

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA ECONÓMICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA ECONÓMICA**



**FACTORES SOCIO-ECONÓMICOS ASOCIADOS A LA POBREZA**  
**EN LOS HOGARES URBANOS Y RURALES DE LA REGIÓN DE**  
**PUNO EN EL AÑO 2020.**

**BORRADOR DE TESIS**

**PRESENTADA POR:**

**Bach. HERDER WILDO COSI QUISPE**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO ECONOMISTA**

**PUNO – PERÚ**

**2022**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**

**FACULTAD DE INGENIERIA ECONÓMICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA ECONÓMICA**

---

**BORRADOR DE TESIS**

**FACTORES SOCIO-ECONÓMICOS ASOCIADOS A LA POBREZA  
EN LOS HOGARES URBANOS Y RURALES DE LA REGIÓN DE  
PUNO EN EL AÑO 2020.**

**PRESENTADA POR:**

Bach. HERDER WILDO COSI QUISPE

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:**

INGENIERO ECONOMISTA

**APROBADA POR:**

**PRESIDENTE:**

\_\_\_\_\_  
D.Sc. LUCIO AVILA ROJAS

**PRIMER MIEMBRO:**

\_\_\_\_\_  
M.Sc. EFRAIN FRANCO CHURA ZEA

**SEGUNDO MIEMBRO:**

\_\_\_\_\_  
M.Sc. RAUL PORTILLO MACHACA

**DIRECTOR / ASESOR:**

\_\_\_\_\_  
Dr. TOMAS TISNADO CHURA

**Área** : Políticas públicas

**Tema** : Distribución de ingreso, pobreza y bienestar

## ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

RESUMEN.....	9
ABSTRACT .....	10

### CAPÍTULO I

#### INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA.....	12
1.2. FORMULACIÓN DE PROBLEMA.....	14
1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN .....	14
1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO .....	15
1.5. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN .....	17

### CAPITULO II

#### REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. MARCO TEÓRICO .....	19
2.1.1. Definición de la pobreza.....	19
2.1.3 Enfoques de pobreza.....	22
2.1.4 Métodos para medición de la pobreza .....	24
2.1.5. Teoría de la economía de bienestar .....	27
2.2. Marco conceptual .....	34
2.3. Modelos empíricos para la estimación de la pobreza.....	36
2.4. Antecedentes.....	38

## CAPITULO III

### MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ubicación geográfica del estudio .....	44
3.2. Tipo de investigación. ....	44
3.3. Procedencia del material utilizado.....	45
3.4. Población y muestra de estudio .....	45
3.6. Procedimiento.....	46
3.7. Variables.....	47

## CAPITULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 RESULTADOS .....	53
4.1.1 Análisis descriptivo de las variables.....	53
Tabla 5: Estadísticas Descriptivas .....	53
4.1.2. Resultados de la regresión econométrica.....	70
4.2. Discusión .....	81
V. CONCLUSIONES.....	86
VI. RECOMENDACIONES .....	88
VII. REFERENCIAS.....	90
VII. ANEXOS .....	98

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: COMPONENTES DEL ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL .....	23
TABLA 2: NECESIDADES BÁSICAS, DIMENSIONES Y VARIABLES CENSALES. ....	26
TABLA 3: MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN: .....	46
TABLA 4: OPERALIZACIÓN DE VARIABLES .....	47
TABLA 5: ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS.....	53
TABLA 6: CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR .....	54
TABLA 7: CARACTERÍSTICAS DEL JEFE DE HOGAR .....	55
TABLA 8: ACTIVOS PÚBLICOS Y/O SERVICIOS BÁSICOS .....	56
TABLA 9: POBREZA POR EL TAMAÑO DE HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA.....	56
TABLA 10: POBREZA POR NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	58
TABLA 11: POBREZA POR NÚMERO DE PERCEPTORES DE INGRESO DEL HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	60
TABLA 12: POBREZA POR ESTADO CIVIL DEL JEFE DE HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA ....	61
TABLA 13: POBREZA POR PARTICIPACIÓN LABORAL DEL JEFE DE HOGAR Y ÁREA DE RESIDEN.....	62
TABLA 14: POBREZA POR TRABAJO ADICIONAL DEL JEFE DE HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	62
TABLA 15: POBREZA POR TIPO DE EMPLEO POR EL CUAL TRABAJA EL JEFE DE HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	63
TABLA 16: POBREZA POR DISPONIBILIDAD DE AGUA Y ÁREA DE RESIDENCIA.....	64
TABLA 17: POBREZA POR DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	64
TABLA 18: POBREZA POR ACCESO A CONEXIÓN DE RED DE INTERNET Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	65
TABLA 19: POBREZA POR ACCESO A PROGRAMAS SOCIALES DE ALGÚN MIEMBRO DEL HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA.....	66
TABLA 20: POBREZA POR ACCESO A BONOS SOCIALES COMO: BONO YO ME QUEDO EN CASA, BONO INDEPENDIENTE, BONO RURAL, BONO FAMILIAR UNIVERSAL Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	66
TABLA 21: POBREZA POR RETIRO DE AFP Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	68
TABLA 22: POBREZA POR PROPIEDAD DE VIVIENDA Y ÁREA DE RESIDENCIA .....	69

TABLA 23: POBREZA POR TENENCIA DE NEGOCIO DEL HOGAR Y ÁREA DE RESIDENCIA ...	69
TABLA 24: RESULTADO DE COEFICIENTES DE LA REGRESIÓN ECONÓMÉTRICA LOGIT2 Y PROBIT2 A NIVEL REGIONAL.....	71
TABLA 25: ESTADÍSTICOS Y VALORES DE CRITERIO PARA LA ELECCIÓN DE MEJOR MODELO .....	72
TABLA 26: RESULTADO DE COEFICIENTES DE LA REGRESIÓN ECONÓMÉTRICA LOGIT2 Y PROBIT2 PARA ÁREA URBANO Y RURAL .....	73
TABLA 27: ESTADÍSTICOS Y VALORES DE CRITERIO PARA LA ELECCIÓN DE MEJOR MODELO .....	75
TABLA 28: EFECTOS MARGINALES DE LA REGRESIÓN ECONÓMÉTRICA.....	77

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: EL PROBLEMA DE LAS COMPARACIONES INTERPERSONAL.....	28
FIGURA 2: LOS CONTORNOS DE BIENESTAR SOCIAL.....	30
FIGURA 3: ÓPTIMO DE PARETO E EQUILIBRIO COMPETITIVO.....	34
FIGURA 4: UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE ESTUDIO.....	44

## ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

1		
2	<b>INEI:</b>	Instituto Nacional de Estadística e Informática
3	<b>NBI:</b>	Necesidades Básicas Insatisfechas
4	<b>CEPAL:</b>	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
5	<b>L-P:</b>	Línea de pobreza:
6	<b>JH:</b>	Jefe de hogar
7	<b>MEF:</b>	Ministerio de Economía y Finanzas
8	<b>ENAHO:</b>	Encuesta Nacional de Hogares
9	<b>MV:</b>	Máxima verosimilitud
10	<b>IPE:</b>	Instituto Peruano de Economía
11	<b>OCDE:</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
12	<b>ONU:</b>	Organización de Naciones Unidas
13	<b>BM:</b>	Banco Mundial
14	<b>TMS:</b>	Tasa marginal de sustitución
15	<b>TMST:</b>	Tasa marginal de sustitución total
16	<b>CIS:</b>	Tangente de frontera de posibilidades
17	<b>FPP:</b>	frontera de posibilidades de producción
18	<b>PROETICA:</b>	Capítulo peruano de transparencia internacional
19	<b>CBA:</b>	Canasta de bienes alimentarios
20	<b>GTPC:</b>	Gasto total per cápita

- 21 **LTP:** Línea de pobreza total
- 22 **CE:** Coeficiente de engel
- 23 **IPM:** Índice de pobreza multinomial
- 24 **FBS:** Función de bienestar social
- 25 **UNAP:** Universidad Nacional del Altiplano
- 26 **UNESCO:** Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la
- 27 Cultura
- 28 **AFP:** Administradoras de Fondos de Pensiones
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43



44

## RESUMEN

45 En el presente trabajo de investigación denominado factores socioeconómicos asociados  
46 a la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020, tiene  
47 como objetivo analizar los factores socioeconómicos que están asociados con la  
48 probabilidad de caer en la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno,  
49 cuyo diseño de investigación es no experimental de tipo transversal, descriptivo y  
50 correlacional con un enfoque cuantitativo. La fuente de información es la Encuesta  
51 Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza 2020, obtenidos del Instituto  
52 Nacional de Estadística e Informática. Vinculando el método de medición de línea de  
53 pobreza y necesidades básicas insatisfechas mediante el método econométrico de  
54 regresión logística se afirma que los factores socioeconómicos asociados a la pobreza en  
55 la región de Puno son: Tamaño del hogar, número de perceptores de ingreso, años de  
56 educación del jefe , edad del jefe , ingresos netos del hogar, disponibilidad de agua,  
57 disponibilidad de servicios higiénicos, acceso a internet, acceso a bonos sociales en el  
58 contexto de COVID 19, retiro de AFP y negocio.

59 **Palabras Claves:** Pobreza urbano, pobreza rural, factores socioeconómicos, bienestar.

## ABSTRACT

60

61 In the present research work called socioeconomic factors associated with poverty in  
62 urban and rural households in the Puno region in 2020, it aims to analyze the  
63 socioeconomic factors that are associated with the probability of falling into poverty in  
64 rural and urban households in the Puno region, whose research design is non-  
65 experimental of a cross-sectional, descriptive and correlational type with a quantitative  
66 approach. The source of information is the Survey National Households on Living  
67 Conditions and Poverty 2020, obtained from the National Institute of Statistics and  
68 Informatics. linking the method of measuring poverty line and unmet basic needs using  
69 the econometric method of logistic regression it is stated that the socioeconomic factors  
70 associated with poverty in the Puno region are: Household size, number of income  
71 recipients, years of education of the chief, age of the boss, net household income, water  
72 availability, availability of hygienic services, internet access, access to social bonuses in  
73 the face of covid 19, AFP withdrawal and business.

74 **Keywords:** Urban poverty, rural poverty, socioeconomic factors, well-being

75

76

77

78

79

80

81

# CAPÍTULO I

82

## INTRODUCCIÓN

83

84

85

86

87

88

89

90

91

La pobreza se define como la carencia de recursos para satisfacer sus necesidades de una población, cuya medición se realiza desde diversos métodos y es importante combatirlo para vivir en una sociedad con bienestar y calidad de vida; ya que restringe a la sociedad satisfacer sus necesidades básicas como: alimentación, vivienda, educación, salud, servicios básicos, etc. Asimismo no poder satisfacer estas necesidades hace que no se alcance el nivel de calidad de vida aceptable. Vivir en condición de pobreza trae muchas consecuencias que afecta a diario a la sociedad; es por eso que combatirlo ha generado interés en los gobiernos e instituciones nacionales e internacionales, porque como seres humanos nuestro bienestar está vinculado a las demás personas.

92

93

94

95

96

97

En nuestro país por más que se ha tenido en los últimos años un crecimiento económico, aun la pobreza está presente en nuestra sociedad y peor en las zonas alejadas a las ciudades, lo cual hace que se vea la pobreza de manera más amplia, en tal sentido el trabajo se ha realizado con el propósito de conocer los factores socioeconómicos que se asocian con la pobreza en el año 2020; para analizar los resultados, el trabajo se presenta con la siguiente estructura:

98

99

100

En el primer capítulo se presentan el planteamiento del problema a investigar, formulación de problema, hipótesis de la investigación, justificación del estudio y objetivos de la investigación.

101

102

103

En el segundo capítulo se presentan la revisión de literatura, donde se aborda el marco teórico en el cual se hace mención a las distintas posturas de los autores acerca del concepto de la pobreza, los tipos de pobreza, enfoques, metodologías, teoría de economía

104 del bienestar, y modelos empíricos, también se aborda el marco conceptual y  
105 antecedentes, donde se hace una revisión de los trabajos relacionados a la investigación,  
106 en este caso la pobreza de investigaciones ya realizadas.

107 En el tercer capítulo se presenta los resultados y discusión en donde se realiza la  
108 contratación de hipótesis mediante el análisis de los resultados, utilizando el modelo  
109 econométrico de pobreza y la regresión econométrica logit y probit, de la misma forma  
110 se realiza una discusión de los resultados alcanzados en la investigación con distintos  
111 autores que realizaron trabajos similares al tema. Finalmente se presentan la parte de  
112 conclusiones y recomendaciones del trabajo realizado.

### 113 **1.1. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA**

114 La pobreza es un problema que afecta negativamente a millones de personas  
115 (Calatayud, 2019) y tiene múltiples causas que altera el bienestar de las personas y trae  
116 como consecuencia tales como: hambre, migración, desintegración familiar,  
117 delincuencia, desnutrición, desigualdad, etc. (Yalle & Auris, 2011). A pesar de los  
118 esfuerzos de los gobernantes, sigue siendo un problema que preocupa a la población  
119 mundial y debe atenderse con urgencia. Por eso en la Asamblea General de Naciones  
120 Unidas en el 2015, se establecieron los objetivos de desarrollo sostenibles a alcanzar al  
121 2030 para lograr un futuro mejor y uno de esos objetivos es poner fin a la pobreza (Del  
122 Cerro, 2019), dejando así bien en claro que combatir la pobreza es tarea de todos; este  
123 mismo autor afirma, que no se puede resolver la pobreza solo enfocándose en el aumento  
124 de ingresos en el hogar, sino que deben tomar otros criterios para atender esta  
125 problemática a profundidad tales como: el ingreso corriente per cápita, rezago educativo  
126 promedio en el hogar, acceso a los servicios básicos, grado de cohesión social, etc.  
127 mismas que se reflejan en los ODS.

128 Según estadísticas del Banco Mundial 728.782 miles de millones de personas que  
129 en cifras representa aproximadamente el 9.4% viven en condición de pobreza extrema,  
130 asimismo, estas cifras para América Latina y el Caribe según la CEPAL alcanza el 33%;  
131 es decir 215 millones de personas viven en condición de pobreza.

132 El Perú no es ajeno a esto y es el sexto país que tiene la tasa más alta de pobreza  
133 en América Latina y el Caribe, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática  
134 señala que el 30.1% de la población peruana son pobres; en el área urbano el 26% y en  
135 el área rural el 45.7 %, esto quiere decir que 9 millones 820 mil 411 personas viven en  
136 pobreza y no abastecen su canasta básica de consumo; según el INEI es de 360 soles  
137 mensuales por persona en el año 2020; Si comparamos con respecto al 2019 este se ha  
138 incrementado en 10% equivalente a más de tres millones de personas que se  
139 empobrecieron. Por su parte la región de Puno es considerado la sexta región más pobre  
140 del Perú después de Huancavelica, Ayacucho, Pasco, Huánuco y Cajamarca con una tasa  
141 de pobreza que alcanza el 42.5%; es decir 601 mil 634 personas pobres, asimismo según  
142 la clasificación por grupos, de acuerdo a la incidencia de pobreza; Puno ha pasado de  
143 estar en el segundo grupo entre 2010 a 2019 a estar en el primero en el 2020; es decir su  
144 incidencia de pobreza se encuentra entre 41.4% y 45.9% y es el grupo de regiones más  
145 pobres según la clasificación del INEI.

146 Si bien el crecimiento económico en los últimos años en el Perú, ha ayudado a  
147 reducir la pobreza; pero no ha sido suficiente para combatir la pobreza (Monge, 2014). El  
148 crecimiento económico ha sido alto; sin embargo las reducciones de tasas de pobreza han  
149 sido menores debido a que la pobreza no solo es monetario, sino que también incluye las  
150 carencias en las necesidades básicas insatisfechas y otros factores (Ojeda, 2021). Para  
151 reducir rápidamente la pobreza según Arango (2020) se requiere no solo de crecimiento  
152 económico sino de otras políticas sociales, de la misma manera Urbina & Quispe (2017)

153 afirman que es necesario analizar el fenómeno de pobreza y sus determinantes en el Perú,  
154 por ese motivo en el presente trabajo busca responder a las siguientes preguntas:

## 155 **1.2. FORMULACIÓN DE PROBLEMA**

### 156 **Pregunta general**

157 - ¿Qué factores socioeconómicos están asociados con la probabilidad de caer en la  
158 pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno en el año 2020?

### 159 **Preguntas específicas**

160 - ¿Cuáles son los factores sociales de las características individuales de jefe de  
161 hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares de áreas rurales y  
162 urbanos de la región de Puno en el año 2020?

163 - ¿Cómo se relacionan los factores sociales de servicios básicos con la probabilidad  
164 de caer en la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la región de Puno  
165 en el año 2020?

166 - ¿Cuál es la relación de asociación entre los ingresos netos y la probabilidad de  
167 caer en la pobreza en los hogares de áreas urbanos y rurales de la región de Puno  
168 en el año 2020?

169 - ¿Cuál es la incidencia y la relación de asociación entre los bonos sociales  
170 otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la pobreza en región de  
171 Puno en el año 2020?

## 172 **1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN**

### 173 **Hipótesis general**

174 - Los principales factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad  
175 de caer en la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno son:

176 nivel de educación del jefe de hogar, número de perceptores de ingresos del hogar,  
177 ingreso familiar del hogar y número de integrantes del hogar.

#### 178 **Hipótesis específicas**

179 - Los principales factores sociales de características individuales de jefe de hogar  
180 que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares de zonas rurales y  
181 urbanas de la región de Puno en el año 2020 son: años de educación, edad y estado  
182 civil de jefe de hogar.

183 - Los factores sociales de servicios básicos tienen una relación de asociación negativa  
184 con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la  
185 región de Puno en el año 2020.

186 - Los ingresos netos de los hogares tienen una relación de asociación negativa con  
187 la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la  
188 región de Puno en el año 2020.

189 - Los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 tienen  
190 una incidencia alta y una relación de asociación negativa en la región de Puno en  
191 el año 2020.

#### 192 **1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**

193 La presente investigación se llevó a cabo debido a que la pobreza es un problema  
194 que tiene muchas consecuencias en nuestra sociedad; según la Encuesta Nacional sobre  
195 Percepción de Corrupción en el Perú 2019 que lo realiza PROETICA; la pobreza fue  
196 considerada por la ciudadanía como el mayor problema del país. Durante muchos  
197 periodos se ha tratado de resolver, sin embargo no se ha logrado los resultados esperados,  
198 pareciera que el crecimiento económico no fuera suficiente, ya que aún las cifras de  
199 pobreza en la región de Puno, sigue siendo mayor al promedio nacional; por tal motivo el

200 estudio sobre pobreza es de suma importancia por que determina quién debe recibir o  
201 quien no debe recibir la ayuda de los programas sociales o sobre qué persona o grupo se  
202 focalizara una determinada política (Urbina & Quispe, 2017). Asimismo el mismo autor  
203 mencionado afirma que es necesario analizar el fenómeno de la pobreza y sus  
204 determinantes en el Perú.

205 De manera similar Ojeda (2021) afirma que la pobreza es mucho más amplia que  
206 la carencia de ingresos, porque una persona pobre puede sufrir múltiples desventajas  
207 como tener muy poca educación, carecer de agua limpia, electricidad, tener un trabajo  
208 precario ,mala salud, estar desnutrida ,etc. Asimismo menciona que enfocarse en un solo  
209 factor tal como ingreso no es suficiente para conocer la verdadera realidad sobre pobreza.  
210 Porque la pobreza es multidimensional y se debe revelar quienes son pobres y porque lo  
211 son.

212 También Baberjee (2005) afirma que si se mide la pobreza con el método  
213 denominado línea de pobreza; se debe saber que factores lo definen. En ese sentido en  
214 la investigación se toma distintas variables para conocer factores socioeconómicos que  
215 se asocian con la pobreza en la región de Puno; viendo la pobreza por el lado de  
216 necesidades básicas insatisfechas, ya que existen muchas familias que luchan por  
217 satisfacer sus necesidades básicas como: educación, vivienda, servicios básicos, etc. a  
218 diario. Si bien es cierto, existen estudios para la región de puno acerca de la pobreza, que  
219 dentro de sus variables explicativas o independientes no consideran diversas variables  
220 que en el presente estudio se incluyen; para así ver los factores que determinan la pobreza  
221 de manera más amplia en la región de Puno, que aún son insuficientes.

222 Por tal motivo se ha optado hacer el presente estudio incluyendo variables con el  
223 fin de conocer los factores socioeconómicos que se asocian con la pobreza en los hogares



224 rurales y urbanos de la región de Puno; con la finalidad de evaluar y analizar la  
225 importancia de dichos factores, para combatir la pobreza desde las diversas instancias del  
226 estado; asimismo conociendo los factores socioeconómicos que se asocian con la pobreza,  
227 generar conocimientos para dar solución a este problema mediante políticas más  
228 eficientes que ayuden a reducir el índice de pobreza de manera significativa tanto en  
229 zonas rurales como urbanos favoreciendo a nuestra sociedad.

230 La investigación es relevante porque aporta conocimiento para que los que toman  
231 decisiones puedan revisar el presente estudio para intervenir y tener mejores resultados.  
232 También el estudio servirá porque brindara información útil para las posteriores  
233 investigaciones relacionados a pobreza y a partir de estos conocimientos, desarrollar  
234 teorías económicas que ayuden a resolver esta problemática que es de prioridad y tarea  
235 de todos.

## 236 **1.5. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN**

### 237 **Objetivo general**

- 238 - Analizar los factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de  
239 caer en la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno en el año  
240 2020.

### 241 **Objetivos específicos**

- 242 - Determinar los factores sociales de las características individuales de jefe de hogar  
243 que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares de áreas rurales y urbanos  
244 de la región de Puno en el año 2020.

245

- 246 - Conocer la relación de asociación entre los servicios básicos con la probabilidad  
247 de caer en la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la región de Puno  
248 en el año 2020
- 249 - Determinar la relación de asociación entre los ingresos netos y la probabilidad  
250 de caer en la pobreza en los hogares de áreas urbanas y rurales de la región de  
251 Puno en el año 2020.
- 252 - Medir la incidencia y la relación de asociación entre los bonos sociales otorgados  
253 por el estado en el contexto de COVID 19 con la pobreza en la región de Puno en  
254 el año 2020.

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

## CAPITULO I I

266

### REVISIÓN DE LITERATURA

#### 267 2.1. MARCO TEÓRICO

##### 268 2.1.1. Definición de la pobreza

269 El termino pobreza tiene diferentes definiciones porque su naturaleza es  
270 compleja, relacional y multidimensional y abarca una infinidad de situaciones; es así que  
271 para la Comisión Económica para América Latina y el Caribe se define como: la situación  
272 de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos  
273 necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros (CEPAL , 2001),  
274 cuyas causas y características de la pobreza difieren de un país a otro ; Asimismo para  
275 INEI & Banco Mundial (2000) menciona: que la pobreza es una condición en la cual una  
276 o más personas tienen un nivel de bienestar inferior al mínimo socialmente aceptado ,  
277 este incluye en su medición variables como la salud, las condiciones de vivienda,  
278 educación, empleo, ingresos, gastos, y aspectos más extensos como la identidad, los  
279 derechos humanos, la participación popular, entre otros. De modo similar José et al.( n.d.)  
280 Afirma que la pobreza abarca un síndrome situacional al cual están asociadas  
281 circunstancias como: desnutrición, bajos niveles educativos, inserción inestable en la  
282 producción o dentro de sectores atrasados de la misma, condiciones habitacionales y  
283 sanitarias precarias. También Sen (2000) plantea que la pobreza se trata de la  
284 privatización de las libertades fundamentales de que disfruta el individuo para llevar el  
285 tipo de vida que tiene razones para valorar y asimismo este mismo autor en su enfoque  
286 de capacidades y realizaciones aclara que una persona es pobre si carece de los recursos  
287 necesarios para llevar a cabo un cierto mínimo de actividades y propone cinco  
288 capacidades básicas y necesarias: la capacidad de permanecer vivo y de disfrutar de una

289 vida larga; la capacidad de asegurar la reproducción intergeneracional biológica y  
290 cultural; la capacidad de disfrutar de una vida saludable; la capacidad de interacción social  
291 (capital social) y la capacidad de tener conocimiento y libertad de expresión y  
292 pensamiento citado en (CEPAL, 2005); De manera similar Domínguez & Martín  
293 Caraballo (2006) aclara que en la pobreza se tienen en cuenta, además de la renta,  
294 aspectos como la educación y la sanidad y es sobre esos tres aspectos clave sobre los que  
295 comienzan a construirse distintos indicadores de pobreza.

### 296 **2.1.2. Tipos de pobreza**

297 Los tipos de pobreza que existen y miden diferentes situaciones y condiciones se  
298 clasifican de acuerdo a sus características que se presentan y estos según la Organización  
299 de Naciones Unidas son:

#### 300 **a) Dependiendo del área geográfica**

301 **Pobreza rural.** Es un tipo de pobreza que se concentra en zonas rurales. Es decir, zonas  
302 alejadas de la población urbana y su presencia es en gran magnitud debido a que en las  
303 zonas alejas faltan oportunidades laborales y asimismo los servicios como educación,  
304 salud, electricidad en muchos de ellos no llega aun y si es que lo tienen son de baja calidad  
305 . Este tipo de pobreza se presenta en países donde hay un menor desarrollo industrial y  
306 una mayor dependencia de sectores que se enmarcan dentro del sector primario.  
307 Asimismo su presencia de este tipo de pobreza se presenta en economías en vías de  
308 desarrollo y el Perú es considerando dentro de estas, donde una gran cantidad de la  
309 población se dedica a actividades primarias como agricultura, pesca, minería, etc. (Coll,  
310 2020).

311 **Pobreza urbana.** Este tipo de pobreza se presenta en las ciudades o núcleos urbanos  
312 donde se concentran la población y según Coll (2020) se produce debido al crecimiento

313 de la ciudades , que abarca territorios rurales y zonas de extrarradio que presentan  
314 menores ingresos; es decir en las zonas alejadas de la ciudad, muchas veces faltan  
315 oportunidades de empleo y por tal motivo sus pobladores tienen que venir hacia el centro  
316 de la ciudad y la gran mayoría no lo hace y de tal forma presentan menores ingresos, el  
317 cual afecta para satisfacer sus necesidades básicas de la canasta familiar.

#### 318 **b) Dependiendo de la medición utilizada**

319 **Pobreza absoluta:** Este tipo de pobreza según Organización de Accion Contra el  
320 Hambre (2020) hace referencia a aquella situación, donde la persona no cubre sus  
321 necesidades básicas para vivir, porque tiene carencias respecto a bienes y servicios  
322 básicos como carencias en alimentos, vivienda, acceso a agua potable, electricidad,  
323 servicios básicos de higiene, salud, educación, etc.

324 **Pobreza relativa.** Este tipo de pobreza según Coll (2020) se encuentra debajo de un  
325 umbral relativo de pobreza, es decir se determina al hacer una comparacion de un  
326 miembro con el estatus economico de otros miembros de la sociedad; Asimismo se  
327 denomina pobre relativo según la Organización de Accion Contra el Hambre (2020) a las  
328 personas que se encuentran en una desventaja en comparacion a los demas personas, que  
329 viven en su mismo entorno en relacion a aspecto economico y social.

330 **Pobreza estructural.** Este tipo de pobreza es conocido también como pobreza crónico  
331 que hace referencia a la pobreza que se genera por causa de las deficiencias en la sociedad  
332 de infraestructura e ingresos (Coll, 2020).

333 **Pobreza coyuntural.** Este tipo de pobreza según Coll (2020) se refiere a la pobreza que  
334 basa su medición de la pobreza monetaria y un periodo de tiempo; asimismo este tipo de  
335 pobreza según Sagasti (2008) es el resultado de factores que en su mayoría están fuera  
336 del control de las personas que están ubicadas en esta categoría y que generalmente no

337 están vinculadas a sus características culturales, sociales o educativos, que son  
338 determinantes en la pobreza crónica.

### 339 **c) Dependiendo de a quien, y cómo, afecte**

340 **Pobreza extrema.** Este tipo de pobreza se presenta cuando una persona tiene tres o más  
341 carencias y además se encuentra por debajo de la línea de bienestar mínimo y las personas  
342 de esta situación disponen de un ingreso tan bajo que si lo dispondrían todo su ingreso  
343 para adquirir sus alimentos no podría adquirir los nutrientes necesarios para tener una  
344 vida sana. (Aguilar, 2014, pág. 7).

345 **Pobreza material.** Este tipo de pobreza se genera cuando las personas no tienen acceso  
346 a una serie de elementos referido a los materiales como elementos de la escolaridad,  
347 alfabetismo, empleo entre otros (Coll, Pobreza, 2020).

348 **Pobreza infantil.** Este tipo de pobreza se denomina así porque hace referencia a la  
349 pobreza que afecta a los niños y niñas es decir a las personas que son menores y que no  
350 están en la edad de trabajar.

## 351 **2.1.3 Enfoques de pobreza**

### 352 **2.1.3.1 Enfoque de pobreza monetaria.**

353 Este enfoque se mide a través del ingreso o gasto, considerando pobre al  
354 individuo que tiene menos que determinado ingreso por día o mensual, alternativamente,  
355 si vemos por el lado del gasto se considera pobre al hogar que tiene un nivel de gasto  
356 per cápita inferior al necesario para adquirir la canasta básica familiar de consumo, la cual  
357 incluye bienes alimentarios y no alimentarios (Urbina & Quispe, 2017)

### 358 **2.1.3.2 Enfoque de pobreza multidimensional.**

359 La pobreza multidimensional está basada en un índice (Índice de Pobreza  
 360 Multidimensional) generado a partir de 9 componentes que se relacionan con salud,  
 361 educación y las condiciones de vida de la población (Vásques, 2012)

362 **Tabla 1**

363 Componentes del índice de pobreza multidimensional

Dimensión	Indicador	La persona se considera pobre (con privación) si:
Educación	Escolaridad familiar	El jefe del hogar al que pertenece tiene primaria completa o un nivel de educación diferente.
	Matrícula infantil	El hogar donde vive tiene al menos un niño en edad escolar (6-18) que no está matriculado (y aún no termina la secundaria).
Salud	Asistencia a centro de salud	Ante molestia, enfermedad o accidente; no accede a los servicios de salud porque: no tiene dinero, el centro de salud se encuentra lejos de su vivienda o no tiene seguro de salud.
	Déficit calórico	No consume las calorías mínimas de acuerdo a sus requerimientos.
Condiciones de la vivienda	Electricidad	Su vivienda no tiene electricidad.
	Agua	Su vivienda no tiene acceso adecuado a agua potable.
	Desagüe	Su vivienda no tiene desagüe con conexión a red pública.
	Piso de la vivienda	El piso de su vivienda está sucio, con arena o estiércol.
	Combustible de cocina	En su vivienda se usa generalmente carbón o leña para cocinar.

364 **Fuente:** Vásques ( 2012)

### 365 2.1.3.3 Enfoque de la pobreza absoluta.

366 Este enfoque sostiene que las necesidades son independientes de la riqueza de los  
 367 demás y no satisfacerlas revela una condición de pobreza en cualquier contexto (Feres &  
 368 Mancero, 2001, pág. 11), asimismo este enfoque toma en cuenta el costo de una canasta  
 369 mínima esencial de bienes y servicios y considera como pobres a todos aquellos cuyo

370 consumo o ingreso está por debajo de este valor (Instituto Nacional de Estadística e  
371 Informática, 2000).

#### 372 **2.1.3.4 Enfoque de la pobreza relativa**

373 Este enfoque plantea que las necesidades surgen a partir de la comparación con  
374 los demás y la condición de pobreza depende del nivel general de riqueza y su sustento  
375 radica en que las personas tenderían a percibir su propio bienestar en función del  
376 bienestar de los demás. (Feres & Mancero, 2001, pág. 11)

#### 377 **2.1.3.5 Enfoque de capacidades**

378 Este enfoque tiene como impulsor Amartya Sen y argumenta que el nivel de vida  
379 de un individuo está determinado por sus “capacidades” y no por los bienes que posea, ni  
380 por la utilidad que experimente; de acuerdo a este razonamiento los bienes no serían los  
381 objetos que determinan el estándar de vida; asimismo señala que el nivel de vida tampoco  
382 estaría dado por una comparación de los niveles de “utilidad” de las personas porque un  
383 hombre rico puede ser menos feliz que un campesino pobre que vive feliz. (Feres &  
384 Mancero, 2001)

#### 385 **2.1.4 Métodos para medición de la pobreza**

386 Los métodos para medir la pobreza según Instituto nacional de informática (2000)  
387 son: el método de la línea de pobreza-LP, método de las necesidades básicas insatisfechas  
388 (NBI), y el método de la medición integrada.

##### 389 **2.1.4.1 Método de la línea de pobreza – LP.**

390 Este tipo de método utilizado para medir la pobreza hace uso del ingreso o el gasto  
391 de consumo como medidas del bienestar para determinar los niveles de pobreza, luego  
392 compara el valor per cápita de ingreso o gasto en el hogar con el valor de una canasta



393 mínima denominada línea de pobreza. Cuando se utiliza el método de línea de pobreza  
394 por el consumo, se incorpora el valor de todos los bienes y servicios que consume el  
395 hogar, indistintamente de la forma de adquisición y este tiene ventaja por que mide el  
396 bienestar debido a que se refiere a lo que realmente consume el hogar y no a lo que  
397 potencialmente puede consumir cuando se mide por el ingreso. Otro aspecto favorable es  
398 que el consumo es una variable más estable que el ingreso, lo que permite una mejor  
399 medición de la tendencia del nivel de pobreza (Instituto Nacional de Estadística e  
400 informática, 2000, pág. 2).

