10	5	3	12	0	146	10	5	2890
235	1	3	53	1	2	3	1	2	80	94	38	11	4	3	11	0	149	10	4	2775.5
236	1	3	47	1	1	2	1	1	69	84	34	9	4	4	12	0	130	9	4	2743
237	1	3	30	0	2	1	1	3	72	92	37	10	3	3	12	0	145	9	3	2848.5
238	0	1	37	1	2	2	1	1	75	129	51	15	11	5	16	0	244	15	11	4287
239	0	1	56	1	5	2	1	1	82	136	48	14	9	4	18	0	252	14	9	4573
240	0	1	49	1	3	3	1	2	75	114	44	13	8	4	14	0	218	13	8	3771

n	p	distrito	edad	sexo	hijos	est_civ	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_tuis	ingreso
241	0	1	51	0	2	2	1	1	87	121	48	14	9	7	15	0	232	14	9	4033
242	0	1	68	1	6	2	1	1	107	159	61	18	13	5	20	0	290	18	13	5226
243	0	1	42	1	3	2	1	1	71	117	44	13	10	3	13	0	221	13	10	3677.5
244	0	1	48	0	2	2	1	1	88	105	39	12	8	6	13	0	201	12	8	3493.5
245	0	1	32	1	3	2	1	3	77	123	45	14	12	7	13	0	217	14	12	3681.5
246	0	1	52	1	3	3	1	2	91	160	59	18	13	5	20	0	306	18	13	5346
247	0	1	43	1	3	2	1	1	86	130	51	15	11	3	16	0	245	15	11	4294.5
248	0	1	55	1	4	2	1	1	85	105	39	12	8	5	13	0	201	12	8	3493.5
249	0	1	43	1	2	2	1	2	78	122	47	14	10	6	14	0	230	14	10	3895
250	0	1	58	1	6	2	1	3	92	146	56	17	10	5	20	0	271	17	10	5042.5
251	0	1	66	1	3	2	1	4	90	128	49	15	10	5	16	0	233	15	10	4197.5
252	0	1	46	1	2	2	1	2	79	141	49	15	11	4	18	0	270	15	11	4742
253	0	1	29	1	3	2	1	2	65	98	32	10	9	5	11	0	173	10	9	2990.5
254	0	1	59	0	2	2	1	2	89	126	46	14	8	5	16	0	234	14	8	4171
255	0	1	38	1	4	2	1	1	75	121	46	14	10	4	14	0	228	14	10	3880
256	0	1	56	1	3	2	1	2	76	110	39	12	7	3	14	0	204	12	7	3639
257	0	1	55	1	2	2	1	2	68	108	40	12	8	5	13	0	207	12	8	3538.5
258	0	1	63	1	3	4	1	2	70	130	50	15	9	6	17	0	241	15	9	4380.5
259	0	1	52	0	3	3	1	1	76	144	51	15	11	5	18	0	276	15	11	4787
260	0	1	66	1	3	2	1	3	82	118	42	13	9	4	15	0	215	13	9	3885.5
261	0	1	58	0	2	3	1	2	76	113	45	14	7	5	15	0	210	14	7	3854
262	0	1	61	1	3	4	1	2	71	131	56	17	9	3	18	0	243	17	9	4565.5
263	0	1	55	0	3	3	1	2	88	105	39	12	8	6	13	0	201	12	8	3493.5
264	0	1	41	1	3	3	1	3	77	138	56	17	12	7	16	0	261	17	12	4461.5
265	0	1	67	0	2	2	1	3	88	159	63	19	13	6	20	0	290	19	13	5246
266	0	1	59	1	3	3	1	2	89	147	65	20	10	5	20	0	273	20	10	5117.5
267	0	1	64	0	3	2	1	2	83	134	57	17	9	5	18	0	249	17	9	4610.5
268	0	1	57	1	3	4	1	2	81	133	57	17	9	4	18	0	247	17	9	4595.5
269	0	1	59	0	2	4	1	3	79	114	46	14	7	4	15	0	212	14	7	3869
270	0	1	55	1	4	2	1	1	90	110	42	13	8	4	13	0	211	13	8	3588.5
271	0	1	52	1	3	4	1	1	87	117	45	14	9	4	14	0	224	14	9	3843
272	0	1	47	1	3	2	1	1	91	115	44	13	9	3	14	0	220	13	9	3793
273	0	1	59	1	2	3	1	2	77	103	40	12	6	6	13	0	191	12	6	3404.5
274	0	1	64	1	3	4	1	3	102	149	57	17	10	7	20	0	277	17	10	5087.5
275	0	1	38	0	2	3	1	2	102	156	65	20	14	6	19	0	295	20	14	5180.5
276	0	1	44	1	3	2	1	2	86	131	52	16	11	4	16	0	247	16	11	4329.5
277	0	1	54	1	2	2	1	1	71	114	44	13	8	7	14	0	218	13	8	3771
278	0	1	37	1	3	4	1	4	92	151	57	17	14	4	18	0	285	17	14	4915.5
279	0	1	49	1	3	3	1	4	81	115	44	13	9	5	14	0	220	13	9	3793
280	0	1	40	1	2	2	1	2	73	120	46	14	10	6	14	0	227	14	10	3872.5
281	0	1	54	1	3	2	1	1	103	147	54	16	12	5	18	0	281	16	12	4851.5
282	0	1	57	1	2	4	1	2	74	131	50	15	9	5	18	0	243	15	9	4525.5
283	0	1	60	1	3	3	1	1	86	126	47	14	8	4	16	0	234	14	8	4171
284	0	1	38	1	2	2	1	4	78	115	43	13	10	5	13	0	217	13	10	3647.5
285	0	1	54	1	3	2	1	2	79	130	53	16	10	7	16	0	249	16	10	4337.5
286	0	1	48	1	2	2	1	2	86	163	61	18	13	5	21	0	312	18	13	5521
287	0	1	56	1	3	4	1	4	94	132	51	15	9	6	18	0	245	15	9	4540.5
288	0	1	52	0	2	3	1	2	91	144	52	16	11	6	18	0	276	16	11	4807
289	0	1	50	1	3	3	1	2	85	153	55	17	12	3	20	0	293	17	12	5221.5
290	0	1	25	1	2	4	1	2	70	89	27	8	8	4	9	0	157	8	8	2563.5
291	0	1	46	1	2	2	1	4	93	119	46	14	9	4	15	0	228	14	9	4003
292	0	1	52	1	3	2	1	3	83	120	47	14	9	4	15	0	230	14	9	4018
293	0	1	39	1	3	2	1	2	73	104	37	11	8	5	12	0	196	11	8	3306
294	0	1	41	0	2	3	1	3	74	128	50	15	11	7	15	0	242	15	11	4142
295	0	1	59	1	3	2	1	2	97	164	68	20	12	6	22	0	304	20	12	5624
296	0	1	41	1	2	2	1	3	92	136	54	16	12	7	16	0	257	16	12	4411.5
297	0	1	63	1	2	3	1	2	102	160	72	22	11	5	22	0	297	22	11	5604.5
298	0	1	49	1	3	2	1	2	67	130	53	16	10	6	16	0	249	16	10	4337.5
299	0	1	74	0	1	2	1	2	104	140	51	15	11	5	18	0	255	15	11	4629.5
300	0	1	39	1	3	4	1	3	70	116	44	13	10	5	13	0	219	13	10	3662.5



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
301	0	1	37	1	4	2	1	3	87	118	45	14	10	7	13	0	223	14	10	3712.5
302	0	1	76	1	2	2	1	2	95	156	58	17	13	6	20	0	285	17	13	5168.5
303	0	1	36	1	2	4	1	1	93	134	53	16	12	7	16	0	253	16	12	4381.5
304	0	1	66	1	3	3	1	2	102	156	62	19	13	6	20	0	285	19	13	5208.5
305	0	1	59	0	1	3	1	3	98	148	63	19	10	6	20	0	275	19	10	5112.5
306	0	1	51	1	3	2	1	1	85	151	61	18	12	7	19	0	289	18	12	5081.5
307	0	1	55	1	4	2	1	2	89	166	70	21	14	6	21	0	318	21	14	5633
308	0	1	66	1	2	2	1	2	103	137	56	17	11	7	17	0	250	17	11	4502
309	0	1	68	0	3	2	1	2	110	151	59	18	12	5	19	0	275	18	12	4976.5
310	0	1	64	1	4	2	1	2	95	130	46	14	9	4	17	0	241	14	9	4360.5
311	0	1	28	1	2	2	1	3	65	99	32	10	9	6	11	0	175	10	9	3005.5
312	0	1	53	0	5	4	1	2	70	151	64	19	12	6	19	0	289	19	12	5101.5
313	0	1	40	0	4	3	1	3	87	135	54	16	12	7	16	0	255	16	12	4396.5
314	0	1	65	1	2	2	1	3	67	163	74	22	12	7	22	0	303	22	12	5656.5
315	0	1	56	0	2	3	1	2	67	164	64	19	12	5	22	0	304	19	12	5604
316	0	1	61	0	4	3	1	2	96	138	60	18	9	5	18	0	256	18	9	4683
317	0	1	57	1	3	3	1	1	104	129	55	17	9	5	17	0	239	17	9	4405.5
318	0	1	42	0	3	3	1	2	82	116	44	13	10	5	13	0	219	13	10	3662.5
319	0	1	51	1	3	2	1	3	72	134	55	17	10	7	17	0	256	17	10	4540
320	0	1	69	1	2	2	1	3	95	150	58	17	12	5	19	0	274	17	12	4949
321	0	1	60	0	3	3	1	2	91	134	51	15	9	6	18	0	249	15	9	4570.5
322	0	1	68	0	3	2	1	2	95	142	63	19	11	8	18	0	259	19	11	4739.5
323	0	1	70	1	2	3	1	1	71	165	68	20	14	7	21	0	301	20	14	5485.5
324	0	1	47	0	2	2	1	3	94	164	60	18	13	6	21	0	314	18	13	5536
325	0	1	51	1	3	2	1	1	67	150	64	19	12	2	19	0	287	19	12	5086.5
326	0	1	65	0	3	2	1	3	90	89	32	10	5	4	11	0	165	10	5	2902.5
327	0	1	61	0	2	3	1	1	77	115	47	14	7	5	15	0	213	14	7	3876.5
328	0	1	60	1	3	2	1	2	76	139	56	17	10	6	18	0	258	17	10	4685
329	0	1	59	1	3	2	1	2	88	145	59	18	10	6	19	0	269	18	10	4917.5
330	0	1	68	1	5	2	1	3	90	145	65	20	12	5	18	0	264	20	12	4804
331	0	1	66	1	2	2	1	1	80	127	55	17	10	5	16	0	232	17	10	4230
332	0	1	38	0	3	4	1	2	80	126	49	15	11	5	15	0	238	15	11	4112
333	0	1	51	1	2	2	1	2	81	139	57	17	11	5	18	0	266	17	11	4752
334	0	1	54	1	2	2	1	3	88	136	56	17	11	7	17	0	260	17	11	4577
335	0	1	46	1	2	3	1	1	78	163	61	18	13	7	21	0	312	18	13	5521
336	0	1	45	1	2	2	1	2	92	155	65	20	14	4	18	0	293	20	14	5035.5
337	0	1	37	1	3	2	1	2	88	106	38	11	9	3	12	0	200	11	9	3343
338	0	1	32	1	4	2	1	3	71	86	26	8	7	4	9	0	152	8	7	2519
339	0	1	50	1	2	2	1	2	85	110	42	13	8	4	13	0	211	13	8	3588.5
340	0	1	63	0	2	2	1	2	83	119	49	15	8	3	16	0	221	15	8	4093.5
341	0	1	55	1	3	3	1	3	67	100	36	11	7	4	12	0	191	11	7	3261.5
342	0	1	48	0	3	2	1	2	74	115	44	13	9	4	14	0	220	13	9	3793
343	0	1	62	1	4	2	1	2	89	123	51	15	8	5	16	0	228	15	8	4146
344	0	1	51	1	3	2	1	2	90	140	58	17	11	6	18	0	268	17	11	4767
345	0	1	59	1	5	4	1	1	77	145	64	19	10	6	19	0	269	19	10	4937.5
346	0	1	34	0	3	2	1	2	80	128	48	14	12	6	14	0	226	14	12	3879
347	0	1	66	0	2	4	1	1	109	140	52	16	11	4	18	0	255	16	11	4649.5
348	0	1	45	1	2	2	1	3	78	114	43	13	10	4	13	0	215	13	10	3632.5
349	0	1	53	0	4	2	1	3	99	110	42	13	8	4	13	0	211	13	8	3588.5
350	0	1	63	1	3	4	1	1	80	121	50	15	8	5	16	0	225	15	8	4123.5
351	0	1	66	0	2	3	1	2	86	119	45	14	9	5	15	0	217	14	9	3920.5
352	0	1	60	1	5	4	1	1	97	136	49	15	9	3	18	0	252	15	9	4593
353	0	1	50	1	1	4	1	1	67	107	40	12	8	6	13	0	205	12	8	3523.5
354	0	1	60	0	3	3	1	1	91	154	61	18	11	6	20	0	286	18	11	5182
355	0	1	64	0	2	2	1	2	103	147	55	17	10	6	20	0	273	17	10	5057.5
356	0	1	49	1	2	2	1	1	80	145	61	18	12	6	18	0	278	18	12	4869
357	0	1	52	1	5	2	1	1	103	150	64	19	12	4	19	0	287	19	12	5086.5
358	0	1	37	1	3	3	1	2	86	115	43	13	10	7	13	0	217	13	10	3647.5
359	0	1	55	0	2	2	1	2	85	161	60	18	13	5	20	0	308	18	13	5361
360	0	1	30	1	3	2	1	3	70	118	42	13	11	7	13	0	209	13	11	3594.5