401 La determinación de línea de pobreza se da de la siguiente manera:

402 **Para el caso de línea de pobreza extrema:** “Para este caso se toma una norma  
403 nutricional de consumo de calorías diarias, asimismo se cuantifica el valor mensual de  
404 este consumo bajo una canasta de bienes alimentarios CBA que sea lo más real posible”  
405 (Ministerio de Economía y Finanzas, 2001).

406 **Para el caso de línea de pobreza total:** Para este caso se ubica una población de  
407 referencia, la cual debe tener como gasto total per cápita mensual (GTPC)  
408 aproximadamente el mismo valor de la canasta de consumo alimenticio, es decir:  
409  $CBA = GTPC$ ; Asimismo la línea de pobreza total (LPT) se calcula como el valor de la  
410 canasta per cápita mensual multiplicada por la inversa del coeficiente de ENGEL (CE) de  
411 la población de referencia.

412 
$$LPT = CBA * CE^{-1}$$

413 Se construye con los datos de ENAHO tres canastas mínimas alimentarias, una  
414 para cada región natural y se considera pobre a aquel hogar cuyo gasto per cápita sea  
415 inferior a la línea de pobreza y se considera pobre extremo a aquel hogar cuyo gasto  
416 per cápita sea inferior a la línea de pobreza extrema.

417 **2.1.4.2 El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI)**

418 Este método mide la pobreza a través de las Necesidades Básicas Insatisfechas  
 419 (NBI) tomando un conjunto de indicadores relacionados con las necesidades básicas  
 420 estructurales como: vivienda, educación, salud, infraestructura pública, etc. que se  
 421 requiere para evaluar el bienestar individual. Este método no es sensible a los cambios de  
 422 la coyuntura económica y permite una visión específica de la situación de pobreza,  
 423 considerando los aspectos sociales. Con este método el INEI emplea los siguientes  
 424 indicadores: Viviendas con características físicas inadecuadas; Hogares en hacinamiento;  
 425 Vivienda sin servicio higiénico; Hogares con al menos un niño que no asiste a la escuela;  
 426 Hogares con el jefe de hogar con primaria incompleta y con tres personas o más por  
 427 perceptor de ingreso. Posteriormente el INEI determina el número de ellas en cada hogar  
 428 y luego, presenta la proporción de personas que tienen por lo menos una NBI (Necesidad  
 429 Básica Insatisfecha). (Instituto Nacional de Estadística e informática, 2000, pág. 3)

430 **Tabla 2**

431 Necesidades básicas, dimensiones y variables censales.

Necesidades básicas	Dimensiones	Variables censales
Acceso a vivienda	a) Calidad de la vivienda	Materiales de construcción utilizados en piso, paredes y techo
	b) Hacinamiento	i) Número de personas en el hogar ii) Número de cuartos de la vivienda
Acceso a servicios sanitarios	a) Disponibilidad de agua potable	Fuente de abastecimiento de agua en la vivienda
	b) Tipo de sistema de eliminación de excretas	i) Disponibilidad de servicio sanitario ii) Sistema de eliminación de excretas
Acceso a educación	Asistencia de los niños en edad escolar a un establecimiento educativo	i) Edad de los miembros del hogar ii) Asistencia a un establecimiento educativo
Capacidad económica	Probabilidad de insuficiencia de ingresos del hogar	i) Edad de los miembros del hogar ii) Último nivel educativo aprobado iii) Número de personas en el hogar iv) Condición de actividad

432 **Fuente:** CEPAL/ PNUD (1989) citado en (CEPAL , 2001)

433 Asimismo este método es el más utilizado y conocido para medir la pobreza en América  
434 latina (CEPAL, 2001).

#### 435 **2.1.4.3 Método de medición integrado**

436 Este método combina los métodos de la línea de pobreza y las necesidades básicas  
437 insatisfechas. Con este método se clasifica a la población en cuatro grupos: Pobres  
438 crónicos constituido por quienes presentan limitaciones en el acceso a las necesidades  
439 básicas y a su vez tienen ingresos o consumos deficientes; Pobres recientes, formado por  
440 quienes tienen sus necesidades básicas satisfechas pero cuyos ingresos o gastos están por  
441 debajo de la línea de pobreza; Pobres inerciales, aquellos que no presentan problemas en  
442 ingresos o gastos, pero si tienen al menos una necesidad básica insatisfecha. Integrados  
443 socialmente, los que no tienen problemas de necesidades básicas ni de gastos o ingresos  
444 (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2000).

#### 445 **2.1.5. Teoría de la economía de bienestar**

446 La economía del bienestar es una rama de la economía que se encarga de estudiar  
447 los métodos para que el sistema económico presente condiciones de bienestar,  
448 asimismo se encarga de poder orientar el sistema económico hacia el bienestar social de  
449 las personas es decir estudia la forma óptima de organizar la economía para elegir el  
450 sistema económico que promueva el desarrollo humano y social. (Coll, 2020)

#### 451 **Función de bienestar**

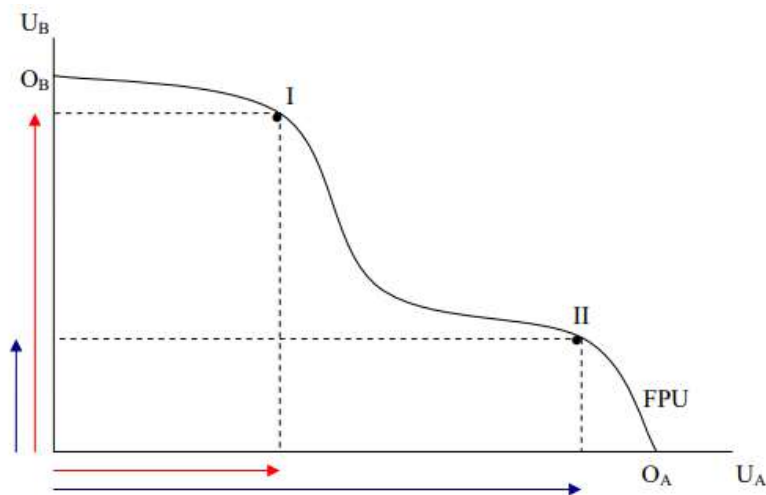
452 Esta sección sobre bienestar social es extraída del documento economía del  
453 bienestar aplicado de (Mendieta, 2007) donde afirma que la función de bienestar social  
454 (FBS) especifica el bienestar de la sociedad como una función de la utilidad de los  
455 individuos.

456 Bienestar social =  $W(U_A, U_B, \dots, U_N)$

457 Representando la función gráficamente a través de la curva de indiferencia social  
 458 (CIS) el cual representa diferentes combinaciones los niveles de utilidad de los individuos  
 459 que nos llevan a un mismo nivel de bienestar social.

460 **Figura 1**

461 El Problema de las comparaciones interpersonales.



462

463 **Fuente:** Extraído de (Mendieta, 2007, pág. 11)

464 Las preguntas que nos debemos hacer son: ¿Qué criterios tenemos para escoger A  
 465 o B?, ¿por qué una política donde se alcance el punto A ( $U_B > U_A$ ) se puede escoger  
 466 sobre el punto B ( $U_A > U_B$ )?, ¿Qué nos permite un ordenamiento social sobre los estados  
 467 del mundo (de la economía)?. Para poder dar respuesta a estas preguntas necesitamos  
 468 imponer un esquema:

469 
$$\text{Max } W^{SOC}(U_A, U_B, )$$

470 Para hacer que la Función de Bienestar Social sea operacional debemos imponer más  
 471 estructura, esto implica adicionar un juicio de valor como:

472 1. El bienestar de la sociedad aumenta si la utilidad de un agente económico aumenta y  
 473 la de los otros permanece igual. En términos económicos esto implica:

474  $\frac{\partial W}{\partial U_A} > 0$  Principio de Pareto

475 2. Si después de un cambio, un individuo empeora, entonces otro individuo tiene que estar  
476 mejor para conservar constante el nivel de bienestar de la sociedad. En términos  
477 matemáticos esto implica:

478

479 
$$\frac{\partial W}{\partial U_A} dU_A + \frac{\partial W}{\partial U_B} dU_B = 0 \text{ Entonces } \frac{\partial U_B}{\partial U_A} = -\frac{\partial W / \partial U_A}{\partial W / \partial U_B} < 0$$

480

481 Lo anterior implica que la pendiente de los contornos de bienestar tiene pendiente  
482 negativa debido a la propiedad de utilidades marginales de los individuos A y B:

483 
$$\frac{\partial W}{\partial U_A} > 0 \text{ y } \frac{\partial W}{\partial U_B} > 0$$

484 3. Si un individuo tiene un nivel alto de utilidad y el otro individuo tiene un nivel bajo de  
485 utilidad, la sociedad estará dispuesta a sacrificar parte de la utilidad del primer individuo  
486 para incrementar la utilidad del segundo individuo. Esto implica que los contornos de  
487 bienestar son convexos hacia el origen.

488 Entre más alta sea la utilidad del individuo A menor será la contribución al  
489 incremento en la Función de Bienestar Social. Esto implica que la sociedad está dispuesta  
490 a reducir un poco la utilidad del individuo A para incrementar la utilidad del individuo B.

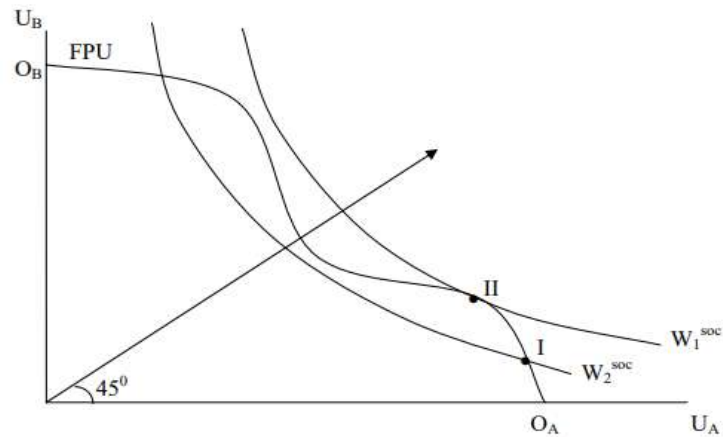
491 
$$\frac{\partial \left( \frac{\partial W}{\partial U_A} \right)}{\partial U_A}$$

492 Por ejemplo, la adopción de una política que cause un movimiento desde el punto  
493 A hasta el punto B resulta en una ganancia de utilidad para el individuo B y una pérdida  
494 de utilidad para el individuo A. Este tipo de políticas involucra Comparaciones

495 Interpersonales. Es decir, requieren de la comparación entre la ganancia en beneficios por  
496 parte de un individuo y la pérdida en beneficios por parte de otro individuo.

497 **Figura 2**

498 Los contornos de bienestar social.



499

500 **Fuente:** Extraído de (Mendieta, 2007, pág. 13)

501 ¿Qué significa que los contornos de bienestar sean simétricos alrededor de una  
502 línea de 45 grados trazada a partir del origen del mapa de curvas de indiferencias? Si  
503 todos los individuos tienen funciones de utilidad idénticas, entonces la frontera de  
504 posibilidades de utilidad es también simétrica alrededor de una línea de 45 grados y la  
505 optimalidad de Pareto es alcanzada con perfecta igualdad entre los individuos. Además,  
506 si un individuo recibe proporcionalmente más utilidad del consumo de las mismas  
507 canastas de bienes que otros, entonces una Función de Bienestar Social debería asignar  
508 diferentes ponderaciones al consumo de los individuos. Bajo estas condiciones, el  
509 Bienestar Social se maximiza al alcanzar el mayor Contorno de Bienestar tangible con la  
510 Frontera de Posibilidades de Utilidad. Por consiguiente, un Contorno de Bienestar Social  
511 es  $W_1$  como el de la figura anterior. En este caso, se puede obtener un nivel óptimo social  
512 único. Note que la pendiente del Contorno de Bienestar puede ser representada como:

513 
$$\frac{\partial W/\partial U_A}{\partial W/\partial U_B}$$

514 Sí,  $W(U_A, U_B)$  es diferenciable. Y también, si la utilidad del individuo depende  
 515 de cuánto de cada bien sea asignado al consumidor tal que  $U_j = U_j(q_j)$ ,  $j = A, B$ , entonces,  
 516 la pendiente de la Frontera de Posibilidades de Utilidad es:

517 
$$\frac{\partial U_B/\partial q_B}{\partial U_A/\partial q_A}$$

518 Asumiendo que las funciones de utilidad son diferenciables y crecientes con respecto ha  
 519  $q_j$ . Entonces, la condición de tangencia puede ser representada matemáticamente como:

520 
$$\frac{\partial W/\partial U_A}{\partial W/\partial U_B} = \frac{\partial U_B/\partial q_B}{\partial U_A/\partial q_A}$$

521 Esto equivale al punto B de la anterior figura. Multiplicando cruzado, resulta:

522 
$$\frac{\partial W}{\partial U_A} \frac{\partial U_A}{\partial q_A} = \frac{\partial W}{\partial U_B} \frac{\partial U_B}{\partial q_B}$$

523 Esta condición implica que el valor marginal social del consumo para cada bien debe  
 524 ser igual a través de todos los individuos.

525 **El Criterio de Pareto**

526 El principio de Pareto nos dice que la sociedad experimenta una mejora en  
 527 bienestar si por lo menos una persona mejora y ninguna empeora. Ahora en esta sección,  
 528 nos dedicamos a estudiar el Criterio de Pareto como una prueba para saber si una política  
 529 o proyecto nos conduce a un nivel de bienestar mayor para la sociedad. Asimismo la  
 530 optimalidad de Pareto se asocia a la eficiencia económica por eso el estado óptimo de  
 531 Pareto es definido como un estado a partir del cual ninguna persona puede mejorar sin  
 532 hacer que otra persona empeore (Mendieta, 2007).

## 533 **El Óptimo de Pareto y el Equilibrio Competitivo**

534 Al analizar si la economía ha alcanzado un estado que es un óptimo de Pareto, es  
535 importante tener en cuenta primero que sin la intervención del Gobierno a través de  
536 políticas, regulaciones y proyectos, la única forma en que la economía alcance este estado  
537 es a través del cumplimiento de dos teoremas conocidos como teoremas fundamentales  
538 de la economía del bienestar (Mendieta, 2007, pág. 25).

539 **Primer Teorema:** si los individuos y las firmas actúan en un mercado de competencia  
540 perfecta, existen mercados completos (los precios son públicos) y hay información  
541 perfecta, entonces, un equilibrio competitivo, cuando existe, es eficiente en el sentido de  
542 Pareto. Es decir, cuando existe un equilibrio competitivo se alcanza un Óptimo de Pareto.  
543 Esto está condicionado a que no existen externalidades que generen un fallo de mercado  
544 y rompan el equilibrio competitivo (Mendieta, 2007, pág. 25).

545 **Segundo Teorema:** si los mapas de curvas de indiferencia y los conjuntos de producción  
546 son convexos, si existen mercados completos e información perfecta y si se pueden  
547 adoptar transferencias entonces cualquier asignación Pareto eficiente se puede alcanzar  
548 con redistribuciones apropiadas de riqueza (Mendieta, 2007, pág. 25).

549 Para alcanzar un óptimo de Pareto debe existir necesariamente un equilibrio  
550 competitivo en la economía, esto implica que en la economía se tenga un óptimo en el  
551 consumo y un óptimo en la producción, lo que generaría una tercera condición suficiente  
552 que sería un óptimo en el producto combinado.

553 Estas condiciones sólo se cumplen cuando se tiene un equilibrio competitivo

554 **Eficiencia en el Consumo.** La eficiencia en el consumo, se alcanza cuando las tasas  
555 marginales de sustitución por cualquier par de bienes son iguales entre todos los



556 individuos. Esto implica una tangencia en las curvas de indiferencia en utilidad de los  
557 agentes.

$$558 \quad TMS_{q_1 q_2}^A = TMS_{q_1 q_2}^B$$

559

560 **Eficiencia en la Producción.** La optimalidad de Pareto en la producción implica que la  
561 tasa de sustitución técnica entre cualquier par de insumos es la misma en la producción  
562 de todos los productos usando ambos insumo.

$$563 \quad TMST_{x_1 x_2}^{q_1} = TMST_{x_1 x_2}^{q_2}$$

564 **Eficiencia en el Producto Combinado.** Un óptimo de Pareto se obtiene cuando  
565 alcanzamos un equilibrio competitivo. Es decir, cuando:

$$566 \quad TMS_{q_1 q_2}^{A,B} = TMST_{x_1 x_2}^{q_1, q_2} = TMT_{q_1 q_2}$$

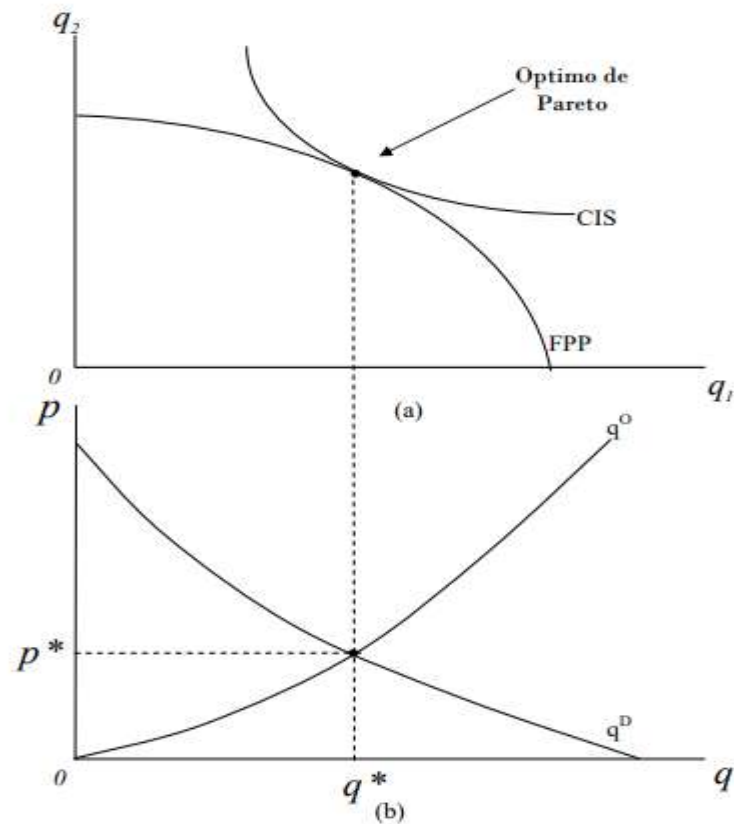
567       Donde, C es la curva de indiferencia de Scitovsky, una curva de Scitovsky  
568 representa todos aquellos puntos con el mismo nivel de bienestar social. Una curva de  
569 indiferencia de Scitovsky (CIS) tangente a la Frontera de Posibilidades de Producción  
570 (FPP) implica que hemos alcanzado un óptimo de Pareto en donde las ganancias en  
571 Bienestar de la Sociedad son las Máximas. Para que se cumpla la anterior condición se  
572 debe cumplir estrictamente la condición de existencia de un equilibrio competitivo. En la  
573 siguiente figura se muestra la relación gráfica entre el equilibrio competitivo y el óptimo  
574 de Pareto para dos bienes  $q = q_1, q_2$  (Mendieta, 2007, pág. 26).

575

### Figura 3

576

Óptimo de Pareto e equilibrio competitivo



577

578

Fuente: Extraído de (Mendieta, 2007, pág. 27)

## 579 2.2. Marco conceptual

580 **Línea de pobreza:** es el valor monetario con el cual se contrasta el gasto per cápita  
581 mensual de un hogar para determinar, si está en condiciones de pobreza o no; está  
582 conformado por dos componentes alimentario y no alimentario. (INEI , 2017, pág. 1)

583 **Factores sociales:** los factores económicos se denominan al conjunto de circunstancias  
584 concretas que determina el estado o condición de una persona en cuanto individuo  
585 pertenece a una sociedad (Espinoza, 2017, pág. 58). Dentro de estos factores se analizan  
586 tendencias demográficas, condiciones sanitarias, alimentación y nutrición, condición,  
587 empleo, tipo de familia, lugar de procedencia de sus miembros, grado de instrucción de  
588 los miembros del hogar, vivienda construcción y fuerza de trabajo (Espinoza, 2017, pág.

589 58), asimismo (Reyna, Chu, Risco, Taboada, & Risco, 2018) toma en consideración como  
590 factores sociales a variables como: saneamiento de la vivienda, agua potable en la  
591 vivienda, tipo de alumbrado en la vivienda, tipo de piso en la vivienda, nivel educativo y  
592 tipo de seguro.

593 **Factores económicos:** los factores económicos se ven reflejados en el ingreso económico  
594 y son esenciales porque satisfacen las necesidades básicas de los miembros de un núcleo  
595 familiar, son necesarios para la convivencia familiar porque permite no solo la  
596 tranquilidad material si no también espiritual, (Espinoza, 2017, pág. 58) , asimismo  
597 también estos factores tienden a incrementar la capacidad productiva de bienes y servicios  
598 de una economía, para satisfacer las necesidades humanas (Gabow, 2001) , según (Reyna,  
599 Chu, Risco, Taboada, & Risco, 2018) las variables perteneciente a factor económico son:  
600 Ingresos,

601 **Bienestar.** Es el sentir de una persona cuando satisface sus necesidades estas pueden ser  
602 fisiológicas y psicológicas,; dentro de las fisiológicas están relacionados a todas aquellas  
603 necesidades que una persona necesita para sobrevivir; sin embargo las psicológicas son  
604 aquellos relacionados con la mente por ejemplo los sentimientos de sentirse aceptado en  
605 un grupo social.

606 **Bienestar social.** Se entiende como bienestar social “al conjunto de factores que  
607 participan en la calidad de la vida de la persona y que hacen que su existencia posea todos  
608 aquellos elementos que den lugar a la tranquilidad y satisfacción humana, y esta no es  
609 observable directamente. (Duarte & Jiménez, 2007)

610 **Hogar.** Es el conjunto de personas sean o no parientes (padres, hijos solteros hijos  
611 casados, hermanos, tíos, etc.) que ocupan en su totalidad o en parte una vivienda,

612 comparten las comidas principales y atienden en común otras necesidades vitales. Por  
613 excepción se considera hogar el constituido por una sola persona. (Salazar, 2019, pág. 31)

614 **Calidad de vida:** El concepto de calidad de vida es multidimensional, integran distintos  
615 componentes objetivos como: economía, trabajo, vivienda, relaciones sociales, ocio,  
616 medio ambiente, derechos, así como el juicio subjetivo individual y colectivo, acerca del  
617 grado en el que se ha alcanzado la satisfacción de necesidades, expectativas, siendo  
618 necesario disponer de políticas de bienestar social, basadas en los derechos humanos  
619 universales para garantizar la igualdad de oportunidades. (Espinoza, 2017, pág. 58)

### 620 **2.3. Modelos empíricos para la estimación de la pobreza**

621 Una revisión de trabajos empíricos sobre el tema de factores que influyen sobre la pobreza  
622 nos permite aseverar que variables se puede utilizar para su medición tomando en cuenta  
623 su propia naturaleza.

#### 624 **2.3.1 Modelo INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática)**

625 En el estudio Perú: determinantes de la pobreza 2009 (INEI, 2011) busca analizar  
626 las variables que determinan la pobreza en el Perú ,para el cual plantea su modelo en  
627 función a las siguientes variables.

$$628 \quad \text{Ln} \left( \frac{\pi(x^t)}{1-\pi(x^t)} \right) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + \beta_{10} X_{10} +$$

$$629 \quad \beta_{11} X_{11} + \beta_{12} X_{12} + \beta_{13} X_{13} + \beta_{14} X_{14} + \beta_{15} X_{15} + \beta_{16} X_{16} + u$$

630 Dónde: Y: Condición de pobreza X1Tamaño del hogar, X2 Número de  
631 perceptores de ingresos, X3 Años de educación promedio del resto del hogar, X4 Sexo  
632 del jefe, X5 Edad del jefe, X6 Años de estudio del jefe, X7 Calidad del empleo del jefe,  
633 X8 Número de ocupaciones del jefe de hogar, X9 Tenencia de tierras (algún miembro del  
634 hogar es propietario de la tierra), X10: Posesión de activos empresariales, X11Acceso a

635 internet, X12 Disponibilidad de servicios higiénicos, X13 Disponibilidad de energía  
636 eléctrica, X14 Tenencia de teléfono, X15 Propiedad de la vivienda, X16 Pertenencia a  
637 asociaciones, U Termino de perturbación.

### 638 **2.3.2 Modelo CATALAYUD**

639 En su estudio de investigación determinantes microeconómicos de la pobreza  
640 dinámica en el Perú 2015-2018 (Calatayud, 2019) busca identificar los factores  
641 microeconómicos que determinan la pobreza dinámica, para el cual plantea su modelo en  
642 función a las siguientes variables.

$$643 \text{ Pobreza (Y)} = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + \beta_{10} X_{10} \\ 644 + \beta_{11} X_{11} + \beta_{12} X_{12} + \beta_{13} X_{13} + \beta_{14} X_{14} + \beta_{15} X_{15} + \beta_{16} X_{16} + u$$

645 Dónde: Y es Pobreza monetaria , X1Tamaño de hogar, X2 Número de perceptores  
646 de ingreso, X3 Años de educación promedio del resto de hogar, X4 sexo del jefe de hogar,  
647 X5 edad del jefe de hogar , X6 años de educación del jefe de hogar, X7 Número de  
648 empleos del jefe de hogar, X8 Tenencia de tierra de uso agropecuario, X9 Posesión de  
649 activos empresariales, X10 Disponibilidad de agua potable, X11 Disponibilidad de  
650 servicios higiénicos, X12 Disponibilidad de energía eléctrica, X13 Tenencia de internet,  
651 X14 Propiedad de la vivienda y U termino de perturbación.

### 652 **2.3.3 Modelo Valenzuela**

653 El estudio empírico activos y contexto económico: factores relacionados con la  
654 pobreza en el Perú de (Valenzuela, 2013) busca las variables que se relación con la  
655 pobreza y el modelo aplicado para definir los factores que influyen en la pobreza se  
656 presenta con la siguiente función:

657 Pobreza= f (Características del hogar, Capital humano, Capital físico público, Capital  
658 físico privado, Capital institucional, Capital social, Contexto geográfico, Contexto  
659 económico, Activo rural)

660 Dónde: dentro de las Características del hogar considera: Ratio de dependencia,  
661 Edad del jefe del hogar y Lengua materna del jefe del hogar; dentro de Capital humano  
662 considera: años de educación del jefe del hogar; dentro de Capital físico público  
663 considera: Años de educación del jefe del hogar; dentro de capital físico privado  
664 considera: disponibilidad de agua potable, disponibilidad de servicios higiénicos,  
665 disponibilidad de electricidad, disponibilidad de teléfono, dentro de Capital físico privado  
666 considera: Posesión de activos empresariales, dentro de capital institucional considera  
667 propiedad de la vivienda; dentro de capital social considera pertenencia a asociaciones ,  
668 dentro de contexto geográfico considera población por centro poblado ,dentro del  
669 contexto económico considera ingreso per cápita provincial y dentro de activo rural  
670 participación de los ingresos agropecuarios del total de ingresos.

## 671 **2.4. Antecedentes**

### 672 **2.4.1 Antecedentes internacionales**

673 Vegas (2017), en su investigación tiene como objetivo analizar las variables que  
674 determinan la pobreza, a partir de la encuesta de condiciones de vida y el modelo de  
675 elección discreta logit y programa EViews se llega a la conclusión de que las variables  
676 que disminuyen la probabilidad de encontrarse en el riesgo de pobreza son la edad ,ser  
677 español frente a ser extranjero, estar casado frente a no estarlo ,nivel de estudios, disponer  
678 de empleo y las que aumentan la pobreza son la situación de desempleo y residir en zonas  
679 poco urbanizadas.

680 Torres, Jiménez, & Luzardo (2017), en su investigación tuvo como objetivo  
681 evaluar y comparar los principales determinantes microeconómicos de la pobreza en  
682 Venezuela y Colombia para el período 2010-2014. Con información de las Encuestas de  
683 Hogares por Muestreo y la Gran Encuesta Integrada de Hogares, se obtienen estimaciones  
684 del nivel de pobreza mediante un modelo logit binomial por el método de máxima  
685 verosimilitud. Los resultados muestran similitudes en los determinantes de la pobreza  
686 para ambos países, asimismo las variables asociados a la pobreza que se encontraron son  
687 el género donde la jefatura femenina tiene mayor probabilidad de ser pobre; Condición  
688 laboral del jefe, donde si el jefe es desempleado hay mayor probabilidad de ser pobre y  
689 nivel educativo.

690 Núñez & Ramirez (2002), en su investigación se planteó como objetivo analizar  
691 los determinantes micro y macroeconómicos de la pobreza, estableciendo los efectos que  
692 tienen las variables sociodemográficas y los grandes agregados económicos sobre la  
693 probabilidad de hallarse en condiciones de pobreza; haciendo uso de la metodología de  
694 índice de Necesidades Básicas Insatisfechas y la Encuesta Nacional de Hogares, DANE  
695 llego a la conclusión de que los determinantes microeconómicos que reducen la pobreza  
696 son el nivel educativo y el tamaño del hogar asimismo el aumento de nivel de desempleo  
697 está relacionado directamente con el aumento de la pobreza.

698 Rodríguez (2015), en su trabajo de investigación se planteó como objetivo  
699 examinar los determinantes o correlaciones de la pobreza en los estados de la frontera  
700 norte de México y determinar qué variables podrían ser importantes para explicar la  
701 pobreza en esta región , haciendo uso de la Encuesta de Nacional de Ingresos y Gastos  
702 de los Hogares 2008 y el modelo de regresión logística llego a los resultados que las  
703 variables correlacionadas positivamente con la probabilidad de ser pobre son: vivir en  
704 Coahuila, Tamaulipas o Chihuahua, el tamaño del hogar, que el jefe del hogar sea

705 trabajador ambulante o que trabaje en el sector agrícola, manufacturero, de transporte,  
706 ventas, o como ayudante o trabajador doméstico. Las variables correlacionadas  
707 inversamente con la probabilidad de ser pobre son: vivir en Baja California, nivel de  
708 educación y edad del jefe del hogar. Los datos de género del jefe de hogar y la ubicación  
709 (rural o urbana) de los hogares no fueron estadísticamente significativos.

710 Teitelboim (2004), en su trabajo de investigación se planteó como objetivo  
711 obtener un modelo que permitiera identificar en los hogares las variables que son  
712 determinantes de la pobreza de éstos , haciendo uso de la regresión logística y la encuesta  
713 CASEM se llegó a la conclusión de que en zona urbana las variables que disminuyen la  
714 pobreza son: escolaridad, edad y actividad del Jefe de hogar, tenencia de lavadora,  
715 teléfono, video, microondas, calefón y conexión TV cable y las variables que aumentan  
716 la pobreza en zona urbana son: el número de personas por hogar, y la pertenencia o  
717 descendencia del jefe de hogar de algún pueblo originario y en zona rural la variable s  
718 que aumentan la pobreza es el número de personas en el hogar y las que disminuyen es el  
719 que los jefes de hogar tengan mayor cantidad de años de escolaridad.

#### 720 **3.4.2 Antecedentes Nacionales**

721 Calatayud ( 2019), en su trabajo de investigación se planteó como objetivo  
722 identificar los factores microeconómicos que determinan la pobreza dinámica, usando  
723 datos de panel de 4 periodos , modelo de regresión logit con efectos fijos y la base de  
724 datos de ENAHO 2015-2018 llegando a la conclusión de que los principales  
725 determinantes de la condición de pobreza son: el tamaño de hogar, número de perceptores  
726 de ingreso dentro del hogar, los años de educación promedio de los demás miembros  
727 del hogar, número de empleos del jefe de hogar, la tenencia del servicio internet  
728 y el título de propiedad de la vivienda.



729 Quispe & Roca ( 2019) , en su investigación analiza los determinantes de la  
730 pobreza en el Perú bajo el enfoque de activos , mediante el modelo de regresión logística  
731 y los datos del ENAHO llega a la conclusión de que el acceso a servicios básicos como  
732 agua potable, electricidad, servicios higiénicos y teléfono, reducen significativamente la  
733 probabilidad de ser pobre, así mismo, poseer título de propiedad de la vivienda que se  
734 habita y que ésta cuente con mayor número de habitaciones reduce la probabilidad de ser  
735 pobre. Mientras que no tener educación, jefe del hogar con lengua nativa quechua,  
736 aymara u otra lengua nativa y familias con mayor número de miembros aumenta la  
737 probabilidad de caer en pobreza.

738 Minaya (2021), en su trabajo se planteó dentro de uno de sus objetivos identificar  
739 los principales factores que influyen en la condición de pobreza multidimensional  
740 de los hogares de la región de Junín; Mediante la estimación del modelo logit y los datos  
741 de la encuesta nacional de hogares llego a la conclusión de que los principales factores  
742 que favorecen la condición de pobreza multidimensional en la región fueron la  
743 situación de desempleo y el ámbito geográfico de residencia del jefe de hogar, mientras  
744 que el idioma o lengua materna del jefe de hogar resulta ser el principal factor que  
745 disminuye dicha probabilidad.