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
361	0	1	54	1	3	2	1	2	99	166	72	22	14	6	21	0	318	22	14	5653
362	0	1	59	0	4	2	1	1	103	148	65	20	10	6	20	0	275	20	10	5132.5
363	0	1	43	1	3	2	1	2	76	138	56	17	12	5	16	0	261	17	12	4461.5
364	0	1	50	1	3	3	1	2	69	131	53	16	10	4	16	0	251	16	10	4352.5
365	0	1	52	1	3	2	1	1	86	123	49	15	9	5	16	0	235	15	9	4205.5
366	0	1	37	1	4	2	1	3	77	127	50	15	11	6	15	0	240	15	11	4127
367	0	1	63	1	2	2	1	2	89	143	58	17	10	6	19	0	265	17	10	4867.5
368	0	1	65	1	6	2	1	3	104	153	58	17	11	7	20	0	284	17	11	5147
369	0	1	35	1	3	2	1	4	93	141	54	16	14	4	16	0	249	16	14	4365.5
370	0	1	46	1	3	2	1	2	72	111	42	13	8	5	13	0	212	13	8	3596
371	0	1	65	1	3	2	1	2	102	127	53	16	8	7	17	0	236	16	8	4356
372	0	1	47	0	2	2	1	2	71	160	69	21	13	4	20	0	306	21	13	5406
373	0	1	61	1	6	2	1	1	92	122	51	15	8	5	16	0	226	15	8	4131
374	0	1	63	1	3	2	1	2	93	140	53	16	10	7	18	0	260	16	10	4680
375	0	1	45	1	2	2	1	2	80	155	65	20	14	6	18	0	293	20	14	5035.5
376	0	1	57	1	3	4	1	2	90	143	59	18	10	5	19	0	265	18	10	4887.5
377	0	1	45	0	3	3	1	4	89	118	45	14	10	6	13	0	223	14	10	3712.5
378	0	1	59	1	3	2	1	3	105	154	59	18	11	4	20	0	286	18	11	5182
379	0	1	58	0	2	3	1	2	94	119	49	15	8	4	16	0	221	15	8	4093.5
380	0	1	48	1	3	4	1	2	79	123	49	15	9	6	16	0	235	15	9	4205.5
381	0	1	44	0	3	3	1	2	88	131	52	16	11	5	16	0	247	16	11	4329.5
382	0	1	54	1	4	3	1	1	89	136	56	17	11	5	17	0	260	17	11	4577
383	0	1	32	0	2	2	1	3	79	117	42	13	11	5	13	0	207	13	11	3579.5
384	0	1	34	1	3	3	1	2	83	116	41	12	11	6	13	0	205	12	11	3544.5
385	0	1	60	0	3	2	1	2	104	142	52	16	10	7	19	0	264	16	10	4840
386	0	1	73	1	5	4	1	2	111	158	62	19	13	4	20	0	288	19	13	5231
387	0	1	65	0	2	4	1	3	76	115	47	14	7	4	15	0	213	14	7	3876.5
388	0	1	31	1	4	2	1	3	81	102	34	10	9	6	11	0	180	10	9	3043
389	0	1	47	1	3	4	1	2	95	146	61	18	12	6	18	0	279	18	12	4876.5
390	0	1	32	1	3	2	1	2	86	131	49	15	13	4	15	0	231	15	13	4073.5
391	0	1	39	1	4	3	1	2	84	110	40	12	9	5	13	0	208	12	9	3553
392	0	1	62	1	3	4	1	3	94	134	48	14	9	4	18	0	249	14	9	4550.5
393	0	1	67	0	5	3	1	2	94	108	44	13	8	5	13	0	197	13	8	3483.5
394	0	1	58	1	3	2	1	2	85	140	61	18	10	4	18	0	260	18	10	4720
395	0	1	61	1	2	2	1	1	88	122	51	15	8	6	16	0	226	15	8	4131
396	0	1	57	1	3	4	1	3	103	145	54	16	10	3	19	0	269	16	10	4877.5
397	0	1	26	1	2	3	1	3	70	90	28	8	8	6	9	0	159	8	8	2578.5
398	0	1	60	1	2	2	1	2	86	145	64	19	10	4	19	0	269	19	10	4937.5
399	0	1	39	1	3	2	1	1	91	106	38	11	9	6	12	0	200	11	9	3343
400	0	1	49	1	2	4	1	2	81	150	61	18	12	4	19	0	287	18	12	5066.5
401	0	1	58	1	3	3	1	1	105	112	45	14	7	4	15	0	208	14	7	3839
402	0	1	36	1	2	2	1	4	91	114	43	13	10	6	13	0	215	13	10	3632.5
403	0	1	50	1	3	2	1	2	85	150	64	19	12	4	19	0	287	19	12	5086.5
404	0	1	54	1	2	2	1	2	82	112	43	13	8	4	13	0	214	13	8	3611
405	0	1	59	1	3	4	1	4	85	116	47	14	7	5	15	0	215	14	7	3891.5
406	0	1	64	0	2	3	1	3	79	126	53	16	8	4	16	0	234	16	8	4211
407	0	1	27	1	3	2	1	3	67	105	36	11	10	6	11	0	186	11	10	3115
408	0	1	65	1	2	4	1	2	90	143	63	19	10	2	19	0	265	19	10	4907.5
409	0	1	47	1	2	2	1	4	86	89	30	9	6	4	11	0	170	9	6	2927
410	0	1	48	1	3	2	1	3	75	112	43	13	8	6	13	0	214	13	8	3611
411	0	1	64	1	3	2	1	2	87	150	67	20	11	6	20	0	278	20	11	5162
412	0	1	51	0	2	3	1	3	98	145	56	17	12	7	18	0	278	17	12	4849
413	0	1	46	1	3	2	1	2	91	163	71	21	13	6	21	0	312	21	13	5581
414	0	1	43	1	2	2	1	3	94	133	53	16	12	6	16	0	251	16	12	4366.5
415	0	1	60	1	2	3	1	2	104	154	69	21	11	5	20	0	286	21	11	5242
416	0	1	50	1	3	2	1	2	95	126	50	15	10	7	16	0	241	15	10	4257.5
417	0	1	43	0	1	2	1	2	91	155	65	20	14	6	18	0	293	20	14	5035.5
418	0	1	59	1	3	4	1	2	105	155	62	19	11	5	21	0	288	19	11	5347
419	0	1	43	0	4	2	1	2	79	126	49	15	11	5	15	0	238	15	11	4112
420	0	1	51	1	2	2	1	2	96	136	56	17	11	7	17	0	260	17	11	4577
421	0	1	44	1	2	4	1	1	82	160	67	20	15	6	19	0	302	20	15	5240
422	0	1	54	1	3	3	1	2	77	143	60	18	11	5	18	0	274	18	11	4832
423	0	1	42	0	1	3	1	3	78	121	46	14	10	5	14	0	228	14	10	3880
424	0	1	42	1	3	2	1	1	93	116	44	13	10	7	13	0	219	13	10	3662.5
425	0	1	42	1	4	2	1	2	92	151	63	19	14	4	18	0	285	19	14	4955.5
426	0	1	28	1	2	3	1	2	76	103	35	11	9	6	11	0	182	11	9	3078
427	0	1	43	0	3	2	1	3	83	142	58	17	13	3	17	0	268	17	13	4651
428	0	1	48	1	4	2	1	2	94	108	40	12	8	6	13	0	207	12	8	3538.5
429	0	1	49	1	2	2	1	3	80	157	67	20	13	5	20	0	300	20	13	5341
430	0	1	64	0	5	4	1	2	90	137	59	18	9	8	18	0	254	18	9	4668

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
431	0	1	34	0	3	3	1	3	86	154	61	18	15	6	18	0	272	18	15	4845
432	0	1	61	1	2	2	1	3	91	144	63	19	10	3	19	0	267	19	10	4922.5
433	0	1	35	0	2	3	1	2	78	84	25	8	7	4	9	0	148	8	7	2489
434	0	1	45	0	4	3	1	2	94	111	41	12	9	7	13	0	210	12	9	3568
435	0	1	45	1	3	3	1	1	103	156	65	20	14	6	19	0	295	20	14	5180.5
436	0	1	64	0	3	3	1	2	87	145	57	17	10	4	19	0	269	17	10	4897.5
437	0	1	40	1	3	2	1	3	88	111	41	12	9	6	13	0	210	12	9	3568
438	0	1	55	1	2	2	1	3	93	152	65	20	12	5	19	0	291	20	12	5136.5
439	0	1	48	0	3	3	1	2	89	132	54	16	10	5	16	0	253	16	10	4367.5
440	0	1	49	0	3	2	1	2	95	140	58	17	11	7	18	0	268	17	11	4767
441	0	1	46	1	2	3	1	1	87	163	71	21	13	6	21	0	312	21	13	5581
442	0	1	58	0	2	2	1	3	95	155	69	21	11	6	21	0	288	21	11	5387
443	0	1	30	1	3	2	1	1	87	130	49	15	13	6	14	0	230	15	13	3936
444	0	1	47	0	3	2	1	3	84	157	67	20	13	5	20	0	300	20	13	5341
445	0	1	61	0	2	3	1	1	96	138	50	15	9	6	18	0	256	15	9	4623
446	0	1	62	1	3	2	1	2	106	143	56	17	10	4	19	0	265	17	10	4867.5
447	0	1	28	1	3	2	1	4	78	104	35	11	9	6	11	0	184	11	9	3093
448	0	1	64	1	3	2	1	3	106	153	68	20	11	5	20	0	284	20	11	5207
449	0	1	52	1	2	2	1	1	95	134	55	17	10	5	17	0	256	17	10	4540
450	0	1	49	0	3	4	1	2	79	133	54	16	10	7	17	0	255	16	10	4512.5
451	0	1	45	1	2	2	1	2	85	156	65	20	14	6	19	0	295	20	14	5180.5
452	0	1	62	1	2	2	1	3	104	153	68	20	11	6	20	0	284	20	11	5207
453	0	1	61	1	2	3	1	1	108	158	71	21	11	5	21	0	293	21	11	5424.5
454	0	1	48	1	2	2	1	2	87	140	58	17	11	5	18	0	268	17	11	4767
455	0	1	32	1	3	2	1	2	81	121	44	13	12	4	13	0	214	13	12	3639
456	0	1	28	1	3	2	1	3	70	98	32	10	9	5	11	0	173	10	9	2990.5
457	0	1	54	1	2	2	1	2	85	136	56	17	11	6	17	0	260	17	11	4577
458	0	1	61	0	2	4	1	2	104	145	52	16	10	7	19	0	269	16	10	4877.5
459	0	1	42	1	3	3	1	3	84	150	62	19	14	4	18	0	283	19	14	4940.5
460	0	1	45	0	3	2	1	2	83	106	38	11	9	8	12	0	200	11	9	3343
461	0	1	26	1	3	2	1	3	92	151	60	18	15	5	17	0	267	18	15	4677.5
462	0	1	32	1	3	2	1	2	88	116	41	12	11	5	13	0	205	12	11	3544.5
463	0	1	54	0	2	4	1	1	80	131	53	16	10	6	16	0	251	16	10	4352.5
464	0	1	60	1	2	2	1	2	103	145	64	19	10	5	19	0	269	19	10	4937.5
465	0	1	56	0	2	4	1	1	93	136	59	18	9	5	18	0	252	18	9	4653
466	0	1	69	1	2	2	1	3	84	119	50	15	9	5	15	0	217	15	9	3940.5
467	0	1	46	0	3	2	1	3	85	139	57	17	11	8	18	0	266	17	11	4752
468	0	1	41	1	3	4	1	1	69	167	65	20	15	5	20	0	315	20	15	5467.5
469	0	1	45	0	2	3	1	2	86	124	48	14	11	2	15	0	234	14	11	4062
470	0	1	57	1	3	4	1	1	85	90	32	10	5	6	11	0	167	10	5	2917.5
471	0	1	61	1	1	4	1	1	108	145	64	19	10	4	19	0	269	19	10	4937.5
472	0	1	62	0	3	3	1	1	82	109	37	11	7	4	14	0	202	11	7	3604
473	0	1	47	0	2	2	1	2	69	121	48	14	9	4	15	0	232	14	9	4033
474	0	1	64	1	2	2	1	1	87	120	49	15	8	1	16	0	223	15	8	4108.5
475	0	1	28	1	2	3	1	5	75	112	29	13	7	6	12	0	163	13	7	3091.5
476	0	1	53	1	3	3	1	2	80	147	51	15	12	8	18	0	281	15	12	4831.5
477	0	1	35	0	2	2	1	3	84	150	59	18	15	5	17	0	265	18	15	4662.5
478	0	1	49	1	6	2	1	3	92	138	57	17	11	6	18	0	264	17	11	4737
479	0	1	62	1	3	2	1	2	90	148	55	17	10	6	20	0	275	17	10	5072.5
480	0	1	53	0	2	2	1	2	91	146	61	18	12	6	18	0	279	18	12	4876.5
481	0	1	58	1	3	2	1	1	92	151	57	17	11	7	20	0	280	17	11	5117
482	0	1	44	1	3	3	1	2	83	148	61	18	13	6	18	0	279	18	13	4883.5
483	0	1	65	1	3	2	1	2	109	142	62	19	10	4	19	0	264	19	10	4900
484	0	1	29	1	4	2	1	3	80	105	36	11	10	6	11	0	186	11	10	3115
485	0	1	30	1	2	2	1	3	82	127	47	14	12	6	14	0	224	14	12	3864
486	0	1	59	1	6	2	1	2	89	150	53	16	11	4	20	0	278	16	11	5082
487	0	1	30	1	3	2	1	3	80	105	36	11	10	5	11	0	186	11	10	3115
488	0	1	58	1	2	2	1	2	79	141	51	15	10	4	19	0	262	15	10	4805
489	0	1	33	1	3	2	1	2	88	105	36	11	10	7	11	0	186	11	10	3115
490	0	1	37	0	2	2	1	2	87	147	60	18	13	8	18	0	278	18	13	4876
491	0	1	25	1	3	2	1	1	81	155	62	19	16	6	18	0	274	19	16	4887
492	0	1	50	1	3	2	1	2	92	146	61	18	12	3	18	0	279	18	12	4876.5
493	0	1	47	1	2	2	1	2	82	92	32	10	6	5	11	0	176	10	6	2992
494	0	1	42	1	3	4	1	2	86	130	51	15	11	5	16	0	245	15	11	4294.5
495	0	1	33	0	3	3	1	1	75	114	40	12	11	3	13	0	201	12	11	3514.5
496	0	1	46	1	3	2	1	4	89	92	32	10	6	4	11	0	176	10	6	2992
497	0	1	47	0	2	3	1	2	85	109	41	12	8	6	13	0	209	12	8	3553.5
498	0	1	56	1	3	4	1	2	89	145	52	16	10	6	19	0	269	16	10	4877.5
499	0	1	62	0	3	3	1	2	104	150	57	17	11	4	20	0	278	17	11	5102
500	0	1	26	1	1	3	1	3	77	102	34	10	9	5	11	0	180	10	9	3043



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
501	0	1	35	0	2	2	1	3	92	115	41	12	11	7	13	0	203	12	11	3529.5
502	0	1	54	1	3	3	1	2	79	161	70	21	13	5	20	0	308	21	13	5421
503	0	1	29	0	2	2	1	3	78	109	38	11	10	2	12	0	193	11	10	3297.5
504	0	1	39	1	3	4	1	2	92	81	25	8	6	4	9	0	153	8	6	2519.5
505	0	1	48	0	2	4	1	4	92	123	49	15	9	3	16	0	235	15	9	4205.5
506	0	1	28	1	1	2	1	3	67	92	29	9	8	4	10	0	163	9	8	2758.5
507	0	1	29	1	2	4	1	4	80	103	35	11	9	6	11	0	182	11	9	3078
508	0	1	64	1	3	2	1	1	91	153	68	20	11	6	20	0	284	20	11	5207
509	0	1	56	1	2	3	1	2	79	146	60	18	10	4	20	0	271	18	10	5062.5
510	0	1	30	1	3	4	1	3	78	101	34	10	9	6	11	0	178	10	9	3028
511	0	1	43	0	2	3	1	2	93	145	59	18	13	7	18	0	274	18	13	4846
512	0	1	64	1	3	2	1	3	96	165	64	19	12	5	23	0	306	19	12	5749
513	0	1	35	1	2	2	1	1	87	108	37	11	10	6	11	0	191	11	10	3152.5
514	0	1	48	1	3	4	1	4	90	156	67	20	13	6	20	0	299	20	13	5333.5
515	0	1	60	1	3	3	1	3	103	151	56	17	11	5	20	0	280	17	11	5117
516	0	1	57	1	2	2	1	2	75	127	53	16	8	6	17	0	236	16	8	4356
517	0	1	67	1	3	2	1	1	72	142	63	19	11	7	18	0	259	19	11	4739.5
518	0	1	66	1	2	4	1	2	99	151	69	21	12	4	19	0	275	21	12	5036.5
519	0	1	64	1	3	3	1	2	96	110	44	13	7	5	14	0	204	13	7	3659
520	0	1	37	1	2	2	1	4	88	125	49	15	11	5	15	0	236	15	11	4097
521	0	1	41	1	3	2	1	3	84	121	46	14	10	6	14	0	228	14	10	3880
522	0	1	43	1	2	2	1	4	87	146	60	18	13	6	18	0	276	18	13	4861
523	0	1	44	1	3	4	1	4	95	145	59	18	13	5	18	0	274	18	13	4846
524	0	1	48	0	2	3	1	3	82	128	51	15	10	5	16	0	245	15	10	4287.5
525	0	1	57	1	3	3	1	2	90	129	50	15	9	7	17	0	239	15	9	4365.5
526	0	1	43	1	2	4	1	2	90	151	63	19	14	7	18	0	285	19	14	4955.5
527	0	1	66	1	4	2	1	3	110	156	68	20	13	4	20	0	285	20	13	5228.5
528	0	1	52	1	3	2	1	2	78	110	42	13	8	5	13	0	211	13	8	3588.5
529	0	1	49	1	3	2	1	2	81	138	57	17	11	6	18	0	264	17	11	4737
530	0	1	60	0	4	3	1	3	105	148	65	20	10	4	20	0	275	20	10	5132.5
531	0	1	43	1	3	2	1	3	82	102	36	11	8	6	11	0	193	11	8	3153.5
532	0	1	57	1	2	2	1	3	104	155	57	17	11	3	21	0	288	17	11	5307
533	0	1	46	1	2	3	1	2	86	105	39	12	8	6	13	0	201	12	8	3493.5
534	0	1	69	1	3	2	1	2	79	145	65	20	12	4	18	0	264	20	12	4804
535	0	1	28	0	1	2	1	3	76	102	34	10	9	6	11	0	180	10	9	3043
536	0	1	48	1	3	4	1	3	81	147	62	19	12	6	18	0	281	19	12	4911.5
537	0	1	65	1	4	2	1	2	100	156	60	18	11	7	21	0	290	18	11	5342
538	0	1	63	1	2	2	1	2	82	161	59	18	11	3	22	0	299	18	11	5539.5
539	0	1	45	1	5	4	1	1	88	91	30	9	7	6	10	0	172	9	7	2819
540	0	1	34	1	3	3	1	2	89	122	44	13	12	4	13	0	216	13	12	3654
541	0	1	68	0	2	2	1	3	87	101	40	12	7	4	12	0	184	12	7	3229
542	0	1	48	1	3	2	1	2	81	123	49	15	9	7	16	0	235	15	9	4205.5
543	0	1	33	1	2	2	1	3	72	146	57	17	15	3	16	0	258	17	15	4460
544	0	1	57	1	5	2	1	2	69	105	41	12	6	5	13	0	195	12	6	3434.5
545	0	1	26	0	1	2	1	3	80	109	38	11	10	5	12	0	193	11	10	3297.5
546	0	1	61	1	4	2	1	2	77	135	50	15	9	3	18	0	251	15	9	4585.5
547	0	1	55	1	2	2	1	3	94	102	37	11	7	4	12	0	195	11	7	3291.5
548	0	1	30	0	2	4	1	2	86	107	37	11	10	7	11	0	189	11	10	3137.5
549	0	1	65	0	4	3	1	1	99	160	72	22	11	4	22	0	297	22	11	5604.5
550	0	1	48	1	5	2	1	3	86	113	43	13	8	6	14	0	216	13	8	3756
551	0	1	44	0	2	3	1	2	72	131	52	16	11	5	16	0	247	16	11	4329.5
552	0	1	43	0	4	3	1	2	70	117	44	13	10	7	13	0	221	13	10	3677.5
553	0	1	31	1	3	3	1	3	84	137	52	16	13	7	16	0	242	16	13	4306
554	0	1	35	0	3	3	1	2	78	145	56	17	14	5	16	0	256	17	14	4438
555	0	1	33	1	3	2	1	3	91	108	37	11	10	8	11	0	191	11	10	3152.5
556	0	1	66	1	2	2	1	3	84	165	77	23	14	4	21	0	301	23	14	5545.5
557	0	1	43	0	3	3	1	2	81	103	37	11	8	6	12	0	194	11	8	3291
558	0	1	51	1	4	2	1	2	75	148	62	19	12	5	19	0	283	19	12	5056.5
559	0	1	41	1	2	3	1	1	84	125	49	15	11	4	15	0	236	15	11	4097
560	0	1	60	0	4	2	1	2	90	123	51	15	8	5	16	0	228	15	8	4146
561	0	1	59	1	3	2	1	3	73	138	50	15	9	3	18	0	256	15	9	4623
562	0	1	27	0	1	2	1	4	65	85	25	8	7	6	9	0	150	8	7	2504
563	0	1	52	0	2	3	1	1	93	145	61	18	12	7	18	0	278	18	12	4869
564	0	1	61	1	3	2	1	2	95	161	73	22	11	4	22	0	299	22	11	5619.5
565	0	1	32	1	2	2	1	3	73	105	36	11	10	6	11	0	186	11	10	3115
566	0	1	39	1	3	2	1	3	76	141	57	17	13	6	17	0	266	17	13	4636
567	0	1	56	1	2	2	1	3	80	157	70	21	11	6	21	0	291	21	11	5409.5
568	0	1	43	0	3	4	1	3	93	144	59	18	13	8	17	0	272	18	13	4701
569	0	1	35	1	2	2	1	3	79	156	62	19	16	6	18	0	276	19	16	4902
570	0	1	55	1	2	2	1	3	90	151	64	19	12	6	19	0	289	19	12	5101.5