746 Albán (2020) , en su trabajo de investigación se planteó como objetivo analizar  
747 las variables determinantes de la pobreza en la región La Libertad en el año 2019,  
748 haciendo uso de los datos de la Encuesta Nacional de Hogares 2019 y el modelo de  
749 regresión logística y bajo el enfoque de activos llego a la conclusión de que las variables  
750 que explicaron de manera significativa el nivel de pobreza fueron: número de integrantes  
751 del hogar, acceso a conexión de agua por red pública, acceso a electricidad, acceso a  
752 teléfono fijo o celular, años de educación del jefe de hogar, condición de inclusión  
753 financiera del jefe de hogar, sexo y edad del jefe de hogar.

754 Zumaeta (2021), en su investigación tuvo como objetivo analizar los factores que  
755 determinaron la pobreza en el distrito de Chachapoyas a través de variables cuantitativas  
756 y cualitativas, utilizando el diseño de investigación no experimental y la metodología  
757 deductiva, analítica y sintética de tipo descriptiva correlacional y la base de datos de la  
758 ENAHO 2019, llegó a la conclusión de que los factores que determinan a la pobreza en  
759 la zona urbana y rural en el distrito de Chachapoyas son: disponibilidad de servicio de  
760 agua, tenencia de una propiedad, edad y la tenencia propiedad adicional. En cambio, si es  
761 solamente zona urbana los factores son: número de perceptores de ingresos que tienen el  
762 hogar, la edad, el grado de educación, y el tamaño del hogar. Y por último si es solamente  
763 en el área rural los factores determinantes son: disponibilidad de servicios higiénicos, el  
764 grado de educación, el género, y el número de perceptores de ingresos en el hogar.

#### 765 **2.4.3 Antecedentes locales**

766 Paredes & Escobar (2018), en su investigación tuvo como objetivo contrastar la  
767 existencia de trampas de pobreza en el área rural del departamento de Puno y haciendo  
768 uso de la metodología de pseudo-panel y datos de ENAHO muestra que existe trampas  
769 de pobreza de tipo II a nivel de la región, del área rural y del sector pecuario de Puno,  
770 asimismo que la pobreza dependen de número de miembros del hogar, el número de  
771 perceptores de ingreso en el hogar, el idioma materno aymara y quechua, la tenencia de  
772 electricidad, el nivel de educación de los jefes de hogar, la carencia en la vivienda de  
773 servicios higiénicos, el número de hectáreas de tierra y el número de parcelas.

774 Mamani (2019), en su investigación tuvo como objetivo hallar los factores que  
775 determinan la pobreza de los hogares agropecuarios de la región de Puno utilizando como  
776 fuente de información la encuesta nacional de hogares ENAHO 2017, llegó a la  
777 conclusión de que Los factores determinantes de la pobreza en los hogares agropecuarios

778 de la región de Puno son: Los años de educación del jefe del hogar, número de miembros  
779 del hogar, tamaño de la tierra para actividades agropecuarias, edad y la lengua materna  
780 del jefe del hogar.

781 Salazar (2019), en su trabajo de investigación tuvo como objetivo identificar los  
782 factores activos humanos y físicos que inciden en la pobreza urbana en la región de Puno  
783 durante el periodo 2018, a través de la estimación de un modelo econométrico logit, por  
784 el método de estimación de máxima verosimilitud y los datos de ENAHO llego a la  
785 conclusión que los factores activos humanos son tamaño familiar, ingreso, empleo y el  
786 nivel de estudios; y los factores activos físicos tenencia de teléfono, disponibilidad de  
787 agua, servicios higiénicos, y energía eléctrica.

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

## CAPITULO III

801

### MATERIALES Y MÉTODOS

#### 802 3.1. Ubicación geográfica del estudio

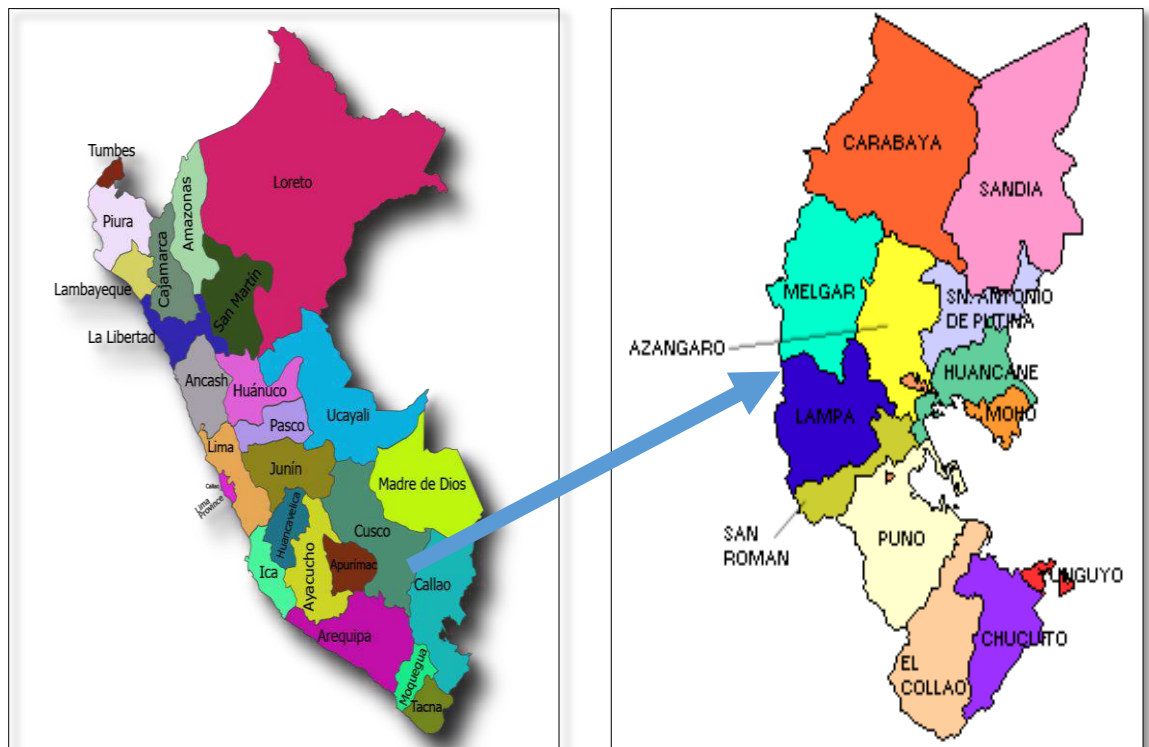
803 El presente estudio se realiza para la región de Puno que está ubicada al extremo  
804 sur del Perú, entre los 13°00'00" y 17°17'30" de latitud sur y los 71°06'57" y 68°48'46"  
805 de longitud oeste del meridiano de Greenwich y está subdividida en 13 provincias y 110  
806 distrito.

**Figura 4**

807

Ubicación geográfica de estudio.

808



809

810

811

812

813

814

815

816 **Fuente:** página web: <https://depuno.com/mapas/>

#### 817 3.2. Tipo de investigación.

818 El presente estudio de investigación según Fernández & Baptista (2014), es de  
819 enfoque cuantitativo porque utiliza la recolección de datos para probar hipótesis con base  
820 en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin establecer pautas de  
821 comportamiento y probar teorías.

822 El diseño de investigación según Ávila (2020), es de tipo no experimental  
823 transversal; es no experimental porque se basa en hechos ocurridos y no es posible  
824 manipular las variables independientes; asimismo es transversal porque los datos se  
825 recogen en un solo momento dado; También es de tipo descriptivo y correlacional,  
826 descriptivo porque describe el comportamiento de la pobreza urbana y rural tomando en  
827 consideración ciertas variables socioeconómicas como nivel de educación , número de  
828 perceptores de ingreso, número de integrantes de hogar, etc. y es correlacional porque  
829 busca evaluar la asociación entre las variables independientes relacionados con la variable  
830 dependiente es este caso que es la pobreza.

### 831 **3.3. Procedencia del material utilizado**

832 Los datos para el presente estudio son obtenidos del Instituto Nacional de  
833 Estadística e Informática (INEI) de la Encuesta Nacional de Hogares realizado para el  
834 año 2020.

### 835 **3.4. Población y muestra de estudio**

#### 836 **Población.**

837 La población de estudio está conformada por toda la información sobre la pobreza  
838 de las viviendas particulares y sus ocupantes ubicadas en el área rural y urbano de la  
839 región de Puno que se encuentra en la página web de Instituto Nacional de Estadística e  
840 Informática en la Encuesta Nacional de Hogares 2020.

#### 841 **Muestra**

842 La muestra es del tipo probabilística, de áreas, estratificada, multietápica e  
843 independiente en cada departamento de estudio. (Instituto Nacional de Estadística e  
844 Informática, Ficha técnica de la encuesta nacional de hogares sobre condiciones de vida  
845 y pobreza, 2020) ; se observa en la siguiente tabla .

846

**Tabla 3**

847

Muestra de la investigación:

Provincias	Área		
	Urbano	Rural	Total
Puno	114	68	182
Azángaro	91	46	137
Carabaya	57	22	79
Chucuito	95	54	149
El Collao	83	57	140
Huancané	60	36	96
Lampa	54	31	85
Melgar	45	29	74
Moho	29	23	52
San Antonio de Putina	46	22	68
San Román	124	19	143
Sandia	37	28	65
Yunguyo	31	43	74
Total	866	478	1344

848

**Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO- 2020

### 849 3.6. Procedimiento

850 La investigación es llevada a cabo siguiendo los siguientes procesos.

- 851 • Búsqueda de información en la página web del Instituto Nacional de Estadística e  
852 Informática acerca de la encuesta Nacional de Hogares sobre cobre condiciones  
853 de vida y pobreza.
- 854 • Selección de los módulos de encuesta y los números de preguntas a ser utilizados  
855 como datos de la ficha técnica de la encuesta realizada por el ENAHO-2020
- 856 • Procesamiento de datos con el programa STATA/ MP 16.0
- 857 • Análisis de resultados e interpretación.

858 **3.7. Variables**

859 Las variables utilizadas en el trabajo se presentan en la siguiente tabla:

860 **Tabla 4**

861 Operalización de variables

VARIABLES	TIPO DE VARIABLE	INDICADORES	UBICACION
Pobreza	Dependiente Binaria	1= Pobre. 0=No pobre.	Modulo Sumaria, Pobreza
<b>VARIABLES INDEPENDIENTES</b>			
<b>Características del hogar</b>			
Tamaño del hogar	Cuantitativa	Numero entero	Modulo Sumaria P201 y P202 Mieperho
N° de perceptores de ingreso del hogar	Catagórica ordenada.	Numero entero	Modulo Sumaria Percepho P204,P210,P203,etc.
<b>Características individuales del jefe de hogar</b>			
Nivel educativo del jefe del hogar	Catagórica ordenada	1=Sin nivel 2=Primaria. 3=Secundaria. 4=Superior no universitaria 5=Superior universitaria. 6=Maestría/doctorado	Módulo 3 Pregunta 301
Edad del jefe de hogar	Cuantitativa.	Numero entero	Módulo 2 Pregunta 208a
Estado civil del jefe de hogar	Cualitativo binario	0=Soltero 1=Conviviente	Módulo 2 Pregunta 209
Sexo del jefe de hogar	Cualitativo binario	0=Mujer 1=Hombre	Módulo 2 Pregunta 207
<b>Características económicas</b>			
Ingresos netos del hogar	Cuantitativa.	Numero entero	Modulo Sumaria Inghog2d
Trabajo adicional del jefe del hogar	Cualitativo binario	0= No tiene 1= Si tiene	Módulo 5 Pregunta 514
Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar	Cualitativo binario	0= No tiene contrato 1= Si tiene contrato	Módulo 5 Pregunta 511a
<b>Activos públicos/ servicios básicos</b>			
Disponibilidad de agua	Cualitativa binario.	0= No tiene conexión 1= Si tiene conexión	Módulo 1 Pregunta 110B

Disponibilidad de energía eléctrica	Cualitativa binario.	0= No tiene conexión 1= Si tiene conexión	Módulo 1 Pregunta 112
Disponibilidad de servicios higiénicos	Cualitativa binario.	0= No tiene conexión 1= Si tiene conexión	Módulo 1 Pregunta 111
Acceso a internet	Cualitativa binario.	0= No tiene acceso 1= Si tiene acceso	Módulo 1 Pregunta 114
Tenencia de celular y/o teléfono	Cualitativa binario.	0= No tiene 1= Si tiene	Módulo 1 Pregunta 114
<b>Capital social</b>			
Acceso a programas sociales	Cualitativa binario	0= No es beneficiario ningún miembro 1= Si es beneficiario	Módulo 7 Pregunta 712
Acceso a bonos sociales en el contexto de covid 19	Cualitativa binario	0= No es beneficiario 1= Si es beneficiario	Módulo 34 Pregunta 710
Retiro de AFP	Cualitativa binario	0= No ha retirado 1= Si ha retirado	Módulo 34 Pregunta 710
<b>Activo físico</b>			
Propiedad de la vivienda	Cualitativa binario	0= No es propietario 1= Si es propietario	Módulo 1 Pregunta 105
Negocio	Cualitativa binario	0= No tiene negocio 1= Si tiene negocio	Módulo 5 Pregunta 503

862 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO-2020

863 Tomando en consideración de las variables de la tabla anterior en modelo de factores  
864 socioeconómicos asociados a la pobreza se plantea de la siguiente manera

865 **Modelo econométrico de factores socioeconómicos asociado a la pobreza a nivel**  
866 **regional**

$$867 \quad \text{POBREZA} = f(\beta_0 + \beta_1 \text{MIEPERHO} + \beta_2 \text{PERCEPHO} + \beta_3 \text{AÑOS_EDC} + \beta_4 \text{EDAD}$$

$$868 \quad + \beta_5 \text{INGRESOS} + \beta_6 \text{AGUA} + \beta_7 \text{SERV\_HIG} + \beta_8 \text{INTERNET} + \beta_9 \text{BONO COVID} +$$

$$869 \quad \beta_{10} \text{RETIRO\_AFP} + \beta_{11} \text{NEGOCIO}) + \varepsilon_t$$

870 **Modelo econométrico de factores socioeconómicos asociado a la pobreza en Área**  
871 **Urbana**

$$872 \quad \text{POBREZA} = f(\beta_0 + \beta_1 \text{MIEPERHO} + \beta_2 \text{PERCEPHO} + \beta_3 \text{AÑOS\_EDUC} + \beta_4 \text{EDAD}$$



$$\begin{aligned}
& +\beta_5 EST\_CIVIL + \beta_6 INGRESOS + \beta_7 TRAB\_ADIC + \beta_8 AGUA + \beta_9 INTERNET + \\
& \beta_{10} BONO\_COVID + \beta_{11} RETIRO\_AFP + \beta_{12} PROP\_VIVIENDA) + \varepsilon_t
\end{aligned}$$

875 **Modelo econométrico de factores socioeconómicos asociado a la pobreza en Área**  
876 **Rural**

$$\begin{aligned}
877 \quad POBREZA = f(\beta_0 + \beta_1 MIEPERHO + \beta_2 PERCEPHO + \beta_3 AÑOS\_EDUC + \beta_4 EDAD \\
878 \quad + \beta_5 EST\_CIVIL + \beta_6 INGRESOS + \beta_7 TRAB\_ADIC + \beta_8 AGUA + \beta_9 ELECTRICIDAD + \\
879 \quad \beta_{10} SERV\_HIG + \beta_{11} BONO\_COVID + \beta_{12} RETIRO\_AFP + \beta_{13} NEGOCIO) + \varepsilon_t
\end{aligned}$$

880 Donde:

881 MIEPERHO: Tamaño del hogar; PERCEPHO: Número de perceptores de ingreso del  
882 hogar; AÑOS\\_EDUC: Años de educación del jefe del hogar; EDAD: Edad del jefe de  
883 hogar; ESTA\\_CIVIL: Estado civil del jefe de hogar; INGRESOS: Ingresos netos del  
884 hogar; TRAB\\_ADIC: Trabajo adicional del jefe del hogar; AGUA: Disponibilidad de  
885 agua; ELECTRICIDAD: Disponibilidad de energía eléctrica; SERV\\_HIG:  
886 Disponibilidad de servicios higiénicos; INTERNET: Acceso a internet; BONO\\_COVID:  
887 Acceso a bonos sociales en el contexto del covid 19; RETIRO\\_AFP: Retiro de AFP;  
888 PROP\\_VIVIENDA: Propiedad de la vivienda; NEGOCIO: Negocio del hogar

889 **Modelo LOGIT**

890 Este modelo de regresión logística binaria surge cuando, para representar la probabilidad  
891 de que un individuo, escoja la opción  $Y=1$

$$892 \quad P_i = \Pr(Y_i = 1/X_i) = \Pr(\varepsilon_i > \beta_i X_j / X_j)$$

893 Donde se asume que  $\varepsilon_i$  es una variable aleatoria con una distribución logística de media  
894 0 y varianza  $\sigma^2$ . Se utiliza la siguiente función de distribución logística:

895 
$$\text{Prob} (Y_i = 1/X_i) = \lambda (Z_i) = \frac{e^{Z_i}}{1+e^{Z_i}} * \epsilon_j$$

896 Donde:  $y_i$ , es la variable dependiente;  $Z_i = \beta_0 + \beta_1 \cdot X_1 + \dots + \beta_K \cdot X_K$

897 El modelo Logit relaciona la variable dicotómica  $Y_i$  con las variables independientes a  
898 través de la ecuación:

899 
$$\text{Prob} (Y_i = 1/X_i) = \frac{1}{1+e^{-(\beta_0 + \beta_1 \cdot X_1 + \dots + \beta_K \cdot X_K)}} + \mu_i$$

900 Las consideraciones importantes en el modelo Logit son:

- 901 -  $F$  hace referencia a la función de distribución logística
- 902 -  $u_i$  es una variable aleatoria que se distribuye normal  $N(0, \sigma^2)$ .
- 903 - Las variables o características  $X_i$  son fijas en el muestreo.
- 904 - La variable dependiente  $Y_i$  puede tomar los valores cero o la unidad

905 **Efectos marginales del modelo LOGIT**

906 El efecto marginal para una variable cuantitativa se obtiene a través de la derivada  
907 parcial de la ecuación, como se muestra en la siguiente ecuación

908 
$$\frac{\partial \lambda(X_i B')}{\partial X_{ki}} = \lambda(X_i B') \{1 - \lambda(X_i B')\} * \beta_k$$

909 Por otro lado, el efecto marginal para una variable cualitativa se calcula mediante  
910 la diferencia de probabilidades cuando la variable independiente toma los valores de 1 y  
911 0; es decir, se evalúa en ambos puntos y se halla la diferencia.

912 Asimismo, el modelo se estimará por el método de Máxima Verosimilitud (EMV).

913

914

915 **Modelo PROBIT**

916 El modelo de regresión Probit relaciona a la variable dependiente  $Y_i$  con las  
917 variables independientes  $X_{2i} \dots X_{ki}$  a través de una función no lineal de la siguiente  
918 manera

919 
$$Y_i = \int_{-\infty}^{z_i} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{s^2}{2}} ds + u_i$$

920 Donde la variable  $Z_i = X_i\beta$  es el índice que define el modelo Probit y  $s$  es una  
921 variable de integración con media cero y varianza uno. Así pues, la especificación del  
922 modelo Probit se efectúa a través de la ecuación de la distribución normal. De forma  
923 compacta, el modelo se puede definir de la siguiente forma:

924 
$$Y_i = \Phi(X_i\beta) + u_i = \Phi(Z_i) + u_i ; \quad Z_i = \beta_0 + \beta_1 X_{i1} + \dots + \beta_k X_{ik}$$

925 Si conocidos (dados) los valores de las características  $X_i$  se asigna una  
926 probabilidad, por ejemplo  $P_i$ , para que la variable  $Y_i$  valga la unidad, se tiene:

927 
$$Prob(Y_i = 1/X_i) = P_i$$

928 la probabilidad de que la variable  $Y_i$  valga cero es  $(1 - P_i)$ , puesto que la suma de  
929 ambas probabilidades debe ser igual a la unidad. En este caso se tiene:

930 
$$Prob(Y_i = 0/X_i) = (1 - P_i)$$

931 **Efectos Marginales del Modelo PROBIT**

932 El efecto marginal para una variable cuantitativa se obtiene a través de la derivada  
933 parcial como se muestra en la siguiente ecuación:

934 
$$\frac{\partial \Phi(X_i\beta')}{\partial X_{ki}} = \Phi(X_i\beta')[1 - \Phi(X_i\beta')]\beta_k$$

935 El efecto marginal para una variable cualitativa se obtiene mediante la diferencia  
936 de probabilidades cuando la variable independiente toma los valores de 1 y 0; es decir, se  
937 evalúa en ambos puntos y se halla la diferencia.

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

## CAPITULO IV

951

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

952

## 4.1 RESULTADOS

953

## 4.1.1 Análisis descriptivo de las variables

954

En la tabla N°5 se muestran las estadísticas descriptivas de las variables que se

955

han utilizado para la investigación, tanto en el análisis estadístico y econométrico; cuya

956

base de datos es obtenido de la Encuesta Nacional de Hogares correspondiente para el

957

año 2020 (ENAHO 2020), para la región de Puno. En la tabla se detallan el número de

958

observaciones, media, desviación estándar, valor máximo y mínimo de cada una de las

959

variables.

960

**Tabla 5:**

961

Estadísticas Descriptivas

Variable	N° de observaciones	Media	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
<b>Características del hogar</b>					
Tamaño del hogar	1,344	2.594	1.724	1	12
N° de perceptores de ingreso del hogar	1,344	1.842	0.982	1	7
<b>Características individuales del hogar</b>					
Años de educación del jefe del hogar	1,344	6.401	5.138	0	18
Edad del jefe de hogar	1,344	58.449	17.295	19	96
Sexo del jefe de hogar	1,344	0.643	0.479	0	1
Estado civil del jefe de hogar	1,344	0.945	0.228	0	1
Tipo de institución donde se ha educado el jefe de hogar	1,156	1.074	0.263	1	2
<b>Características económicas del hogar</b>					
Ingresos netos del hogar	1,344	6617.331	10180.800	0	98977
Participación laboral	1,344	0.829	0.377	0	1
Trabajo adicional del jefe del hogar	1,344	0.241	0.428	0	1
Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar	346	0.249	0.433	0	1
<b>Activos públicos y/o servicios básicos</b>					

Disponibilidad de agua	820	0.649	0.478	0	1
Disponibilidad de energía eléctrica	1,344	0.906	0.292	0	1
Disponibilidad de servicios higiénicos	1,344	0.281	0.450	0	1
Acceso a internet	1,344	0.131	0.337	0	1
Tenencia de celular y/o teléfono	1,344	0.792	0.406	0	1
<b>Capital social</b>					
Acceso a programas sociales	1,344	0.780	0.415	0	1
Acceso a bonos en el contexto de COVID 19	1,344	0.872	0.334	0	1
Retiro de AFP	1,344	0.037	0.189	0	1
<b>Activo físico</b>					
Propiedad de la vivienda	1,344	0.961	0.193	0	1
Negocio	1,344	0.022	0.148	0	1

962 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020

963 En la Tabla N° 5, se muestran que en promedio los hogares de la región de Puno  
964 tienen 3 personas como integrantes del hogar y el hogar que tiene el mínimo número de  
965 integrante es 1 persona y el máximo 12 personas. Con respecto a perceptores de ingresos  
966 en promedio los hogares de la región de Puno tiene 2 personas y el hogar que tiene menor  
967 número de perceptor es 1 y el máximo 7 con una desviación estándar de 0.982. Con  
968 respecto a la variable años de educación del jefe se afirma que en promedio los jefes de  
969 hogares se han educado 6.401 años, el que tiene menos años de educación es 0 y el que  
970 tiene máximo es 18 años. Con respecto a la variable edad, se afirma que los jefes de  
971 hogares tienen 58.44 años y el más joven tiene 19 años y el más adulto 96 años. Con  
972 respecto al sexo del jefe de hogar en promedio es 0.643, la que afirma que en su mayoría  
973 son masculinos; asimismo con respecto al estado civil la mayoría son convivientes.

974 **Tabla 6**

975 Características del hogar

variable	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1 Persona	474	35.27	35.27
2 Personas	320	23.81	59.08
3 Personas	170	12.65	71.73
4 Personas	196	14.58	86.31
5 Personas	100	7.44	93.75
6 Personas	46	3.42	97.17
7 Personas	16	1.19	98.36
8 Personas	16	1.19	99.55
9 Personas	2	0.15	99.7

	10 Personas	2	0.15	99.85
	12 Personas	2	0.15	100
	1 Persona	588	43.75	43.75
	2 Personas	506	37.65	81.4
Número de	3 Personas	170	12.65	94.05
perceptores de	4 Personas	42	3.13	97.17
ingreso del hogar	5 Personas	32	2.38	99.55
	6 Personas	4	0.3	99.85
	7 Personas	2	0.15	100

976 **Fuente:** Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020

977 En la tabla N° 6, se observa respecto a la variable tamaño de hogar que el mayor  
978 porcentaje 35.27% tiene 1 persona miembro de hogar, reduciendo dicho porcentaje a  
979 medida que va aumentando el número de integrantes. Con respecto a la variable número  
980 de perceptores de ingreso del hogar se observa que del 43.75% de los hogares tiene una  
981 persona quien trae ingresos y solo el 0.15% de los hogares tiene 7 personas como  
982 perceptores, siendo esta la de menor porcentaje.

983 **Tabla 7**

984 Características del jefe de hogar.

Variable		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Nivel educativo del jefe de hogar	Sin educación	186	13.86	13.86
	Primaria	566	42.18	56.04
	Secundaria	406	30.25	86.29
	Superior no universitaria	96	7.15	93.44
	Superior universitaria	76	5.66	99.11
	Maestría doctorado	12	0.89	100
Sexo del jefe de hogar	Femenino	480	35.71	35.71
	Masculino	864	64.29	100
Estado civil del jefe de hogar	Soltero	74	5.51	5.51
	Conviviente	1,270	94.49	100

985 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

986 En la tabla N° 7, con respecto a la variable nivel de educativo del jefe de hogar,  
987 se observa que en su mayoría 42.18% tiene solo el nivel primario, seguido por los que  
988 tienen en nivel secundario 30.25%; asimismo solo 12 jefes de hogares tienen el grado de

989 maestro o doctor que representa el 0.89%. También se observa que en su mayoría 64.89%  
 990 de jefe de hogares son de sexo masculino y el 94.49 conviven con su pareja.

991 **Tabla 8**

992 Activos públicos y/o servicios básicos

Variable		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Disponibilidad de agua	No	288	35.12	35.12
	Si	532	64.88	100
Disponibilidad de energía eléctrica	No	126	9.38	9.38
	Si	1218	90.63	100
Disponibilidad de servicios higiénicos	No	966	71.88	71.88
	Si	378	28.13	100
Acceso a internet	No	1,168	86.9	86.9
	Si	176	13.1	100
Tenencia de celular y/o teléfono	No	280	20.83	20.83
	Si	1,064	79.17	100

993 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

994 En la tabla N° 8, se observa que el 64.88% tienen acceso a servicio de agua potable  
 995 en comparación a un 35.12% que no tiene acceso, asimismo en su gran mayoría 90.63%  
 996 tiene acceso a energía eléctrica. Con respecto a servicios higiénicos se muestra que el  
 997 71.88% no tiene este servicio en comparación a un 28.13% que si tienen. De la misma  
 998 forma la mayoría 86.9% no tiene acceso a red de internet y solo el 13.1 si lo tiene.  
 999 Finalmente con respecto a tenencia de celular en su mayoría lo tiene.

1000 **Tabla 9**

1001 Pobreza por el tamaño de hogar y área de residencia.

Tamaño del hogar	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
1 Persona	3.85%	96.15%	10.97%	23.22%	76.78%	89.03%	35.27%
2 Personas	21.43%	78.57%	35.00%	38.46%	61.54%	65.00%	23.81%
3 Personas	42.86%	57.14%	24.71%	50.00%	50.00%	75.29%	12.65%
4 Personas	28.95%	71.05%	38.78%	63.33%	36.67%	61.22%	14.58%
5 Personas	29.17%	70.83%	48.00%	53.85%	46.15%	52.00%	7.44%
6 Personas	70.00%	30.00%	43.48%	53.85%	46.15%	56.52%	3.42%
7 Personas	16.70%	83.33%	75.00%	50.00%	50.00%	25.00%	1.19%
8 Personas	25.00%	75.00%	50.00%	25.00%	75.00%	50.00%	1.19%
9 Personas		100.0%	100.0%			0.00%	0.15%
10 Personas	100.0%	0.00%	100.0%				0.15%



12 Personas	0.00%	100.0%	100.0%					0.15%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%		100.00%

1002 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1003 En la tabla N° 9, se puede observar que del total de los hogares encuestados el  
1004 35.27% de las personas viven solos, el 23.81% de hogares tiene 2 personas como  
1005 miembros del hogar, 12.65% de hogares tiene 3 personas como miembros del hogar,  
1006 14.58% de hogares tiene cuatro personas, 7.44% de hogares cinco personas ,3.42% de  
1007 hogares seis personas y 0.15% de hogares 12 personas como miembro de su hogar,  
1008 asimismo el hogar que tiene mayor número de personas como miembro de su hogar  
1009 alcanza a 12 personas.

1010 Con respecto a los hogares que tienen una persona como miembro de su hogar el  
1011 10.97% son pobres y el 89.03% no son pobres, de los que son pobres el 3.86% son de  
1012 área urbano y 96.15% de área rural, asimismo de los que no son pobres el 23.22% son de  
1013 área urbano y el 76.78% de área rural. Con respecto a los hogares que tienen dos personas  
1014 como miembros de su hogar el 35% son pobres y el 65% no son pobres, de los que son  
1015 pobres el 21.43% son de área urbano y 78.57% de área rural; asimismo de los que no son  
1016 pobres el 38.46% son de área urbano y el 61.54 de área rural.

1017 Con respecto a los hogares que tienen tres personas como miembros de su hogar  
1018 el 24.71 % son pobres y el 75.29 % no son pobres, de los que son pobres el 24.86 % son  
1019 de área urbano y 57.14% de área rural; asimismo de los que no son pobres el 50% son de  
1020 área urbano y el 50 % de área rural. Con respecto a los hogares que tienen cuatro personas  
1021 como miembros de su hogar el 38.78 % son pobres y el 61.22 % no son pobres, de los  
1022 que son pobres el 28.95 % son de área urbano y 71.05% de área rural; asimismo de los  
1023 que no son pobres el 63.33% son de área urbano y el 36.67% de área rural. Con respecto  
1024 a los hogares que tienen cinco personas como miembros de su hogar el 48.00 % son  
1025 pobres y el 52.00 % no son pobres, de los que son pobres el 29.17 % son de área urbano

1026 y 70.83 % de área rural; asimismo de los que no son pobres el 53.85% son de área urbano  
 1027 y el 46.15 % de área rural.

1028 Con respecto a los hogares que tienen seis personas como miembros de su hogar  
 1029 el 43.48 % son pobres y el 56.52 % no son pobres, de los que son pobres el 70 % son de  
 1030 área urbano y 30 % de área rural; asimismo de los que no son pobres el 53.85 % son de  
 1031 área urbano y el 46.15 % de área rural. Con respecto a los hogares que tienen siete  
 1032 personas como miembros de su hogar el 75 % son pobres y el 25 % no son pobres, de los  
 1033 que son pobres el 16.70 % son de área urbano y 83.33 % de área rural; asimismo de los  
 1034 que no son pobres el 50 % son de área urbano y el 50 % de área rural.

1035 Con respecto a los hogares que tienen ocho personas como miembros de su hogar  
 1036 el 50 % son pobres y el 50 % no son pobres, de los que son pobres el 25 % son de área  
 1037 urbana y 75 % de área rural; asimismo de los que no son pobres el 25 % son de área  
 1038 urbana y el 75 % de área rural. Con respecto a los hogares que tienen nueve personas  
 1039 como miembro de su hogar el 100% son pobres y todos viven en área rural; lo mismo  
 1040 sucede para los hogares que tienen mayores miembros de personas en su hogar.

1041 **Tabla 10**

1042 Pobreza por nivel educativo del jefe de hogar y área de residencia

Nivel educativo del jefe de hogar	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
Sin educación	30.00%	70.00%	60.28%	12.16%	87.84%	39.72%	13.99%
Primaria	21.11%	78.89%	31.80%	22.80%	77.20%	68.20%	42.11%
Secundaria	25.40%	74.60%	31.03%	47.14%	52.86%	68.97%	30.21%
Superior no universitaria	44.44%	55.56%	18.75%	76.92%	23.08%	81.25%	7.14%
Superior universitaria	100.0%	0.00%	10.53%	82.35%	17.65%	89.47%	5.65%
Maestría doctorado			0.00%	100.0%	0.00%	100.00%	0.89%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	27.23%	45.09%	72.32%	100.0%

1043 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1044            En la tabla N° 10, se observa que del total de los encuestados el 13.99% no tienen  
1045 educación, 42.11% han terminado el nivel primaria, 30.11% han culminado el nivel  
1046 secundario, el 7.14% tienen nivel de educación superior no universitaria, 5.65% tienen  
1047 educación superior universitaria y 0.89% han estudiado su maestría y/o doctorado. De los  
1048 jefes de hogares que no tiene educación el 21.28% son pobres y el 78.8% no son pobres;  
1049 asimismo de los que son pobres el 30% radican en zona urbano y el 70% en zona rural;  
1050 Por otro lado de los que no son pobres el 12.16% radica en área urbana y 87% en área  
1051 rural. De los que tiene nivel de educación primaria el 31.80% son pobres y 68.20 % no  
1052 son pobres, de los que son pobres el 21.11% viven en área urbano y el 78.89% viven en  
1053 área rural; asimismo de los que no son pobres 22.80% viven en área urbana y el 77.20%  
1054 en área rural. De los que tiene nivel de educación secundaria el 31.03% son pobres y  
1055 68.97 % no son pobres, de los que son pobres el 25.40 % viven en área urbano y el 74.60  
1056 % viven en área rural; asimismo de los que no son pobres 47.14 % viven en área urbana  
1057 y el 52.86 % en área rural. De los que tiene nivel de educación superior no universitaria  
1058 el 18.75% son pobres y 81.25 % no son pobres, de los que son pobres el 44.44 % viven  
1059 en área urbano y el 55.56 % viven en área rural; asimismo de los que no son pobres 76.92  
1060 % viven en área urbana y el 23.08 % en área rural. De los que tiene nivel de educación  
1061 superior universitaria el 10.53 % son pobres y 89.47 % no son pobres, de los que son  
1062 pobres el 100 % viven en área urbano; asimismo de los que no son pobres 82.45% viven  
1063 en área urbana y el 17.65 % en área rural. De los que han estudiado su maestría y/o  
1064 doctorado el 100 % no son pobres y todos viven en área urbana.

1065            De los resultados se concluye de que si el jefe de hogar ha logrado alcanzar mayor  
1066 nivel de educación, entonces baja la probabilidad de que caída en la pobreza; asimismo  
1067 se puede observar que mientras los jefes de hogares tienen mayor nivel de educación  
1068 prefieren radicar en zona urbana.

1069 **Tabla 11**

1070 Pobreza por número de perceptores de ingreso del hogar y área de residencia

N° de perceptores de ingresos	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
1 Persona	16.33%	83.67%	16.67%	29.39%	70.61%	83.33%	43.75%
2 Personas	28.71%	71.29%	39.92%	44.08%	55.92%	60.08%	37.65%
3 Personas	33.33%	66.67%	28.24%	52.46%	47.54%	71.76%	12.65%
4 Personas	33.33%	66.67%	28.57%	33.33%	66.67%	71.43%	3.13%
5 Personas	20.00%	80.00%	25.25%	66.67%	36.36%	74.75%	2.38%
6 Personas		25.00%	20.00%		100.00%	80.00%	0.30%
7 Personas		0.00%	0.00%		100.00%	100.00%	0.15%
	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1071 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1072 En la tabla N° 11, se muestran el número de perceptores de ingreso del hogar por  
1073 área de residencia del cual la mayor parte de hogares 43.75% tienen un solo perceptor de  
1074 ingreso, 37.65% de hogares 2 perceptores, 12.65 % de hogares 3 perceptores, 3.13% de  
1075 hogares 4 perceptores, 2.38% 4 perceptores, 0.30 % de hogares 6 perceptores, 0.15 % de  
1076 hogares 7 perceptores. En los hogares que tienen un solo perceptor de ingreso 16.67 %  
1077 son pobres y 83.33% no son pobres, de los que son pobres el 16.33% radican en área  
1078 urbano y 86.67% en área rural; por otro lado de los que no son pobres el 29.39% radican  
1079 en área urbano y 70.61% en área rural. En los hogares que tienen 2 personas como  
1080 perceptor de ingreso 39.92 % son pobres y 60.08% no son pobres, de los que son pobres  
1081 el 28.71% radican en área urbano y 71.29 % en área rural; por otro lado de los que no son  
1082 pobres el 44.08 % radican en área urbano y 55.92 % en área rural. En los hogares que  
1083 tienen 3 personas como perceptor de ingreso 28.24 % son pobres y 71.76% no son pobres,  
1084 de los que son pobres el 33.33 % radican en área urbano y 66.67 % en área rural; por otro  
1085 lado de los que no son pobres el 52.46 % radican en área urbano y 47.54 % en área rural.  
1086 En los hogares que tienen 4 personas como perceptor de ingreso 28.57 % son pobres y  
1087 71.43 % no son pobres, de los que son pobres el 33.33 % radican en área urbano y 66.67

1088 % en área rural; por otro lado de los que no son pobres el mismo porcentaje de la anterior  
 1089 también radican ya sea en área rural y urbano. En los hogares que tienen 5 personas como  
 1090 perceptor de ingreso 25.25 % son pobres y 74.75% no son pobres, de los que son pobres  
 1091 el 20 % radican en área urbano y 80.00 % en área rural; por otro lado de los que no son  
 1092 pobres 66.67% radica en área urbano y 36.36% en rural. En los hogares que tienen 6  
 1093 personas como perceptor de ingreso 20 % son pobres y 80 % no son pobres, de los que  
 1094 son pobres todos radican en área rural y de los que no son pobres también. En lo hogares  
 1095 que tienen 7 personas como perceptores de ingreso el 100 % no son pobres.

1096 Se puede concluir que mientras aumenta el número de perceptores de ingreso,  
 1097 también baja el porcentaje de los hogares que son pobres.

1098 **Tabla 12**

1099 Pobreza por estado civil del jefe de hogar y área de residencia

Estado civil del jefe de hogar	Pobres			No pobres			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
Soltero	50.00%	50.00%	10.81%	60.61%	39.39%	89.19%	5.51%
Conviviente	25.82%	74.18%	28.66%	35.98%	64.02%	71.34%	94.49%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1100 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1101 En la tabla N° 12 se observa la pobreza por estado civil del jefe de hogar y el área  
 1102 de residencia de los cuales el 5.51% de los encuestados son solteros y el 94.49% convive  
 1103 con su pareja. De los jefes de hogares que son solteros el 10.81% son pobres y el 89.19%  
 1104 no son pobres , de los que son pobres la mitad vive en área urbano y la otra mitad en área  
 1105 rural y de los que no son pobres el 60.61% viven en área urbano y 39.39 % en área rural;  
 1106 con respecto a los jefes de hogar que conviven con su pareja el 28.66 % son pobres y  
 1107 71.34% no son pobres, de los que son pobres el 25.82% vive en área urbano y el 74.18%

1108 en área rural y de los que no son pobres el 35.98% vive en área urbano y 64.02% en área  
1109 rural.

1110 **Tabla 13**

1111 Pobreza por participación laboral del jefe de hogar y área de residencia

Participación laboral	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No trabaja	34.48%	65.52%	25.22%	40.70%	59.30%	74.78%	17.11%
Trabaja	24.84%	75.16%	28.19%	37.00%	63.00%	71.81%	82.89%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1112 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1113 En la tabla N°13, se puede observar la pobreza por participación laboral del jefe  
1114 de hogar y área de residencia, donde muestra que el 17.11% de los jefes de hogares no  
1115 trabajan y el 82.89% si trabajan; De los jefes de hogares que no trabajan el 25.22% son  
1116 pobres y el 74.78% no son pobres. Con respecto a los que son pobres el 34.48% viven  
1117 en área urbano y el 65.52% en área rural y de los que no son pobres el 40.70% viven en  
1118 área urbano y 59.30% en área rural. De los jefes de hogares que trabajan y son pobres el  
1119 24.84% vive en área urbana y 75.16 en área rural y de que trabajan y no son pobres el  
1120 37.00 % vive en área urbana y 63.00 en área rural.

1121 **Tabla 14:** Pobreza por trabajo adicional del jefe de hogar y área de residencia

Trabajo adicional del jefe del hogar	Pobres			No pobres			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No	29.93%	70.07%	26.86%	41.55%	58.45%	73.14%	75.89%
Si	16.33%	83.67%	30.25%	24.78%	75.22%	69.75%	24.11%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1122 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1123 En la tabla N° 14, se puede observar la pobreza por trabajo adicional que tiene el  
1124 jefe de hogar y área de residencia donde se muestra que el 75.89% de los jefes de hogares  
1125 no tienen un trabajo adicional es decir solo tienen un solo empleo, sin embargo el 24.11%

1126 de los jefes de hogares si cuentan con un trabajo adicional es decir aparte de su trabajo se  
 1127 dedica a otras actividades de donde también genera ingresos para su hogar. De los que no  
 1128 cuentan con trabajo adicional el 26.86% son pobres y el 75.89% no son pobres, de los  
 1129 que son pobres el 29.93% viven en área urbano y 70.07% en área rural y de los que no  
 1130 son pobres el 58.45% vive en área rural y el 58.45% en área urbano. Con respecto a los  
 1131 que si cuentan con un trabajo adicional el 30.25% son pobres y el 69.75 % no son pobres,  
 1132 de los que son pobres el 16.33% vive en área urbano y 83.67% en área rural, con respecto  
 1133 a los que sí cuentan con trabajo adicional y no son pobres el 24.78% vive en área urbano  
 1134 y 75.22% en área rural.

1135 **Tabla 15**

1136 Pobreza por tipo de empleo por el cual trabaja el jefe de hogar y área de residencia

Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
Informal	34.15%	65.85%	31.54%	53.93%	46.07%	68.46%	75.14%
Formal	50.00%	50.00%	4.65%	73.17%	26.83%	95.35%	24.86%
Total	34.88%	65.12%	24.86%	60.00%	40.00%	75.14%	100.00%

1137 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1138 En la tabla N° 15, se observa la pobreza por tipo de empleo por el cual trabaja  
 1139 el jefe de hogar y área de residencia, en la cual se muestra de que del total de los  
 1140 entrevistados el 75.14% tienen un empleo informal es decir trabajan sin ningún tipo de  
 1141 contrato y el 24.86 % de los jefes de hogares si tienen un empleo formal es decir tiene un  
 1142 contrato de trabajo. Con respecto a los jefes de hogares con empleo informal el 31.54%  
 1143 son pobres y 68.46% no son pobres, de los que son pobres el 34.15% viven en área urbano  
 1144 y el 65.85 % en área rural; de los que tienen empleo informal y no son pobres el 53.96%  
 1145 vive en área urbano y 46.07% vive en área rural .Con respecto a los jefes de hogares que  
 1146 tienen empleo formal el 4.65% son pobres y el 95.35% no son pobres, de los que son

1147 pobres la mitad vive en área rural y la otra mitad en área urbana, de los que tiene empleo  
 1148 formal y no son pobres el 73.17% vive en área urbano y 26.83% en área rural .

1149 **Tabla 16**

1150 Pobreza por disponibilidad de agua y área de residencia

Disponibilidad de agua	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No tiene conexión	13.51%	86.49%	25.69%	21.50%	78.50%	74.31%	35.12%
Si tiene conexión	40.00%	60.00%	28.20%	64.92%	35.08%	71.80%	64.88%
Total	31.25%	68.75%	27.32%	49.33%	50.67%	72.68%	100.0%

1151 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1152 En la tabla N° 16, se muestra la pobreza por disponibilidad de agua y área de  
 1153 residencia, en la cual se puede evidenciar que del total de los hogares encuestados el  
 1154 35.12% no tienen conexión a una red pública de agua potable y el 64.88% de los hogares  
 1155 si tiene la conexión; De los hogares que no tienen conexión el 25.69 % son pobres y el  
 1156 74.31% no son pobres, con respecto a los hogares pobres el 13.51 se ubica en área urbano  
 1157 y 86.49% en área rural, asimismo de los que tienen conexión y no son pobres el 21.50 %  
 1158 se ubica en área urbano y 78.50% en área rural. De los hogares que si tienen conexión el  
 1159 28.20% son pobres y 71.80% no son pobres, con respecto a los que son pobres el 40.00%  
 1160 están ubicado en área urbano y 60.00 % en área rural, con respecto a los que sí tienen  
 1161 conexión y no son pobres el 64.92% están ubicado en área urbano y el 35.08% en área  
 1162 rural.

1163 **Tabla 17**

1164 Pobreza por disponibilidad de energía eléctrica y área de residencia

Disponibilidad de energía eléctrica	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No tiene conexión	0.00%	100.00%	34.92%	7.32%	92.68%	65.08%	9.38%
Si tiene conexión	29.88%	70.12%	26.93%	40.45%	59.55%	73.07%	90.63%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1165 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.



1166 En la tabla N°17, se observa la pobreza por disponibilidad de energía eléctrica y  
 1167 área de residencia, el cual muestra que el 9.38% de los hogares no cuentan con este  
 1168 servicio y el 90.63% si tiene conexión a la energía eléctrica. Con respecto a los que no  
 1169 tienen conexión el 34.92% son pobres y el 65.08% no son pobre; de los que son pobres y  
 1170 no tienen conexión el 100% de los hogares está ubicado en área rural, asimismo de los  
 1171 que no son pobres el 7.32% está ubicado en área urbano y 92.68% en área rural. Con  
 1172 respecto a los hogares que si tienen conexión a energía eléctrica el 26.93% son pobres y  
 1173 el 73.07% son no pobres, de los que son pobres el 29.88% está ubicado en área urbano y  
 1174 el 70.12 en área rural; asimismo de los que no son pobres el 40.45% está ubicado en área  
 1175 urbano y 59.55% en área rural.

1176 **Tabla 18**

1177 Pobreza por acceso a conexión de red de internet y área de residencia

Acceso a internet	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No tiene conexión	23.16%	76.84%	30.31%	28.75%	71.25%	69.69%	86.90%
Si tiene conexión	88.89%	11.11%	10.23%	83.54%	16.46%	89.77%	13.10%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1178 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1179 En la tabla N° 18, se observa la Pobreza por acceso a conexión de red de internet  
 1180 y área de residencia, en la cual muestra que del total de los hogares encuestados el 86.90%  
 1181 no tiene conexión a una red de internet y solo el 13.10% si tiene conexión a este servicio.  
 1182 Con respecto a los hogares que no tienen conexión a red de internet el 30.31% son pobres  
 1183 y el 69.69% no son pobres; de los que son pobres el 23.16 son de área urbano y 76.84%  
 1184 de área rural, asimismo de los que no son pobres el 28.75% son de área urbano y 71.25%  
 1185 de área rural, Con respecto a los hogares que si cuentan con conexión a red de internet el  
 1186 10.23% son pobres y el 89.77% no son pobres , de los que son pobres y tienen conexión

1187 a red de internet el 88.89 son de área urbano y el 11.11% son de área rural, asimismo de  
 1188 los que no son pobres el 83.54% son de área urbano y el 16.46% de área rural.

1189 **Tabla 19**

1190 Pobreza por acceso a programas sociales de algún miembro del hogar y área de  
 1191 residencia

Acceso a programas sociales	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No beneficiario	32.56%	67.44%	29.05%	50.48%	49.52%	70.95%	22.02%
beneficiario	24.48%	75.52%	27.29%	34.12%	65.88%	72.71%	77.98%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1192 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1193 En la tabla N° 19, se puede observar la pobreza por acceso a programas sociales  
 1194 de algún miembro del hogar y área de residencia, donde muestra que del total de los  
 1195 encuestados el 22.02% de hogares no es beneficiario de ningún programa social ningún  
 1196 integrante del hogar y el 77.98% de los hogares encuestados si es beneficiario de algún  
 1197 programa social del estado algún miembro del hogar. De los hogares que no son  
 1198 beneficiarios de ningún programa social el 29.05% son pobres y el 70.95% no son pobres.  
 1199 Con respecto a los hogares que son pobres y no son beneficiario de ningún programa  
 1200 social el 32.56% son de área urbano, el 67.44% de área rural; asimismo de los hogares  
 1201 que no son pobres el 50.48% son de área urbano y el 49.52% son de área rural. Con  
 1202 respecto a los hogares que si han sido beneficiario de algún programa social el 27.29%  
 1203 son pobres y el 72.71 no son pobres, de los que son pobres y son beneficiarios el 24.48%  
 1204 son de área urbano, 75.52% son de área rural, asimismo de los que no son pobres el  
 1205 34.12% son de área urbano y el 65.88% son de área rural.

1206 **Tabla 20**

1207 Pobreza por acceso a bonos sociales como: Bono yo me quedo en casa, Bono  
 1208 Independiente, Bono rural, Bono familiar Universal y área de residencia

		Pobre			No pobre			
		Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Total Global
Bono Yo me quedo en casa	No	17.57%	82.43%	27.46%	28.39%	71.61%	72.54%	80.21%
	Si	60.53%	39.47%	28.57%	75.79%	24.21%	71.43%	19.79%
Bono Independiente	No	25.14%	74.86%	28.06%	35.51%	64.49%	71.94%	94.94%
	Si	57.14%	42.86%	20.59%	74.07%	25.93%	79.41%	5.06%
Bono Rural	No	32.17%	67.83%	27.50%	42.71%	57.29%	72.50%	77.38%
	Si	6.98%	93.02%	28.29%	20.18%	79.82%	71.71%	22.62%
Bono familiar universal	No	60.00%	40.00%	22.96%	69.54%	30.46%	77.04%	29.17%
	Si	15.60%	84.40%	29.62%	23.28%	76.72%	70.38%	70.83%

1209 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1210 En la tabla N° 20, se puede observar la pobreza por acceso a bonos sociales como:

1211 Bono yo me quedo en casa, Bono Independiente, Bono rural, Bono familiar Universal y

1212 área de residencia, el cual muestra que del total de los encuestados han sido beneficiarios

1213 con el bono Yo me quedo en casa el 19.79% de los hogares y el 80.21% no han sido

1214 beneficiario con esta ayuda económica otorgado por el estado por tiempos de pandemia.

1215 Con respecto a los hogares que si han sido beneficiario el 28.57 % son pobres y el 71.43%

1216 no son pobres, de los que son pobres el 60.53% son de área urbano y el 39.47% de área

1217 rural, asimismo de los que no son pobres el 75.79% son de área urbano y el 24.21% de

1218 área rural; con respecto a los hogares que no han sido beneficiario con esta ayuda

1219 económica el 27.46% son pobres y el 72.54% no son pobres, de los que son pobres el

1220 17.57% son de área urbano y el 82.43% de área rural, asimismo de los que no son pobres

1221 el 28.39% son de área urbano y el 71.61 son de área rural. Con el Bono independiente

1222 han sido beneficiarios el 5.06% de los hogares y el 94.94% de los hogares no ha sido

1223 beneficiario con esta ayuda económica; de los hogares beneficiarios el 20.59% son pobres

1224 y el 79.41% no son pobres, de los hogares beneficiarios y pobres el 57.14% son de área

1225 urbano y el 42.86% son de área rural, asimismo de los beneficiarios no pobres el 74.07

1226 son de área urbano y el 25.93% son de área rural. Con respecto a los hogares que no han

1227 sido beneficiarios el 28.06% son pobres y el 71.94% no son pobres, de los que no son

1228 beneficiario y son pobres el 25.14% son de área urbano y el 74.86 son de área rural;

1229 asimismo de los que no han sido beneficiario y no son pobres el 35.51% son de área  
 1230 urbano y el 64.49% de área rural. Con el Bono rural han sido beneficiarios el 22.62 % de  
 1231 los hogares y el 77.38 % de los hogares no ha sido beneficiario con esta ayuda económica;  
 1232 de los hogares beneficiarios el 28.29 % son pobres y el 71.51% no son pobres, de los  
 1233 hogares beneficiarios y pobres el 6.98 % son de área urbano y el 93.02 % son de área  
 1234 rural, asimismo de los beneficiarios no pobres el 20.18% son de área urbano y el 79.82%  
 1235 son de área rural. Con respecto a los hogares que no han sido beneficiarios el 27.50 %  
 1236 son pobres y el 72.50 % no son pobres, de los que no son beneficiario y son pobres el  
 1237 32.17 % son de área urbano y el 67.83% son de área rural; asimismo de los que no han  
 1238 sido beneficiario y no son pobres el 42.71 % son de área urbano y el 57.29 % de área  
 1239 rural. Con el Bono familiar universal han sido beneficiarios el 70.83 % de los hogares y  
 1240 el 29.17 % de los hogares no ha sido beneficiario con esta ayuda económica; de los  
 1241 hogares beneficiarios el 29.62 % son pobres y el 74.04 % no son pobres, de los hogares  
 1242 beneficiarios y pobres el 15.60 % son de área urbano y el 84.40 % son de área rural,  
 1243 asimismo de los beneficiarios no pobres el 23.28% son de área urbano y el 76.72% son  
 1244 de área rural. Con respecto a los hogares que no han sido beneficiarios el 22.96 % son  
 1245 pobres y el 77.04 % no son pobres, de los que no son beneficiario y son pobres el 60.00  
 1246 % son de área urbano y el 40.00 % son de área rural; asimismo de los que no han sido  
 1247 beneficiario y no son pobres el 69.54 % son de área urbano y el 30.46 % de área rural.

1248 **Tabla 21**

1249 Pobreza por retiro de AFP y área de residencia

Retiro de AFP	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
NO	24.02%	75.98%	27.67%	36.75%	63.25%	72.33%	96.28%
SI	85.71%	14.29%	28.00%	61.11%	38.89%	72.00%	3.72%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1250 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1251 En la tabla N° 21, se observa la pobreza por retiro de AFP y área de residencia,  
 1252 en la cual se muestra que del total de los encuestados el 3.72% han retirado su AFP y el  
 1253 96.28% no ha retirado; De las jefes de hogares que han retirado el 28.00 % son pobres y  
 1254 el 72.00% no son pobres; asimismo de los que no han retirado su AFP el 27.67% son  
 1255 pobres y el 72.33% no son pobres.

1256 **Tabla 22**

1257 Pobreza por propiedad de vivienda y área de residencia

Propiedad de la vivienda	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No	100.00%	0.00%	23.08%	95.00%	5.00%	76.92%	3.87%
Si	23.89%	76.11%	27.86%	35.19%	64.81%	72.14%	96.13%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1258 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1259 En la tabla N° 22, se puede observar la pobreza por propiedad de vivienda y área  
 1260 de residencia en la cual se muestra que del total de los encuestados el 3.87% no son  
 1261 propietarios de su vivienda, sin embargo el 96.13% si son propietarios; de los que no son  
 1262 propietarios el 23.08% son pobres y el 76.92% no son pobres. De los que no son  
 1263 propietarios y son pobres el 100% son de área urbano y de los que no son pobres el 95%  
 1264 son de área urbana y 5% de área rural. Con respecto a los que si son propietarios de la  
 1265 vivienda el 27.86% son pobres y el 72.14% no son pobres, con respecto a los que son  
 1266 propietarios y son pobres el 23.89% son de área urbano y el 76.11% de área rural, de los  
 1267 que si son propietarios y no son pobres el 35.19% son de área urbano y 64.81% de área  
 1268 rural.

1269 **Tabla 23**

1270 Pobreza por tenencia de negocio del hogar y área de residencia

Negocio	Pobre			No pobre			Total Global
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
No tiene	26.78%	73.22%	27.85%	38.19%	61.81%	72.15%	97.77%

Si tiene	0.00%	100.00%	15.00%	16.67%	83.33%	85.00%	2.23%
Total	26.34%	73.66%	27.68%	37.65%	62.35%	72.32%	100.00%

1271 **Fuente:** Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

1272 En la tabla N° 23, se puede observar la Pobreza por tenencia de negocio del hogar  
1273 y área de residencia donde muestra que del total de los encuestados el 97.77 % de hogares  
1274 no tiene un negocio y el 2.23% si tiene su negocio. De los hogares que no tienen negocio  
1275 el 27.83% son pobres y el 72.25% no son pobres, de los que son pobres el 26.78% son de  
1276 área urbano y el 73.22% de área rural, asimismo de los que no son pobres el 38.19% son  
1277 de área urbano y el 61.81% de área rural. Con respecto a los que si tienen su negocio el  
1278 15% son pobres y el 85% no son pobres , de los que son pobres y tienen su negocio el  
1279 100% son de área rural , asimismo de los que tienen su negocio y no son pobres el 16.67%  
1280 son se área urbano y el 83.33 % de área rural.

#### 1281 **4.1.2. Resultados de la regresión econométrica**

1282 Para analizar los resultados de la regresión econométrica se ha estimado dos  
1283 modelos de logit y dos de probit para conocer la relación ya sea directo o inverso que se  
1284 tiene entre la variable dependiente e independientes

1285 **A nivel regional :** Para estimar la regresión econométrica del modelo de factores  
1286 socioeconómicos asociados a la pobreza a nivel regional , logit 1 y probit 1 se ha tomado  
1287 en consideración diversas variables (ver anexo A1 y anexo A3 ) de las cuales las variables  
1288 sexo del jefe del hogar, estado civil del jefe del hogar, tipo de institución donde ha  
1289 estudiado el jefe de hogar, trabajo adicional del jefe de hogar, tipo de contrato de empleo  
1290 del jefe de hogar, disponibilidad de energía eléctrica, tenencia de celular, acceso a  
1291 programas sociales, propiedad de la vivienda y zona de residencia no son significativos y  
1292 no explican ala variable dependiente que es la pobreza ( ver anexo A1y A3) por dicho  
1293 caso se ha regresionado el modelo logit 2 y probit 2 (ver anexo A2 y A4) , donde se

1294 evidencia que todas las variables son significativas y explican a la variable dependiente ,  
 1295 donde los que se denotan con \* son significativos al 10%, \*\* significativos al 5% y \*\*\*  
 1296 significativos al 1%.

1297 **Tabla 24**

1298 Resultado de coeficientes de la regresión econométrica LOGIT2 y PROBIT2 a nivel  
 1299 REGIONAL

Variable	LOGIT 2	PROBIT 2
<b>Características del hogar</b>		
Tamaño del hogar	.62120623***	.34198044***
N° de perceptores de ingreso del hogar	-1.0186811***	-.5367282***
<b>Características individuales del jefe del hogar</b>		
Años de educación del j. h.	-.11117012**	-.0651709**
Edad del jefe de hogar	-.01772359**	-.00987269**
<b>Características económicas del hogar</b>		
Ingresos netos del hogar	-.00008762***	-.00003877**
<b>Activos públicos y/o servicios básicos</b>		
Disponibilidad de agua	-.77926553**	-.43060583**
Disponibilidad de servicios higiénicos	-1.1517983***	-.6003697***
Acceso a internet	-1.9430105***	-.9027306***
<b>Capital social</b>		
Acceso a bonos sociales ante el covid 19	-1.0234779**	-.53418618**
Retiro de AFP	-1.1585222**	
<b>Activo físico</b>		
Negocio	-.31644199**	-.18048582**
Constante	2.6298498***	1.3778269**
Pseudo-R2	0.29823941	0.2824377
Criterio de información de Akaike	549.19984	559.02589
LR chi2 Razón de verosimilitud	223.20331	211.37726
Log likelihood	-262.59992	-268.51294
Clasificación correcta	79.75%	79.23%
N° de observaciones	568	568

1300 Significancia individual \* p<.1; \*\* p<.05; \*\*\* p<.001

1301 **Fuente:** Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

1302 Para elegir el mejor modelo que se adapta mejor a los datos se analiza los  
 1303 siguientes estadísticos o criterios para seleccionar uno de estos modelos (Gujarati y  
 1304 Porter, 2010) que se muestran en la tabla N° 25.

1305 **Tabla 25**

1306 Estadísticos y valores de criterio para la elección de mejor modelo

<b>CRITERIOS</b>	<b>LOGIT2</b>	<b>PROBIT 2</b>
Pseudo-R2	<b>0.29823941</b>	0.2824377
Criterio de información de Akaike	<b>549.19984</b>	559.02589
LR chi2 Razón de verosimilitud	<b>223.20331</b>	211.37726
Log likelihood	-262.59992	-268.51294
Clasificación correcta	<b>79.75%</b>	79.23%

1307 **Fuente:** Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

1308 **Pseudo-R2:** Conforme a este criterio el mejor modelo es el que tiene o presente un  
 1309 Pseudo- R2 mayor, en ese sentido el mejor modelo elegido es el logit 2 porque (logit 2  
 1310 0.29823941) es mayor que (probit 2 0.2824377)

1311 **Criterio de información Akaike (CIA).** Establece que cuando más bajo es su valor,  
 1312 mejor es el modelo, entonces haciendo la comparación entre el logit 2 y probit 2 el mejor  
 1313 modelo según este criterio es el logit 2 porque (549.1998 logit 2) es menor que (559.02589  
 1314 Probit 2)

1315 **LR chi2 Razón de verosimilitud.** Este criterio indica la significancia global de las  
 1316 variables entonces podemos afirmar que el modelo Logit2 es más significativo de manera  
 1317 conjunta o global que el modelo Probit 2 porque el LR chi 2 de Logit 2 (223.20331) es  
 1318 mayor que el LR chi 2 de modelo Probit 2 (211.37726).

1319 **Clasificación correcta:** Este muestra la capacidad de predicción y de acuerdo a este  
 1320 criterio, el modelo que mejor clásica o se ajustan a los datos es el modelo logit 2, con  
 1321 predicción del verdadero valor en 79.75%. En tanto el modelo probit predijo en 79.23 %.



1322 Por tanto, para fines de interpretación se basó en el modelo logit 2, por mejor ajuste del  
1323 modelo llegando a los siguientes resultados:

1324 Las variables que se asocian con la pobreza a nivel regional son: tamaño del hogar,  
1325 número de perceptores de ingreso, años de educación del jefe de hogar, edad del jefe de  
1326 hogar, ingresos netos del hogar, disponibilidad de agua, disponibilidad de servicios  
1327 higiénicos, acceso a internet, acceso abonos sociales en el contexto de covid 19, retiro de  
1328 AFP , negocio y las variables que tienen una relación directa o aumentan la probabilidad  
1329 de caer en la pobreza es tamaño del hogar ; con respecto al tamaño de hogar se puede  
1330 afirmar que si aumenta el número de personas que integran el hogar, también aumentara  
1331 la probabilidad de que el hogar caiga en la pobreza; por otro lado las variables que tienen  
1332 una relación inversa o disminuyen la probabilidad de caer en la pobreza son: , número  
1333 de perceptores de ingreso, años de educación del jefe de hogar, edad del jefe de hogar,  
1334 ingresos netos del hogar, disponibilidad de agua, disponibilidad de servicios higiénicos,  
1335 acceso a internet, acceso abonos sociales ante el covid 19, retiro de AFP y negocio.

1336 **A nivel urbano y rural:** las variables que no explican a la pobreza en el área urbano son:  
1337 sexo del jefe del hogar, disponibilidad de energía eléctrica, disponibilidad de servicios  
1338 higiénicos, acceso a programas sociales y negocio (ver anexo C1 y B3), las cuales son  
1339 excluidas para las regresiones del modelo Logit2 y probit 2, por no ser significativos. Para  
1340 el area rural tanto en modelo logit 1 y probit 1 las variables que no explican a la pobreza  
1341 son sexo del jefe de hogar, acceso a internet, tenencia de celular y teléfono, acceso a  
1342 programas sociales, retiro de AFP y propiedad de vivienda. (Ver anexo C1 y C3).

1343 **Tabla 26**

1344 Resultado de coeficientes de la regresión econométrica LOGIT2 y PROBIT2 para área  
1345 URNANO y RURAL

---

	AREA URBANO	AREA RURAL
--	-------------	------------

---

Variable	LOGIT2	PROBIT2	LOGIT2	PROBIT2
<b>Características del hogar</b>				
Tamaño del hogar	.79624748** *	.4507972** *	.40701945** *	.21901996***
N° de perceptores de ingreso del hogar	-.56517264**	-.3052504**	- .79357464** *	-.43810949***
<b>Características individuales del jefe del hogar</b>				
Años de educación del jefe del hogar	-.1177706***	-.0625155**	-.09094184**	-.05421184**
Edad del jefe de hogar	-.02771912**	-.0164345**	-.0258050***	-.01561599***
Estado civil del jefe de hogar	-1.0147313**	-.5707620**	.73881976**	.48105527**
<b>Características económicas del hogar</b>				
Ingresos netos del hogar	-.0000658**	-.0000356**	-.0000701***	-.000043***
Trabajo adicional del jefe del hogar	-.99646582**	-.5480997**	-.52104487**	-.32649693**
<b>Activos públicos y/o servicios básicos</b>				
Disponibilidad de agua	-1.598524***	-.917766***	-.7279458***	-.40349691***
Disponibilidad de energía eléctrica			-.90615298**	-.55734374**
Disponibilidad de servicios higiénicos			-.67421785**	
Acceso a internet	-1.824885***	-.971298***		
<b>Capital social</b>				
Acceso a bonos sociales ante el covid 19	-.61916531**	-.3766389**	-.72189111**	-.42586571**
Retiro de AFP	-1.902340***	-1.00725***		
<b>Activo físico</b>				
Propiedad de la vivienda	-.88884594**	-.5451606**		
Negocio			-.28675062**	-.17851018**
Constante	0.91066494	0.4613338	3.184500***	1.883227***
Pseudo-R2	0.25086089	0.24654543	0.12204252	0.11823786

Criterio de información de Akaike	501.08292	503.81967	829.15572	830.63621
LR chi2 Razón de verosimilitud	159.08891	156.35217	111.64452	108.16403
Log likelihood	-237.54146	-238.90983	-401.57786	-403.31811
Clasificación correcta	81.07%	80.89%	68.58 %	65.86%
Numero de	560	560	662	662

1346 Significancia individual \* p<.1; \*\* p<.05; \*\*\* p<.001

1347 **Fuente:** Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

1348 Para elegir el mejor modelo que se adapta mejor a los datos para área urbano y  
1349 rural se analiza los siguientes estadísticos o criterios para seleccionar uno de estos  
1350 modelos logit o probit (Gujarati y Porter, 2010) que se muestran en la tabla N° 27.