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
571	0	1	36	1	2	3	1	4	83	134	53	16	12	5	16	0	253	16	12	4381.5
572	0	1	61	1	4	2	1	2	87	136	59	18	9	5	18	0	252	18	9	4653
573	0	1	34	1	3	2	1	2	77	116	41	12	11	7	13	0	205	12	11	3544.5
574	0	1	70	1	4	2	1	3	95	156	59	18	13	4	20	0	285	18	13	5188.5
575	0	1	59	1	2	2	1	2	76	115	40	12	7	4	15	0	213	12	7	3836.5
576	0	1	38	0	2	2	1	4	80	107	39	12	9	4	12	0	202	12	9	3378
577	0	1	64	1	3	4	1	3	94	121	50	15	8	3	16	0	225	15	8	4123.5
578	0	1	45	0	3	2	1	2	74	89	29	9	7	4	10	0	168	9	7	2789
579	0	1	57	1	3	2	1	3	90	121	50	15	8	6	16	0	225	15	8	4123.5
580	0	1	63	1	3	2	1	2	88	142	62	19	10	6	19	0	264	19	10	4900
581	0	1	45	0	2	4	1	2	92	144	59	18	13	6	17	0	272	18	13	4701
582	0	1	46	1	3	2	1	3	93	153	65	20	12	4	20	0	293	20	12	5281.5
583	0	1	51	0	2	4	1	2	91	112	43	13	8	5	13	0	214	13	8	3611
584	0	1	59	1	2	2	1	3	87	140	61	18	10	3	18	0	260	18	10	4720
585	0	1	62	0	3	2	1	3	82	107	42	13	7	5	13	0	199	13	7	3491.5
586	0	1	65	1	3	4	1	2	75	136	48	14	9	5	18	0	252	14	9	4573
587	0	1	45	0	2	3	1	2	87	121	46	14	10	6	14	0	228	14	10	3880
588	0	1	44	1	3	4	1	3	74	138	56	17	12	5	16	0	261	17	12	4461.5
589	0	1	49	1	1	4	1	2	82	138	57	17	11	7	18	0	264	17	11	4737
590	0	1	61	0	3	3	1	2	88	167	66	20	12	4	23	0	310	20	12	5799
591	0	1	65	0	4	4	1	3	74	110	38	11	7	7	14	0	204	11	7	3619
592	0	1	66	1	2	2	1	2	88	148	54	16	12	4	19	0	270	16	12	4899
593	0	1	46	1	5	2	1	1	94	122	48	14	9	6	15	0	234	14	9	4048
594	0	1	58	1	3	3	1	2	84	144	63	19	10	4	19	0	267	19	10	4922.5
595	0	1	65	0	2	2	1	2	94	123	51	15	8	4	16	0	228	15	8	4146
596	0	1	68	1	6	2	1	2	75	101	40	12	7	6	12	0	184	12	7	3229
597	0	1	61	1	4	2	1	2	104	145	64	19	10	6	19	0	269	19	10	4937.5
598	0	1	50	0	2	2	1	3	84	150	64	19	12	3	19	0	287	19	12	5086.5
599	0	1	52	1	3	2	1	2	77	103	38	11	7	5	13	0	197	11	7	3436.5
600	0	1	66	1	4	3	1	2	76	128	55	17	10	5	16	0	233	17	10	4237.5
601	0	1	68	1	5	2	1	2	90	119	50	15	9	4	15	0	217	15	9	3940.5
602	0	1	60	1	4	2	1	2	76	122	51	15	8	4	16	0	226	15	8	4131
603	0	1	60	1	2	2	1	2	93	121	50	15	8	5	16	0	225	15	8	4123.5
604	0	1	32	1	6	2	1	3	70	118	42	13	11	5	13	0	209	13	11	3594.5
605	0	1	46	1	3	2	1	4	72	130	53	16	10	6	16	0	249	16	10	4337.5
606	0	1	50	1	2	2	1	2	87	145	52	16	12	4	18	0	278	16	12	4829
607	0	1	41	1	3	2	1	2	77	107	39	12	9	7	12	0	202	12	9	3378
608	0	1	68	0	2	4	1	2	93	151	56	17	12	8	19	0	275	17	12	4956.5
609	0	1	68	1	6	2	1	1	102	165	77	23	14	5	21	0	301	23	14	5545.5
610	0	1	46	1	3	2	1	3	88	133	54	16	10	6	17	0	255	16	10	4512.5
611	0	1	55	1	2	2	1	2	93	147	53	16	12	5	18	0	281	16	12	4851.5
612	0	1	66	1	3	4	1	2	89	127	47	14	10	6	16	0	232	14	10	4170
613	0	1	68	0	3	3	1	2	106	145	56	17	12	6	18	0	264	17	12	4744
614	0	1	43	1	3	2	1	4	74	140	57	17	12	4	17	0	264	17	12	4614
615	0	1	71	0	4	3	1	1	74	102	40	12	7	2	12	0	186	12	7	3244
616	0	1	54	1	3	4	1	2	86	81	26	8	5	5	9	0	155	8	5	2527.5
617	0	1	57	0	3	3	1	2	79	136	59	18	9	6	18	0	252	18	9	4653
618	0	1	66	1	3	3	1	2	114	145	56	17	12	4	18	0	264	17	12	4744
619	0	1	31	1	2	2	1	3	82	106	36	11	10	5	11	0	187	11	10	3122.5
620	0	1	46	1	3	3	1	2	81	137	56	17	11	4	17	0	262	17	11	4592
621	0	1	37	0	3	2	1	3	80	111	41	12	9	5	13	0	210	12	9	3568
622	0	1	53	1	3	3	1	2	86	136	56	17	11	4	17	0	260	17	11	4577
623	0	1	35	0	2	2	1	3	84	107	37	11	10	6	11	0	189	11	10	3137.5
624	0	1	65	1	4	4	1	2	89	142	54	16	10	3	19	0	264	16	10	4840
625	0	1	27	1	3	4	1	3	72	89	27	8	8	3	9	0	157	8	8	2563.5
626	0	1	57	1	3	2	1	1	73	100	38	11	6	4	13	0	186	11	6	3347
627	0	1	43	1	2	3	1	2	75	106	38	11	9	5	12	0	200	11	9	3343
628	0	1	44	1	3	4	1	3	68	117	44	13	10	5	13	0	221	13	10	3677.5
629	0	1	43	0	2	3	1	2	95	122	47	14	10	6	14	0	230	14	10	3895
630	0	1	56	1	3	2	1	2	85	158	63	19	11	5	21	0	293	19	11	5384.5
631	0	1	37	1	2	2	1	1	87	121	46	14	10	6	14	0	228	14	10	3880
632	0	1	46	1	3	4	1	4	84	150	64	19	12	3	19	0	287	19	12	5086.5
633	0	1	51	1	3	3	1	4	84	101	37	11	7	5	12	0	193	11	7	3276.5
634	0	1	53	1	2	2	1	2	82	127	45	14	10	8	16	0	243	14	10	4252.5
635	0	1	35	1	3	2	1	1	82	151	60	18	15	6	17	0	267	18	15	4677.5
636	0	1	51	1	2	4	1	2	83	148	56	17	12	4	19	0	283	17	12	5016.5
637	0	1	29	1	3	3	1	1	78	104	35	11	9	5	11	0	184	11	9	3093
638	0	1	56	1	5	2	1	4	81	137	59	18	9	6	18	0	254	18	9	4668
639	0	1	34	1	3	2	1	2	79	124	45	14	12	6	13	0	219	14	12	3696.5
640	0	1	52	1	2	2	1	2	83	152	59	18	12	6	19	0	291	18	12	5096.5

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
641	0	1	34	1	3	4	1	4	76	130	43	13	13	4	14	0	230	13	13	3896
642	0	1	50	0	2	3	1	2	94	121	42	13	9	5	15	0	232	13	9	4013
643	0	1	60	1	3	3	1	2	91	129	49	15	9	7	17	0	239	15	9	4365.5
644	0	1	34	1	2	4	1	2	89	140	53	16	14	5	16	0	247	16	14	4350.5
645	0	1	48	1	3	2	1	4	88	138	51	15	11	6	18	0	264	15	11	4697
646	0	1	45	1	3	2	1	3	78	138	50	15	12	5	16	0	261	15	12	4421.5
647	0	1	55	1	5	2	1	2	86	132	48	14	10	5	16	0	253	14	10	4327.5
648	0	1	30	0	2	3	1	3	82	110	43	13	10	6	12	0	194	13	10	3345
649	0	1	41	1	3	2	1	2	89	134	53	16	12	4	16	0	253	16	12	4381.5
650	0	1	43	1	2	2	1	3	75	111	41	12	9	6	13	0	210	12	9	3568
651	0	1	32	1	2	3	1	2	86	133	50	15	13	7	15	0	235	15	13	4103.5
652	0	1	69	1	3	2	1	2	106	161	74	22	13	4	20	0	294	22	13	5336
653	0	1	27	0	2	2	1	2	70	93	29	9	8	6	10	0	164	9	8	2766
654	0	1	50	1	3	4	1	2	82	151	64	19	12	5	19	0	289	19	12	5101.5
655	0	1	34	1	3	2	1	2	79	118	42	13	11	5	13	0	209	13	11	3594.5
656	0	1	33	1	2	2	1	2	76	116	41	12	11	3	13	0	205	12	11	3544.5
657	0	1	29	1	2	4	1	1	74	84	31	9	7	5	9	0	148	9	7	2509
658	0	1	60	1	4	3	1	2	99	128	49	15	9	5	17	0	238	15	9	4358
659	0	1	49	0	3	3	1	3	76	133	49	15	10	4	17	0	255	15	10	4492.5
660	0	1	64	1	4	2	1	2	72	114	41	12	7	6	15	0	212	12	7	3829
661	0	1	39	1	2	2	1	2	87	131	47	14	11	6	16	0	247	14	11	4289.5
662	0	1	50	1	2	2	1	2	91	158	63	19	13	5	20	0	302	19	13	5336
663	0	1	55	0	3	2	1	3	79	129	47	14	10	6	16	0	247	14	10	4282.5
664	0	1	50	1	4	2	1	2	84	151	60	18	12	5	19	0	289	18	12	5081.5
665	0	1	36	1	2	2	1	3	93	116	44	13	10	7	13	0	219	13	10	3662.5
666	0	1	62	0	5	4	1	2	103	160	72	22	11	4	22	0	297	22	11	5604.5
667	0	1	26	0	4	3	1	3	92	104	35	11	9	4	11	0	184	11	9	3093
668	0	1	61	1	2	2	1	3	106	120	43	13	8	9	16	0	223	13	8	4068.5
669	0	1	31	1	2	3	1	2	90	165	61	18	17	7	19	0	292	18	17	5139
670	0	1	37	0	4	3	1	2	80	157	60	18	14	5	19	0	296	18	14	5148
671	0	1	31	1	3	3	1	3	91	115	35	11	11	7	13	0	203	11	11	3509.5
672	0	1	36	0	3	3	1	3	90	156	63	19	14	6	19	0	295	19	14	5160.5
673	0	1	40	1	3	2	1	3	88	144	53	16	13	5	17	0	272	16	13	4661
674	0	1	39	1	2	2	1	3	87	129	45	14	11	6	16	0	244	14	11	4267
675	0	1	67	0	3	3	1	2	103	134	53	16	10	7	17	0	244	16	10	4430
676	0	1	42	0	3	2	1	2	67	158	56	17	14	8	19	0	298	17	14	5143
677	0	1	35	1	2	3	1	1	86	162	56	17	16	7	18	0	286	17	16	4937
678	0	1	51	0	2	2	1	3	95	159	68	20	13	5	20	0	304	20	13	5371
679	0	1	39	1	3	2	1	1	94	122	47	14	10	4	14	0	230	14	10	3895
680	0	1	46	0	3	2	1	3	80	115	44	13	9	6	14	0	220	13	9	3793
681	0	1	38	0	2	3	1	2	86	142	58	17	13	5	17	0	268	17	13	4651
682	0	1	62	1	3	2	1	2	94	136	59	18	9	5	18	0	252	18	9	4653
683	0	1	64	1	3	2	1	2	99	128	49	15	9	7	17	0	238	15	9	4358
684	0	1	68	1	3	2	1	3	85	159	73	22	13	2	20	0	290	22	13	5306
685	0	1	43	1	2	2	1	3	74	79	24	7	6	4	9	0	149	7	6	2469.5
686	0	1	50	0	3	4	1	2	67	122	48	14	9	4	15	0	234	14	9	4048
687	0	1	48	1	2	2	1	2	71	122	48	14	9	6	15	0	234	14	9	4048
688	0	1	45	1	2	2	1	3	77	142	52	16	13	7	17	0	268	16	13	4631
689	0	1	49	1	2	3	1	1	86	161	70	21	13	7	20	0	308	21	13	5421
690	0	1	59	1	2	2	1	2	84	164	74	22	12	4	22	0	304	22	12	5664
691	0	1	54	1	3	2	1	2	79	118	46	14	9	7	15	0	226	14	9	3988
692	0	1	42	1	4	2	1	3	89	157	66	20	14	7	19	0	296	20	14	5188
693	0	1	68	1	2	2	1	2	102	151	69	21	12	4	19	0	275	21	12	5036.5
694	0	1	65	0	2	2	1	2	82	122	45	14	8	5	16	0	226	14	8	4111
695	0	1	47	1	3	3	1	3	79	139	57	17	11	5	18	0	266	17	11	4752
696	0	1	34	0	2	2	1	3	77	113	40	12	11	6	12	0	200	12	11	3377
697	0	1	37	1	3	2	1	3	103	146	60	18	13	4	18	0	276	18	13	4861
698	0	1	52	1	3	2	1	2	81	124	49	15	9	8	16	0	237	15	9	4220.5
699	0	1	37	0	2	4	1	3	94	165	70	21	15	6	20	0	312	21	15	5465
700	0	1	35	1	3	2	1	3	87	129	48	14	12	6	14	0	228	14	12	3894
701	0	1	37	0	2	4	1	3	79	145	59	18	13	4	18	0	274	18	13	4846
702	0	1	40	1	2	2	1	3	87	113	42	13	9	4	13	0	213	13	9	3610.5
703	0	1	47	0	3	2	1	2	75	117	45	14	9	5	14	0	224	14	9	3843
704	0	1	48	1	3	4	1	1	68	128	51	15	10	5	16	0	245	15	10	4287.5
705	0	1	57	0	2	3	1	2	84	133	57	17	9	4	18	0	247	17	9	4595.5
706	0	1	48	1	3	4	1	1	91	113	43	13	8	5	14	0	216	13	8	3756
707	0	1	64	1	2	4	1	1	107	126	53	16	8	4	16	0	234	16	8	4211
708	0	1	60	0	3	3	1	1	92	115	37	11	7	4	15	0	213	11	7	3816.5
709	0	1	40	0	2	2	1	2	83	104	37	11	8	6	12	0	196	11	8	3306
710	0	1	63	1	2	2	1	3	112	148	56	17	10	5	20	0	275	17	10	5072.5