1351 **Tabla 27**

1352 Estadísticos y valores de criterio para la elección de mejor modelo

CRITERIOS	AREA URBANO		AREA RURAL	
	LOGIT2	PROBIT 2	LOGIT 2	PROBIT 2
Pseudo-R2	<b>0.25086089</b>	0.24654543	<b>0.12204252</b>	0.11823786
Criterio de información de Akaike	<b>501.08292</b>	503.81967	<b>829.15572</b>	830.63621
LR chi2 Razón de verosimilitud	<b>159.08891</b>	156.35217	<b>111.64452</b>	108.16403
Log likelihood	-237.54146	-238.90983	-401.57786	-403.31811
Clasificación correcta	<b>81.07%</b>	80.89%	<b>68.58 %</b>	65.86%

1353 **Fuente:** Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

1354 **Pseudo-R2:** Conforme a este criterio el mejor modelo es el que tiene o presente un  
1355 Pseudo- R2 mayor, en ese sentido el mejor modelo elegido para el área urbano es el logit  
1356 2 porque (0.25086089 logit2) es mayor que (0.24654543 probit 2); para el área rural de  
1357 la misma forma el mejor modelo es el Logit 2.

1358 **Criterio de información Akaike (CIA).** Establece que cuando más bajo es su valor,  
1359 mejor es el modelo, entonces haciendo la comparación entre el logit 2 y probit 2 para el  
1360 área urbano el mejor modelo según este criterio es el logit 2 porque (501.08292 logit 2)

1361 es menor que (503.81967 Probit 2); para el área rural el mejor modelo sería también el  
1362 logit 2.

1363 **LR chi2 Razón de verosimilitud.** Este criterio indica la significancia global de las  
1364 variables entonces podemos afirmar que para el área urbano el modelo Logit2 es más  
1365 significativo de manera conjunta o global que el modelo Probit 2, asimismo para el área  
1366 urbano el logit 2 también sería más significativo de manera conjunta o global.

1367 **Clasificación correcta:** Este muestra la capacidad de predicción y de acuerdo a este  
1368 criterio, para el área urbano el modelo que mejor clasifica o se ajustan a los datos es el  
1369 modelo logit 2, con predicción del verdadero valor en 81.07%, En tanto el modelo probit  
1370 2 predijo en 80.89% que es inferior a lo anterior; Para el área rural el modelo que mejor  
1371 predice es de la misma manera el logit 2 con una predicción de 68.58 % y el probit 2 con.  
1372 65.86%.

1373 Tomando en consideración los criterios mencionados en la tabla N° 27 se llega a  
1374 la conclusión de que para el área urbano el mejor modelo es el logit 2 y de la misma  
1375 manera para el área rural es el modelo logit 2 por lo tanto para fines de interpretación solo  
1376 se basara en el mejor modelo elegido.

1377 Las variables que se asocian a la pobreza en el área urbano son: tamaño del hogar,  
1378 número de perceptores de ingreso en el hogar, años de educación del jefe de hogar, edad  
1379 del jefe de hogar, estado civil de jefe de hogar, ingresos netos del hogar, trabajo adicional  
1380 del jefe de hogar disponibilidad de agua, acceso a internet, acceso a bonos sociales ante  
1381 el covid, retiro de AFP y propiedad de la vivienda , de las cuales la que tienen una relación  
1382 directa con la pobreza es tamaño del hogar y los que tiene una relación inversa o reducen  
1383 la probabilidad de caer en la pobreza son: número de perceptores de ingreso, años de  
1384 educación de jefe de hogar, estado civil de jefe de hogar, edad del jefe de hogar, trabajo

1385 adicional del jefe de hogar ,ingresos netos del hogar, disponibilidad de agua, acceso a  
 1386 internet, acceso a bonos sociales en el contexto de covid 19, retiro de AFP y propiedad  
 1387 de la vivienda.

1388 Para el área rural las variables que se asocian a la pobreza son: tamaño del hogar,  
 1389 número de perceptores de ingreso en el hogar, años de educación del jefe de hogar, edad  
 1390 del jefe de hogar, estado civil de jefe de hogar, ingresos netos del hogar, trabajo adicional  
 1391 del jefe de hogar disponibilidad de agua, disponibilidad de energía eléctrica,  
 1392 disponibilidad de servicios higiénicos, acceso a bonos sociales en el contexto de covid  
 1393 19, y negocio.

1394 **Efectos marginales de la regresión: regional, urbano y rural**

1395 **Tabla 28**

1396 Efectos marginales de la regresión econométrica

Variable	REGIONAL	URBANO	RURAL
	dy/dx	dy/dx	dy/dx
<b>Características del hogar</b>			
Tamaño del hogar	0.1264722	0.1078333	0.101284
N° de perceptores de ingreso del hogar	-0.2073947	-0.0765395	-0.1974757
<b>Características individuales del jefe de hogar</b>			
Años de educación del jefe del hogar	-0.0226333	-0.0159493	-0.0226303
Edad del jefe de hogar	-0.0036084	-0.0037539	-0.0064214
Estado civil del jefe de hogar		-0.1521066	0.1792633
<b>Características económica del hogar</b>			
Ingresos netos del hogar	-0.00178	-0.0008910	-0.00175
Trabajo adicional del jefe del hogar		-0.1703552	-0.1266767
<b>Activos públicos y/o servicios básicos</b>			
Disponibilidad de agua	-0.1483248	-0.3041881	-0.1785272
Disponibilidad de energía eléctrica			-0.2186057
Disponibilidad de servicios higiénicos	-0.2254386		-0.1606132
Acceso a internet	-0.2913302	-0.2136283	
<b>Capital social</b>			
Acceso a bonos sociales ante el covid 19	-0.2336297	-0.0942949	-0.1772771
Retiro de AFP	-0.2704257	-0.3806651	
<b>Activo físico</b>			
Negocio	-0.0644249		-0.071356
Propiedad de la vivienda		-0.150610	

1397 **Fuente:** Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

1398 De acuerdo a la Tabla N°28 se muestran los efectos marginales de las variables  
1399 que se asocian con la pobreza regional, urbana y rural, del cual con respecto al tamaño de  
1400 hogar se puede decir que un incremento en un miembro adicional en el hogar conllevaría  
1401 a un incremento de 12.64722% en la probabilidad de ser pobre a nivel regional,  
1402 10.78333% en el área urbano y 10.1284 % en área rural, del cual se puede observar de  
1403 que el incremento del miembro adicional conlleva a un incremento de la pobreza mayor  
1404 en el área urbano en comparación al rural, esto se debe porque cuando existe más  
1405 miembros en un hogar las necesidades también aumentan.

1406 Por otro lado la variable número de perceptores de ingresos muestra que un  
1407 incremento adicional de un miembro del hogar que percibe ingreso conlleva a una  
1408 reducción de 20.73947% en la probabilidad de ser pobre a nivel regional; sin embargo  
1409 en el área rural este conlleva a una reducción de 7.65395% en la probabilidad de ser pobre  
1410 y en el área rural a una reducción de 19.74757%.

1411 La variable años de educación de jefe de hogar a nivel regional muestra que si  
1412 aumenta en un año adicional la educación del jefe de hogar la probabilidad de ser pobre  
1413 disminuye en 2.26333%; asimismo si el jefe de hogar vive en área urbana el adicional de  
1414 un año más de educación conlleva a una reducción de 1.59493 % en la probabilidad de  
1415 ser pobre y en el área rural a una reducción del 2.26303%; esto se debe porque si el jefe  
1416 de hogar va tener mayor preparación entonces toma mejores decisiones para la familia,  
1417 asimismo con mayor educación este puede encontrar mejores oportunidades de empleo,  
1418 la cual repercute en el hogar y por eso que esta variable tiene una relación inversa con la  
1419 probabilidad de la pobreza.

1420 La variable edad de jefe de hogar tiene una relación inversa con la pobreza a nivel  
1421 regional, urbano y rural, el cual quiere decir, para el nivel regional que si la edad del jefe  
1422 de hogar se incrementa en un año adicional, entonces la probabilidad de ser pobre reducirá  
1423 en 0.3608% y si el jefe de hogar vive en área urbana este se reducirá en 0.64214%  
1424 manteniendo otras variables constantes. Con respecto a la variable estado civil en el área  
1425 urbano muestra que si el jefe de hogar es soltero entonces la probabilidad de ser pobre  
1426 disminuye en 15.2107% en comparación a los convivientes , sin embargo sucede lo  
1427 opuesto para el área rural el cual quiere decir si el jefe de hogar vive en el área rural y es  
1428 soltero la probabilidad de ser pobre va incrementarse en 17.92633% , básicamente este se  
1429 debe porque en el área rural se requiere muchas veces el trabajo en equipo para realizar  
1430 las distintas actividades ya sea como la agricultura o la ganadería y cuando una persona  
1431 es soltero se le presenta problemas para desarrollar porque no encuentra un apoyo y eso  
1432 es una desventaja para hacer las labores del hogar.

1433 Para la variable ingresos netos del hogar se puede evidenciar que si los ingresos  
1434 aumentan en una unidad monetaria entonces la probabilidad de ser pobre a nivel regional  
1435 disminuirá en 0.17%, sin embargo si el jefe de hogar vive en área urbano este reducirá su  
1436 probabilidad de ser pobre en 0.0891%, lo mismo sucede para el área rural.

1437 Para la variable trabajo adicional se muestra que si el jefe de hogar tiene un  
1438 trabajo adicional de la que genera ingresos y vive en el área urbano la probabilidad de  
1439 que sea pobre reducirá en 17.0355% en comparación si es que no lo tuviera dicho trabajo  
1440 adicional, sin embargo si vive en el área rural si tiene trabajo adicional reducirá su  
1441 probabilidad de ser pobre en 12.66767%.

1442 La disponibilidad de agua potable en el hogar conlleva a una reducción en la  
1443 probabilidad de caer en la pobreza a nivel regional de 14.83248% en comparación si es

1444 que el hogar no tuviera este servicio, asimismo si el hogar está ubicado en área urbano  
1445 este reduce en 30.41881% y si se ubica en área rural en 17.85272%.

1446 La variable disponibilidad de energía eléctrica no es estadísticamente  
1447 significativa para el área urbano y regional sin embargo para el área rural muestra que si  
1448 el hogar tiene conexión a energía eléctrica, entonces la probabilidad de que se reduzca la  
1449 pobreza será de 21.86057% en comparación si es que no lo tuviera.

1450 La disponibilidad de servicios higiénicos conlleva a una reducción de 22.54386%  
1451 en la probabilidad de ser pobre a nivel regional, sin embargo para el área rural esta  
1452 variable reduce en 16.06132% en la probabilidad de ser pobre en comparación si es que  
1453 no lo tuviera, asimismo manteniendo constante las demás variables. Asimismo si el hogar  
1454 tiene conexión a la red de internet su probabilidad de ser pobre va reducir en 21.36283%  
1455 si es que el hogar está ubicado en el área urbano en comparación si es que no lo tuviera  
1456 dicha conexión.

1457 El acceso a bonos sociales en el contexto de covid 19 conlleva a una reducción de  
1458 23.36297% en la probabilidad de ser pobre si es que algún miembro del hogar haya sido  
1459 acreedor de algún bono subsidiado por el estado en comparación si es que no hubiera  
1460 recibido dicha ayuda a nivel regional; asimismo si es que el hogar está ubicado en el área  
1461 urbano este reduce en 9.42949% y en el área rural en 17.72771%. Por otro lado si algún  
1462 miembro del hogar haya retirado su AFP, entonces la probabilidad de ser pobre del hogar  
1463 disminuye en 38.06651% si el hogar está ubicado en el área urbano y 27.04257% a nivel  
1464 regional.

1465 Con respecto a la variable negocio indica que si el hogar tiene algún negocio del  
1466 cual genera ingresos, entonces la probabilidad de ser pobre se reduce en 7.1356% para  
1467 área rural, a nivel regional en 6.44249%; asimismo si son propietarios de su vivienda la



1468 probabilidad de ser pobres se reduce en 15.0610% en el área urbano en comparación si  
1469 es que fuese alquilada a prestada.

#### 1470 **4.2. Discusión**

1471 De acuerdo a los resultados de la investigación se ha identificado que los factores  
1472 socioeconómicos asociados a la pobreza en los hogares de la región de puno a nivel  
1473 regional son tamaño del hogar, número de perceptores de ingreso, años de educación del  
1474 jefe de hogar, edad del jefe de hogar, ingresos netos del hogar, disponibilidad de agua,  
1475 Disponibilidad de energía eléctrica , disponibilidad de servicios higiénicos, acceso a internet,  
1476 acceso abonos sociales ante el covid 19, retiro de AFP propiedad de la vivienda y negocio;  
1477 cuyo comportamiento de cada uno de ellos se detallan a continuación.

1478 Con respecto al variable tamaño del hogar se evidencia que tiene una relación de  
1479 asociación positiva con la pobreza es decir aumenta la probabilidad de caer en la pobreza,  
1480 este resultado concuerda con las investigación realizada por (Paredes & Escobar, 2018) ,  
1481 donde en su trabajo denominado rol de la ganadería y la pobreza en el área rural de Puno  
1482 muestra que los miembros del hogar aumenta la probabilidad de caer en la trampa de la  
1483 pobreza y su grado de correlación es mayor en área urbano en comparación al de rural ,  
1484 asimismo para Mamani (2019) quien ha realizado también el trabajo de pobreza en la  
1485 región de puno y lo ha denominado a dicha variable como habitantes que en la unidad de  
1486 medida son los mismos que hacen referencia también al número de integrantes del hogar  
1487 llega a la conclusión que las familias con mayor número de integrantes son más probables  
1488 de ser pobres.

1489 Para la variable número de perceptores de ingreso, que en la investigación resulta  
1490 tener una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza tanto  
1491 para área urbano y rural, resulta ser consistente en su relación de asociación con la

1492 investigación de (Paredes & Escobar, 2018), que es un estudio realizado para la misma  
1493 región, muestra que un incremento adicional en esta variable disminuye la pobreza, esto  
1494 se debe porque a medida que se tiene más miembros que generan ingreso entonces  
1495 también aumenta la capacidad de adquisición de bienes ; de manera similar Calatayud,  
1496 (2019) muestra también en sus resultados que dicha variable es una de las determinantes  
1497 microeconómicos de la pobreza .

1498           La variable años de educación del jefe de hogar en la investigación es uno de los  
1499 factores socioeconómicos que se asocia a la pobreza que hace referencia a los años  
1500 acumulados que el jefe de hogar se ha educado en una institución educativa, resulta tener  
1501 una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza tanto para  
1502 área urbano y rural , este resultado se asemeja al estudio realizado por Quispe & Roca  
1503 (2019) donde afirma que la educación reduce a la probabilidad de caer en la pobreza  
1504 debido a que afecta de manera positiva a su productividad y por consiguiente a su  
1505 capacidad de generación de ingresos , asimismo para los autores (Zumaeta, 2021),  
1506 (Torres, Jiménez, & Luzardo, 2017), (Calatayud, 2019), (Valenzuela, 2013), (Paredes &  
1507 Escobar, 2018) en sus investigaciones la variable educación resulto ser explicativa .  
1508 Asimismo afirma estos resultados la Organización de las Naciones Unidas para la  
1509 Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, 2017) donde en uno de sus documentos  
1510 titulado reducir la pobreza en el mundo gracias a la enseñanza primaria y secundaria  
1511 universal afirma que la tasa de pobreza mundial podría reducirse a la mitad si todos los  
1512 adultos terminaran sus estudios secundarios , de la misma forma en el foro político de  
1513 alto nivel de naciones unidas para el cumplimiento de los objetivos de desarrollo  
1514 sostenible aclara que la educación es clave para acabar con la pobreza en todas sus formas  
1515 y en todas las latitudes.

1516           Con respecto a la variable edad del jefe de hogar se afirmó que tiene una relación  
1517 de asociación indirecta es decir a medida que el jefe de hogar va aumentando su edad la  
1518 probabilidad de caer en la pobreza disminuye porque al pasar los años este va acumulando  
1519 capital físico y asimismo va adquiriendo más experiencia con respecto a la actividad en  
1520 la que se desempeña, cuyos resultados concuerdan con la investigación realizada para  
1521 región Junín por (Albán, 2020) y (INEI, 2011) que es un estudio realizado para el Perú,  
1522 asimismo este último autor ya mencionado afirma que cuando el jefe de hogar es joven  
1523 menor es su capacidad de generar ingresos por razón de tener un menor stock de capital  
1524 humano.

1525           Para la variable de disponibilidad de agua resulta ser significativo en la  
1526 investigación tanto para el área urbano y rural con una relación de asociación inversa es  
1527 decir tener este servicio reduce la probabilidad de ser pobre; según (Banco Mundial,  
1528 2017) “En la actualidad, millones de personas están atrapadas en la pobreza por el mal  
1529 abastecimiento de agua y el saneamiento deficiente, lo que contribuye al retraso del  
1530 crecimiento y a la existencia de enfermedades “ de la misma forma según el Blog Ayuda  
1531 en Accion, (2017) menciona que es necesario el abastecimiento de agua para llevar una  
1532 vida digna y su escases en los países en desarrollo y la pobreza son dos factores que se  
1533 relacionan y afectan a la población produciendo enfermedades y bajo desarrollo  
1534 intelectual. También según el (Banco interamericano de desarrollo, 2003) afirma que el  
1535 abastecimiento de agua reduce la pobreza viendo por el lado de las necesidades básicas  
1536 insatisfechas.

1537           Con respecto a la variable disponibilidad de energía eléctrica resulta en la  
1538 investigación ser significativa solo para el área rural teniendo una relación de asociación  
1539 inversa es decir si el hogar tiene dicho servicio baja la probabilidad de ser pobre, este  
1540 resultado concuerda con la investigación de (Quispe & Roca, 2019) y (Albán, 2020) que

1541 menciona que esta variable representa un activo que es capaz de generar renta , asimismo  
1542 para el área urbano ya no es significativo porque en su mayor porcentaje ya se ha atendido  
1543 con dicho servicio. Para la variable servicios higiénicos que también se asocia en la  
1544 investigación con la pobreza de manera negativa es resultado semejante al de (Calatayud,  
1545 2019) donde aclara que este servicio es clave que se encuentra detrás de la pobreza.

1546 Con respecto a la variable acceso a internet que resulto tener una relación de  
1547 asociación inversa con la pobreza, resulta ser semejante al resultado encontrado por  
1548 (Calatayud, 2019), en su investigación denominado determinantes microeconómicos de  
1549 la pobreza dinámica en el Perú, asimismo el internet es parte de la tecnología de  
1550 información y la comunicación y según (Organizacion de Naciones Unidas, 2020) el  
1551 acceso a las TIC contribuye en la reducción de la pobreza , ya que son instrumentos para  
1552 muchas familias para generar ingresos mediante trabajos en redes , asimismo esta  
1553 fortalece la educación de los miembros del hogar beneficiándolo en el campo laboral,  
1554 económico, etc. De la misma forma para (Durán, 2019) afirma que la tecnología genera  
1555 oportunidades para mejorar la sociedad y expande el acceso a productos y servicios  
1556 mejorando la calidad de vida de las personas y contribuyendo a la reducción de la pobreza.

1557 Asimismo con respecto a la variable acceso abonos sociales ante el covid 19 que  
1558 también resulto significativa con una relación de asociación indirecta con la pobreza, la  
1559 que quiere decir que si algún miembro del hogar a sido beneficiado con los bonos la  
1560 probabilidad de caer en la pobreza disminuye. Para (Herrera, 2021) investigador de  
1561 instituto de investigación para el desarrollo y asesor del INEI afirma que los bonos en el  
1562 2020 redujeron la pobreza en un 3.2% y compensaron las pérdidas por el confinamiento  
1563 y a atenuado la pobreza , de la misma forma el (Instituto Peruano de Economia, 2021)  
1564 afirma que los bonos han resorbido urgencias y han aliviado el bolsillo de los hogares y  
1565 grupos empobrecidos porque se inyectan dinero para abastecer su canasta básica familiar

1566 , sin embargo (Macera, 2021) gerente del IPE afirma que los bonos son solo alivio  
1567 temporal hacia la pobreza que no resuelve problemas de fondo los problemas como  
1568 incremento de desempleo y la informalidad.

1569 Finalmente con respecto a las variables de propiedad de la vivienda y negocio que  
1570 resultaron tener una relación de asociación indirecta, son resultados semejantes a los  
1571 estudios de (INEI, 2011) quien afirma que ser propietario de vivienda genera  
1572 oportunidades de financiamiento para desarrollar actividades de la familia; Por otro lado  
1573 (Del cerro, 2019) ganador del premio nacional emprendedor y Director de Socialab  
1574 México afirma que se debe impulsar el emprendimiento como una herramienta para la  
1575 reducción de la pobreza , también (Quinto, 2015) menciona que las naciones deben  
1576 apoyar el emprendimiento e incentivar la creación de empresas y negocios como una  
1577 alternativa de desarrollo para la disminución de índices de pobreza; confirmando dichos  
1578 autores la importancia de emprender y tener un negocio como alternativa para salir de la  
1579 pobreza para los hogares porque un negocio genera ingresos que fortalece la solvencia de  
1580 la canasta básica familiar .

1581

1582

1583

1584

1585

1586

1587

1588

## V. CONCLUSIONES

1589

1590 En el presente trabajo de investigación se ha llegado a las siguientes conclusiones.

1591 **PRIMERO:** Los factores sociales de las características individuales del jefe de hogar que  
1592 reducen la probabilidad de ser pobre en los hogares de área urbano de la región de Puno  
1593 son: años de educación del jefe del hogar, edad del jefe de hogar, estado civil del jefe de  
1594 hogar; cuyos grados de correlación con la variable dependiente que es la pobreza son:  
1595 1.59493%, 0.37539% y 15,21066% respectivamente; asimismo para el área rural se  
1596 confirmó que las variables asociados a la pobreza que reducen esta probabilidad son: años  
1597 de educación del jefe del hogar y edad del jefe de hogar con una correlación de: 2.26303%  
1598 y 0.64214% respectivamente, siendo la variable educación quien reduce en mayor grado  
1599 la pobreza en esta área tomando una gran importancia porque la educación ayuda a  
1600 desarrollarse a un ser humano para tomar mejores decisiones ya sea en el entorno laboral  
1601 o familiar ;también en los resultados con respecto a educación de jefe de hogar se refleja  
1602 que de todos los encuestados el 13.99% no tienen educación, de los cuales la mayoría son  
1603 pobres es decir del total de los encuestados que no han recibido educación el 60.28% son  
1604 pobres y de ellos el 70% viven en área rural , asimismo se evidencia que a medida que  
1605 van adquiriendo más conocimiento y aumentando sus años de preparación la pobreza  
1606 disminuye confirmándose así en los resultados que del total de los encuestados que tienen  
1607 el grado de maestría o doctorado ninguno de ellos es pobre.

1608 **SEGUNDO:** De acuerdo a los resultados para el objetivo específico dos se confirma que  
1609 para el área urbana los servicios básicos que se asocia a la probabilidad de caer en la  
1610 pobreza son disponibilidad de agua y acceso a internet, siendo las dos variables con una  
1611 relación indirecta, es decir si el hogar cuenta con estos servicios entonces la probabilidad  
1612 de caer en la pobreza disminuye; el grado de correlación para dichos servicios ya

1613 mencionados son 30.41881% y 21.36283% respectivamente. Asimismo para el área  
1614 rural las variables que se asocian son disponibilidad de agua, energía eléctrica y servicios  
1615 higiénicos, todos con una relación indirecta respecto a la pobreza y un grado de  
1616 correlación de 17.85272%, 21.86057% y 16.06132 % respectivamente.

1617 **TERCERO:** los ingresos netos de los hogar en el área urbano tienen una relación de  
1618 asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza y un grado de correlación  
1619 de 0.08910%, el cual confirma que a medida que el hogar va incrementando sus ingresos,  
1620 entonces la probabilidad de caer en la pobreza disminuye. Para el área rural la relación de  
1621 asociación es lo mismo pero con un grado de correlación diferente 0.175%, siendo este  
1622 último superior al de urbano confirmándose así que en el área rural los ingresos tienen  
1623 mayor impacto sobre la reducción de la pobreza.

1624 **CUARTO:** Los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19  
1625 tienen una relación de asociación indirecta con la pobreza para el área urbano, rural ; es  
1626 decir si algún miembro del hogar ha sido beneficiario de algún tipo de bono, entonces la  
1627 probabilidad de caer en la pobreza del hogar disminuye; asimismo su incidencia sobre la  
1628 pobreza es de 0.09.42949 , 0.1772771 y 0.2336297 respectivamente, también se afirma  
1629 que del total de los encuestados han sido beneficiario de este subsidio ;el 19.79% con el  
1630 bono yo me quedo en casa , el 5.06% con el bono independiente, el 22.62% con el bono  
1631 rural y el 70.83% con el bono familiar universal , asimismo se concluye que muchos  
1632 hogares pobres no han sido beneficiario con este subsidio económico de los cuales la  
1633 mayoría vive en el área rural.

1634

1635

## VI. RECOMENDACIONES

1636 **PRIMERO.** Se recomienda incrementar las ofertas educativas con calidad en las  
1637 instituciones de formación profesional ya sean tecnológicos, pedagógicos y  
1638 universidades mediante la ampliación de vacantes para que más jóvenes tengan la  
1639 oportunidad de recibir una educación de formación profesional, asimismo se deben  
1640 mejorar el sistema educativo fortaleciendo las funciones de la Superintendencia Nacional  
1641 de Educación Superior Universitaria SUNEDU para que tome mayor control sobre la  
1642 calidad de enseñanza en las instituciones, también se debe destinar mayor presupuesto a  
1643 la educación y fortalecer el programa presupuestal 0150 que hace referencia al incremento  
1644 en el acceso de la población a los servicios educativos públicos de la educación.

1645 **SEGUNDO.** Se recomienda fortalecer el Programa Nacional de Saneamiento del  
1646 Ministerio de Vivienda y el programa presupuestal 0.083 Programa Nacional de  
1647 Saneamiento rural para que se impulse la ejecución de proyectos de saneamiento que ya  
1648 tienen expediente técnico en el corto plazo y posteriormente proyectos que están en  
1649 proceso de formulación para cerrar brechas de este servicio; ya que el agua potable es el  
1650 pilar clave para la prevención y control de enfermedades que también afecta al bienestar  
1651 de las personas. Asimismo se debe fortalecer destinando mayor presupuesto al programa  
1652 presupuestal 0046 que hace referencia a acceso y uso de electrificación rural y ejecutar  
1653 los proyectos planificados en el plan nacional de electrificación para que en las zonas  
1654 donde hace falta este servicio se atienda con las demandas ya que su cobertura es  
1655 fundamental para satisfacer la necesidades del ser humano a diario y mover maquinas  
1656 ,motores que puede ser usado para auto emplearse y emprender como pequeño empresario  
1657 y así fortalecer el crecimiento económico del hogar, región y el país.



1658 **TERCERO:** Se recomienda que se fortalezca los programas de empleo como trabaja  
1659 Perú, jóvenes productivos, fortalece Perú, etc. desde el ministerio de trabajo y promoción  
1660 de empleo, ofertando mayores plazas para que más peruanos y peruanas tengan la  
1661 oportunidad de tener un empleo y generar a partir de ello ingresos económicos para  
1662 solventar sus necesidades, asimismo de se debe fortalecer los programas de  
1663 emprendimiento como: fondo crecer, capital semilla, FAE-Mype, Fondos de Venture  
1664 Capital, etc. Dando facilidades de acceso a emprendedores peruanos para así poder  
1665 generar ingresos a partir de sus emprendimientos y asimismo también en un futuro  
1666 generar puestos de empleo. De la misma forma se debe fortalecer el fondo de cooperación  
1667 para el desarrollo social FONCODES con mayor presupuesto para que atienda las  
1668 necesidades de infraestructura productiva en las zonas rurales.

1669 **CUARTO.** Se recomienda mantener actualizado y focalizado de manera correcta el  
1670 padrón general de hogares(PGH) y los datos del sistema de focalización de hogares  
1671 (SISFOH) para dar asistencia social a los hogares que son más vulnerables puesto que se  
1672 ha encontrado en los resultados que con los distintos bonos sociales otorgados por el  
1673 estado peruano en el contexto de COVID 19 muchos hogares considerados pobres no  
1674 han sido beneficiario de este subsidio y asimismo también hogares sin ser pobres han  
1675 recibido este subsidio económico; también se recomienda que sigan fortaleciendo este  
1676 tipo de apoyo pero de manera más transparente sin corrupción para que la ayuda  
1677 económica llegue a los más necesitados y posteriormente se haga un seguimiento sobre  
1678 su impacto.

1679

1680

## VII. REFERENCIAS

1681

1682 Aguilar, G. (2014). *Pobreza extrema en Mexico y su evaluación*. Mexico. Obtenido de

1683 [https://es.slideshare.net/cneconomistas/pobreza-extrema-en-mxico-y-su-](https://es.slideshare.net/cneconomistas/pobreza-extrema-en-mxico-y-su)

1684 [evaluacin](https://es.slideshare.net/cneconomistas/pobreza-extrema-en-mxico-y-su-evaluacin)

1685 Albán, F. A. (2020). *Determinantes de la pobreza monetaria en el departamento de la*

1686 *libertad*. Trujillo, Perú. Obtenido de

1687 <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/25796/Alb%c3%a1n%20>

1688 [Salgado%2c%20Freddy%20Angel%20Junior.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/25796/Alb%c3%a1n%20Salgado%2c%20Freddy%20Angel%20Junior.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

1689 Arango, L. (2020). *Crecimiento economico y pobreza*. Obtenido de

1690 <https://www.portafolio.co/opinion/luis-arango-nieto/crecimiento-economico->

1691 [pobreza-146614](https://www.portafolio.co/opinion/luis-arango-nieto/crecimiento-economico-pobreza-146614)

1692 Ávila, L. (2020). *Metodologia Basica de Investigación*. Puno: Altiplano E.I.R.L.

1693 Baberjee, A. V. (2005). *Por que es tan dificil combatir la pobreza*. Obtenido de

1694 <https://www.bbvaopenmind.com/articulos/por-que-es-tan-dificil-combatir-la->

1695 [pobreza/](https://www.bbvaopenmind.com/articulos/por-que-es-tan-dificil-combatir-la-pobreza/)

1696 Banco interamericano de desarrollo, .. (2003). *Agua y pobreza*. Obtenido de

1697 <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Agua-y-pobreza->

1698 [Informe-de-avance-sobre-la-iniciativa-regional-para-Am%C3%A9rica-Latina-y-](https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Agua-y-pobreza-Informe-de-avance-sobre-la-iniciativa-regional-para-Am%C3%A9rica-Latina-y-el-Caribe.pdf)

1699 [el-Caribe.pdf](https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Agua-y-pobreza-Informe-de-avance-sobre-la-iniciativa-regional-para-Am%C3%A9rica-Latina-y-el-Caribe.pdf)

1700 Banco Mundial, .. (2017). *El saneamiento inadecuado y la falta de acceso a agua*.

1701 Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/news/press->

1702 [release/2017/08/28/millions-around-the-world-held-back-by-poor-sanitation-](https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2017/08/28/millions-around-the-world-held-back-by-poor-sanitation-)

1703 [and-lack-of-access-to-clean-water](https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2017/08/28/millions-around-the-world-held-back-by-poor-sanitation-and-lack-of-access-to-clean-water)

1704 Blog Ayuda en Accion, .. (2017). *La importancia del agua para las naciones mas*  
1705 *deprimidas.* Obtenido de  
1706 <https://ayudaenaccion.org/blog/sostenibilidad/importancia-del-agua/>

1707 Calatayud, A. P. (2019). *Determinantes microeconomicos de la pobreza dinamica en el*  
1708 *Perú 2015-2018.* Puno, Perú. Obtenido de  
1709 [http://revistas.unap.edu.pe/seconomico/index.php/SECONOMICO/article/view/](http://revistas.unap.edu.pe/seconomico/index.php/SECONOMICO/article/view/338/317)  
1710 [338/317](http://revistas.unap.edu.pe/seconomico/index.php/SECONOMICO/article/view/338/317)

1711 CEPAL. (2005). *Dimensiones de la pobreza y politicas desde una perspectiva de genero.*  
1712 Obtenido de  
1713 [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11002/085101113\\_es.pdf?s](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11002/085101113_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1714 [equence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11002/085101113_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

1715 CEPAL, .. (2001). *Metodo de las Necesidades Basicas Insatisfechas(NBI) y sus*  
1716 *aplicaciones en America Latina.* Santiago de Chile. Obtenido de  
1717 [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4784/S0102117\\_es.pdf?seq](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4784/S0102117_es.pdf?sequence#:~:text=El%20m%C3%A9todo%20E2%80%9Cdirecto%20%80%9D%20m%C3%A1s%20conocido,la%20caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20pobreza.)  
1718 [uence#:~:text=El%20m%C3%A9todo%20E2%80%9Cdirecto%20%80%9D%](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4784/S0102117_es.pdf?sequence#:~:text=El%20m%C3%A9todo%20E2%80%9Cdirecto%20%80%9D%20m%C3%A1s%20conocido,la%20caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20pobreza.)  
1719 [20m%C3%A1s%20conocido,la%20caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20po](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4784/S0102117_es.pdf?sequence#:~:text=El%20m%C3%A9todo%20E2%80%9Cdirecto%20%80%9D%20m%C3%A1s%20conocido,la%20caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20pobreza.)  
1720 [breza.](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4784/S0102117_es.pdf?sequence#:~:text=El%20m%C3%A9todo%20E2%80%9Cdirecto%20%80%9D%20m%C3%A1s%20conocido,la%20caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20pobreza.)

1721 Coll, F. (2020). *Economia del bienestar.* Obtenido de  
1722 <https://economipedia.com/definiciones/economia-del-bienestar.html>

1723 Coll, F. (2020). *Pobreza.* Obtenido de  
1724 <https://economipedia.com/definiciones/pobreza.html>

1725 Del cerro, J. (2019). *Emprender para reducir la pobreza.* Obtenido de  
1726 <https://disruptivo.tv/sin-categorizar/emprender-para-reducir-la-pobreza/>

- 1727 Duarte, T., & Jiménez, R. E. (2007). *Aproximacion a la teoria del bienestar*. Pereira.  
1728 Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4787482>
- 1729 Durán, A. (2019). *Tecnología para luchar contra la pobreza y exclusión social*. Obtenido  
1730 de [https://www.bbva.com/es/como-usar-la-tecnologia-para-luchar-contra-la-](https://www.bbva.com/es/como-usar-la-tecnologia-para-luchar-contra-la-pobreza-y-exclusion-social/)  
1731 [pobreza-y-exclusion-social/](https://www.bbva.com/es/como-usar-la-tecnologia-para-luchar-contra-la-pobreza-y-exclusion-social/)
- 1732 Espinoza, A. E. (2017). *Principales factores socio-economicos que influyen en la calidad*  
1733 *de vida de los jovenes venezolanos inmigrantes de 18 a 25 años de la organizacion*  
1734 *no gubernamental union venezolana en la ciudad de Lima Perú 2017*. Lima, Perú.  
1735 Obtenido de  
1736 [http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5084/TSescaae.pdf?seque](http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5084/TSescaae.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1737 [nce=1&isAllowed=y](http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5084/TSescaae.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- 1738 Feres, J., & Mancero, x. (2001). *Enfoques para la medicion de la pobreza.Breve revision*  
1739 *de la literatura*. Santiago de Chile. Obtenido de  
1740 [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4740/S01010056\\_es.pdf?se](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4740/S01010056_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1741 [quence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4740/S01010056_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- 1742 Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodologia de la investigación*. Mexico. Obtenido  
1743 de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- 1744 Gabow, N. (2001). *Factores economicos*. Mexico. Obtenido de  
1745 [https://www.academia.edu/14390195/Factores\\_econ%C3%B3micos](https://www.academia.edu/14390195/Factores_econ%C3%B3micos)
- 1746 Herrera, J. (2021). *Pobreza, bono universal y reactivación*. Obtenido de  
1747 [https://larepublica.pe/opinion/2021/05/26/pobreza-bono-universal-y-](https://larepublica.pe/opinion/2021/05/26/pobreza-bono-universal-y-reactivacion-por-humberto-campodonico/)  
1748 [reactivacion-por-humberto-campodonico/](https://larepublica.pe/opinion/2021/05/26/pobreza-bono-universal-y-reactivacion-por-humberto-campodonico/)

1749 INEI. (2011). *Determinantes de la pobreza 2009*. Obtenido de  
1750 [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib0](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0)  
1751 [942/libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0942/libro.pdf)

1752 INEI, .. (2017). *Evolucion de la linea de pobreza*. Obtenido de  
1753 [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1)  
1754 [425/cap02.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1425/cap02.pdf)

1755 Instituto Nacional de Estadística e Informática, .. (2000). *Metodología para la medición*  
1756 *de la pobreza en el Perú*. Perú. Obtenido de  
1757 <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/pobreza01.pdf>

1758 Instituto Nacional de Estadística e Informática, .. (2020). *Ficha técnica de la encuesta*  
1759 *nacional de hogares sobre condiciones de vida y pobreza*. Obtenido de  
1760 <http://iinei.inei.gob.pe/microdatos/>

1761 Instituto Peruano de Economía, .. (2021). *ES SOSTENIBLE PARA LA ECONOMÍA*  
1762 *MANTENER LOS BONOS DEL ESTADO*. Obtenido de  
1763 [https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-economia-mantener-los-](https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-economia-mantener-los-bonos-del-estado/)  
1764 [bonos-del-estado/](https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-economia-mantener-los-bonos-del-estado/)

1765 Macera, D. (2021). *Es SOSTENIBLE PARA LA ECONOMÍA MANTENER LOS BONOS*  
1766 *DEL ESTADO*. Obtenido de [https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-](https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-economia-mantener-los-bonos-del-estado/)  
1767 [economia-mantener-los-bonos-del-estado/](https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-economia-mantener-los-bonos-del-estado/)

1768 Mamani, L. E. (2019). *Factores determinantes de la pobreza en los hogares*  
1769 *agropecuarios en la region de puno.periodo 2017*. Puno. Obtenido de  
1770 [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/12089/Mamani\\_Lopez\\_L](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/12089/Mamani_Lopez_Luis_Edinson.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1771 [uis\\_Edinson.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/12089/Mamani_Lopez_Luis_Edinson.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- 1772 Mendieta, J. C. (2007). *Economía del bienestar aplicado*. Bogotá. Obtenido de  
1773 <https://alvaroaltamirano.files.wordpress.com/2010/05/notas-de-economia-del->  
1774 [bienestar-juan-carlos-mendieta.pdf](https://alvaroaltamirano.files.wordpress.com/2010/05/notas-de-economia-del-bienestar-juan-carlos-mendieta.pdf)
- 1775 Minaya, A. R. (2021). *Evolución y determinantes de la pobreza multidimensional en*  
1776 *Junín. 2015-2019*. Lima Perú. Obtenido de  
1777 <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/economica/article/view/24499/23257>
- 1778 Ministerio de economía y finanzas, .. (2001). *Metodos para medir la pobreza*. Obtenido  
1779 de [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100412&lang=es-ES&view=article&id=370)  
1780 [ES&Itemid=100412&lang=es-ES&view=article&id=370](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100412&lang=es-ES&view=article&id=370)
- 1781 Monge, C. (2014). *Es un error decir que el crecimiento económico es suficiente para*  
1782 *reducir la pobreza y la desigualdad*". Obtenido de  
1783 [https://inversionenlainfancia.net/?blog/entrada/entrevista/249/0#:~:text=lograr%](https://inversionenlainfancia.net/?blog/entrada/entrevista/249/0#:~:text=lograr%20esos%20objetivos%3F-)  
1784 [20esos%20objetivos%3F-](https://inversionenlainfancia.net/?blog/entrada/entrevista/249/0#:~:text=lograr%20esos%20objetivos%3F-)  
1785 [,Es%20un%20error%20decir%20que%20el%20crecimiento%20econ%C3%B3](https://inversionenlainfancia.net/?blog/entrada/entrevista/249/0#:~:text=lograr%20esos%20objetivos%3F-)  
1786 [mico%20es%20suficiente,social%20en%20la%20medida%20necesaria.](https://inversionenlainfancia.net/?blog/entrada/entrevista/249/0#:~:text=lograr%20esos%20objetivos%3F-)
- 1787 Núñez, J., & Ramirez, J. C. (2002). *Determinantes de la pobreza en Colombia. años*  
1788 *recientes*. Bogotá, Colombia. Obtenido de  
1789 [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4789/S029701\\_es.pdf?sequ](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4789/S029701_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1790 [ence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4789/S029701_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- 1791 Ojeda, I. (2021). *Dimensions Multidimensional Poverty Peer Network (MPPN)*. Obtenido  
1792 de <https://mppn.org/es/pobreza-multidimensional/que-es-el-ipm/>
- 1793 Organización de acción contra el hambre, .. (2020). Obtenido de  
1794 <https://www.accioncontraelhambre.org/es/pobreza-absoluta-relativa>

1795 Organizacion de Naciones Unidas, .. (2020). *El nexa entre la TIC y la pobreza*. Obtenido  
1796 de <https://www.un.org/es/chronicle/article/el-nexo-entre-las-tic-y-la-pobreza>

1797 Paredes, R. P., & Escobar, F. (2018). *El rol de la ganadería y la pobreza en el área rural*  
1798 *de Puno. Puno. Obtenido de*  
1799 <http://www.scielo.org.pe/pdf/ria/v20n1/a05v20n1.pdf>

1800 Quinto, H. (2015). *El Emprendimiento como Alternativa de Desarrollo para la*  
1801 *Disminución de los Índices de Pobreza y Desigualdad en Colombia*. Colombia.  
1802 Obtenido de  
1803 <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/11413/E1%20Empre>  
1804 [ndimiento%20como%20Alternativa%20de%20Desarrollo%20para%20la%20Di](https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/11413/E1%20Empre)  
1805 [sminuci%C3%B3n%20de%20los%20%C3%8Dndices%20de%20Pobreza%20y](https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/11413/E1%20Empre)  
1806 [%20Desigualdad%20en%20Colombia.pdf?sequence=1&isAllowed](https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/11413/E1%20Empre)

1807 Quispe, M. R., & Roca, R. H. (2019). *Determinantes de la pobreza en el peru bajo el*  
1808 *enfoque de los activos*. Lima. Obtenido de  
1809 <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/econo/article/view/16559/>  
1810 14204

1811 Reyna, D., Chu, R., Risco, C., Taboada, R., & Risco, D. (2018). *Social, Economic and*  
1812 *Demographic Factors that determine the Poverty of*. Trujillo. Obtenido de  
1813 [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/2790-Texto%20del%20art%C3%ADculo-](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/2790-Texto%20del%20art%C3%ADculo-8943-1-10-20200328%20(1).pdf)  
1814 [8943-1-10-20200328%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/2790-Texto%20del%20art%C3%ADculo-8943-1-10-20200328%20(1).pdf)

1815 Rodríguez, J. G. (2015). *Los determinantes de la pobreza en los estados Mexicanos en la*  
1816 *frontera con Estados Unidos*. Monterrey, Mexico. Obtenido de  
1817 <http://www.scielo.org.mx/pdf/estfro/v17n33/v17n33a6.pdf>

- 1818 Sagasti, F. (2008). *Tipología de la pobreza y dimensiones de la exclusión en el Perú*.  
1819 Lima Perú. Obtenido de  
1820 [http://franciscosagasti.com/descargas/eventos/pobreza\\_exclusion.pdf](http://franciscosagasti.com/descargas/eventos/pobreza_exclusion.pdf)
- 1821 Salazar, W. (2019). *Factores activos de la pobreza urbana en la region de puno-2018*.  
1822 Puno. Obtenido de  
1823 [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13226/Salazar\\_Sucasaca\\_](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13226/Salazar_Sucasaca_Wilfredo.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1824 [Wilfredo.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13226/Salazar_Sucasaca_Wilfredo.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- 1825 Teitelboim, B. (2004). *Factores determinantes de la pobreza en base a un modelo*  
1826 *logístico*. Chile. Obtenido de [https://icso.udp.cl/cms/wp-](https://icso.udp.cl/cms/wp-content/uploads/2006/09/octavo.pdf)  
1827 [content/uploads/2006/09/octavo.pdf](https://icso.udp.cl/cms/wp-content/uploads/2006/09/octavo.pdf)
- 1828 Torres, E., Jiménez, M., & Luzardo, M. (2017). *Determinantes de la pobreza en*  
1829 *Venezuela y Colombia*. Medellín. Obtenido de  
1830 <http://www.scielo.org.co/pdf/seec/v20n43/0120-6346-seec-20-43-00081.pdf>
- 1831 UNESCO, .. (2017). *Reducir la pobreza en el mundo gracias a la enseñanza primaria y*  
1832 *secundaria universal*. Obtenido de  
1833 [https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000250392\\_spa](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000250392_spa)
- 1834 Urbina, D. A., & Quispe, M. R. (2017). *La pobreza monetaria desde la perspectiva de la*  
1835 *pobreza multidimensional para caso Peruano*. Lima, Peru. Obtenido de  
1836 <http://repositorio-anterior.ulima.edu.pe/handle/ulima/5815>
- 1837 Valenzuela, I. E. (2013). *Activos y contexto economico: Factores relacionados con la*  
1838 *pobreza en el Perú*. Lima, Perú. Obtenido de  
1839 [https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Documentos-de-](https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Documentos-de-Trabajo/2013/documento-de-trabajo-13-2013.pdf)  
1840 [Trabajo/2013/documento-de-trabajo-13-2013.pdf](https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Documentos-de-Trabajo/2013/documento-de-trabajo-13-2013.pdf)



1841 Vásques, E. (2012). *El Perú de los pobres no visibles para el Estado: La inclusión social*  
1842 *pendiente a julio del 2012.* Lima. Obtenido de  
1843 [https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/383/DD1204.pdf?sequence](https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/383/DD1204.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1844 [=1&isAllowed=y](https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/383/DD1204.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

1845 Vegas, E. (2017). *Determinantes de la pobreza.* Valladolid, España. Obtenido de  
1846 [https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/27494/TFG-E-](https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/27494/TFG-E-417.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1847 [417.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/27494/TFG-E-417.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

1848 Yalle, F., & Auris, D. (2011). *Pobreza.* Obtenido de  
1849 <https://www.monografias.com/trabajos87/la-pobreza-mundo/la-pobreza-mundo>

1850 Zumaeta, J. A. (2021). *Factores determinantes de la pobreza urbana y rural en el distrito*  
1851 *de chachapoyas periodo 2019.* Chachapoyas, Perú. Obtenido de  
1852 [https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/2570/Zumaeta%](https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/2570/Zumaeta%20Huam%c3%a1n%20Jahir%20Anibal.pdf?sequence=1&isAllowed=y)  
1853 [20Huam%c3%a1n%20Jahir%20Anibal.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/2570/Zumaeta%20Huam%c3%a1n%20Jahir%20Anibal.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

1854

1855

1856

1857

1858

1859

1860

1861

1862

## VII. ANEXOS

1863

### ANEXO A1: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la

1864

#### pobreza regional LOGIT 1

```

Logistic regression                               Number of obs   =       568
                                                    LR chi2(21)    =       228.82
                                                    Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -259.79335                       Pseudo R2      =       0.3057

```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.5926416	.1041523	5.69	0.000	.3885067	.7967764
percepho	-.9908324	.1779828	-5.57	0.000	-1.339672	-.6419926
Años_educ	-.1067226	.0410568	-2.60	0.009	-.1871924	-.0262528
edad	-.021859	.0116227	-1.88	0.060	-.0446391	.0009211
sexo	.0842237	.2466385	0.34	0.733	-.3991788	.5676262
Est_civil	.2875402	.4060725	0.71	0.479	-.5083472	1.083428
Tipo_educa	.1331698	.5192415	0.26	0.798	-.8845248	1.150864
ingresos	-.0000905	.0000269	-3.37	0.001	-.0001432	-.0000378
Trab_adicional	-.0275502	.3009051	-0.09	0.927	-.6173134	.562213
tipocontrato	-.2192381	.5341818	-0.41	0.681	-1.266215	.827739
agua	-.8385287	.2758191	-3.04	0.002	-.2979333	-1.379124
electricidad	.5365028	.705449	0.76	0.447	-.8461519	1.919157
serv_higienicos	-.9818623	.3946187	-2.49	0.013	-1.755301	-.2084239
internet	-1.851156	.5224565	-3.54	0.000	-2.875152	-.8271598
celular	.3661009	.5678257	0.64	0.519	-.746817	1.479019
progrsoci	.0661375	.2409621	0.27	0.784	-.4061395	.5384145
bono_covid	-1.212483	.3978802	-3.05	0.002	-1.992313	-.4326518
Retiro_AFP	-1.210572	.5434113	-2.23	0.026	-.1455055	-2.275639
Area	.5191882	.3859104	1.35	0.179	-.2371822	1.275559
prop_vivienda	-.8540048	.5541353	-1.54	0.123	-1.94009	.2320805
negocio	-.3212799	.1451502	-2.21	0.027	-.605769	-.0367907
_cons	1.568315	1.607531	0.98	0.329	-1.582387	4.719017

1865

1866

### ANEXO A2: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la

1867

#### pobreza regional LOGIT 2

1868

1869

```

Logistic regression                               Number of obs   =       568
                                                    LR chi2(11)    =       223.20
                                                    Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -262.59992                       Pseudo R2      =       0.2982

```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.6212062	.0928413	6.69	0.000	.4392406	.8031718
percepho	-1.018681	.1663414	-6.12	0.000	-1.344704	-.692658
Años_educ	-.1111701	.0384841	-2.89	0.004	-.1865977	-.0357426
edad	-.0177236	.0076516	-2.32	0.021	-.0327204	-.0027268
Retiro_AFP	-1.158522	.5141043	-2.25	0.024	-.1508963	-2.166148
serv_higienicos	-1.151798	.2829161	-4.07	0.000	-1.706304	-.5972929
internet	-1.94301	.4887732	-3.98	0.000	-2.900988	-.9850327
ingresos	-.0000876	.0000224	-3.90	0.000	-.0001316	-.0000436
negocio	-.316442	.1399307	-2.26	0.024	-.590701	-.0421829
bono_covid	-1.023478	.3662784	-2.79	0.005	-1.74137	-.3055855
agua	-.7792655	.2613964	-2.98	0.003	-1.2669381	-1.291593
_cons	2.62985	.7914629	3.32	0.001	1.078611	4.181089

1870

1871

1872 **ANEXO A3: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
 1873 **pobreza regional PROBIT 1**  
 1874

Probit regression Number of obs = 568  
LR chi2(21) = 220.12  
Prob > chi2 = 0.0000  
 Log likelihood = -264.14021 Pseudo R2 = 0.2941

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.3389853	.0573208	5.91	0.000	.2266387	.4513319
percepho	-.522787	.0952388	-5.49	0.000	-.7094516	-.3361223
Años_educ	-.0653312	.0237523	-2.75	0.006	-.1118849	-.0187775
edad	-.0116055	.00659	-1.76	0.078	-.0245217	.0013108
sexo	.0981925	.1414776	0.69	0.488	-.1790986	.3754835
Est_civil	.1189737	.2239706	0.53	0.595	-.3200006	.557948
Tipo_educa	.0997853	.2752837	0.36	0.717	-.4397609	.6393315
ingresos	-.0000484	.0000154	-3.14	0.002	-.0000786	-.0000182
Trab_adicional	-.0246384	.1769482	-0.14	0.889	-.3714505	.3221737
tipocontrato	-.0612441	.2942573	-0.21	0.835	-.6379778	.5154897
agua	-.4709262	.1565224	-3.01	0.003	-.164148	-.7777045
electricidad	.3198164	.3988724	0.80	0.423	-.4619592	1.101592
serv_higienicos	-.5347644	.2267445	-2.36	0.018	-.9791754	-.0903534
internet	-.8883977	.259336	-3.43	0.001	-1.396687	-.3801084
celular	.2228662	.3448174	0.65	0.518	-.4529635	.8986958
progrsoci	.0577772	.1389612	0.42	0.678	-.2145817	.3301362
bono_covid	-.6538495	.2210875	-2.96	0.003	-1.087173	-.220526
Retiro_AFP	-.5580945	.2921048	-1.91	0.056	-.0144204	-1.130609
Área	.2681671	.2194561	1.22	0.222	-.161959	.6982932
prop_vivienda	-.3797372	.3155167	-1.20	0.229	-.9981385	.2386642
negocio	-.1981773	.0830854	-2.39	0.017	-.3610217	-.035333
_cons	.6318264	.9083853	0.70	0.487	-1.148576	2.412229

1875

1876 **ANEXO A4: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
 1877 **pobreza regional PROBIT 2**  
 1878  
 1879

Probit regression Number of obs = 568  
LR chi2(10) = 211.38  
Prob > chi2 = 0.0000  
 Log likelihood = -268.51294 Pseudo R2 = 0.2824

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.3419804	.050192	6.81	0.000	.2436059	.440355
percepho	-.5367282	.088328	-6.08	0.000	-.7098479	-.3636085
Años_educ	-.0651709	.022106	-2.95	0.003	-.1084979	-.0218439
edad	-.0098727	.0043923	-2.25	0.025	-.0184814	-.001264
agua	-.4306058	.1493353	-2.88	0.004	-.1379139	-.7232977
bono_covid	-.5341862	.2042083	-2.62	0.009	-.934427	-.1339453
serv_higienicos	-.6003697	.1597267	-3.76	0.000	-.9134282	-.2873112
ingresos	-.0000388	.0000119	-3.25	0.001	-.0000621	-.0000154
negocio	-.1804858	.079424	-2.27	0.023	-.3361541	-.0248176
internet	-.9027307	.2375861	-3.80	0.000	-1.368391	-.4370705
_cons	1.377827	.4396209	3.13	0.002	.5161859	2.239468

1880

1881

1882

1883 **ANEXO A5: Efectos marginales del mejor modelo de factores socioeconómicos**  
 1884 **asociados a la pobreza regional LOGIT 2**

Marginal effects after logit  
 y = Pr(pobre\_2) (predict)  
 = .28457345

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[ 95% C.I. ]	X
mieperho	.1264722	.01967	6.43	0.000	.087914 .165031	4.17782
percepho	-.2073947	.03518	-5.90	0.000	-.276347 -.138442	2.58451
Años_e~c	-.0226333	.00784	-2.89	0.004	-.037995 -.007272	9.72007
edad	-.0036084	.00155	-2.32	0.020	-.006654 -.000563	33.6831
Retiro~P*	-.2704257	.12493	-2.16	0.030	-.025569 -.515282	.070423
serv_h~s*	-.2254386	.05271	-4.28	0.000	-.328755 -.122122	.443662
internet*	-.2913302	.04636	-6.28	0.000	-.382191 -.200469	.197183
ingresos	-.0017800	.00000	-4.03	0.000	-.000027 -9.2e-06	5373.27
negocio	-.0644249	.02844	-2.27	0.023	-.120161 -.008689	.616197
bono_c~d*	-.2336297	.08858	-2.64	0.008	-.407252 -.060007	.866197
agua*	-.1483248	.04714	-3.15	0.002	-.05593 -.240719	.677817

(\*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

1885

1886 **ANEXO A6 Estadísticos de las regresiones econométricas del modelo de factores**  
 1887 **socioeconómicos asociado a la pobreza regional LOGIT 1, LOGIT 2, PROBIT 1 y**  
 1888 **PROBIT 2**

Variable	LOGIT1	LOGIT2	PROBIT1	PROBIT2
r2_p	.30573956	.29823941	.2941232	.2824377
chi2	228.81645	223.20331	220.12273	211.37726
aic	563.5867	549.19984	572.28042	559.02589
p	7.103e-37	1.110e-41	3.810e-35	6.800e-40
ll	-259.79335	-262.59992	-264.14021	-268.51294
N	568	568	568	568

1889

1890

Logistic model for pobre\_2

Probit model for pobre\_2

1891

Classified	True		Total
	D	~D	
+	132	37	169
-	78	321	399
Total	210	358	568

Classified	True		Total
	D	~D	
+	131	39	170
-	79	319	398
Total	210	358	568

1892

Classified + if predicted Pr(D) >= .5  
 True D defined as pobre\_2 != 0

Classified + if predicted Pr(D) >= .5  
 True D defined as pobre\_2 != 0

1893

Sensitivity	Pr( +  D)	62.86%
Specificity	Pr( -  ~D)	89.66%
Positive predictive value	Pr( D  +)	78.11%
Negative predictive value	Pr( ~D  -)	80.45%

Sensitivity	Pr( +  D)	62.38%
Specificity	Pr( -  ~D)	89.11%
Positive predictive value	Pr( D  +)	77.06%
Negative predictive value	Pr( ~D  -)	80.15%

1894

False + rate for true ~D	Pr( +  ~D)	10.34%
False - rate for true D	Pr( -  D)	37.14%
False + rate for classified +	Pr( ~D  +)	21.89%
False - rate for classified -	Pr( D  -)	19.55%

False + rate for true ~D	Pr( +  ~D)	10.89%
False - rate for true D	Pr( -  D)	37.62%
False + rate for classified +	Pr( ~D  +)	22.94%
False - rate for classified -	Pr( D  -)	19.85%

1895

Correctly classified 79.75%

Correctly classified 79.23%

1896

1897 **ANEXO B1: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
1898 **pobreza en el área urbano LOGIT 1**

```

Logistic regression                               Number of obs   =       560
                                                  LR chi2(16)    =       161.41
                                                  Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -236.38134                    Pseudo R2      =       0.2545

```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.7986685	.1223534	6.53	0.000	.5588602	1.038477
percepho	-.5744203	.1768651	-3.25	0.001	-.9210696	-.2277711
Años_educ	-.1203888	.0363051	-3.32	0.001	-.1915455	-.0492321
edad	-.0267958	.0127188	-2.11	0.035	-.0018675	.0517241
sexo	.2659554	.254748	1.04	0.296	-.2333415	.7652524
Est_civil	-.9495882	.4499011	-2.11	0.035	-1.831378	-.0677983
ingresos	-.0000791	.0000252	-3.14	0.002	-.0001285	-.0000298
Trab_adicional	-.9594229	.362669	-2.65	0.008	-.2486046	-1.670241
agua	-1.585934	.3646004	-4.35	0.000	-2.300538	-.8713305
internet	-1.81045	.3505871	-5.16	0.000	-2.497588	-1.123312
electricidad	0	(omitted)				
serv_higienicos	-.143376	.3742968	-0.38	0.702	-.8769842	.5902322
progrsoci	-.0512045	.2660493	-0.19	0.847	-.5726515	.4702425
bono_covid	-.6144225	.3054145	-2.01	0.044	-1.213024	-.0158211
Retiro_AFP	-1.911663	.4405426	-4.34	0.000	-1.048216	-2.775111
prop_vivienda	-.9536033	.380819	-2.50	0.012	-1.699995	-.2072117
negocio	-.1254611	.1412301	-0.89	0.374	-.402267	.1513448
_cons	1.186285	.8895189	1.33	0.182	-.55714	2.92971

1899

1900

1901 **ANEXO B2: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
1902 **pobreza en el área urbano LOGIT 2**

```

Logistic regression                               Number of obs   =       560
                                                  LR chi2(12)    =       159.09
                                                  Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -237.54146                    Pseudo R2      =       0.2509

```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.7962475	.1199856	6.64	0.000	.5610801	1.031415
percepho	-.5651726	.1760995	-3.21	0.001	-.9103213	-.220024
Años_educ	-.1177706	.0356126	-3.31	0.001	-.1875701	-.0479711
edad	-.0277191	.0122694	-2.26	0.024	-.0036714	-.0517668
bono_covid	-.6191653	.2943991	-2.10	0.035	-1.196177	-.0421537
Est_civil	-1.014731	.432104	-2.35	0.019	-1.86164	-.1678229
ingresos	-.0000658	.0000219	-3.00	0.003	-.0001088	-.0000228
Trab_adicional	-.9964658	.3548994	-2.81	0.005	-.3008758	-1.692056
agua	-1.598524	.3568901	-4.48	0.000	-2.298016	-.8990323
internet	-1.824885	.3448339	-5.29	0.000	-2.500747	-1.149023
prop_vivienda	-.8888459	.3742367	-2.38	0.018	-1.622336	-.1553554
Retiro_AFP	-1.90234	.4391343	-4.33	0.000	-1.041653	-2.763027
_Cons	.9106649	.8380335	1.09	0.277	-.7318506	2.55318

1903

1904

1905

1906 **ANEXO B3: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
 1907 **pobreza en el área urbano PROBIT 1**

Probit regression Number of obs = 560  
LR chi2(16) = 158.35  
Prob > chi2 = 0.0000  
 Log likelihood = -237.9115 Pseudo R2 = 0.2497

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.4527979	.0681547	6.64	0.000	.3192171	.5863787
percepho	-.3113411	.0981539	-3.17	0.002	-.5037191	-.118963
Años_educ	-.0629679	.0201449	-3.13	0.002	-.1024513	-.0234845
edad	-.0163337	.0073421	-2.22	0.026	-.0019435	-.0307239
sexo	.1232289	.1458011	0.85	0.398	-.162536	.4089938
Est_civil	-.5508036	.251613	-2.19	0.029	-1.043956	-.0576511
ingresos	-.0000421	.0000133	-3.18	0.001	-.0000681	-.0000161
Trab_adicional	-.5231235	.2110333	-2.48	0.013	-.1095058	-.9367412
agua	-.9008528	.2139602	-4.21	0.000	-1.320207	-.4814985
internet	-.9575634	.1842196	-5.20	0.000	-1.318627	-.5964995
electricidad	0	(omitted)				
serv_higienicos	-.1110949	.2213099	-0.50	0.616	-.5448542	.3226645
progrsoci	-.0267361	.1540952	-0.17	0.862	-.3287571	.2752849
bono_covid	-.3723702	.1787583	-2.08	0.037	-.7227299	-.0220104
Retiro_AFP	-1.016488	.2415627	-4.21	0.000	-.5430335	-1.489942
prop_vivienda	-.584655	.2244456	-2.60	0.009	-1.02456	-.1447497
negocio	-.0677651	.0815749	-0.83	0.406	-.227649	.0921188
_cons	.6247831	.5075413	1.23	0.218	-.3699796	1.619546

1908

1909

1910 **ANEXO B4: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
 1911 **pobreza en el área urbano PROBIT 2**

Probit regression Number of obs = 560  
LR chi2(12) = 156.35  
Prob > chi2 = 0.0000  
 Log likelihood = -238.90983 Pseudo R2 = 0.2465

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.4507972	.0664861	6.78	0.000	.3204869	.5811075
percepho	-.3052504	.0966097	-3.16	0.002	-.4946019	-.115899
Años_educ	-.0625155	.0198862	-3.14	0.002	-.1014918	-.0235392
edad	-.0164346	.0070743	-2.32	0.020	-.0025692	-.0302999
bono_covid	-.376639	.1717118	-2.19	0.028	-.713188	-.0400899
Est_civil	-.570762	.240423	-2.37	0.018	-1.041982	-.0995416
ingresos	-.0000356	.0000116	-3.08	0.002	-.0000583	-.0000129
Trab_adicional	-.5480998	.2056127	-2.67	0.008	-.1451063	-.9510932
agua	-.9177663	.2091707	-4.39	0.000	-1.327733	-.5077992
internet	-.971299	.1813756	-5.36	0.000	-1.326789	-.6158092
prop_vivienda	-.5451607	.2204014	-2.47	0.013	-.9771396	-.1131818
Retiro_AFP	-1.007253	.2400546	-4.20	0.000	-.5367544	-1.477751
_cons	.4613338	.4765043	0.97	0.333	-.4725974	1.395265

1912

1914 **ANEXO B5: Efectos marginales del mejor modelo de factores socioeconómicos**  
 1915 **asociados a la pobreza en el área urbana LOGIT 2**

. mfx, at(mean)

Marginal effects after logit

y = Pr(pobre\_2) (predict)  
 = .16151341

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[ 95% C.I. ]	X
mieperho	.1078333	.0162	6.66	0.000	.076089 .139577	3.75179
percepho	-.0765395	.02405	-3.18	0.001	-.123677 -.029402	2.49107
Años_e~c	-.0159493	.00472	-3.38	0.001	-.025206 -.006692	9.87679
edad	-.0037539	.00168	-2.24	0.025	-.000469 -.007038	41.2054
bono_c~d*	-.0942949	.05011	-1.88	0.060	-.192506 .003916	.7875
Est_ci~l*	-.1521066	.07117	-2.14	0.033	-.2916 -.012613	.646429
ingresos	-.0008910	.00000	-3.17	0.002	-.000014 -3.4e-04	6047.18
Trab_a~l*	-.1703552	.07205	-2.36	0.018	-.029143 -.311568	.121429
agua*	-.3041881	.08116	-3.75	0.000	-.463255 -.145122	.885714
internet*	-.2136283	.03327	-6.42	0.000	-.278836 -.148421	.357143
prop_v~a*	-.1506106	.07586	-1.99	0.047	-.299293 -.001928	.905357
Retiro~P*	-.3806651	.10084	-3.77	0.000	-.183018 -.578312	.092857

1916 (\*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

1917 **ANEXO B6 Estadísticos de las regresiones econométricas del modelo de factores**  
 1918 **socioeconómicos asociado a la pobreza en el área urbano LOGIT 1, LOGIT 2,**  
 1919 **PROBIT 1 y PROBIT 2**

Variable	LOGIT1	LOGIT2	PROBIT1	PROBIT2
r2_p	.25451958	.25086089	.24969388	.24654543
chi2	161.40915	159.08891	158.34883	156.35217
aic	506.76269	501.08292	509.82301	503.81967
p	4.317e-26	8.053e-28	1.747e-25	2.904e-27
ll	-236.38134	-237.54146	-237.9115	-238.90983
N	560	560	560	560

1920

1921

estimates store LOGIT2

. estat classification

Logistic model for pobre\_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	60	24	84
-	82	394	476
Total	142	418	560

Classified + if predicted Pr(D) >= .5  
True D defined as pobre\_2 != 0

Sensitivity	Pr( +  D)	42.25%
Specificity	Pr( -  ~D)	94.26%
Positive predictive value	Pr( D  +)	71.43%
Negative predictive value	Pr( ~D  -)	82.77%
False + rate for true ~D	Pr( +  ~D)	5.74%
False - rate for true D	Pr( -  D)	57.75%
False + rate for classified +	Pr( ~D  +)	28.57%
False - rate for classified -	Pr( D  -)	17.23%
Correctly classified		81.07%