n	p	distrito	edad	sexo	hijos	est_civ	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_tuis	ingreso
711	0	1	59	0	5	4	1	2	85	137	49	15	9	6	18	0	254	15	9	4608
712	0	1	68	0	4	3	1	2	79	137	49	15	11	5	17	0	250	15	11	4462
713	0	1	56	1	2	2	1	3	93	132	46	14	9	5	18	0	245	14	9	4520.5
714	0	1	63	0	2	3	1	1	89	140	52	16	10	5	18	0	260	16	10	4680
715	0	1	62	0	4	3	1	2	84	138	60	18	9	5	18	0	256	18	9	4683
716	0	1	61	1	3	3	1	2	79	127	53	16	8	3	17	0	236	16	8	4356
717	0	1	65	0	3	3	1	2	93	108	43	13	7	4	14	0	200	13	7	3629
718	0	1	36	1	3	2	1	4	79	108	39	12	9	7	13	0	204	12	9	3523
719	0	1	39	1	2	2	1	3	83	160	63	19	15	2	19	0	302	19	15	5220
720	0	1	46	0	3	3	1	2	73	78	24	7	5	6	9	0	149	7	5	2462.5
721	0	1	49	0	3	2	1	2	91	150	64	19	12	6	19	0	287	19	12	5086.5
722	0	1	46	1	2	3	1	1	88	151	64	19	12	4	19	0	289	19	12	5101.5
723	0	1	58	0	2	2	1	2	79	113	45	14	7	6	15	0	210	14	7	3854
724	0	1	49	1	3	2	1	1	79	147	62	19	12	3	18	0	281	19	12	4911.5
725	0	1	49	0	3	2	1	2	70	108	40	12	8	5	13	0	207	12	8	3538.5
726	0	1	57	0	2	3	1	2	86	139	54	16	10	7	18	0	258	16	10	4665
727	0	1	64	1	3	2	1	2	92	162	73	22	12	5	22	0	301	22	12	5641.5
728	0	1	61	1	3	2	1	2	101	138	50	15	9	4	18	0	256	15	9	4623
729	0	1	47	1	3	2	1	3	71	118	46	14	9	7	15	0	226	14	9	3988
730	0	1	34	1	2	2	1	4	75	139	53	16	14	5	16	0	246	16	14	4343
731	0	1	49	0	3	4	1	2	78	128	51	15	10	6	16	0	245	15	10	4287.5
732	0	1	48	1	2	2	1	2	94	152	65	20	12	7	19	0	291	20	12	5136.5
733	0	1	44	1	2	2	1	3	86	147	60	18	13	5	18	0	278	18	13	4876
734	0	1	35	1	3	3	1	3	92	114	40	12	11	3	13	0	201	12	11	3514.5
735	0	1	39	1	2	2	1	2	69	94	32	10	7	6	11	0	177	10	7	3006.5
736	0	1	66	1	3	2	1	2	71	135	52	16	11	5	17	0	246	16	11	4452
737	0	1	38	1	4	2	1	3	93	118	45	14	10	6	13	0	223	14	10	3712.5
738	0	1	63	1	2	2	1	2	75	143	52	16	10	6	19	0	265	16	10	4847.5
739	0	1	67	0	2	2	1	2	108	145	55	17	12	5	18	0	264	17	12	4744
740	0	1	38	1	3	3	1	3	68	123	47	14	11	4	14	0	232	14	11	3917
741	0	1	61	0	3	2	1	2	85	112	40	12	7	7	15	0	208	12	7	3799
742	0	1	69	1	4	2	1	2	92	148	67	20	12	5	19	0	270	20	12	4979
743	0	1	52	1	3	2	1	3	81	134	55	17	10	6	17	0	256	17	10	4540
744	0	1	43	0	2	4	1	2	85	137	55	17	12	6	16	0	259	17	12	4446.5
745	0	1	68	0	3	2	1	1	82	134	52	16	10	4	17	0	244	16	10	4430
746	0	1	46	0	5	4	1	2	69	109	41	12	8	6	13	0	209	12	8	3553.5
747	0	1	38	1	2	2	1	3	84	139	50	15	12	6	16	0	262	15	12	4429
748	0	1	63	0	3	2	1	3	102	151	60	18	11	5	20	0	280	18	11	5137
749	0	1	41	1	3	4	1	1	85	116	44	13	10	10	13	0	219	13	10	3662.5
750	0	2	56	0	2	2	1	2	102	194	82	25	16	5	26	0	355	25	16	6654.5
751	0	2	48	1	3	2	1	3	90	134	50	15	10	7	17	0	245	15	10	4417.5
752	0	2	38	0	2	2	1	2	123	171	71	21	16	11	21	0	308	21	16	5572
753	0	2	76	1	3	2	1	3	112	198	80	24	21	6	26	0	345	24	21	6594.5
754	0	2	27	1	1	3	1	3	80	123	42	13	12	7	13	0	203	13	12	3556.5
755	0	2	28	0	3	2	1	2	95	136	48	14	13	8	15	0	225	14	13	4008.5
756	0	2	29	0	2	2	1	3	85	155	58	17	16	8	17	0	256	17	16	4582
757	0	2	52	1	2	2	1	2	119	189	79	24	16	6	25	0	346	24	16	6437
758	0	2	71	0	2	4	1	1	97	135	48	14	13	9	17	0	235	14	13	4343.5
759	0	2	29	1	3	2	1	4	95	165	63	19	17	8	19	0	273	19	17	5016.5
760	0	2	77	1	3	2	1	2	102	164	63	19	17	8	21	0	285	19	17	5366.5
761	0	2	75	1	2	2	1	1	91	162	62	19	16	9	21	0	282	19	16	5337
762	0	2	64	0	3	3	1	2	103	184	77	23	15	8	25	0	337	23	15	6342.5
763	0	2	48	1	3	2	1	2	116	180	74	22	15	5	24	0	329	22	15	6132.5
764	0	2	46	1	4	2	1	3	102	140	53	16	11	5	17	0	256	16	11	4527
765	0	2	25	1	2	2	1	3	82	120	40	12	11	6	13	0	198	12	11	3492
766	0	2	46	0	3	2	1	2	110	153	60	18	12	7	19	0	280	18	12	5014
767	0	2	55	1	3	2	1	3	119	161	64	19	13	8	21	0	294	19	13	5406
768	0	2	27	0	3	3	1	2	123	159	60	18	16	6	18	0	263	18	16	4784.5
769	0	2	43	1	4	4	1	1	102	151	61	18	14	7	18	0	272	18	14	4838
770	0	2	67	1	3	3	1	2	110	140	50	15	14	6	17	0	244	15	14	4438
771	0	2	77	1	3	3	1	1	111	134	47	14	13	5	17	0	233	14	13	4328.5
772	0	2	30	0	3	2	1	2	90	110	35	11	10	7	12	0	182	11	10	3215
773	0	2	76	1	4	4	1	2	112	145	53	16	14	5	18	0	252	16	14	4648
774	0	2	45	1	3	2	1	3	113	137	53	16	12	7	16	0	247	16	12	4336.5
775	0	2	65	0	3	3	1	2	95	151	59	18	12	7	20	0	276	18	12	5114
776	0	2	55	1	4	2	1	2	140	170	69	21	14	6	22	0	311	21	14	5710.5
777	0	2	27	1	2	2	1	3	101	127	44	13	12	7	14	0	210	13	12	3739
778	0	2	35	1	3	2	1	2	98	147	54	16	15	9	17	0	243	16	15	4457.5
779	0	2	61	1	2	2	1	2	101	178	73	22	15	5	24	0	326	22	15	6110
780	0	2	32	1	3	2	1	2	84	121	41	12	12	6	13	0	200	12	12	3514



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
781	0	2	54	1	3	3	1	2	130	155	61	18	13	8	20	0	283	18	13	5173.5
782	0	2	68	1	1	3	1	2	115	161	61	18	16	5	21	0	280	18	16	5302
783	0	2	30	1	1	1	1	1	85	112	36	11	10	5	12	0	185	11	10	3237.5
784	0	2	52	0	2	2	1	2	113	135	51	15	11	9	17	0	247	15	11	4439.5
785	0	2	32	0	3	3	1	2	109	167	64	19	17	7	19	0	276	19	17	5039
786	0	2	69	1	3	4	1	2	117	139	50	15	14	6	17	0	242	15	14	4423
787	0	2	63	0	3	2	1	2	113	136	51	15	11	9	18	0	249	15	11	4584.5
788	0	2	59	1	2	3	1	3	138	181	75	23	15	10	25	0	331	23	15	6297.5
789	0	2	66	1	4	2	1	2	137	182	72	22	19	10	24	0	317	22	19	6070.5
790	0	2	75	1	2	4	1	1	106	186	74	22	19	7	24	0	324	22	19	6123
791	0	2	31	1	3	2	1	3	95	140	50	15	14	9	16	0	231	15	14	4210.5
792	0	2	48	1	2	2	1	3	143	196	83	25	17	7	26	0	358	25	17	6684
793	0	2	56	1	4	3	1	3	119	159	63	19	13	5	22	0	291	19	13	5513.5
794	0	2	50	1	3	2	1	2	88	130	48	14	10	6	16	0	238	14	10	4215
795	0	2	57	0	2	2	1	2	91	145	56	17	12	4	19	0	265	17	12	4881.5
796	0	2	36	0	2	2	1	2	102	120	44	13	10	8	14	0	216	13	10	3770
797	0	2	35	1	3	3	1	3	106	156	59	18	16	8	18	0	258	18	16	4747
798	0	2	68	0	4	2	1	2	110	163	62	19	17	6	21	0	284	19	17	5359
799	0	2	59	1	2	2	1	2	117	142	54	16	11	6	19	0	260	16	11	4817
800	0	2	42	1	3	3	1	2	106	155	63	19	14	7	19	0	279	19	14	5040.5
801	0	2	49	1	4	2	1	1	129	164	66	20	13	5	21	0	300	20	13	5471
802	0	2	69	1	2	4	1	2	106	115	38	11	11	7	14	0	200	11	11	3617
803	0	2	54	0	3	2	1	2	116	160	64	19	13	4	21	0	293	19	13	5398.5
804	0	2	51	1	3	2	1	3	94	109	37	11	8	7	13	0	199	11	8	3458.5
805	0	2	48	0	2	2	1	1	91	166	67	20	14	6	22	0	304	20	14	5638
806	0	2	40	1	3	2	1	2	141	158	64	19	14	6	19	0	284	19	14	5078
807	0	2	30	0	3	2	1	3	83	135	48	14	13	7	15	0	223	14	13	3993.5
808	0	2	51	1	2	3	1	4	116	172	70	21	14	5	22	0	315	21	14	5740.5
809	0	2	34	1	3	2	1	3	80	108	34	10	10	6	12	0	179	10	10	3172.5
810	0	2	38	1	2	2	1	2	120	153	62	19	14	9	19	0	275	19	14	5010.5
811	0	2	68	1	3	4	1	3	121	170	66	20	17	9	22	0	296	20	17	5599
812	0	2	52	0	2	3	1	2	130	194	82	25	16	3	26	0	355	25	16	6654.5
813	0	2	26	1	1	3	1	3	73	90	25	8	8	7	9	0	149	8	8	2503.5
814	0	2	75	0	3	4	1	1	107	136	48	14	13	8	17	0	237	14	13	4358.5
815	0	2	63	1	1	2	1	3	108	163	65	20	13	9	22	0	298	20	13	5586
816	0	2	69	1	1	3	1	2	125	175	68	20	18	4	23	0	305	20	18	5803.5
817	0	2	71	0	3	2	1	2	128	102	31	9	9	10	12	0	177	9	9	3130.5
818	0	2	72	0	1	2	1	2	103	185	73	22	19	10	24	0	322	22	19	6108
819	0	2	64	1	5	4	1	2	109	199	84	25	17	5	28	0	364	25	17	6989
820	0	2	58	1	2	1	1	4	89	129	47	14	10	6	17	0	236	14	10	4330
821	0	2	47	1	2	2	1	3	117	148	57	17	12	5	19	0	271	17	12	4926.5
822	0	2	30	0	2	2	1	3	90	110	35	11	10	7	12	0	182	11	10	3215
823	0	2	44	1	2	2	1	3	106	162	66	20	15	5	19	0	292	20	15	5165
824	0	2	73	1	3	3	1	2	99	119	40	12	11	4	15	0	207	12	11	3819.5
825	0	2	24	1	1	3	1	3	84	104	32	10	9	4	11	0	172	10	9	2983
826	0	2	26	1	2	2	1	3	75	99	29	9	9	7	10	0	164	9	9	2773
827	0	2	48	1	3	3	1	1	126	160	64	19	13	4	21	0	293	19	13	5398.5
828	0	2	26	0	1	3	1	1	79	105	33	10	10	4	11	0	174	10	10	3005
829	0	2	54	0	2	3	1	2	80	113	39	12	8	5	14	0	207	12	8	3668.5
830	0	2	25	0	3	2	1	2	80	108	34	10	10	7	12	0	179	10	10	3172.5
831	0	2	69	1	2	4	1	2	121	146	53	16	15	11	19	0	254	16	15	4800
832	0	2	68	0	2	4	1	1	98	195	78	23	20	8	26	0	339	23	20	6522.5
833	0	2	53	0	3	3	1	2	131	187	78	23	16	7	24	0	342	23	16	6257
834	0	2	51	1	2	2	1	2	115	168	68	20	14	8	22	0	307	20	14	5660.5
835	0	2	58	1	3	2	1	3	128	169	69	21	14	6	23	0	309	21	14	5825.5
836	0	2	57	0	2	2	1	2	130	145	56	17	12	10	19	0	265	17	12	4881.5
837	0	2	71	0	2	2	1	2	123	184	73	22	19	9	24	0	320	22	19	6093
838	0	2	40	0	2	2	1	3	119	196	85	26	19	3	24	0	353	26	19	6420.5
839	0	2	24	0	3	3	1	2	70	87	23	7	7	10	9	0	144	7	7	2439
840	0	2	26	1	3	4	1	1	115	185	73	22	19	8	22	0	306	22	19	5728
841	0	2	61	1	2	3	1	2	122	170	69	21	14	8	23	0	311	21	14	5840.5
842	0	2	71	1	3	2	1	1	118	161	61	18	16	8	21	0	280	18	16	5302
843	0	2	75	0	2	2	1	1	94	159	60	18	16	7	20	0	277	18	16	5149.5
844	0	2	71	0	3	3	1	2	95	145	53	16	14	6	18	0	252	16	14	4648
845	0	2	52	1	3	2	1	3	110	145	56	17	12	8	18	0	265	17	12	4751.5
846	0	2	67	1	2	3	1	2	104	156	59	18	16	4	20	0	271	18	16	5104.5
847	0	2	63	1	3	2	1	2	79	103	34	10	7	4	13	0	188	10	7	3349
848	0	2	62	1	4	2	1	2	89	109	37	11	8	6	14	0	199	11	8	3588.5
849	0	2	44	1	2	2	1	3	117	144	57	17	13	9	17	0	259	17	13	4583.5
850	0	2	34	1	3	2	1	4	123	165	63	19	17	4	19	0	273	19	17	5016.5



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
851	0	2	53	1	3	2	1	3	113	117	41	12	9	7	15	0	214	12	9	3858
852	0	2	33	1	3	3	1	3	102	145	53	16	14	4	17	0	240	16	14	4428
853	0	2	38	1	2	4	1	3	80	124	46	14	11	7	15	0	223	14	11	3979.5
854	0	2	50	1	2	1	1	2	124	171	70	21	14	7	22	0	313	21	14	5725.5
855	0	2	44	1	2	2	1	3	91	162	66	20	15	6	19	0	292	20	15	5165
856	0	2	56	1	2	2	1	3	102	146	56	17	12	5	19	0	267	17	12	4896.5
857	0	2	55	1	3	3	1	3	95	137	52	16	11	8	17	0	251	16	11	4489.5
858	0	2	34	1	3	3	1	3	104	162	62	19	16	10	19	0	268	19	16	4972
859	0	2	35	1	2	4	1	2	104	187	74	22	19	5	22	0	309	22	19	5750.5
860	0	2	40	1	4	2	1	3	128	136	52	16	12	6	16	0	245	16	12	4321.5
861	0	2	41	1	2	3	1	3	111	158	64	19	14	5	19	0	284	19	14	5078
862	0	2	34	1	4	2	1	3	91	111	36	11	10	4	12	0	183	11	10	3222.5
863	0	2	28	1	2	2	1	3	85	102	31	9	9	5	10	0	169	9	9	2810.5
864	0	2	42	1	3	3	1	3	102	125	47	14	11	9	15	0	225	14	11	3994.5
865	0	2	66	1	3	2	1	2	125	178	70	21	18	6	23	0	310	21	18	5861
866	0	2	59	1	4	2	1	3	100	137	52	16	11	6	18	0	251	16	11	4619.5
867	0	2	41	1	2	3	1	3	92	145	57	17	13	5	17	0	261	17	13	4598.5
868	0	2	28	1	3	3	1	3	85	120	40	12	11	9	13	0	198	12	11	3492
869	0	2	71	1	4	3	1	2	114	165	63	19	17	5	22	0	287	19	17	5511.5
870	0	2	42	1	2	4	1	3	100	136	52	16	12	8	16	0	245	16	12	4321.5
871	0	2	49	1	3	3	1	2	104	186	78	23	16	5	24	0	340	23	16	6242
872	0	2	35	0	4	2	1	3	85	120	40	12	11	3	13	0	198	12	11	3492
873	0	2	37	1	2	3	1	3	74	108	37	11	9	9	12	0	194	11	9	3298
874	0	2	28	1	3	2	1	3	110	171	66	20	18	5	19	0	283	20	18	5118.5
875	0	2	42	1	2	2	1	3	102	130	49	15	11	9	15	0	234	15	11	4082
876	0	2	34	1	4	3	1	1	121	173	67	20	18	9	20	0	286	20	18	5271
877	0	2	77	1	3	2	1	1	118	167	64	19	17	7	22	0	291	19	17	5541.5
878	0	2	29	1	2	3	1	1	128	148	54	16	15	7	17	0	245	16	15	4472.5
879	0	2	44	1	2	3	1	5	101	162	66	20	15	6	19	0	292	20	15	5165
880	0	2	23	1	2	2	1	2	109	124	42	13	12	5	14	0	205	13	12	3701.5
881	0	2	38	1	2	2	1	2	112	134	51	15	12	9	16	0	241	15	12	4271.5
882	0	2	32	0	2	3	1	3	119	176	69	21	18	8	20	0	291	21	18	5328.5
883	0	2	40	1	3	2	1	3	91	188	81	24	18	9	24	0	338	24	18	6261
884	0	2	60	0	2	2	1	3	127	184	77	23	15	6	25	0	337	23	15	6342.5
885	0	2	47	1	3	2	1	3	99	153	60	18	12	10	19	0	280	18	12	5014
886	0	2	67	1	2	2	1	3	120	190	76	23	20	10	25	0	331	23	20	6332.5
887	0	2	30	0	3	2	1	2	107	180	71	21	19	10	21	0	298	21	19	5518
888	0	2	75	0	5	2	1	1	108	184	73	22	19	3	24	0	320	22	19	6093
889	0	2	37	1	2	2	1	2	88	108	37	11	9	6	12	0	194	11	9	3298
890	0	2	43	0	2	4	1	3	102	152	61	18	14	3	18	0	274	18	14	4853
891	0	2	42	1	3	2	1	2	89	106	36	11	9	5	12	0	191	11	9	3275.5
892	0	2	26	1	3	2	1	2	85	121	41	12	12	4	13	0	200	12	12	3514
893	0	2	29	1	2	2	1	1	90	106	33	10	10	6	11	0	175	10	10	3012.5
894	0	2	43	0	2	3	1	2	92	149	59	18	13	4	18	0	268	18	13	4801
895	0	2	36	1	3	2	1	2	101	119	43	13	10	6	14	0	214	13	10	3755
896	0	2	76	1	4	2	1	3	113	128	44	13	12	4	16	0	223	13	12	4096.5
897	0	2	45	1	2	2	1	2	104	121	44	13	10	8	14	0	218	13	10	3785
898	0	2	74	0	3	2	1	2	99	164	63	19	17	8	21	0	285	19	17	5366.5
899	0	2	27	1	2	2	1	3	95	157	59	18	16	6	18	0	260	18	16	4762
900	0	2	33	0	3	3	1	3	90	125	43	13	12	5	14	0	207	13	12	3716.5
901	0	2	26	1	4	4	1	3	77	120	40	12	11	5	13	0	198	12	11	3492
902	0	2	27	1	3	3	1	3	81	115	38	11	11	5	12	0	190	11	11	3282
903	0	2	70	1	3	3	1	2	109	116	38	11	11	6	14	0	202	11	11	3632
904	0	2	72	0	3	2	1	2	94	125	43	13	12	7	15	0	218	13	12	3929
905	0	2	49	1	2	3	1	2	120	172	70	21	14	4	22	0	315	21	14	5740.5
906	0	2	36	1	2	2	1	3	100	115	41	12	10	5	13	0	207	12	10	3552.5
907	0	2	34	0	3	3	1	4	95	121	41	12	12	7	13	0	200	12	12	3514
908	0	2	65	1	2	4	1	2	123	153	60	18	12	5	21	0	280	18	12	5274
909	0	2	44	1	2	2	1	3	113	137	53	16	12	6	16	0	247	16	12	4336.5
910	0	2	43	1	3	2	1	3	104	158	64	19	14	6	19	0	284	19	14	5078
911	0	2	36	1	2	2	1	3	109	142	56	17	13	9	17	0	256	17	13	4561
912	0	2	46	1	4	2	1	3	127	196	83	25	17	6	26	0	358	25	17	6684
913	0	2	39	1	3	3	1	3	85	150	60	18	14	7	18	0	270	18	14	4823
914	0	2	77	1	1	3	1	2	87	148	54	16	15	5	19	0	258	16	15	4830
915	0	2	59	1	1	1	1	3	81	120	43	13	9	8	15	0	219	13	9	3915.5
916	0	2	62	0	2	2	1	2	117	170	69	21	14	5	23	0	311	21	14	5840.5
917	0	2	38	0	3	3	1	2	103	133	51	15	12	10	16	0	239	15	12	4256.5
918	0	2	70	1	3	2	1	3	130	185	73	22	19	6	24	0	322	22	19	6108
919	0	2	32	0	3	2	1	4	88	123	42	13	12	4	13	0	203	13	12	3556.5
920	0	2	45	1	2	3	1	3	113	123	45	14	11	9	15	0	221	14	11	3964.5



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
921	0	2	37	1	4	2	1	2	119	199	86	26	19	5	25	0	358	26	19	6588
922	0	2	45	1	2	3	1	3	91	125	47	14	11	8	15	0	225	14	11	3994.5
923	0	2	37	1	3	2	1	3	111	176	74	22	16	4	22	0	317	22	16	5789.5
924	0	2	28	1	2	2	1	4	90	103	32	10	9	6	11	0	170	10	9	2968
925	0	2	45	1	4	3	1	3	86	156	63	19	14	9	19	0	281	19	14	5055.5
926	0	2	65	1	3	2	1	2	127	188	79	24	16	8	26	0	344	24	16	6552
927	0	2	59	0	3	2	1	2	132	171	70	21	14	5	24	0	313	21	14	5985.5
928	0	2	58	0	3	2	1	2	116	129	47	14	10	7	17	0	236	14	10	4330
929	0	2	39	1	3	3	1	3	105	162	66	20	15	4	19	0	292	20	15	5165
930	0	2	54	0	4	2	1	2	116	120	43	13	9	6	15	0	219	13	9	3915.5
931	0	2	77	1	2	2	1	2	113	126	43	13	12	9	15	0	219	13	12	3936.5
932	0	2	64	1	3	3	1	2	128	189	79	24	16	3	26	0	346	24	16	6567
933	0	2	36	1	4	2	1	1	92	101	34	10	8	8	11	0	182	10	8	3051
934	0	2	58	1	2	3	1	2	97	163	65	20	13	8	22	0	298	20	13	5586
935	0	2	59	0	3	2	1	2	116	174	71	21	14	7	24	0	318	21	14	6023
936	0	2	41	1	3	2	1	3	98	165	68	20	15	6	20	0	297	20	15	5332.5
937	0	2	51	0	2	2	1	2	112	150	59	18	12	7	19	0	274	18	12	4969
938	0	2	64	1	3	2	1	2	93	160	64	19	13	4	22	0	293	19	13	5528.5
939	0	2	36	0	3	2	1	2	97	122	45	14	10	4	14	0	220	14	10	3820
940	0	2	46	1	2	3	1	4	102	112	38	11	8	8	14	0	205	11	8	3633.5
941	0	2	56	1	3	2	1	3	92	174	71	21	14	7	24	0	318	21	14	6023
942	0	2	37	1	2	2	1	3	109	164	68	20	15	7	20	0	295	20	15	5317.5
943	0	2	54	1	3	4	1	3	124	171	70	21	14	9	22	0	313	21	14	5725.5
944	0	2	77	0	2	3	1	1	92	171	66	20	18	8	22	0	298	20	18	5621
945	0	2	69	1	1	3	1	2	109	154	58	17	15	6	19	0	268	17	15	4925
946	0	2	26	0	3	3	1	4	92	126	43	13	12	4	14	0	208	13	12	3724
947	0	2	45	1	1	2	1	3	101	124	46	14	11	7	15	0	223	14	11	3979.5
948	0	2	46	1	1	3	1	3	117	168	68	20	14	9	22	0	307	20	14	5660.5
949	0	2	58	0	3	2	1	2	129	184	77	23	15	9	25	0	337	23	15	6342.5
950	0	2	56	0	1	2	1	2	92	177	73	22	15	8	24	0	324	22	15	6095
951	0	2	54	1	5	4	1	3	128	180	74	22	15	5	24	0	329	22	15	6132.5
952	0	2	77	1	2	1	1	1	90	110	35	11	10	9	13	0	191	11	10	3412.5
953	0	2	65	0	2	2	1	3	130	179	74	22	15	7	24	0	327	22	15	6117.5
954	0	2	44	1	3	2	1	3	104	164	68	20	15	9	20	0	295	20	15	5317.5
955	0	2	68	0	2	2	1	2	120	166	64	19	17	6	22	0	289	19	17	5526.5
956	0	2	59	1	3	2	1	3	95	144	55	17	11	6	19	0	263	17	11	4859.5
957	0	2	74	1	1	3	1	2	93	130	45	14	13	8	16	0	226	14	13	4146
958	0	2	45	0	3	2	1	2	115	176	74	22	16	7	22	0	317	22	16	5789.5
959	0	2	48	0	2	2	1	2	121	167	68	20	14	8	22	0	305	20	14	5645.5
960	0	2	30	1	2	2	1	3	127	162	62	19	16	5	19	0	268	19	16	4972
961	0	2	57	0	2	4	1	2	111	126	46	14	10	6	17	0	230	14	10	4285
962	0	2	40	1	3	2	1	4	126	149	59	18	13	5	18	0	268	18	13	4801
963	0	2	27	1	3	2	1	3	83	121	41	12	12	5	13	0	200	12	12	3514
964	0	2	46	1	2	2	1	3	104	132	49	15	10	9	17	0	241	15	10	4387.5
965	0	2	72	0	2	2	1	1	130	177	69	21	18	6	23	0	308	21	18	5846
966	0	2	70	1	3	2	1	2	102	135	48	14	13	5	17	0	235	14	13	4343.5
967	0	2	65	1	4	2	1	3	113	125	45	14	10	9	17	0	229	14	10	4277.5
968	0	2	63	1	2	2	1	2	92	178	73	22	15	6	24	0	326	22	15	6110
969	0	2	65	0	3	4	1	2	84	132	49	15	10	7	17	0	241	15	10	4387.5
970	0	2	40	1	3	2	1	3	133	166	69	21	15	3	20	0	299	21	15	5367.5
971	0	2	48	0	3	2	1	2	99	100	32	10	7	6	12	0	183	10	7	3181.5
972	0	2	59	1	4	4	1	2	112	143	55	17	11	7	19	0	262	17	11	4852
973	0	2	36	1	3	3	1	2	123	169	70	21	16	7	21	0	304	21	16	5542
974	0	2	64	1	3	3	1	1	103	158	63	19	13	9	22	0	289	19	13	5498.5
975	0	2	54	0	3	2	1	2	99	195	82	25	17	6	26	0	357	25	17	6676.5
976	0	2	74	1	2	3	1	2	115	134	47	14	13	6	17	0	233	14	13	4328.5
977	0	2	44	1	2	2	1	3	94	150	60	18	14	7	18	0	270	18	14	4823
978	0	2	38	0	3	3	1	2	84	173	72	22	16	10	22	0	311	22	16	5744.5
979	0	2	31	1	2	2	1	3	97	189	75	23	20	10	22	0	312	23	20	5800
980	0	2	67	1	3	2	1	2	130	188	75	23	20	7	24	0	327	23	20	6172.5
981	0	2	43	1	3	2	1	4	99	168	70	21	15	7	21	0	302	21	15	5520
982	0	2	65	1	3	2	1	2	92	155	61	18	13	8	21	0	283	18	13	5303.5
983	0	2	60	1	4	2	1	2	119	169	69	21	14	9	23	0	309	21	14	5825.5
984	0	2	76	1	3	3	1	2	84	173	67	20	18	9	22	0	301	20	18	5643.5
985	0	2	43	1	1	3	1	3	135	195	84	25	18	7	24	0	351	25	18	6378.5
986	0	2	45	1	1	1	1	1	130	174	73	22	16	9	22	0	313	22	16	5759.5
987	0	2	61	0	2	2	1	2	118	180	74	22	15	5	25	0	329	22	15	6262.5
988	0	2	64	0	3	3	1	2	95	123	44	13	9	7	16	0	225	13	9	4090.5
989	0	2	47	1	3	2	1	3	138	159	63	19	13	9	20	0	291	19	13	5253.5
990	0	2	25	0	3	2	1	3	117	169	65	20	17	10	19	0	279	20	17	5081.5