Probit model for pobre\_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	61	26	87
-	81	392	473
Total	142	418	560

Classified + if predicted Pr(D) >= .5  
True D defined as pobre\_2 != 0

Sensitivity	Pr( +  D)	42.96%
Specificity	Pr( -  ~D)	93.78%
Positive predictive value	Pr( D  +)	70.11%
Negative predictive value	Pr( ~D  -)	82.88%
False + rate for true ~D	Pr( +  ~D)	6.22%
False - rate for true D	Pr( -  D)	57.04%
False + rate for classified +	Pr( ~D  +)	29.89%
False - rate for classified -	Pr( D  -)	17.12%
Correctly classified		80.89%

1922

1923 **ANEXO C1: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
1924 **pobreza en el área rural LOGIT 1**

Logistic regression

Number of obs = 662  
LR chi2(15) = 115.32  
Prob > chi2 = 0.0000  
Pseudo R2 = 0.1261

Log likelihood = -399.73873

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
mieperho	.4244847	.0834133	5.09	0.000	.2609976 .5879718
percepho	-.8063424	.1413687	-5.70	0.000	-1.08342 -.5292648
Años_educ	-.0859979	.0303966	-2.83	0.005	-.1455741 -.0264217
edad	-.0304391	.0080301	-3.79	0.000	-.0461777 -.0147005
sexo	.1187074	.1919309	0.62	0.536	-.2574701 .494885
Est_civil	.8880808	.3251501	2.73	0.006	.2507983 1.525363
ingresos	-.0000745	.0000205	-3.64	0.000	-.0001146 -.0000344
Trab_adicional	-.4888947	.2302946	-2.12	0.034	-.9402638 -.0375256
agua	-.7062623	.1811303	-3.90	0.000	-.3512534 -1.061271
internet	0	(omitted)			
celular	-.3999164	.2430747	-1.65	0.100	-.876334 .0765012
electricidad	-.9515198	.4441795	-2.14	0.032	-1.822096 -.0809441
serv_higienicos	-.7046619	.332748	-2.12	0.034	-1.356836 -.0524879
progrsoci	.1168492	.1974979	0.59	0.554	-.2702396 .503938
bono_covid	-.7242393	.3429837	-2.11	0.035	-1.396475 -.0520035
Retiro AFP	0	(omitted)			
prop_vivienda	0	(omitted)			
negocio	-.3013704	.1068054	-2.82	0.005	-.5107052 -.0920355
_cons	3.482486	.8219367	4.24	0.000	1.87152 5.093453

1925

1926 **ANEXO C2: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la**  
1927 **pobreza en el área rural LOGIT 2**

1928







Variable	LOGIT1	LOGIT2	PROBIT1	PROBIT2
r2_p	.12606335	.12204252	.12614519	.11823786
chi2	115.32278	111.64452	115.39765	108.16403
p	1.522e-17	2.828e-18	1.472e-17	4.259e-18
aic	831.47745	829.15572	831.40259	830.63621
ll	-399.73873	-401.57786	-399.70129	-403.31811
N	662	662	662	662

1943

Logistic model for pobre\_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	181	80	261
-	128	273	401
Total	309	353	662

Classified + if predicted Pr(D) >= .5  
True D defined as pobre\_2 != 0

Sensitivity	Pr( +  D)	58.58%
Specificity	Pr( -  ~D)	77.34%
Positive predictive value	Pr( D  +)	69.35%
Negative predictive value	Pr( ~D  -)	68.08%
False + rate for true ~D	Pr( +  ~D)	22.66%
False - rate for true D	Pr( -  D)	41.42%
False + rate for classified +	Pr( ~D  +)	30.65%
False - rate for classified -	Pr( D  -)	31.92%
Correctly classified		68.58%

1944

. estat classification

Probit model for pobre\_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	159	76	235
-	150	277	427
Total	309	353	662

Classified + if predicted Pr(D) >= .5  
True D defined as pobre\_2 != 0

Sensitivity	Pr( +  D)	51.46%
Specificity	Pr( -  ~D)	78.47%
Positive predictive value	Pr( D  +)	67.66%
Negative predictive value	Pr( ~D  -)	64.87%
False + rate for true ~D	Pr( +  ~D)	21.53%
False - rate for true D	Pr( -  D)	48.54%
False + rate for classified +	Pr( ~D  +)	32.34%
False - rate for classified -	Pr( D  -)	35.13%
Correctly classified		65.86%

1945

1946

1947

1948


1949

1950

1951


1952

1953



## ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2020

### CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA



**CUESTIONARIO CONFIDENCIAL: AMPARADO POR EL DECRETO LEGISLATIVO N° 604 Y POR EL DECRETO SUPREMO 043-2001-PCM: SECRETO ESTADÍSTICO**

CONGLOMERADO N°	N° DE SELECCIÓN DE LA VIVIENDA	TIPO DE SELECCIÓN

¿Esta es una vivienda de reemplazo?
SI ..... 1 →
NO ..... 2

Añote el N° de Selección de la vivienda que reemplaza

ENAHO.01	
Contiene: Características de la Vivienda, del Hogar y de los Miembros del Hogar, Gastos del Hogar, Programas Sociales, Participación Ciudadana y Medición del clima en los hogares.	
CUESTIONARIO N°	Cuestionario Adicional
	1

#### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

1. DEPARTAMENTO	
2. PROVINCIA	
3. DISTRITO	
4. CENTRO POBLADO	

9. DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA

Nombre de la Calle, Av., Jr., Carretera, etc.	N°	INT.	PISO	MZ.	LOTE	KM.	TELÉFONO

#### UBICACIÓN MUESTRAL

5. ZONA N°	
6. MANZANA N°	
7. AER N°	
8. VIVIENDA N°	

10. TOTAL DE HOGARES QUE OCUPAN LA VIVIENDA

S/ra): Si HOGAR es la persona o grupo de personas que se alimentan de una misma olla y atienden en común otras necesidades básicas.

11. HOGAR N°

¿Cuántos hogares ocupan esta vivienda? →

--	--

12. NOMBRES Y APELLIDOS DEL JEFE(A) DEL HOGAR

--	--

#### 13. ENTREVISTA Y SUPERVISIÓN

VISITA	ENCUESTADOR(A)					SUPERVISOR(A) LOCAL				
	FECHA	HORA		PRÓXIMA VISITA		RESULTADO DE LA VISITA (*)	FECHA	HORA		RESULTADO DE LA VISITA (*)
		DE	A	FECHA	HORA			DE	A	
Primera										
Segunda										
Tercera										
Cuarta										
Quinta										
Sexta										

14. RESULTADO FINAL DE LA ENCUESTA

FECHA	RESULTADO

(\*) CÓDIGOS DE RESULTADO

1. COMPLETA	4. AUSENTE	7. OTRO
2. INCOMPLETA	5. VIVIENDA DESOCUPADA	(Especifique)
3. RECHAZO	6. NO SE INICIÓ LA ENTREVISTA	

#### 15. FUNCIONARIOS DE LA ENCUESTA

CARGO	N° DNI	NOMBRES Y APELLIDOS
ENCUESTADOR(A):		
SUPERVISOR(A) LOCAL(A):		
COORDINADOR(A) DEPARTAMENTAL:		
SUPERVISOR(A) NACIONAL:		

17. TOTAL DE PERSONAS REGISTRADAS EN EL CAP 200

--	--	--

18. NÚMERO DE PERSONAS QUE LES CORRESPONDE EL:

CAPÍTULO 300	CAPÍTULO 400	CAPÍTULO 500

19. TOTAL DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS

--	--	--

20. TOTAL DE ACTIVIDADES INDEPENDIENTES CON CUESTIONARIO ENAHO.04

--	--	--

21. PREGUNTA 558-N° DE CUESTIONARIO:

ENAHO 02	
ENAHO 04	

22. ADEMÁS DE ESTA VIVIENDA, ¿EXISTE OTRA VIVIENDA EN LA QUE USTED O ALGÚN MIEMBRO DE SU HOGAR VIVEN REGULARMENTE?

SI ..... 1

NO ..... 2 → Pase a Pgta.24

23. ¿EN QUE DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO ESTÁ UBICADA DICHA VIVIENDA:

Departamento \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_

Distrito \_\_\_\_\_

#### POR OBSERVACIÓN DIRECTA

<p>24. LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA TIENEN FACHADA:</p> <p>a) CON TARRAJEO:</p> <p>Total ..... 1</p> <p>Parcial ..... 2</p> <p>No está tarrajada ..... 3</p> <p>No corresponde ..... 4</p> <p>b) PINTADA:</p> <p>Totalmente ..... 1</p> <p>Parcialmente ..... 2</p> <p>Sin pintar ..... 3</p>	<p>25. LA CALLE, AV., JR., CARRETERA, DONDE SE UBICA LA VIVIENDA TIENE:</p> <p>(Marque una o más alternativas)</p> <p>Puede asfaltarse ..... 1</p> <p>Puede afirmarse/terrazo ..... 2</p> <p>Ventosas ..... 3</p> <p>Puede alumbrado público ..... 4</p> <p>Ninguna ..... 5</p>
--	---

**105. LA VIVIENDA QUE OCUPA SU HOGAR ES:**

¿Cuál es el monto mensual? SI.

¿Alquilada? ..... 1 → [ ]

↓

**PASE A 107B**

¿Cuál es el monto mensual? SI.

¿Propia, totalmente pagada? ..... 2 → [ ]

↓

¿Propia, por inversión? ..... 3

¿Propia, comprándola a plazos? ..... 4 → [ ]

¿Cedida por centro de trabajo? ..... 5

¿Cedida por otro hogar o institución? ..... 6

¿Otra forma? ..... 7

(Especifique)

**110. EL AGUA QUE UTILIZAN EN EL HOGAR ¿PROCEDE PRINCIPALMENTE DE:**

Red pública, dentro de la vivienda? ..... 1

Red pública, fuera de la vivienda pero dentro de edificio? ..... 2

Pilón o pileta de uso público? ..... 3

Camión-sistema u otro similar? ..... 4 → **PASE A 110F**

Pozo (agua subterránea)? ..... 5

Manantial o poquito? ..... 6

Río, acequia, lago, laguna? ..... 8

¿Otra? ..... 7 → **PASE A 110F**

(Especifique)

**110B. ¿EL AGUA ES POTABLE?**

Si ..... 1

No ..... 2

**111. EL BAÑO O SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE SU HOGAR ¿ESTA CONECTADO A:**

Red pública de desagüe dentro de la vivienda? ..... 1

Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro del edificio? ..... 2

Letrina (con tratamiento)? ..... 3

Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor? ..... 4

Pozo ciego o negro? ..... 5

Río, acequia, canal o similar? ..... 6

Campo abierto o al aire libre? ..... 9

Otra? ..... 7

(Especifique)

**112. ¿CUÁL ES EL TIPO DE ALUMBRADO QUE TIENE SU HOGAR:**

(Acepte una o más alternativas)

Electricidad? ..... 1

Petróleo/gas (lámpara)? ..... 3

Vela? ..... 4

Generador? ..... 5

Otro? ..... 6

NO UTILIZA ..... 7

(Especifique)

**PASE A 113**

**114. SU HOGAR TIENE:**  
(Acepte una o más alternativas)

¿Teléfono (fijo)? ..... 1

¿Teléfono Celular? ..... 2

¿Conexión a TV. por Cable o satelital? ..... 3

¿Conexión a Internet? ..... 4

NO TIENE ..... 5

**117. EL ÚLTIMO GASTO MENSUAL POR CONSUMO DE ..... FUE:**

	¿Pagado por algún miembro de este hogar?	¿Donado o regalado por algún miembro de este hogar?	¿Autoconsumo o autoconsumo?	¿Incluido en el alquiler?	¿NO GASTO?	NO SE HA SIDO RESPONDIDO
	MONTO MENSUAL (E.C.)	MONTO MENSUAL (E.C.)	MONTO MENSUAL (E.C.)			
Agua ..... 1				1	2	3
Electricidad ..... 2				1	2	3
Gas (Baldón GLP) ..... 4					2	3
Gas Natural ..... 5				1	2	3
Vela ..... 6					2	3
Carbón ..... 7					2	3
Leña ..... 8					2	3
Petróleo ..... 9					2	3
Gasolina ..... 10					2	3
Teléfono fijo ..... 11					2	3
Celular ..... 12					2	3
TV cable o satelital ..... 13				1	2	3
Internet ..... 14				1	2	3
Otro (Especifique) ..... 15					2	3
Datos, Anticinal ..... 16						
<b>TOTAL</b>						





514. ADEMÁS DE SU OCUPACIÓN PRINCIPAL LA SEMANA PASADA, ¿TUVO UD. OTRO TRABAJO PARA OBTENER INGRESOS?

Si ..... 1 → **PASE A 516**  
 No ..... 2

515. ¿A QUE SE DEDICA EL NEGOCIO, ORGANISMO O EMPRESA EN LA QUE TRABAJÓ EN SU OCUPACIÓN SECUNDARIA?

(Especifique)

<p>(702) ¿QUIENES RECIBIERON LA AYUDA ALIMENTARIA O NUTRICIONAL?</p> <p><b>ENCUESTADOR(A):</b> Si una misma persona recibió más de un tipo de ayuda, ubique un recuadro para cada ayuda recibida.</p>	<p>(703) ¿DE QUE PROGRAMAS SOCIALES RECIBIÓ LA AYUDA ALIMENTARIA O NUTRICIONAL?</p> <p><b>ENCUESTADOR(A):</b> Asigne el código del ítem que mejor circunscriba en la pág. 701.</p>	<p>(704) ¿DÓNDE LO RECIBIÓ?</p> <p>Institución educativa o PROVIDE ..... 1          Local comunal ..... 2          Comedor popular ..... 3          Establecimiento de salud ..... 4          En su casa ..... 5          Municipio ..... 6          Casa coordinadora, presidencial, local, vecino, particular ..... 7          Local Wawa Wasi ..... 8          INUSAP (COPAR) ..... 9          Centro Comunal ..... 9          Familia ..... 9          Iglesia ..... 10          Otro lugar (Especifique) ..... 11</p>	<p>(705) ¿CON QUE FRECUENCIA LO RECIBIÓ?</p> <p>Diario ..... 1          Semanal ..... 2          Quincenal ..... 3          Mensual ..... 4          Bimestral ..... 5          Trimestral ..... 6          2 veces x semana ..... 7          3 veces x semana ..... 8          4 veces x semana ..... 9          Otra frecuencia (Especifique) ..... 10</p>	<p>(706) ¿UD. O ALGÚN MIEMBRO DE SU HOGAR TIENE O TUVO QUE PAGAR O RETRIBUIR DE ALGUNA FORMA ESTA AYUDA ALIMENTARIA O NUTRICIONAL? (Acepte una o más alternativas)</p> <p>Si, con dinero ..... 1          Si, realizando alguna labor ..... 2          Si, en especie ..... 3          No pagar ..... 4          No sabe ..... 5</p> <p><b>Pase a siguiente ítem</b></p>	<p>(706A) ¿PAGO? (Acepte una o más alternativas)</p> <p>Por el alimento o ración? ..... 1          Por la preparación del alimento? ..... 2          Por el transporte del alimento, arboles por la ración? ..... 3          Otro pago? (Especifique) ..... 4          NO SABE ..... 5</p>
---	--	--	--	--	--

710. EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS, DE ..... A ..... ¿UD. O ALGÚN MIEMBRO DE SU HOGAR HA SIDO BENEFICIARIO DE ALGUNO DE LOS PROGRAMAS SIGUIENTES: (Acepte una o más alternativas)

- Programa Nacional Wawa Wasi / Cuna Más - Cuidado Digno? ..... 1
  - Programa Nacional Wawa Wasi / Cuna Más - Acompañamiento a Familias? ..... 2
  - Programa Nacional contra la Violencia Familiar y Sexual - Centro de Emergencia Mujer (CEM)? ..... 3
  - Programa de Apoyo Directo a los más Pobres - JUNTOS? ..... 4
  - Programa Pensión 657? ..... 5
  - Programa de Alfabetización - PNA/DIALFA (antes PROMAMA)? ..... 6
  - Programa de Capacitación Laboral Juvenil "Jóvenes Productivos" (antes, Programa de Capacitación Laboral Juvenil "Jóvenes a la Obra")? ..... 7
  - Programa Nacional para la Generación de Empleo Social Inclusivo Trabaja Perú? ..... 8
  - Programa Nacional para la Promoción de Oportunidades Laborales "Impulsa Perú" (antes, Programa Especial de Reconversión Laboral "Vamos Perú")? ..... 9
  - Programa Beca 187? ..... 10
  - Programa Bono Gas (Fondo de Inclusión Social Energético-FISE)? ..... 13
  - Bono Yo Me Quedo en Casa (MDIS) ..... 16
  - Bono Independiente (Ministerio de Trabajo) ..... 17
  - Bono Rural ..... 18
  - Bono Familiar Universal ..... 19
- OTROS INGRESOS ECONÓMICOS POR COVID-19**
- Retiro de CTS por aislamiento social? ..... 20
  - Retiro de AFP? ..... 21
  - Beneficio del no descuento de AFP por ser aportante activo? ..... 22
  - Otro/a? ..... 11
  - Otro/a? (Especifique) ..... 12
  - Otro/a? (Especifique) ..... 13
  - NO RECIBIÓ ..... 14 → **PASE A CAP. 800**

Nº	NOMBRE	CÓDIGO	¿DURANTE QUE PERIODO FUE BENEFICIARIO DEL PROGRAMA?				Hasta la actualidad
			DE:		HASTA:		
			Mes	Año	Mes	Año	
						1	
						1	
						1	
						1	
						1	
						1	
						1	

## ANEXO E: Matriz de consistencia

<b>FACTORES SOCIO - ECONÓMICOS ASOCIADOS A LA POBREZA EN LOS HOGARES DE ZONAS RURALES Y URBANOS DE LA REGION DE PUNO EN EL AÑO 2020</b>			
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPÓTESIS</b>	<b>VARIABLES</b>
<b>Problema general</b>	<b>Objetivo general</b>	<b>Hipótesis general</b>	<b>Variable dependiente</b>
¿Qué factores socioeconómicos están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno en el año 2020?	Analizar los factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno en el año 2020.	Los principales factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno son: nivel de educación del jefe de hogar, número de perceptores de ingresos del hogar, ingreso familiar del hogar y número de integrantes del hogar.	Pobreza
			<b>VARIABLES INDEPENDIENTES</b> - Tamaño del hogar - Número de perceptores de ingreso del hogar - Nivel educativo del jefe del hogar - Edad del jefe de hogar - Estado civil del jefe de hogar - Sexo del jefe de hogar - Ingresos netos del hogar - Trabajo adicional del jefe del hogar - Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar - Disponibilidad de agua - Disponibilidad de energía eléctrica - Disponibilidad de servicios higiénicos
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específicas.</b>	
<b>Problema específico 1</b> ¿Cuáles son los factores sociales de las características individuales de jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares de áreas rurales y urbanos de la región de Puno en el año 2020?.  <b>Problema específico 2</b> ¿Cómo se relacionan los factores sociales de servicios básicos con la probabilidad de caer en	<b>Objetivos específico 1</b> Determinar los factores sociales de las características individuales de jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares de áreas rurales y urbanos de la región de Puno en el año 2020.	<b>Hipótesis específico 1</b> Los principales factores sociales de características individuales de jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares de zonas rurales y urbanas de la región de Puno en el año 2020 son: años de educación, edad y estado civil de jefe de hogar.	



<p>la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la región de Puno en el año 2020?</p> <p><b>Problema específico 3</b> ¿Cuál es la relación de asociación entre los ingresos netos y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares de áreas urbanas y rurales de la región de Puno en el año 2020?</p> <p><b>Problema específico 4</b> ¿Cuál es la incidencia y la relación de asociación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la pobreza en región de puno en el año 2020?</p>	<p><b>Objetivos específico 2</b> Conocer la relación de asociación entre los servicios básicos con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la región de Puno en el año 2020.</p> <p><b>Objetivos específico 3</b> Determinar la relación de asociación entre los ingresos netos y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares de áreas urbanas y rurales de la región de Puno en el año 2020.</p> <p><b>Objetivos específico 4</b> Medir la incidencia y la relación de asociación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la pobreza en la región de puno en el año 2020.</p>	<p><b>Objetivos específico 2</b> Los factores sociales de servicios básicos tienen una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la región de Puno en el año 2020.</p> <p><b>Hipótesis específico 3</b> Los ingresos netos de los hogares tienen una relación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares de área urbano y rural de la región de Puno en el año 2020.</p> <p><b>Hipótesis específico 4</b> Los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 tienen una incidencia alta y una relación de asociación negativa en la región de puno para el año 2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceso a internet</li> <li>- Tenencia de celular y/o teléfono.</li> <li>- Acceso a programas sociales</li> <li>- Acceso a bonos sociales ante el covid 19.</li> <li>- Retiro de AFP</li> <li>- Propiedad de la vivienda</li> <li>- Negocio</li> </ul>
---	--	---	--

1959 ANEXO F: Datos utilizados en la investigación

N	pobre_2	miperho	percepho	Años_educ	edad	Est_civil	sexo	ingresos	Trab_adicio	trabaja	agua	electricidad	celular	internet	serv_higieni	progrsoci	bono_covid	Retiro_AFP	prop_vivien	negocio_ho
1	1	8	6	0	75	1	1	2571	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
2	0	5	3	8	56	1	0	3463	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
3	0	4	3	11	62	1	1	6085	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
4	0	2	2	16	64	1	1	14447	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
5	0	3	3	11	40	1	0	9724	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
6	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
7	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
8	0	2	2	14	61	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
9	0	5	3	14	45	1	1	1698	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
10	0	3	3	17	63	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
11	0	3	3	14	46	1	0	15757	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
12	1	5	1	8	52	1	0	16548	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
13	0	2	2	5	77	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
14	1	4	2	7	44	1	1	4376	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
15	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
16	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
17	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
18	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
19	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
20	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
21	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
22	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
23	0	5	3	11	43	1	1	36173	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
24	0	5	2	17	43	1	1	12945	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
25	0	6	4	18	52	1	1	98977	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
26	0	5	2	16	54	1	1	26437	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
27	0	5	3	14	44	1	1	49887	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
28	0	6	3	9	63	1	1	49830	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
29	0	2	2	5	66	1	0	864	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
30	0	4	3	17	55	1	1	31417	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
31	0	2	2	16	57	1	1	10942	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
32	0	1	1	16	60	0	0	23310	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
33	0	4	3	11	47	1	0	2973	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
34	0	4	3	9	49	1	0	4034	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
35	0	4	2	0	44	1	0	12386	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
36	0	3	2	1	46	1	0	3476	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
37	1	2	2	0	69	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
38	1	2	2	0	76	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
39	0	4	3	3	50	1	0	12094	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
40	0	4	3	8	65	1	1	9734	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
41	0	2	2	5	62	1	1	1836	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
42	0	4	4	5	61	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
43	0	2	2	1	55	1	1	6242	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
44	1	6	3	11	45	1	1	2434	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
45	0	3	2	11	29	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	0	0
46	0	4	2	11	32	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
47	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
48	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
49	0	1	1	11	19	0	1	0	0	1		1	1	1	0	1	1	0	0	0
50	0	4	2	5	33	1	0	3452	0	1		1	1	0	0	1	0	0	0	0
51	0	2	2	14	43	1	1	19029	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
52	0	2	2	5	57	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
53	1	4	2	11	37	1	1	6163	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0
54	0	2	2	0	78	1	1	1023	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
55	1	2	2	0	84	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
56	0	4	2	16	34	1	1	8302	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
57	1	3	2	6	40	1	0	4328	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
58	0	4	4	16	76	1	1	26762	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
59	0	4	2	14	42	1	1	4867	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
60	0	2	1	3	61	1	0	970	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
61	0	8	5	11	40	1	0	5148	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
62	0	6	3	1	47	1	1	19533	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0

63	0	2	2	16	24	0	1	18232	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
64	1	4	1	1	42	1	0	3258	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
65	0	6	5	6	50	1	1	19229	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
66	0	3	2	11	37	1	1	14586	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
67	0	3	2	11	40	1	0	3711	0	0		1	1	0	0	0	1	0	1	0
68	0	4	2	11	29	1	0	9621	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
69	0	3	3	11	59	1	1	96212	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
70	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
71	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
72	0	5	4	7	46	1	1	14640	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
73	1	2	2	0	84	1	0	1106	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
74	0	5	3	11	46	1	1	31980	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
75	0	2	2	12	46	1	0	4838	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
76	0	5	5	11	54	1	1	13832	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
77	0	5	3	11	63	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
78	0	2	2	11	57	1	0	12727	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
79	0	4	3	6	46	1	1	11536	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
80	0	4	3	14	50	1	1	17590	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
81	1	4	2	12	37	1	1	9514	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
82	1	2	2	3	75	1	1	6163	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
83	1	4	2	14	43	1	1	12840	0	1		1	1	0	1	0	1	1	1	0
84	1	3	3	6	49	1	0	7825	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
85	0	3	3	11	45	1	0	7240	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
86	0	10	5	4	56	1	0	29020	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
87	0	1	1	11	22	0	0	7422	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
88	0	5	3	16	50	1	1	4151	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
89	0	1	1	5	61	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
90	0	3	2	11	48	1	1	830	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
91	0	3	1	14	47	1	1	14233	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
92	0	3	3	0	70	1	1	419	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
93	0	2	2	16	48	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
94	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
95	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
96	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
97	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
98	0	4	3	14	43	1	1	2060	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
99	1	4	3	5	54	1	1	393	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
100	0	4	3	12	44	1	1	6934	0	1		1	1	1	1	1	1	1	1	0
101	0	5	1	14	34	1	1	17976	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
102	0	4	3	11	49	1	1	5352	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
103	1	6	2	11	37	1	0	1582	0	1		1	1	0	1	1	1	1	1	0
104	1	6	4	5	55	1	1	9039	0	1		1	1	0	1	0	1	0	1	0
105	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
106	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
107	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
108	0	6	4	11	48	1	1	11632	0	1		1	1	1	1	1	1	0	1	0
109	1	6	2	16	47	1	1	10040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
110	0	3	2	11	36	1	1	6321	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
111	0	3	2	16	58	1	1	17473	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
112	0	2	2	16	61	1	1	25163	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
113	1	4	2	6	40	1	0	7301	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
114	1	3	1	11	57	1	1	7105	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
115	1	4	3	0	50	1	1	11031	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
116	0	5	2	14	46	1	1	2638	1	1		1	1	1	1	0	1	0	1	0
117	0	4	2	16	43	1	1	21728	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
118	1	4	2	11	37	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
119	1	3	3	0	69	1	1	803	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
120	0	2	1	5	55	1	0	2482	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
121	1	2	1	11	65	1	1	1046	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
122	0	3	2	11	26	1	0	4003	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
123	1	3	2	0	53	1	0	1298	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
124	1	2	2	5	75	1	1	28146	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
125	1	2	2	8	68	1	1	230	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
126	0	1	1	0	64	1	0	97	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
127	1	7	3	8	41	1	1	1601	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
128	0	8	3	11	40	1	1	14272	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
129	1	5	1	6	32	1	1	35084	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
130	0	4	2	11	28	1	0	4258	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
131	1	4	2	4	35	1	0	11262	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
132	0	4	2	8	58	1	1	39960	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
133	0	2	1	3	54	1	0	8503	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
134	0	3	3	0	87	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0

135	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	0	1	0	1	0
136	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
137	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
138	1	7	2	11	41	1	1	8047	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
139	0	5	3	0	59	1	0	948	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
140	1	3	1	6	44	1	0	231	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
141	1	7	2	11	34	1	1	693	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
142	0	4	3	11	44	1	1	4862	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
143	0	2	2	11	21	1	0	24	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
144	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
145	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
146	0	2	2	2	70	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	0	0	1	0
147	0	2	2	4	70	1	1	5798	0	1		0	1	0	0	1	0	0	1	0
148	0	2	2	5	71	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
149	1	7	2	11	48	1	1	2006	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
150	1	4	2	8	52	1	1	754	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
151	0	3	3	0	67	1	1	960	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
152	1	2	2	2	78	1	0	4064	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
153	0	4	4	7	46	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
154	1	5	3	12	56	1	1	1252	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
155	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
156	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
157	0	4	3	9	60	1	1	511	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
158	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
159	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
160	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
161	1	8	5		53	1	1	1667	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
162	0	4	2	6	47	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
163	0	4	2	11	28	1	1	8517	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
164	0	2	2	0	76	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
165	1	4	2	11	33	1	1	608	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
166	0	2	2	8	60	1	1	6230	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
167	0	3	3	7	56	1	1	3431	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
168	0	3	2	14	36	1	1	3261	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
169	0	2	2	7	88	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
170	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
171	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
172	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
173	0	2	2	5	67	1	1	925	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
174	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
175	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
176	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
177	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
178	0	2	2	4	63	1	1	5603	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
179	1	2	2	2	66	1	1	0	0	0		1	0	0	0	0	1	0	1	0
180	1	2	2	1	81	1	1	10151	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
181	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
182	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
183	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
184	1	2	2	5	61	0	0	2725	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
185	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
186	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
187	0	2	2	11	80	1	1	0	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
188	0	2	2	0	66	1	1	1436	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
189	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
190	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
191	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
192	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
193	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
194	0	3	2	4	55	1	1	9795	1	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
195	0	2	2	5	54	1	0	1947	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
196	1	4	2	11	39	1	1	3018	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
197	0	3	2	2	50	1	0	158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
198	1	2	2	5	66	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
199	0	2	2	5	59	1	1	2190	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
200	1	4	2	6	33	1	1	6538	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
201	0	2	2	6	53	1	1	8415	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
202	1	2	1	7	66	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
203	0	5	2	16	44	1	1	9126	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
204	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
205	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
206	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0

207	0	5	3	7	49	1	1	14601	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
208	0	3	1	0	50	1	0	584	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
209	0	2	2	5	61	1	1	243	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
210	0	2	1	3	55	1	0	8567	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
211	0	2	2	5	64	1	1	706	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
212	0	2	2	0	87	1	1	2042	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
213	0	5	2	12	41	1	1	5743	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
214	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
215	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
216	0	3	3	5	60	1	1	3370	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
217	0	2	1	1	73	1	1	1971	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
218	0	3	3	0	78	1	0	2324	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
219	0	2	2	5	60	1	1	3103	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
220	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
221	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
222	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
223	0	4	2	10	41	1	1	5895	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
224	0	4	2	4	48	1	1	2972	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
225	1	2	2	0	82	1	1	1395	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
226	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
227	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
228	1	5	3	11	52	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
229	0	7	2	14	45	1	1	9977	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
230	0	3	2	12	53	1	1	10586	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
231	0	3	3	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
232	0	3	2	11	32	1	0	28813	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
233	1	2	2	0	88	1	1	12920	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
234	1	6	2	14	42	1	1	2336	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
235	0	4	2	16	44	1	1	33582	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
236	0	4	2	6	51	1	1	6936	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
237	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
238	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
239	0	2	2	3	61	1	1	11917	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
240	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	0	1	0	1	0
241	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	0	1	0	1	0
242	0	4	2	9	26	1	1	8325	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
243	1	4	2	1	65	1	0	3126	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
244	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
245	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	1	0
246	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
247	1	9	4	1	46	1	1	14272	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
248	1	5	3	6	38	1	1	7136	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
249	1	4	4	5	64	1	1	4067	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
250	0	2	2	6	50	1	1	3148	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
251	0	3	3	4	52	1	0	5301	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
252	0	2	2	5	65	1	1	14328	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
253	0	8	6	6	51	1	1	1967	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
254	1	6	2	12	48	1	1	5509	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
255	1	2	2	8	61	1	0	5452	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
256	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
257	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
258	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
259	1	4	2	9	37	1	0	3855	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
260	1	4	2	6	38	1	1	11861	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
261	0	2	2	2	78	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
262	1	5	4	6	40	1	1	3085	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
263	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
264	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
265	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
266	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
267	0	6	4	6	47	1	1	19241	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
268	0	3	3	5	79	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
269	0	2	2	6	48	1	0	2419	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
270	0	2	2	3	71	1	1	36	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
271	0	6	5	8	61	1	1	0	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
272	0	3	3	0	71	1	1	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
273	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
274	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
275	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
276	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
277	1	3	3	6	51	1	1	1213	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
278	0	4	4	2	55	1	0	5507	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0