n	p	distrito	edad	sexo	hijos	est_civ	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_tuis	ingreso
991	0	2	71	1	2	3	1	2	119	181	71	21	19	8	24	0	315	21	19	6035.5
992	0	2	34	1	2	2	1	3	110	156	59	18	16	7	18	0	258	18	16	4747
993	0	2	26	1	2	3	1	3	115	139	50	15	14	4	15	0	230	15	14	4073
994	0	2	24	1	1	2	1	3	84	93	26	8	8	5	10	0	154	8	8	2671
995	0	2	29	1	2	2	1	3	79	108	34	10	10	8	12	0	179	10	10	3172.5
996	0	2	47	1	4	3	1	3	142	183	76	23	15	10	24	0	335	23	15	6197.5
997	0	2	77	1	3	2	1	1	135	179	70	21	18	7	24	0	311	21	18	5998.5
998	0	2	53	0	2	2	1	2	88	170	69	21	14	6	22	0	311	21	14	5710.5
999	0	2	53	0	2	2	1	2	145	158	63	19	13	8	20	0	289	19	13	5238.5
1000	0	2	72	1	3	4	1	3	124	158	60	18	16	6	20	0	275	18	16	5134.5
1001	0	2	54	0	4	2	1	2	139	156	62	19	13	7	20	0	285	19	13	5208.5
1002	0	2	30	1	2	2	1	3	85	139	50	15	14	7	15	0	230	15	14	4073
1003	0	2	36	1	3	3	1	3	110	160	65	20	15	5	19	0	288	20	15	5135
1004	0	2	43	1	4	2	1	3	106	131	50	15	11	5	15	0	236	15	11	4097
1005	0	2	49	1	2	3	1	3	117	139	53	16	11	4	17	0	254	16	11	4512
1006	0	2	24	0	1	3	1	3	83	102	31	9	9	11	10	0	169	9	9	2810.5
1007	0	2	73	1	3	2	1	3	138	198	80	24	21	5	26	0	345	24	21	6594.5
1008	0	2	28	0	2	2	1	3	81	116	38	11	11	6	12	0	192	11	11	3297
1009	0	2	63	1	3	2	1	2	108	137	52	16	11	6	18	0	251	16	11	4619.5
1010	0	2	32	0	3	2	1	3	93	135	48	14	13	4	15	0	223	14	13	3993.5
1011	0	2	39	1	2	3	1	3	121	124	46	14	11	10	15	0	223	14	11	3979.5
1012	0	2	62	1	3	2	1	2	135	194	82	25	16	5	27	0	355	25	16	6784.5
1013	0	2	32	1	2	2	1	3	85	115	38	11	11	7	12	0	190	11	11	3282
1014	0	2	50	1	3	4	1	3	82	161	64	19	13	9	21	0	294	19	13	5406
1015	0	2	75	0	2	2	1	2	125	177	69	21	18	4	23	0	308	21	18	5846
1016	0	2	60	1	1	3	1	3	104	114	39	12	8	5	15	0	209	12	8	3813.5
1017	0	2	58	0	3	3	1	2	104	116	40	12	9	7	15	0	212	12	9	3843
1018	0	2	71	1	1	2	1	3	84	141	51	15	14	7	18	0	245	15	14	4575.5
1019	0	2	35	1	1	3	1	2	128	137	49	15	13	7	15	0	226	15	13	4036
1020	0	2	68	0	3	2	1	2	107	137	49	15	13	9	17	0	238	15	13	4386
1021	0	2	35	0	1	2	1	3	85	177	69	21	18	5	21	0	293	21	18	5473.5
1022	0	2	48	1	5	4	1	2	128	131	48	14	10	6	17	0	240	14	10	4360
1023	0	2	61	1	2	1	1	4	121	144	55	17	11	4	19	0	263	17	11	4859.5
1024	0	2	39	1	2	2	1	3	113	118	43	13	10	7	14	0	212	13	10	3740
1025	0	2	28	0	2	2	1	3	90	138	49	15	14	4	15	0	228	15	14	4058
1026	0	2	62	1	2	2	1	3	123	108	36	11	8	7	14	0	198	11	8	3581
1027	0	2	72	1	3	3	1	3	114	149	55	17	15	7	19	0	259	17	15	4857.5
1028	0	2	36	1	1	3	1	3	89	163	67	20	15	7	20	0	293	20	15	5302.5
1029	0	2	47	1	2	2	1	2	91	174	71	21	14	7	23	0	318	21	14	5893
1030	0	2	57	1	3	3	1	1	115	160	64	19	13	6	22	0	293	19	13	5528.5
1031	0	2	43	0	3	2	1	3	108	157	64	19	14	7	19	0	283	19	14	5070.5
1032	0	2	65	0	2	3	1	2	144	151	59	18	12	6	20	0	276	18	12	5114
1033	0	2	33	0	3	2	1	2	93	126	43	13	12	8	14	0	208	13	12	3724
1034	0	2	33	1	2	3	1	3	110	161	61	18	16	4	19	0	266	18	16	4937
1035	0	2	41	0	2	2	1	2	110	121	44	13	10	9	14	0	218	13	10	3785
1036	0	2	63	0	3	3	1	3	121	178	73	22	15	5	24	0	326	22	15	6110
1037	0	2	37	1	2	2	1	2	86	125	47	14	11	7	15	0	225	14	11	3994.5
1038	0	2	63	1	3	2	1	3	99	154	61	18	12	9	21	0	282	18	12	5289
1039	0	2	60	0	2	2	1	2	119	177	73	22	15	9	24	0	324	22	15	6095
1040	0	2	31	0	2	2	1	2	135	168	65	20	17	3	19	0	278	20	17	5074
1041	0	2	42	0	2	2	1	3	125	104	35	11	8	7	12	0	187	11	8	3238.5
1042	0	2	68	0	3	3	1	2	137	145	53	16	14	8	18	0	252	16	14	4648
1043	0	2	38	1	3	4	1	3	102	186	79	24	17	7	23	0	335	24	17	6101.5
1044	0	2	41	1	2	3	1	2	120	159	65	20	14	9	19	0	286	20	14	5113
1045	0	2	61	1	3	2	1	2	129	181	75	23	15	5	25	0	331	23	15	6297.5
1046	0	2	26	0	2	2	1	3	87	121	41	12	12	6	13	0	200	12	12	3514
1047	0	2	28	0	2	3	1	3	90	130	45	14	13	8	15	0	215	14	13	3933.5
1048	0	2	62	1	3	2	1	2	140	174	71	21	14	9	24	0	318	21	14	6023
1049	0	2	56	1	2	3	1	2	111	188	79	24	16	6	26	0	344	24	16	6552
1050	0	2	50	1	3	2	1	2	124	150	59	18	12	10	19	0	274	18	12	4969
1051	0	2	34	1	3	2	1	3	98	181	71	21	19	6	21	0	299	21	19	5525.5
1052	0	2	43	1	2	2	1	3	131	151	61	18	14	9	18	0	272	18	14	4838
1053	0	2	47	1	3	2	1	2	111	199	84	25	17	10	26	0	364	25	17	6729
1054	0	2	68	1	3	2	1	2	124	182	72	22	19	8	24	0	317	22	19	6070.5
1055	0	2	40	1	3	3	1	2	123	188	81	24	18	8	24	0	338	24	18	6261
1056	0	2	67	1	2	4	1	2	120	164	63	19	17	7	21	0	285	19	17	5366.5
1057	0	2	40	1	2	2	1	3	103	165	68	20	15	7	20	0	297	20	15	5332.5
1058	0	2	70	1	2	2	1	2	118	145	53	16	14	7	18	0	252	16	14	4648
1059	0	2	59	1	2	2	1	3	115	149	58	17	12	10	20	0	273	17	12	5071.5
1060	0	2	75	1	3	4	1	2	115	190	76	23	20	8	25	0	331	23	20	6332.5

n	p	distrito	edad	sexo	hijos	est_civ	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_tuis	ingreso
1061	0	2	59	1	3	3	1	2	141	172	70	21	14	4	24	0	315	21	14	6000.5
1062	0	2	36	1	2	4	1	3	100	119	43	13	10	8	14	0	214	13	10	3755
1063	0	2	71	1	4	2	1	2	114	160	61	18	16	5	21	0	278	18	16	5287
1064	0	2	46	1	2	3	1	3	81	136	51	15	11	7	17	0	249	15	11	4454.5
1065	0	2	45	1	4	2	1	3	112	173	72	22	16	8	22	0	311	22	16	5744.5
1066	0	2	52	1	2	2	1	2	124	182	75	23	15	9	24	0	333	23	15	6182.5
1067	0	2	57	1	3	3	1	3	93	183	76	23	15	4	25	0	335	23	15	6327.5
1068	0	2	59	1	3	2	1	2	82	112	38	11	8	10	15	0	205	11	8	3763.5
1069	0	2	64	1	2	2	1	2	143	203	87	26	17	6	29	0	371	26	17	7191.5
1070	0	2	50	1	2	3	1	3	132	148	57	17	12	4	19	0	271	17	12	4926.5
1071	0	2	28	1	3	3	1	3	77	95	27	8	8	5	10	0	157	8	8	2693.5
1072	0	2	58	1	4	3	1	2	111	125	45	14	10	9	17	0	229	14	10	4277.5
1073	0	2	48	1	3	3	1	3	100	199	84	25	17	7	26	0	364	25	17	6729
1074	0	2	55	1	3	3	1	2	115	170	69	21	14	7	22	0	311	21	14	5710.5
1075	0	2	47	0	4	2	1	2	94	164	66	20	13	6	21	0	300	20	13	5471
1076	0	2	43	1	2	4	1	2	102	144	57	17	13	4	17	0	259	17	13	4583.5
1077	0	2	25	1	3	2	1	3	83	101	31	9	9	5	10	0	167	9	9	2795.5
1078	0	2	52	1	2	2	1	3	125	137	52	16	11	10	17	0	251	16	11	4489.5
1079	0	2	74	1	4	4	1	1	130	192	77	23	20	10	25	0	334	23	20	6355
1080	0	2	66	1	3	2	1	2	137	184	73	22	19	5	24	0	320	22	19	6093
1081	0	2	36	1	2	2	1	3	101	140	55	17	12	3	17	0	252	17	12	4524
1082	0	2	41	1	2	3	1	3	99	107	37	11	9	7	12	0	193	11	9	3290.5
1083	0	2	37	1	2	2	1	2	100	164	68	20	15	10	20	0	295	20	15	5317.5
1084	0	2	31	1	2	2	1	2	143	185	73	22	19	9	22	0	306	22	19	5728
1085	0	2	75	0	4	2	1	2	126	174	68	20	18	7	23	0	303	20	18	5788.5
1086	0	2	38	1	3	2	1	3	120	173	72	22	16	5	22	0	311	22	16	5744.5
1087	0	2	36	0	3	2	1	3	99	125	47	14	11	5	15	0	225	14	11	3994.5
1088	0	2	37	1	3	2	1	3	115	137	53	16	12	5	16	0	247	16	12	4336.5
1089	0	2	28	1	1	3	1	3	83	114	37	11	11	6	12	0	188	11	11	3267
1090	0	2	70	1	3	2	1	3	92	122	41	12	12	4	15	0	212	12	12	3864
1091	0	2	49	0	2	2	1	1	80	119	42	13	9	3	15	0	218	13	9	3908
1092	0	2	24	1	2	2	1	1	74	92	26	8	8	9	9	0	152	8	8	2526
1093	0	2	62	0	2	4	1	1	109	181	75	23	15	8	25	0	331	23	15	6297.5
1094	0	2	42	1	3	2	1	2	108	176	74	22	16	7	22	0	317	22	16	5789.5
1095	0	2	50	1	3	2	1	2	111	167	68	20	14	7	22	0	305	20	14	5645.5
1096	0	2	77	1	2	2	1	1	99	144	52	16	14	6	18	0	251	16	14	4640.5
1097	0	2	29	0	2	3	1	2	81	127	44	13	12	7	14	0	210	13	12	3739
1098	0	2	55	1	3	2	1	2	114	161	64	19	13	9	21	0	294	19	13	5406
1099	0	2	55	1	4	2	1	3	98	195	82	25	17	5	26	0	357	25	17	6676.5
1100	0	2	36	1	2	2	1	2	95	132	50	15	12	6	15	0	238	15	12	4119
1101	0	2	76	0	3	2	1	2	103	122	41	12	12	8	15	0	212	12	12	3864
1102	0	2	54	1	3	2	1	3	112	181	75	23	15	4	24	0	331	23	15	6167.5
1103	0	2	25	0	3	3	1	2	72	99	29	9	9	4	10	0	164	9	9	2773
1104	0	2	47	1	4	4	1	2	110	124	45	14	9	5	15	0	227	14	9	3995.5
1105	0	2	50	1	3	3	1	2	113	140	53	16	11	6	17	0	256	16	11	4527
1106	0	2	48	1	3	3	1	3	123	156	62	19	13	8	20	0	285	19	13	5208.5
1107	0	2	69	0	3	2	1	2	97	156	59	18	16	6	20	0	271	18	16	5104.5
1108	0	2	73	1	2	3	1	2	89	135	48	14	13	7	17	0	235	14	13	4343.5
1109	0	2	30	1	2	2	1	3	95	141	51	15	14	5	16	0	233	15	14	4225.5
1110	0	2	74	0	3	4	1	2	107	120	40	12	11	5	15	0	209	12	11	3834.5
1111	0	2	70	1	2	2	1	2	88	121	41	12	12	8	15	0	211	12	12	3856.5
1112	0	2	46	1	2	2	1	3	94	183	76	23	15	4	24	0	335	23	15	6197.5
1113	0	2	26	1	3	2	1	3	80	103	32	10	9	6	11	0	170	10	9	2968
1114	0	2	75	1	5	4	1	2	110	134	47	14	13	6	17	0	233	14	13	4328.5
1115	0	2	35	1	4	2	1	3	82	126	43	13	12	3	14	0	208	13	12	3724
1116	0	2	38	1	3	3	1	3	92	101	34	10	8	9	11	0	182	10	8	3051
1117	0	2	31	1	1	3	1	3	88	170	66	20	17	6	19	0	281	20	17	5096.5
1118	0	2	39	1	1	1	1	3	102	145	57	17	13	7	17	0	261	17	13	4598.5
1119	0	2	31	0	2	2	1	3	126	139	50	15	14	6	15	0	230	15	14	4073
1120	0	2	66	0	3	3	1	2	126	128	44	13	12	6	16	0	223	13	12	4096.5
1121	0	2	44	1	3	2	1	3	117	144	57	17	13	7	17	0	259	17	13	4583.5
1122	0	2	47	0	3	2	1	2	130	167	68	20	14	6	22	0	305	20	14	5645.5
1123	0	2	41	1	2	3	1	3	92	157	64	19	14	4	19	0	283	19	14	5070.5
1124	0	2	54	1	4	2	1	2	108	112	38	11	8	4	14	0	205	11	8	3633.5
1125	0	2	37	1	2	3	1	3	105	119	43	13	10	5	14	0	214	13	10	3755
1126	0	2	67	1	3	2	1	2	104	108	34	10	10	4	13	0	188	10	10	3370
1127	0	2	25	1	2	2	1	3	90	102	31	9	9	7	10	0	169	9	9	2810.5
1128	0	2	56	1	4	3	1	3	113	151	59	18	12	6	20	0	276	18	12	5114
1129	0	2	66	1	3	2	1	2	120	130	45	14	13	7	16	0	226	14	13	4146
1130	0	2	57	0	2	2	1	2	132	147	57	17	12	5	19	0	269	17	12	4911.5



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
1131	0	2	51	0	2	2	1	3	83	133	49	15	10	6	17	0	243	15	10	4402.5
1132	0	2	77	1	3	4	1	2	108	131	46	14	13	4	17	0	228	14	13	4291
1133	0	2	42	0	4	2	1	3	102	121	44	13	10	8	14	0	218	13	10	3785
1134	0	2	51	1	2	2	1	2	93	181	75	23	15	6	24	0	331	23	15	6167.5
1135	0	2	37	1	3	3	1	3	95	156	63	19	14	6	19	0	281	19	14	5055.5
1136	0	2	54	1	4	2	1	1	142	147	57	17	12	5	19	0	269	17	12	4911.5
1137	0	2	23	1	2	3	1	2	71	110	35	11	10	5	12	0	182	11	10	3215
1138	0	2	27	0	3	2	1	3	79	115	38	11	11	6	12	0	190	11	11	3282
1139	0	2	37	1	3	2	1	3	136	158	64	19	14	5	19	0	284	19	14	5078
1140	0	2	25	0	2	2	1	3	80	110	35	11	10	5	12	0	182	11	10	3215
1141	0	2	35	1	3	2	1	3	83	108	34	10	10	9	12	0	179	10	10	3172.5
1142	0	2	76	0	3	4	1	1	141	174	68	20	18	10	23	0	303	20	18	5788.5
1143	0	2	70	1	2	3	1	3	122	185	73	22	19	7	24	0	322	22	19	6108
1144	0	2	41	1	3	2	1	3	104	170	71	21	16	8	21	0	306	21	16	5557
1145	0	2	30	1	2	2	1	3	112	162	62	19	16	7	19	0	268	19	16	4972
1146	0	2	31	1	3	4	1	3	91	140	50	15	14	6	16	0	231	15	14	4210.5
1147	0	2	65	0	4	2	1	2	75	140	53	16	11	7	19	0	256	16	11	4787
1148	0	2	34	1	2	3	1	3	102	141	51	15	14	3	16	0	233	15	14	4225.5
1149	0	2	39	0	3	3	1	3	106	108	37	11	9	10	12	0	194	11	9	3298
1150	0	2	75	1	3	3	1	1	103	183	72	22	19	8	24	0	318	22	19	6078
1151	0	2	67	1	4	4	1	2	134	157	59	18	16	6	20	0	273	18	16	5119.5
1152	0	2	29	0	3	2	1	3	99	125	43	13	12	5	14	0	207	13	12	3716.5
1153	0	2	44	0	2	2	1	3	114	134	51	15	12	6	16	0	241	15	12	4271.5
1154	0	2	23	1	1	3	1	3	86	125	43	13	12	8	14	0	207	13	12	3716.5
1155	0	2	52	1	2	1	1	3	100	179	74	22	15	9	24	0	327	22	15	6117.5
1156	0	2	37	1	2	2	1	4	105	199	86	26	19	5	25	0	358	26	19	6588
1157	0	2	32	0	2	2	1	3	89	119	40	12	11	4	13	0	197	12	11	3484.5
1158	0	2	50	1	2	2	1	3	86	113	39	12	8	7	14	0	207	12	8	3668.5
1159	0	2	41	1	3	3	1	3	87	164	68	20	15	6	20	0	295	20	15	5317.5
1160	0	2	29	1	1	3	1	4	86	122	41	12	12	8	13	0	202	12	12	3529
1161	0	2	43	1	2	2	1	3	101	179	76	23	17	7	22	0	322	23	17	5854
1162	0	2	62	1	3	3	1	1	91	158	63	19	13	7	22	0	289	19	13	5498.5
1163	0	2	30	0	1	3	1	1	103	143	52	16	14	7	16	0	236	16	14	4268
1164	0	2	42	0	2	3	1	2	92	160	65	20	15	7	19	0	288	20	15	5135
1165	0	2	76	0	3	2	1	2	134	145	53	16	14	8	18	0	252	16	14	4648
1166	0	2	69	1	2	4	1	2	98	158	60	18	16	5	20	0	275	18	16	5134.5
1167	0	2	23	0	2	4	1	3	78	114	37	11	11	7	12	0	188	11	11	3267
1168	0	2	34	0	3	3	1	3	108	143	52	16	14	5	16	0	236	16	14	4268
1169	0	2	39	1	2	2	1	3	105	136	52	16	12	6	16	0	245	16	12	4321.5
1170	0	2	32	1	3	2	1	3	89	125	43	13	12	5	14	0	207	13	12	3716.5
1171	0	2	72	0	4	2	1	2	87	118	39	12	11	5	15	0	205	12	11	3804.5
1172	0	2	38	0	3	2	1	3	100	136	52	16	12	7	16	0	245	16	12	4321.5
1173	0	2	42	0	2	2	1	3	120	166	69	21	15	3	20	0	299	21	15	5367.5
1174	0	2	25	0	3	3	1	3	77	85	22	7	7	8	8	0	141	7	7	2286.5
1175	0	2	76	1	3	4	1	1	104	151	56	17	15	7	19	0	263	17	15	4887.5
1176	0	2	51	1	2	3	1	2	92	161	64	19	13	9	21	0	294	19	13	5406
1177	0	2	32	1	3	2	1	3	134	168	65	20	17	6	19	0	278	20	17	5074
1178	0	2	43	0	2	2	1	2	131	154	62	19	14	8	19	0	277	19	14	5025.5
1179	0	2	67	0	3	3	1	2	110	162	62	19	16	10	21	0	282	19	16	5337
1180	0	2	72	1	3	2	1	2	103	182	72	22	19	4	24	0	317	22	19	6070.5
1181	0	2	43	1	2	3	1	3	95	112	39	12	9	6	12	0	202	12	9	3378
1182	0	2	48	1	3	2	1	3	81	151	59	18	12	5	19	0	276	18	12	4984
1183	0	2	59	1	4	2	1	3	99	130	48	14	10	10	17	0	238	14	10	4345
1184	0	2	69	1	2	2	1	2	120	182	72	22	19	9	24	0	317	22	19	6070.5
1185	0	2	75	1	3	2	1	1	115	168	65	20	17	9	22	0	292	20	17	5569
1186	0	2	73	1	3	2	1	1	105	173	67	20	18	8	22	0	301	20	18	5643.5
1187	0	2	32	1	3	3	1	2	110	163	62	19	17	4	19	0	269	19	17	4986.5
1188	0	2	63	1	2	4	1	2	93	111	38	11	8	3	14	0	203	11	8	3618.5
1189	0	2	45	1	2	1	1	2	85	102	34	10	8	4	11	0	184	10	8	3066
1190	0	2	77	1	2	2	1	1	84	104	32	10	9	8	12	0	181	10	9	3180.5
1191	0	2	34	1	2	2	1	3	81	157	59	18	16	4	18	0	260	18	16	4762
1192	0	2	58	0	3	3	1	2	87	106	35	11	8	9	13	0	194	11	8	3421
1193	0	2	64	1	3	3	1	2	104	183	76	23	15	5	25	0	335	23	15	6327.5
1194	0	2	56	1	2	4	1	2	92	122	44	13	9	6	16	0	223	13	9	4075.5
1195	0	2	45	1	4	2	1	3	120	152	61	18	14	7	18	0	274	18	14	4853
1196	0	2	47	1	2	3	1	3	97	161	64	19	13	10	21	0	294	19	13	5406
1197	0	2	75	0	4	2	1	1	104	191	76	23	20	4	25	0	332	23	20	6340
1198	0	2	33	1	2	2	1	3	97	100	30	9	9	7	10	0	165	9	9	2780.5
1199	0	2	65	1	3	3	1	3	136	149	58	17	12	5	20	0	273	17	12	5071.5
1200	0	2	26	1	1	2	1	4	98	116	38	11	11	6	12	0	192	11	11	3297

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
1201	0	2	71	1	3	2	1	2	109	125	43	13	12	5	15	0	218	13	12	3929
1202	0	2	49	1	2	3	1	3	105	137	52	16	11	5	17	0	251	16	11	4489.5
1203	0	2	58	0	3	2	1	3	83	124	45	14	9	10	16	0	227	14	9	4125.5
1204	0	2	33	1	2	3	1	3	101	189	75	23	20	5	22	0	312	23	20	5800
1205	0	2	50	1	2	4	1	2	107	138	52	16	11	7	17	0	252	16	11	4497
1206	0	2	39	1	3	3	1	3	93	160	65	20	15	4	19	0	288	20	15	5135
1207	0	2	52	0	4	2	1	3	98	117	41	12	9	7	15	0	214	12	9	3858
1208	0	2	66	1	2	4	1	2	81	137	49	15	13	7	17	0	238	15	13	4386
1209	0	2	33	1	3	2	1	3	101	146	53	16	15	4	17	0	241	16	15	4442.5
1210	0	2	51	0	3	2	1	3	103	111	38	11	8	9	13	0	203	11	8	3488.5
1211	0	2	64	1	4	3	1	2	119	182	75	23	15	9	25	0	333	23	15	6312.5
1212	0	2	76	1	3	2	1	1	114	169	65	20	17	8	22	0	294	20	17	5584
1213	0	2	71	1	3	2	1	2	106	163	62	19	17	8	21	0	284	19	17	5359
1214	0	2	62	1	2	3	1	5	104	164	66	20	13	9	22	0	300	20	13	5601
1215	0	2	74	1	4	2	1	2	102	170	66	20	17	7	22	0	296	20	17	5599
1216	0	2	46	1	3	2	1	3	94	165	66	20	14	5	22	0	302	20	14	5623
1217	0	3	70	1	4	4	1	3	79	95	35	12	9	5	10	0	162	12	9	2818
1218	0	3	48	0	3	2	1	3	59	110	45	15	10	5	13	0	194	15	10	3515
1219	0	3	65	0	4	2	1	2	74	112	40	13	10	5	14	0	201	13	10	3657.5
1220	0	3	29	1	3	2	1	3	67	98	35	12	10	4	11	0	162	12	10	2955
1221	0	3	38	0	2	4	1	2	52	96	35	12	9	4	12	0	170	12	9	3138
1222	0	3	43	1	2	2	1	3	73	95	35	12	8	6	12	0	168	12	8	3116
1223	0	3	33	1	2	2	1	2	80	107	39	13	11	6	12	0	177	13	11	3224.5
1224	0	3	69	1	3	2	1	3	79	112	43	14	12	3	12	0	192	14	12	3364
1225	0	3	65	1	4	2	1	3	71	77	28	9	6	4	10	0	138	9	6	2557
1226	0	3	35	0	4	3	1	3	66	83	28	9	8	3	9	0	137	9	8	2433.5
1227	0	3	55	1	2	4	1	3	67	90	35	12	8	3	10	0	159	12	8	2788.5
1228	0	3	66	1	2	2	1	3	84	80	27	9	7	3	9	0	137	9	7	2426.5
1229	0	3	29	0	2	2	1	3	55	79	26	9	7	5	8	0	131	9	7	2251.5
1230	0	3	67	1	1	2	1	3	80	94	34	11	9	5	10	0	161	11	9	2790.5
1231	0	3	46	0	1	3	1	3	67	114	41	14	11	4	14	0	201	14	11	3684.5
1232	0	3	52	0	4	4	1	2	61	95	37	12	8	4	11	0	168	12	8	2986
1233	0	3	36	1	3	3	1	3	61	94	34	11	8	4	12	0	166	11	8	3081
1234	0	3	66	0	2	2	1	2	55	93	34	11	9	3	10	0	159	11	9	2775.5
1235	0	3	35	0	3	2	1	3	53	79	26	9	7	3	8	0	131	9	7	2251.5
1236	0	3	43	1	4	2	1	3	56	78	26	9	6	3	10	0	138	9	6	2557
1237	0	3	42	0	3	3	1	3	53	83	29	10	7	3	11	0	147	10	7	2781.5
1238	0	3	67	1	4	2	1	3	65	81	28	9	8	4	9	0	139	9	8	2448.5
1239	0	3	25	0	3	2	1	3	54	86	29	10	8	4	10	0	142	10	8	2621
1240	0	3	39	1	3	2	1	3	55	93	34	11	8	3	12	0	164	11	8	3066
1241	0	3	48	1	2	4	1	2	67	88	34	11	8	5	10	0	155	11	8	2738.5
1242	0	3	31	0	4	2	1	3	77	105	38	13	11	4	12	0	174	13	11	3202
1243	0	3	79	1	2	3	1	3	84	93	34	11	9	5	10	0	159	11	9	2775.5
1244	0	3	55	1	3	2	1	2	81	111	40	13	10	4	13	0	196	13	10	3490
1245	0	3	48	0	2	3	1	3	69	106	43	14	10	5	12	0	187	14	10	3312.5
1246	0	3	77	1	4	2	1	3	65	96	35	12	9	4	10	0	164	12	9	2833
1247	0	3	47	1	3	3	1	2	72	94	37	12	8	4	11	0	166	12	8	2971
1248	0	3	29	0	2	3	1	3	57	86	29	10	8	3	10	0	142	10	8	2621
1249	0	3	27	0	1	3	1	3	60	80	26	9	7	4	9	0	132	9	7	2389
1250	0	3	32	1	2	2	1	3	59	88	30	10	8	3	10	0	145	10	8	2643.5
1251	0	3	51	1	2	2	1	3	69	84	32	11	7	4	10	0	148	11	7	2679
1252	0	3	56	0	3	2	1	2	73	96	38	13	9	4	12	0	173	13	9	3180.5
1253	0	3	26	1	4	2	1	3	70	84	28	9	8	5	9	0	139	9	8	2448.5
1254	0	3	36	0	3	3	1	3	80	102	38	13	9	3	13	0	180	13	9	3363
1255	0	3	39	1	3	2	1	3	55	84	29	10	7	4	11	0	148	10	7	2789
1256	0	3	41	1	2	2	1	3	79	92	33	11	8	3	12	0	163	11	8	3058.5
1257	0	3	63	1	3	4	1	2	70	83	31	10	7	4	10	0	149	10	7	2666.5
1258	0	3	48	1	4	2	1	2	59	94	37	12	8	4	11	0	166	12	8	2971
1259	0	3	44	0	2	3	1	2	55	99	37	12	9	4	13	0	175	12	9	3305.5
1260	0	3	52	1	2	4	1	3	70	106	38	13	10	4	12	0	187	13	10	3292.5
1261	0	3	30	1	2	2	1	4	67	93	33	11	9	4	10	0	154	11	9	2738
1262	0	3	78	1	4	3	1	1	55	84	29	10	8	4	9	0	144	10	8	2506
1263	0	3	59	0	2	2	1	2	54	91	35	12	8	4	11	0	164	12	8	2956
1264	0	3	26	1	2	2	1	3	65	88	30	10	8	4	10	0	145	10	8	2643.5
1265	0	3	79	0	4	4	1	1	57	82	28	9	8	4	9	0	140	9	8	2456
1266	0	3	34	1	2	3	1	3	74	92	32	11	9	4	10	0	152	11	9	2723
1267	0	3	64	0	2	2	1	2	54	89	34	11	8	5	11	0	160	11	8	2906
1268	0	3	38	1	3	3	1	3	51	106	40	13	10	5	14	0	187	13	10	3552.5
1269	0	3	31	1	4	3	1	3	54	96	34	11	9	5	10	0	159	11	9	2775.5
1270	0	3	62	0	3	2	1	2	81	105	43	14	10	4	13	0	189	14	10	3457.5

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
1271	0	3	69	0	2	2	1	2	69	82	28	9	8	4	9	0	140	9	8	2456
1272	0	3	56	1	3	2	1	3	60	92	36	12	8	4	11	0	165	12	8	2963.5
1273	0	3	51	0	4	2	1	3	51	94	37	12	8	6	11	0	166	12	8	2971
1274	0	3	80	1	4	4	1	1	80	115	44	15	12	5	13	0	197	15	12	3551.5
1275	0	3	31	1	2	3	1	3	79	103	37	12	10	3	12	0	170	12	10	3145
1276	0	3	29	0	2	2	1	3	50	71	22	7	6	5	7	0	117	7	6	1969.5
1277	0	3	79	1	2	4	1	2	70	102	38	13	10	5	11	0	174	13	10	3065
1278	0	3	75	1	2	2	1	2	71	101	37	12	10	3	11	0	173	12	10	3037.5
1279	0	3	52	0	3	3	1	3	65	79	29	10	6	3	9	0	140	10	6	2462
1280	0	3	51	1	3	4	1	3	72	87	33	11	7	6	10	0	154	11	7	2724
1281	0	3	56	1	3	2	1	3	74	117	41	14	11	5	14	0	210	14	11	3752
1282	0	3	56	0	2	2	1	2	59	110	38	13	10	3	14	0	198	13	10	3635
1283	0	3	48	1	3	2	1	3	77	92	36	12	8	5	11	0	163	12	8	2948.5
1284	0	3	75	0	2	2	1	2	64	96	35	12	9	5	10	0	164	12	9	2833
1285	0	3	74	1	2	3	1	2	66	102	38	13	10	3	11	0	174	13	10	3065
1286	0	3	48	1	4	2	1	3	60	79	29	10	6	5	9	0	140	10	6	2462
1287	0	3	68	0	3	1	1	2	78	103	38	13	10	4	12	0	176	13	10	3210
1288	0	3	38	1	2	2	1	3	73	91	33	11	8	5	12	0	161	11	8	3043.5
1289	0	3	40	0	3	2	1	3	75	112	43	14	10	3	14	0	198	14	10	3655
1290	0	3	77	0	2	2	1	2	75	78	26	9	7	5	8	0	133	9	7	2266.5
1291	0	3	63	1	2	3	1	3	58	112	40	13	10	5	14	0	201	13	10	3657.5
1292	0	3	57	0	3	2	1	2	66	106	43	14	10	6	13	0	191	14	10	3472.5
1293	0	3	68	0	2	2	1	2	61	115	44	15	12	4	13	0	197	15	12	3551.5
1294	0	3	34	1	3	2	1	3	81	84	28	9	8	4	9	0	139	9	8	2448.5
1295	0	3	78	1	2	2	1	2	76	92	33	11	9	4	10	0	157	11	9	2760.5
1296	0	3	44	1	3	3	1	4	51	89	32	11	8	5	12	0	157	11	8	3013.5
1297	0	3	78	0	3	2	1	1	71	101	37	12	10	5	11	0	173	12	10	3037.5
1298	0	3	72	1	2	2	1	2	78	104	39	13	11	6	12	0	178	13	11	3232
1299	0	3	74	0	3	3	1	1	61	107	40	13	11	6	12	0	183	13	11	3269.5
1300	0	3	67	1	1	3	1	2	72	110	42	14	11	5	12	0	188	14	11	3327
1301	0	3	70	1	2	2	1	2	54	95	35	12	9	4	10	0	162	12	9	2818
1302	0	3	42	0	3	3	1	3	73	96	35	12	9	3	12	0	170	12	9	3138
1303	0	3	40	1	1	3	1	2	52	85	30	10	7	4	11	0	150	10	7	2804
1304	0	3	44	0	2	2	1	2	79	98	36	12	9	4	13	0	173	12	9	3290.5
1305	0	3	32	1	2	3	1	3	75	92	32	11	9	3	10	0	152	11	9	2723
1306	0	3	54	0	3	2	1	2	68	85	30	10	7	3	10	0	150	10	7	2674
1307	0	3	44	1	4	3	1	2	65	83	29	10	7	3	11	0	147	10	7	2781.5
1308	0	3	35	0	2	2	1	3	67	79	26	9	7	5	8	0	131	9	7	2251.5
1309	0	3	74	1	4	2	1	2	55	104	39	13	11	4	12	0	178	13	11	3232
1310	0	3	30	0	3	3	1	3	61	90	31	10	9	4	10	0	149	10	9	2680.5
1311	0	3	70	1	3	2	1	2	57	93	34	11	9	4	10	0	159	11	9	2775.5
1312	0	3	69	0	3	2	1	2	81	82	28	9	8	3	9	0	140	9	8	2456
1313	0	3	37	1	4	3	1	3	74	81	28	9	7	3	10	0	143	9	7	2601.5
1314	0	3	62	0	3	2	1	2	73	86	33	11	7	5	10	0	155	11	7	2731.5
1315	0	3	69	0	2	2	1	2	63	102	38	13	10	6	11	0	174	13	10	3065
1316	0	3	79	1	3	2	1	1	80	107	40	13	11	3	12	0	183	13	11	3269.5
1317	0	3	28	0	2	3	1	3	58	81	27	9	8	3	9	0	134	9	8	2411
1318	0	3	36	1	2	2	1	1	79	83	29	10	7	3	11	0	147	10	7	2781.5
1319	0	3	54	1	2	2	1	2	72	82	31	10	7	4	10	0	145	10	7	2636.5
1320	0	3	47	1	3	2	1	3	69	102	36	12	9	3	12	0	180	12	9	3213
1321	0	3	53	1	4	2	1	3	81	90	35	12	8	3	10	0	159	12	8	2788.5
1322	0	3	44	0	4	3	1	2	54	80	27	9	7	4	10	0	141	9	7	2586.5
1323	0	3	30	1	2	2	1	1	65	90	31	10	9	4	10	0	149	10	9	2680.5
1324	0	3	60	1	2	2	1	2	71	99	39	13	9	5	12	0	178	13	9	3218
1325	0	3	71	0	2	2	1	2	52	100	37	12	10	3	11	0	171	12	10	3022.5
1326	0	3	56	1	3	2	1	3	77	86	33	11	7	3	10	0	155	11	7	2731.5
1327	0	3	39	0	1	3	1	3	52	83	29	10	7	3	11	0	147	10	7	2781.5
1328	0	3	31	0	2	3	1	3	71	78	25	8	7	4	8	0	129	8	7	2216.5
1329	0	3	74	1	4	2	1	2	73	87	31	10	8	3	10	0	149	10	8	2673.5
1330	0	3	37	0	2	2	1	2	68	82	28	9	7	3	10	0	145	9	7	2616.5
1331	0	3	68	0	3	2	1	2	79	79	27	9	7	4	8	0	135	9	7	2281.5
1332	0	3	74	1	4	2	1	2	68	93	34	11	9	5	10	0	159	11	9	2775.5
1333	0	3	31	0	3	3	1	3	78	96	34	11	9	4	10	0	159	11	9	2775.5
1334	0	3	32	1	2	2	1	3	62	83	28	9	8	3	9	0	137	9	8	2433.5
1335	0	3	49	0	3	2	1	2	56	81	30	10	7	4	10	0	143	10	7	2621.5
1336	0	3	32	1	3	2	1	3	67	84	28	9	8	3	9	0	139	9	8	2448.5
1337	0	3	65	1	2	2	1	2	63	81	30	10	7	5	10	0	146	10	7	2644
1338	0	3	69	0	2	3	1	2	57	98	36	12	10	3	11	0	168	12	10	3000
1339	0	3	48	1	2	3	1	3	55	85	32	11	7	4	10	0	150	11	7	2694
1340	0	3	27	1	3	2	1	3	57	83	28	9	8	3	9	0	137	9	8	2433.5

n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
1341	0	3	37	0	2	3	1	3	62	77	26	9	6	5	10	0	136	9	6	2542
1342	0	3	63	1	4	2	1	3	80	106	37	12	10	3	13	0	191	12	10	3432.5
1343	0	3	49	1	3	3	1	2	55	87	33	11	7	3	10	0	154	11	7	2724
1344	0	3	39	0	3	2	1	3	72	85	30	10	7	3	11	0	150	10	7	2804
1345	0	3	78	0	3	2	1	1	51	81	28	9	8	3	9	0	139	9	8	2448.5
1346	0	3	42	1	2	3	1	3	80	79	27	9	6	4	10	0	140	9	6	2572
1347	0	3	79	1	5	4	1	2	75	93	34	11	9	6	10	0	159	11	9	2775.5
1348	0	3	77	0	3	2	1	2	63	109	41	14	11	5	12	0	186	14	11	3312
1349	0	3	74	1	4	2	1	2	74	99	37	12	10	4	11	0	169	12	10	3007.5
1350	0	3	67	0	3	4	1	3	67	84	29	10	8	6	9	0	144	10	8	2506
1351	0	3	30	1	3	2	1	3	73	115	43	14	12	3	13	0	190	14	12	3479
1352	0	3	56	1	2	2	1	2	73	83	31	10	7	4	10	0	149	10	7	2666.5
1353	0	3	31	1	3	4	1	3	58	93	33	11	9	4	10	0	154	11	9	2738
1354	0	3	46	1	3	2	1	3	81	94	37	12	8	5	11	0	166	12	8	2971
1355	0	3	80	0	4	4	1	1	65	102	38	13	10	4	11	0	174	13	10	3065
1356	0	3	38	1	3	2	1	3	73	91	33	11	8	4	12	0	161	11	8	3043.5
1357	0	3	73	1	2	2	1	3	79	84	29	10	8	3	9	0	144	10	8	2506
1358	0	3	63	1	4	2	1	3	72	81	30	10	7	4	10	0	146	10	7	2644
1359	0	3	73	0	2	2	1	2	63	86	30	10	8	5	10	0	147	10	8	2658.5
1360	0	3	51	1	3	2	1	3	73	114	40	13	11	3	14	0	201	13	11	3664.5
1361	0	3	58	0	3	2	1	2	57	86	33	11	7	4	10	0	155	11	7	2731.5
1362	0	3	32	1	3	3	1	3	67	90	31	10	9	5	10	0	149	10	9	2680.5
1363	0	3	60	0	2	2	1	2	80	103	42	14	9	6	13	0	185	14	9	3420.5
1364	0	3	77	1	3	3	1	2	70	113	43	14	12	3	12	0	193	14	12	3371.5
1365	0	3	60	1	4	2	1	2	57	78	29	10	6	3	10	0	140	10	6	2592
1366	0	3	26	0	3	3	1	3	55	81	27	9	8	4	9	0	134	9	8	2411
1367	0	3	79	0	6	2	1	2	62	92	33	11	9	3	10	0	157	11	9	2760.5
1368	0	3	46	1	3	2	1	3	56	80	30	10	7	5	9	0	141	10	7	2476.5
1369	0	3	47	0	4	2	1	2	56	114	47	16	11	3	14	0	201	16	11	3724.5
1370	0	3	31	1	3	2	1	2	66	78	25	8	7	5	8	0	129	8	7	2216.5
1371	0	3	63	1	2	3	1	3	59	100	40	13	9	3	12	0	180	13	9	3233
1372	0	3	48	0	2	2	1	2	80	85	32	11	7	4	10	0	150	11	7	2694
1373	0	3	62	1	2	3	1	3	59	98	39	13	9	4	12	0	176	13	9	3203
1374	0	3	40	1	3	2	1	3	67	96	35	12	9	3	12	0	170	12	9	3138
1375	0	3	49	0	3	3	1	2	70	88	34	11	8	3	10	0	155	11	8	2738.5
1376	0	3	53	1	3	4	1	2	57	90	35	12	8	5	10	0	159	12	8	2788.5
1377	0	3	25	1	3	2	1	3	65	105	38	13	11	4	12	0	174	13	11	3202
1378	0	3	50	0	2	2	1	2	79	104	42	14	9	4	12	0	184	14	9	3283
1379	0	3	26	1	3	2	1	2	79	84	28	9	8	4	9	0	139	9	8	2448.5
1380	0	3	62	0	3	4	1	2	80	89	34	11	8	5	11	0	160	11	8	2906
1381	0	3	53	1	4	2	1	2	76	113	40	13	11	5	13	0	200	13	11	3527
1382	0	3	65	1	1	2	1	1	55	109	45	15	10	5	14	0	196	15	10	3660
1383	0	3	77	0	2	2	1	2	77	99	37	12	10	5	11	0	169	12	10	3007.5
1384	0	3	56	1	2	2	1	3	78	103	42	14	9	6	13	0	185	14	9	3420.5
1385	0	3	41	0	3	2	1	2	70	115	44	15	11	4	15	0	203	15	11	3849.5
1386	0	3	73	0	4	2	1	2	73	91	33	11	9	5	10	0	156	11	9	2753
1387	0	3	68	1	2	3	1	3	71	103	38	13	10	3	12	0	176	13	10	3210
1388	0	3	26	0	3	2	1	3	58	80	26	9	7	3	9	0	132	9	7	2389
1389	0	3	41	0	4	2	1	2	52	75	25	8	6	3	10	0	133	8	6	2499.5
1390	0	3	61	1	4	2	1	3	58	83	31	10	7	6	10	0	149	10	7	2666.5
1391	0	3	73	1	2	2	1	2	80	111	42	14	11	4	12	0	190	14	11	3342
1392	0	3	50	1	3	3	1	3	78	98	39	13	9	5	12	0	173	13	9	3180.5
1393	0	3	57	0	2	2	1	2	80	104	42	14	9	5	13	0	187	14	9	3435.5
1394	0	3	70	1	2	2	1	2	54	106	40	13	11	3	12	0	181	13	11	3254.5
1395	0	3	27	0	2	3	1	4	53	81	27	9	8	3	9	0	134	9	8	2411
1396	0	3	62	1	1	3	1	2	61	79	29	10	6	5	10	0	142	10	6	2607
1397	0	3	61	1	4	2	1	3	61	113	47	16	11	4	14	0	203	16	11	3739.5
1398	0	3	57	0	5	2	1	3	57	90	35	12	8	5	11	0	162	12	8	2941
1399	0	3	55	1	1	2	1	2	66	109	38	13	10	4	13	0	193	13	10	3467.5
1400	0	3	26	0	3	2	1	3	78	86	29	10	8	4	10	0	142	10	8	2621
1401	0	3	52	1	2	3	1	3	51	101	41	14	9	5	12	0	178	14	9	3238
1402	0	3	36	0	3	2	1	3	65	100	37	12	9	5	13	0	177	12	9	3320.5
1403	0	3	32	1	4	3	1	2	58	99	36	12	10	5	11	0	164	12	10	2970
1404	0	3	58	0	2	2	1	2	73	113	47	16	11	4	14	0	203	16	11	3739.5
1405	0	3	77	1	2	3	1	2	75	88	31	10	8	4	10	0	150	10	8	2681
1406	0	3	48	0	3	4	1	1	58	107	44	15	10	5	12	0	189	15	10	3347.5
1407	0	3	72	1	2	2	1	2	60	103	38	13	10	5	12	0	176	13	10	3210
1408	0	3	75	0	3	2	1	2	53	102	38	13	10	3	11	0	174	13	10	3065
1409	0	3	26	1	2	2	1	3	59	80	26	9	7	5	9	0	132	9	7	2389
1410	0	3	56	0	3	2	1	2	57	107	44	15	10	2	13	0	192	15	10	3500



n	p	distri to	edad	sexo	hijos	est_ci v	ocup	educ	has	alp	nat	mort_crias	mort_tuis	mort_adul	camal	repro	fibra	piel_crias	piel_t uis	ingreso
1411	0	3	48	0	3	3	1	2	72	77	28	9	6	3	9	0	136	9	6	2412
1412	0	3	27	1	3	2	1	3	53	80	26	9	7	4	9	0	132	9	7	2389
1413	0	3	65	0	2	3	1	2	60	91	35	12	8	4	11	0	164	12	8	2956
1414	0	3	76	1	2	2	1	2	75	83	29	10	8	5	9	0	142	10	8	2491
1415	0	3	39	1	2	2	1	3	64	101	37	12	9	3	13	0	178	12	9	3328
1416	0	3	71	1	3	2	1	2	78	77	26	9	7	3	8	0	132	9	7	2259
1417	0	3	69	1	4	2	1	3	54	80	27	9	7	5	9	0	137	9	7	2426.5
1418	0	3	41	0	4	3	1	2	74	100	37	12	9	5	13	0	177	12	9	3320.5
1419	0	3	44	1	2	4	1	3	52	102	38	13	9	6	13	0	180	13	9	3363
1420	0	3	30	1	2	2	1	3	76	112	42	14	12	6	12	0	185	14	12	3311.5
1421	0	3	74	0	4	2	1	2	81	107	40	13	11	5	12	0	183	13	11	3269.5
1422	0	3	75	1	4	2	1	2	70	103	38	13	10	5	12	0	176	13	10	3210
1423	0	3	65	0	2	2	1	2	57	103	34	11	9	5	13	0	185	11	9	3360.5
1424	0	3	40	0	4	4	1	3	56	107	40	13	10	4	14	0	189	13	10	3567.5
1425	0	3	37	1	3	3	1	3	58	93	34	11	8	3	12	0	164	11	8	3066
1426	0	3	42	0	2	2	1	2	53	80	27	9	7	5	10	0	141	9	7	2586.5
1427	0	3	39	0	3	2	1	3	61	102	38	13	9	4	13	0	180	13	9	3363
1428	0	3	65	1	4	2	1	2	66	98	39	13	9	4	12	0	176	13	9	3203
1429	0	3	36	0	3	3	1	2	77	96	35	12	9	5	12	0	170	12	9	3138
1430	0	3	70	1	2	2	1	3	69	97	36	12	10	3	10	0	166	12	10	2855
1431	0	3	37	0	3	2	1	3	59	85	30	10	7	3	11	0	150	10	7	2804
1432	0	3	71	1	3	2	1	3	80	81	28	9	8	6	9	0	139	9	8	2448.5
1433	0	3	76	1	2	4	1	2	71	108	41	14	11	5	12	0	185	14	11	3304.5
1434	0	3	64	0	2	2	1	2	76	112	46	15	10	5	14	0	201	15	10	3697.5
1435	0	3	47	1	3	3	1	3	63	110	45	15	10	3	13	0	194	15	10	3515
1436	0	3	53	1	3	2	1	2	69	92	36	12	8	5	11	0	163	12	8	2948.5
1437	0	3	74	0	2	3	1	2	69	99	37	12	10	5	11	0	169	12	10	3007.5
1438	0	3	61	1	4	2	1	3	65	103	42	14	9	5	13	0	185	14	9	3420.5
1439	0	3	59	1	3	3	1	2	80	101	41	14	9	6	12	0	182	14	9	3268
1440	0	3	66	0	3	4	1	2	80	113	43	14	12	4	12	0	193	14	12	3371.5
1441	0	3	53	0	3	2	1	2	69	102	41	14	9	5	12	0	180	14	9	3253
1442	0	3	74	1	2	3	1	1	57	102	38	13	10	3	11	0	174	13	10	3065
1443	0	3	39	1	2	2	1	2	71	83	29	10	7	5	11	0	147	10	7	2781.5
1444	0	3	32	0	3	2	1	3	74	96	34	11	9	3	10	0	159	11	9	2775.5
1445	0	3	43	1	4	2	1	2	62	81	28	9	7	5	10	0	143	9	7	2601.5
1446	0	3	57	0	3	4	1	2	59	109	45	15	10	4	14	0	196	15	10	3660
1447	0	3	35	1	1	2	1	3	55	86	29	10	8	3	10	0	142	10	8	2621
1448	0	3	56	1	2	2	1	2	57	83	31	10	7	5	10	0	149	10	7	2666.5
1449	0	3	43	1	3	3	1	2	65	109	41	14	10	5	14	0	193	14	10	3617.5
1450	0	3	39	1	3	2	1	3	60	110	42	14	10	3	14	0	194	14	10	3625
1451	0	3	76	0	2	3	1	2	78	80	27	9	7	6	9	0	137	9	7	2426.5
1452	0	3	78	1	3	4	1	1	69	115	44	15	12	3	13	0	197	15	12	3551.5
1453	0	3	54	1	2	2	1	4	70	88	34	11	8	4	10	0	155	11	8	2738.5
1454	0	3	68	1	4	3	1	2	66	88	31	10	8	6	10	0	150	10	8	2681
1455	0	3	42	0	3	2	1	2	67	115	44	15	11	4	15	0	203	15	11	3849.5
1456	0	3	51	1	4	2	1	3	81	105	35	12	10	4	12	0	186	12	10	3265
1457	0	3	31	0	3	3	1	3	60	91	32	11	9	5	10	0	150	11	9	2708
1458	0	3	56	1	3	3	1	2	72	110	45	15	10	5	14	0	198	15	10	3675
1459	0	3	59	0	2	2	1	2	64	109	45	15	10	3	14	0	196	15	10	3660
1460	0	3	48	1	3	3	1	3	65	80	30	10	7	5	9	0	141	10	7	2476.5
1461	0	3	77	1	4	3	1	2	63	101	37	12	10	4	11	0	173	12	10	3037.5
1462	0	3	37	1	1	2	1	3	59	87	31	10	7	5	11	0	154	10	7	2834

Tabla 38. Precios de los productos de alpaca (S/.)

Producto	Unidad de medida	año 2010	año 2012
Valor alpaca cría	Cabeza	30.00	40.00
Valor alpaca tui	Cabeza	80.00	100.00
Valor alpaca adulta	Cabeza	130.00	160.00
Saca alpacas machos	Cabeza	130.00	160.00
Saca alpacas hembras	Cabeza	130.00	170.00
Reproductor alpaca macho	Cabeza	600.00	800.00
Reproductor alpaca hembra	Cabeza	250.00	250.00
Fibra de alpaca	Libra	7.50	8.00
Piel alpaca cría	Unidad	20.00	30.00
Piel alpaca tui	Unidad	7.00	10.00

Fuente: CECOALP 2010 y 2012.

Los precios corresponden a precios promedios anuales