279	1	3	3	5	55	1	0	728	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
280	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
281	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
282	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
283	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
284	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
285	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
286	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
287	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
288	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
289	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
290	1	2	2	8	73	1	1	15227	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
291	0	2	2	3	59	0	0	352	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
292	1	2	2	1	65	1	1	194	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
293	1	2	2	1	82	1	1	19380	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
294	1	4	3	0	76	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
295	1	2	2	0	82	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	
296	0	2	2	1	76	1	1	15688	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
297	1	8	2	9	39	1	0	523	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
298	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
299	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
300	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
301	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
302	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
303	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
304	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
305	0	2	2	0	69	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
306	0	2	2	2	79	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
307	0	2	2	9	45	1	1	9312	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
308	0	2	2	9	75	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
309	0	2	2	7	73	1	1	1226	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
310	0	2	2	12	64	1	1	15506	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	
311	0	2	2	2	78	1	1	15227	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
312	1	5	2	14	46	1	1	2530	1	1		1	1	1	0	0	1	1	1	0	
313	1	4	2	11	41	1	1	631	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
314	0	2	2	8	69	1	1	13682	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
315	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
316	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
317	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
318	1	4	3	2	40	1	1	7903	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
319	0	2	2	3	81	1	1	6460	1	1		1	0	0	0	1	0	0	1	0	
320	0	5	4	11	60	1	1	14752	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
321	1	2	2	2	85	1	1	146	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
322	0	3	1	4	55	1	0	1215	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
323	0	3	3	10	53	1	1	0	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
324	1	6	2	16	40	1	1	5275	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
325	1	4	2	3	55	1	1	11669	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
326	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
327	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	0	1	0	1	0	
328	1	4	2	11	29	1	1	14280	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
329	0	3	3	0	58	1	0	750	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
330	0	2	2	5	66	1	1	5784	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
331	0	3	3	6	51	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
332	1	5	5	8	40	1	1	16661	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
333	1	2	2	0	79	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
334	0	5	2	9	39	1	0	983	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0	
335	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
336	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
337	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
338	1	2	2	11	75	1	1	280	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
339	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
340	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
341	0	12	7	11	57	1	1	4984	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
342	0	3	3	5	57	1	1	34397	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
343	0	8	5	9	43	1	1	11893	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
344	1	2	2	2	80	1	1	630	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
345	1	5	2	11	42	1	1	12750	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
346	0	4	2	3	52	1	1	1886	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
347	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
348	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
349	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
350	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	

351	1	4	2	11	51	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
352	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
353	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
354	0	2	2	11	54	1	1	1345	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
355	0	5	4	7	48	1	0	6750	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
356	1	4	3	6	47	1	1	1261	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
357	1	2	2	8	55	1	1	440	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
358	1	4	2	11	44	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
359	0	1	1	0	67	1	0	119	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
360	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
361	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
362	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
363	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
364	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
365	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
366	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
367	0	2	2	3	59	1	1	4668	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
368	1	3	3	11	58	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
369	1	2	2	1	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	0	0	1	0	
370	1	2	2	7	64	1	1	7476	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
371	1	3	3	10	45	0	0	7269	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
372	0	4	4	4	58	1	1	5247	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
373	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
374	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
375	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
376	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
377	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
378	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
379	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
380	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
381	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
382	1	2	2	5	58	1	0	4154	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
383	1	5	5	14	47	1	1	5640	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
384	1	3	3	5	64	1	1	8394	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
385	1	4	2	3	54	1	1	2886	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
386	1	5	2	2	42	1	1	7645	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
387	1	2	1	2	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
388	1	2	2	2	70	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
389	1	2	2	5	68	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
390	1	5	2	11	35	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
391	1	2	2	3	84	1	1	16611	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
392	1	4	2	11	53	1	1	8734	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
393	1	6	2	6	50	1	1	5902	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
394	1	5	3	0	91	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
395	0	6	4	6	42	1	0	3528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
396	1	4	3	6	50	1	1	3279	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
397	0	2	2	6	37	0	0	345	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
398	0	2	2	0	61	1	1	3410	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
399	0	3	2	5	67	1	1	500	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
400	1	2	2	3	55	1	0	916	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
401	0	2	2	3	64	1	1	3935	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
402	0	5	3	5	57	1	1	1815	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
403	0	3	3	2	64	1	1	2230	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
404	1	4	2	11	51	1	1	10658	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
405	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
406	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
407	0	2	2	14	53	1	1	7473	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
408	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
409	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
410	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
411	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
412	0	3	2	11	46	1	1	2360	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
413	0	2	2	8	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
414	0	3	2	5	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
415	1	2	2	5	67	1	1	14304	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
416	1	2	2	5	74	1	1	2348	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
417	0	3	3	9	58	1	1	42088	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
418	0	4	3	11	53	1	1	12703	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	
419	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
420	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
421	1	5	2	9	36	1	0	3492	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
422	1	4	3	8	39	1	0	1338	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	

423	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
424	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
425	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	
426	1	2	2	0	79	1	1	401	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
427	1	4	2	11	42	1	1	8302	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
428	0	1	1	16	24	0	0	8435	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
429	0	2	1	11	62	1	1	2103	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	
430	0	2	2	7	56	1	1	1276	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
431	0	2	2	5	65	1	0	5968	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
432	0	2	2	3	94	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
433	1	4	3	1	57	1	0	1702	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
434	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
435	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
436	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
437	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
438	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
439	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
440	0	3	2	9	57	1	1	3737	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
441	0	6	5	0	56	1	1	608	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
442	0	5	4	16	65	1	1	669	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
443	0	2	2	1	85	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
444	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
445	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
446	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
447	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	
448	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	
449	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	
450	0	2	2	1	80	1	1	9690	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
451	0	6	3	16	58	1	1	11310	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
452	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
453	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
454	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
455	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
456	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
457	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
458	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
459	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
460	0	2	2	1	59	1	0	1177	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	
461	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
462	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
463	0	6	5	16	55	1	1	35441	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	
464	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
465	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
466	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
467	0	2	1	5	61	1	1	3768	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
468	1	8	2	11	47	1	1	2091	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
469	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
470	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
471	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
472	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
473	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
474	1	4	2	6	33	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
475	1	2	2	2	64	1	0	985	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
476	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
477	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
478	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
479	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
480	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
481	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
482	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
483	0	2	2	0	71	1	0	4377	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
484	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
485	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
486	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
487	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
488	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
489	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
490	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
491	0	1	1	1	70	1	1	24917	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	
492	0	2	2	0	55	1	1	0	1	0		0	1	0	0	0	1	0	1	0	
493	0	2	2	1	51	1	1	6522	1	1		0	1	0	0	0	0	0	1	0	
494	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	



495	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
496	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
497	1	2	2	5	70	1	1	225	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
498	0	3	2	16	47	1	1	12905	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
499	0	2	2	11	44	1	1	4744	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
500	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
501	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
502	0	4	2	11	39	1	0	9097	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
503	0	2	2	5	81	1	1	249	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
504	0	2	1	18	36	1	0	3090	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
505	0	3	3	16	72	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
506	0	3	3	16	59	1	1	49149	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
507	0	4	1	18	53	1	0	14533	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
508	0	2	2	14	46	1	0	2873	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
509	0	3	2	16	47	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
510	0	4	2	11	40	1	1	11900	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
511	1	3	2	16	25	0	0	1425	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
512	0	3	2	18	35	1	1	11852	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
513	0	2	2	11	80	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
514	1	1	1	13	22	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
515	0	1	1	11	58	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
516	0	6	5	5	61	1	1	18024	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
517	0	4	2	16	39	1	1	16857	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
518	0	4	2	6	31	1	0	4757	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
519	1	4	2	11	39	1	1	17839	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
520	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
521	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
522	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
523	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
524	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
525	0	2	2	11	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
526	0	4	2	16	48	1	1	11834	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
527	0	3	2	3	52	1	0	1487	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
528	0	5	2	9	46	1	0	31848	1	1		1	1	0	1	0	1	0	0	0
529	0	7	5	5	79	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
530	0	3	2	18	63	1	1	65830	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
531	0	1	1	11	44	1	1	7117	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
532	0	3	2	2	40	1	0	452	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
533	0	1	1	14	22	0	1	10299	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
534	1	5	2	6	45	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	1	1	0
535	0	4	2	16	45	1	1	0	0	0		1	1	1	0	1	1	0	1	0
536	0	4	2	10	38	1	0	4211	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
537	1	5	2	11	33	1	1	9275	0	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
538	0	3	3	9	42	1	1	1257	0	0		1	1	0	0	0	1	0	1	0
539	0	1	1	17	24	0	1	23944	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
540	1	5	2	11	27	1	0	1788	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
541	0	3	2	4	42	1	0	16345	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
542	1	5	3	5	69	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
543	1	2	1	14	29	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
544	1	3	2	11	38	1	0	8237	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
545	0	3	3	3	54	1	0	4861	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
546	0	2	2	11	31	0	1	17707	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
547	0	2	2	17	28	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
548	0	2	2	0	57	1	0	2654	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
549	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
550	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
551	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
552	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
553	0	4	2	18	43	1	1	28111	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
554	0	3	2	16	40	1	1	22180	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
555	0	2	2	5	70	1	1	3582	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
556	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
557	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
558	0	6	5	11	48	1	1	15449	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
559	0	3	3	3	50	1	0	4635	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
560	0	2	2	13	25	1	1	11893	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
561	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
562	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
563	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
564	0	4	2	6	40	1	1	20084	0	1		1	1	0	1	0	1	0	1	0
565	0	1	1	3	50	1	0	4522	0	1		1	1	0	1	0	0	0	1	0
566	0	1	1	17	30	0	1	50115	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0

567	1	6	3	8	36	1	1	1428	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
568	0	3	3	11	61	1	1	7854	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
569	1	5	2	16	36	1	1	16834	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
570	0	1	1	14	30	0	1	10775	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
571	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
572	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
573	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
574	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
575	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
576	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
577	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
578	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
579	0	3	2	11	54	1	1	17282	1	1		1	1	0	0	0	1	1	1	0
580	0	3	2	8	47	1	1	9269	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
581	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
582	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
583	1	7	5	7	40	1	1	2487	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
584	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
585	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
586	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
587	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1	1
588	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
589	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1	1
590	1	5	4	7	40	1	0	1453	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
591	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
592	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
593	0	2	2	5	67	1	1	18205	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
594	0	2	1	6	53	1	1	178	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
595	1	2	2	1	84	1	0	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
596	0	4	3	11	45	1	1	5021	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
597	0	2	2	3	54	1	0	11191	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
598	1	2	2	0	66	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
599	0	2	2	10	55	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	0	0	1	0
600	1	5	3	6	45	1	1	1475	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
601	1	7	2	7	41	1	1	595	0	1		0	1	0	0	0	1	0	1	0
602	1	4	2	0	42	1	0	5816	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
603	0	3	3	9	50	0	1	4091	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
604	1	3	2	4	56	1	1	1855	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
605	1	2	1	0	58	1	0	6078	1	1		0	0	0	0	1	0	0	1	0
606	1	2	2	0	75	1	0	4377	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
607	0	2	2	11	63	1	1	1618	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
608	1	4	2	11	30	1	0	2485	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
609	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
610	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
611	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
612	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
613	1	2	2	6	52	1	0	0	0	1		1	0	0	0	1	0	0	1	0
614	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
615	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
616	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
617	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
618	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
619	1	2	2	7	58	1	1	1476	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
620	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
621	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
622	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
623	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
624	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
625	1	2	2	3	75	1	1	3691	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
626	0	2	2	5	54	1	1	7345	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0	0
627	1	3	1	0	33	1	0	8716	1	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
628	1	5	2	6	38	1	1	6371	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
629	0	5	4	3	58	1	0	6172	0	1		0	1	1	0	0	0	0	1	0
630	1	5	2	6	38	1	1	4024	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
631	1	4	1	2	67	1	1	15299	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
632	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
633	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
634	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
635	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
636	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
637	1	6	5	2	61	1	1	607	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
638	0	4	2	14	62	1	1	25867	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0

639	1	2	2	5	77	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
640	1	5	4	6	51	1	1	24	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
641	0	4	2	11	32	1	1	20544	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
642	0	2	2	3	63	1	1	11382	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
643	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
644	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
645	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
646	0	5	3	5	44	1	1	14233	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
647	0	3	2	3	61	1	0	273	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
648	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
649	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
650	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
651	0	4	3	6	36	1	1	7422	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
652	0	2	2	5	85	1	1	854	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
653	1	2	1	0	59	1	0	1648	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
654	1	2	2	7	73	1	1	607	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0
655	1	3	2	11	35	1	1	417	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0
656	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
657	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
658	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
659	0	2	2	3	82	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
660	0	4	2	11	28	1	1	15449	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
661	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
662	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
663	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
664	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
665	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
666	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
667	0	2	2	1	74	1	1	4820	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
668	0	5	4	11	61	1	1	79589	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
669	0	3	3	0	77	1	1	17534	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
670	0	2	2	2	65	1	1	45015	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
671	1	2	2	6	55	1	1	5509	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0
672	0	3	3	6	51	1	1	12844	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
673	1	8	6	0	75	1	1	2571	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
674	0	5	3	8	56	1	0	3463	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
675	0	4	3	11	62	1	1	6085	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
676	0	2	2	16	64	1	1	14447	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
677	0	3	3	11	40	1	0	9724	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
678	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
679	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
680	0	2	2	14	61	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
681	0	5	3	14	45	1	1	1698	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
682	0	3	3	17	63	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
683	0	3	3	14	46	1	0	15757	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
684	1	5	1	8	52	1	0	16548	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
685	0	2	2	5	77	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
686	1	4	2	7	44	1	1	4376	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
687	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
688	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
689	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
690	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
691	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
692	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
693	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
694	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
695	0	5	3	11	43	1	1	36173	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
696	0	5	2	17	43	1	1	12945	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
697	0	6	4	18	52	1	1	98977	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
698	0	5	2	16	54	1	1	26437	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
699	0	5	3	14	44	1	1	49887	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
700	0	6	3	9	63	1	1	49830	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
701	0	2	2	5	66	1	0	864	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
702	0	4	3	17	55	1	1	31417	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
703	0	2	2	16	57	1	1	10942	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
704	0	1	1	16	60	0	0	23310	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
705	0	4	3	11	47	1	0	2973	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
706	0	4	3	9	49	1	0	4034	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
707	0	4	2	0	44	1	0	12386	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
708	0	3	2	1	46	1	0	3476	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
709	1	2	2	0	69	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
710	1	2	2	0	76	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0

711	0	4	3	3	50	1	0	12094	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
712	0	4	3	8	65	1	1	9734	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
713	0	2	2	5	62	1	1	1836	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
714	0	4	4	5	61	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
715	0	2	2	1	55	1	1	6242	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
716	1	6	3	11	45	1	1	2434	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
717	0	3	2	11	29	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	0	0
718	0	4	2	11	32	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
719	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
720	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
721	0	1	1	11	19	0	1	0	0	1		1	1	1	0	1	1	0	0	0
722	0	4	2	5	33	1	0	3452	0	1		1	1	0	0	1	0	0	0	0
723	0	2	2	14	43	1	1	19029	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
724	0	2	2	5	57	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
725	1	4	2	11	37	1	1	6163	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0
726	0	2	2	0	78	1	1	1023	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
727	1	2	2	0	84	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
728	0	4	2	16	34	1	1	8302	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
729	1	3	2	6	40	1	0	4328	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
730	0	4	4	16	76	1	1	26762	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
731	0	4	2	14	42	1	1	4867	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
732	0	2	1	3	61	1	0	970	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
733	0	8	5	11	40	1	0	5148	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
734	0	6	3	1	47	1	1	19533	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
735	0	2	2	16	24	0	1	18232	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
736	1	4	1	1	42	1	0	3258	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
737	0	6	5	6	50	1	1	19229	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
738	0	3	2	11	37	1	1	14586	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
739	0	3	2	11	40	1	0	3711	0	0		1	1	0	0	0	1	0	1	0
740	0	4	2	11	29	1	0	9621	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
741	0	3	3	11	59	1	1	96212	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
742	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
743	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
744	0	5	4	7	46	1	1	14640	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
745	1	2	2	0	84	1	0	1106	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
746	0	5	3	11	46	1	1	31980	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
747	0	2	2	12	46	1	0	4838	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
748	0	5	5	11	54	1	1	13832	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
749	0	5	3	11	63	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
750	0	2	2	11	57	1	0	12727	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
751	0	4	3	6	46	1	1	11536	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
752	0	4	3	14	50	1	1	17590	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
753	1	4	2	12	37	1	1	9514	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
754	1	2	2	3	75	1	1	6163	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
755	1	4	2	14	43	1	1	12840	0	1		1	1	0	1	0	1	1	1	0
756	1	3	3	6	49	1	0	7825	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
757	0	3	3	11	45	1	0	7240	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
758	0	10	5	4	56	1	0	29020	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
759	0	1	1	11	22	0	0	7422	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
760	0	5	3	16	50	1	1	4151	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
761	0	1	1	5	61	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
762	0	3	2	11	48	1	1	830	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
763	0	3	1	14	47	1	1	14233	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
764	0	3	3	0	70	1	1	419	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
765	0	2	2	16	48	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
766	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
767	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
768	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
769	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
770	0	4	3	14	43	1	1	2060	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
771	1	4	3	5	54	1	1	393	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
772	0	4	3	12	44	1	1	6934	0	1		1	1	1	1	1	1	1	1	0
773	0	5	1	14	34	1	1	17976	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
774	0	4	3	11	49	1	1	5352	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
775	1	6	2	11	37	1	0	1582	0	1		1	1	0	1	1	1	1	1	0
776	1	6	4	5	55	1	1	9039	0	1		1	1	0	1	0	1	0	1	0
777	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
778	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
779	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
780	0	6	4	11	48	1	1	11632	0	1		1	1	1	1	1	1	0	1	0
781	1	6	2	16	47	1	1	10040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
782	0	3	2	11	36	1	1	6321	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0

783	0	3	2	16	58	1	1	17473	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
784	0	2	2	16	61	1	1	25163	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
785	1	4	2	6	40	1	0	7301	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
786	1	3	1	11	57	1	1	7105	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
787	1	4	3	0	50	1	1	11031	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
788	0	5	2	14	46	1	1	2638	1	1		1	1	1	1	0	1	0	1	0
789	0	4	2	16	43	1	1	21728	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
790	1	4	2	11	37	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
791	1	3	3	0	69	1	1	803	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
792	0	2	1	5	55	1	0	2482	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
793	1	2	1	11	65	1	1	1046	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
794	0	3	2	11	26	1	0	4003	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
795	1	3	2	0	53	1	0	1298	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
796	1	2	2	5	75	1	1	28146	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
797	1	2	2	8	68	1	1	230	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
798	0	1	1	0	64	1	0	97	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
799	1	7	3	8	41	1	1	1601	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
800	0	8	3	11	40	1	1	14272	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
801	1	5	1	6	32	1	1	35084	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
802	0	4	2	11	28	1	0	4258	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
803	1	4	2	4	35	1	0	11262	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
804	0	4	2	8	58	1	1	39960	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
805	0	2	1	3	54	1	0	8503	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
806	0	3	3	0	87	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
807	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	0	1	0	1	0
808	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
809	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
810	1	7	2	11	41	1	1	8047	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
811	0	5	3	0	59	1	0	948	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
812	1	3	1	6	44	1	0	231	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
813	1	7	2	11	34	1	1	693	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
814	0	4	3	11	44	1	1	4862	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
815	0	2	2	11	21	1	0	24	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
816	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
817	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
818	0	2	2	2	70	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	0	0	1	0
819	0	2	2	4	70	1	1	5798	0	1		0	1	0	0	1	0	0	1	0
820	0	2	2	5	71	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
821	1	7	2	11	48	1	1	2006	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
822	1	4	2	8	52	1	1	754	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
823	0	3	3	0	67	1	1	960	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
824	1	2	2	2	78	1	0	4064	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
825	0	4	4	7	46	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
826	1	5	3	12	56	1	1	1252	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
827	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
828	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
829	0	4	3	9	60	1	1	511	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
830	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
831	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
832	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
833	1	8	5		53	1	1	1667	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
834	0	4	2	6	47	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
835	0	4	2	11	28	1	1	8517	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
836	0	2	2	0	76	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
837	1	4	2	11	33	1	1	608	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
838	0	2	2	8	60	1	1	6230	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
839	0	3	3	7	56	1	1	3431	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
840	0	3	2	14	36	1	1	3261	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
841	0	2	2	7	88	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
842	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
843	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
844	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
845	0	2	2	5	67	1	1	925	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
846	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
847	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
848	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
849	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
850	0	2	2	4	63	1	1	5603	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
851	1	2	2	2	66	1	1	0	0	0		1	0	0	0	0	1	0	1	0
852	1	2	2	1	81	1	1	10151	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
853	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
854	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0

855	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
856	1	2	2	5	61	0	0	2725	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
857	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
858	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
859	0	2	2	11	80	1	1	0	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
860	0	2	2	0	66	1	1	1436	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
861	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
862	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
863	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
864	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
865	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
866	0	3	2	4	55	1	1	9795	1	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
867	0	2	2	5	54	1	0	1947	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
868	1	4	2	11	39	1	1	3018	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
869	0	3	2	2	50	1	0	158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
870	1	2	2	5	66	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
871	0	2	2	5	59	1	1	2190	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
872	1	4	2	6	33	1	1	6538	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
873	0	2	2	6	53	1	1	8415	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
874	1	2	1	7	66	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
875	0	5	2	16	44	1	1	9126	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
876	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
877	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
878	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
879	0	5	3	7	49	1	1	14601	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
880	0	3	1	0	50	1	0	584	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
881	0	2	2	5	61	1	1	243	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
882	0	2	1	3	55	1	0	8567	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
883	0	2	2	5	64	1	1	706	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
884	0	2	2	0	87	1	1	2042	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
885	0	5	2	12	41	1	1	5743	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
886	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
887	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
888	0	3	3	5	60	1	1	3370	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
889	0	2	1	1	73	1	1	1971	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
890	0	3	3	0	78	1	0	2324	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
891	0	2	2	5	60	1	1	3103	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
892	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
893	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
894	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
895	0	4	2	10	41	1	1	5895	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
896	0	4	2	4	48	1	1	2972	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
897	1	2	2	0	82	1	1	1395	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
898	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
899	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
900	1	5	3	11	52	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
901	0	7	2	14	45	1	1	9977	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
902	0	3	2	12	53	1	1	10586	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
903	0	3	3	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
904	0	3	2	11	32	1	0	28813	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
905	1	2	2	0	88	1	1	12920	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
906	1	6	2	14	42	1	1	2336	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
907	0	4	2	16	44	1	1	33582	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
908	0	4	2	6	51	1	1	6936	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
909	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
910	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
911	0	2	2	3	61	1	1	11917	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
912	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
913	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	0	1	0	1	0
914	0	4	2	9	26	1	1	8325	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
915	1	4	2	1	65	1	0	3126	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
916	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
917	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	1	0
918	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
919	1	9	4	1	46	1	1	14272	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
920	1	5	3	6	38	1	1	7136	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
921	1	4	4	5	64	1	1	4067	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
922	0	2	2	6	50	1	1	3148	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
923	0	3	3	4	52	1	0	5301	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
924	0	2	2	5	65	1	1	14328	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
925	0	8	6	6	51	1	1	1967	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
926	1	6	2	12	48	1	1	5509	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0

927	1	2	2	8	61	1	0	5452	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
928	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
929	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
930	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
931	1	4	2	9	37	1	0	3855	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
932	1	4	2	6	38	1	1	11861	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
933	0	2	2	2	78	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
934	1	5	4	6	40	1	1	3085	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
935	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
936	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
937	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
938	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
939	0	6	4	6	47	1	1	19241	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
940	0	3	3	5	79	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
941	0	2	2	6	48	1	0	2419	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
942	0	2	2	3	71	1	1	36	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
943	0	6	5	8	61	1	1	0	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
944	0	3	3	0	71	1	1	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
945	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
946	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
947	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
948	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
949	1	3	3	6	51	1	1	1213	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
950	0	4	4	2	55	1	0	5507	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
951	1	3	3	5	55	1	0	728	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
952	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
953	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
954	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
955	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
956	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
957	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
958	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
959	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
960	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
961	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
962	1	2	2	8	73	1	1	15227	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
963	0	2	2	3	59	0	0	352	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
964	1	2	2	1	65	1	1	194	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
965	1	2	2	1	82	1	1	19380	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
966	1	4	3	0	76	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
967	1	2	2	0	82	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
968	0	2	2	1	76	1	1	15688	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
969	1	8	2	9	39	1	0	523	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
970	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
971	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
972	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
973	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
974	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
975	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
976	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
977	0	2	2	0	69	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
978	0	2	2	2	79	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
979	0	2	2	9	45	1	1	9312	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
980	0	2	2	9	75	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
981	0	2	2	7	73	1	1	1226	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
982	0	2	2	12	64	1	1	15506	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0
983	0	2	2	2	78	1	1	15227	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
984	1	5	2	14	46	1	1	2530	1	1		1	1	1	0	0	1	1	1	0
985	1	4	2	11	41	1	1	631	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
986	0	2	2	8	69	1	1	13682	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
987	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
988	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
989	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
990	1	4	3	2	40	1	1	7903	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
991	0	2	2	3	81	1	1	6460	1	1		1	0	0	0	1	0	0	1	0
992	0	5	4	11	60	1	1	14752	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
993	1	2	2	2	85	1	1	146	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
994	0	3	1	4	55	1	0	1215	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
995	0	3	3	10	53	1	1	0	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
996	1	6	2	16	40	1	1	5275	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
997	1	4	2	3	55	1	1	11669	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
998	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0

999	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	0	1	0	1	0
1000	1	4	2	11	29	1	1	14280	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1001	0	3	3	0	58	1	0	750	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1002	0	2	2	5	66	1	1	5784	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1003	0	3	3	6	51	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1004	1	5	5	8	40	1	1	16661	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1005	1	2	2	0	79	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
1006	0	5	2	9	39	1	0	983	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
1007	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1008	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1009	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1010	1	2	2	11	75	1	1	280	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1011	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1012	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1013	0	12	7	11	57	1	1	4984	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1014	0	3	3	5	57	1	1	34397	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1015	0	8	5	9	43	1	1	11893	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1016	1	2	2	2	80	1	1	630	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1017	1	5	2	11	42	1	1	12750	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1018	0	4	2	3	52	1	1	1886	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1019	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1020	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1021	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1022	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1
1023	1	4	2	11	51	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1024	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1025	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1026	0	2	2	11	54	1	1	1345	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
1027	0	5	4	7	48	1	0	6750	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1028	1	4	3	6	47	1	1	1261	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1029	1	2	2	8	55	1	1	440	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1030	1	4	2	11	44	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1031	0	1	1	0	67	1	0	119	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
1032	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1033	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1034	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1035	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1036	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1037	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1038	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1039	0	2	2	3	59	1	1	4668	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1040	1	3	3	11	58	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1041	1	2	2	1	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	0	0	1	0
1042	1	2	2	7	64	1	1	7476	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1043	1	3	3	10	45	0	0	7269	1	1		1	0	0	0	0	1	1	0	1
1044	0	4	4	4	58	1	1	5247	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1045	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1046	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1047	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1048	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1049	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1050	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1051	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1052	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1053	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1
1054	1	2	2	5	58	1	0	4154	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1055	1	5	5	14	47	1	1	5640	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1056	1	3	3	5	64	1	1	8394	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1057	1	4	2	3	54	1	1	2886	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1058	1	5	2	2	42	1	1	7645	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1059	1	2	1	2	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1060	1	2	2	2	70	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1061	1	2	2	5	68	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1062	1	5	2	11	35	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1063	1	2	2	3	84	1	1	16611	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1064	1	4	2	11	53	1	1	8734	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
1065	1	6	2	6	50	1	1	5902	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1066	1	5	3	0	91	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1067	0	6	4	6	42	1	0	3528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1068	1	4	3	6	50	1	1	3279	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1069	0	2	2	6	37	0	0	345	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1070	0	2	2	0	61	1	1	3410	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0



1071	0	3	2	5	67	1	1	500	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
1072	1	2	2	3	55	1	0	916	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1073	0	2	2	3	64	1	1	3935	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1074	0	5	3	5	57	1	1	1815	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1075	0	3	3	2	64	1	1	2230	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1076	1	4	2	11	51	1	1	10658	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1077	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1078	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1079	0	2	2	14	53	1	1	7473	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1080	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1081	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1082	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
1083	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1084	0	3	2	11	46	1	1	2360	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1085	0	2	2	8	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
1086	0	3	2	5	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
1087	1	2	2	5	67	1	1	14304	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1088	1	2	2	5	74	1	1	2348	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
1089	0	3	3	9	58	1	1	42088	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1090	0	4	3	11	53	1	1	12703	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	
1091	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1092	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1093	1	5	2	9	36	1	0	3492	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1094	1	4	3	8	39	1	0	1338	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1095	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
1096	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
1097	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	
1098	1	2	2	0	79	1	1	401	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1099	1	4	2	11	42	1	1	8302	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1100	0	1	1	16	24	0	0	8435	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1101	0	2	1	11	62	1	1	2103	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	
1102	0	2	2	7	56	1	1	1276	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1103	0	2	2	5	65	1	0	5968	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
1104	0	2	2	3	94	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1105	1	4	3	1	57	1	0	1702	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1106	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1107	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
1108	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1109	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1110	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
1111	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
1112	0	3	2	9	57	1	1	3737	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
1113	0	6	5	0	56	1	1	608	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1114	0	5	4	16	65	1	1	669	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1115	0	2	2	1	85	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1116	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1117	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1118	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1119	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	
1120	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	
1121	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	
1122	0	2	2	1	80	1	1	9690	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1123	0	6	3	16	58	1	1	11310	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	
1124	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
1125	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1126	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1127	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1128	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1129	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1130	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
1131	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
1132	0	2	2	1	59	1	0	1177	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	
1133	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1134	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
1135	0	6	5	16	55	1	1	35441	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	
1136	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1137	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1138	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1139	0	2	1	5	61	1	1	3768	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
1140	1	8	2	11	47	1	1	2091	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
1141	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
1142	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	

1143	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1144	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1145	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1146	1	4	2	6	33	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1147	1	2	2	2	64	1	0	985	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1148	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1149	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1150	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1151	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1152	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1153	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1154	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1155	0	2	2	0	71	1	0	4377	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1156	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
1157	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
1158	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
1159	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1160	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1161	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1162	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1163	0	1	1	1	70	1	1	24917	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1
1164	0	2	2	0	55	1	1	0	1	0		0	1	0	0	0	1	0	1	0
1165	0	2	2	1	51	1	1	6522	1	1		0	1	0	0	0	0	0	1	0
1166	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1167	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1168	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1169	1	2	2	5	70	1	1	225	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1170	0	3	2	16	47	1	1	12905	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
1171	0	2	2	11	44	1	1	4744	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1172	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
1173	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
1174	0	4	2	11	39	1	0	9097	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1175	0	2	2	5	81	1	1	249	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1176	0	2	1	18	36	1	0	3090	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1177	0	3	3	16	72	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
1178	0	3	3	16	59	1	1	49149	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1179	0	4	1	18	53	1	0	14533	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1180	0	2	2	14	46	1	0	2873	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1181	0	3	2	16	47	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1182	0	4	2	11	40	1	1	11900	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1183	1	3	2	16	25	0	0	1425	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1184	0	3	2	18	35	1	1	11852	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
1185	0	2	2	11	80	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
1186	1	1	1	13	22	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1187	0	1	1	11	58	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
1188	0	6	5	5	61	1	1	18024	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1189	0	4	2	16	39	1	1	16857	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
1190	0	4	2	6	31	1	0	4757	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1191	1	4	2	11	39	1	1	17839	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1192	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1193	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1194	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1195	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1196	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1197	0	2	2	11	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1198	0	4	2	16	48	1	1	11834	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1199	0	3	2	3	52	1	0	1487	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1200	0	5	2	9	46	1	0	31848	1	1		1	1	0	1	0	1	0	0	0
1201	0	7	5	5	79	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1202	0	3	2	18	63	1	1	65830	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
1203	0	1	1	11	44	1	1	7117	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
1204	0	3	2	2	40	1	0	452	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1205	0	1	1	14	22	0	1	10299	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1206	1	5	2	6	45	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	1	1	0
1207	0	4	2	16	45	1	1	0	0	0		1	1	1	0	1	1	0	1	0
1208	0	4	2	10	38	1	0	4211	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
1209	1	5	2	11	33	1	1	9275	0	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
1210	0	3	3	9	42	1	1	1257	0	0		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1211	0	1	1	17	24	0	1	23944	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1212	1	5	2	11	27	1	0	1788	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
1213	0	3	2	4	42	1	0	16345	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1214	1	5	3	5	69	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0

1215	1	2	1	14	29	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1216	1	3	2	11	38	1	0	8237	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
1217	0	3	3	3	54	1	0	4861	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
1218	0	2	2	11	31	0	1	17707	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1219	0	2	2	17	28	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
1220	0	2	2	0	57	1	0	2654	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1221	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1222	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
1223	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1224	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1225	0	4	2	18	43	1	1	28111	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1226	0	3	2	16	40	1	1	22180	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1227	0	2	2	5	70	1	1	3582	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1228	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
1229	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1230	0	6	5	11	48	1	1	15449	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
1231	0	3	3	3	50	1	0	4635	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1232	0	2	2	13	25	1	1	11893	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
1233	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1234	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1235	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1236	0	4	2	6	40	1	1	20084	0	1		1	1	0	1	0	1	0	1	0
1237	0	1	1	3	50	1	0	4522	0	1		1	1	0	1	0	0	0	1	0
1238	0	1	1	17	30	0	1	50115	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1239	1	6	3	8	36	1	1	1428	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
1240	0	3	3	11	61	1	1	7854	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1241	1	5	2	16	36	1	1	16834	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1242	0	1	1	14	30	0	1	10775	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1243	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1244	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1245	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1246	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1247	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1248	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	0	1	1	0	1
1249	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1250	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1251	0	3	2	11	54	1	1	17282	1	1		1	1	0	0	0	1	1	1	0
1252	0	3	2	8	47	1	1	9269	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1253	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
1254	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
1255	1	7	5	7	40	1	1	2487	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1256	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1257	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1258	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1259	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1	1
1260	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
1261	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1	1
1262	1	5	4	7	40	1	0	1453	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1263	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
1264	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
1265	0	2	2	5	67	1	1	18205	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1266	0	2	1	6	53	1	1	178	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1267	1	2	2	1	84	1	0	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1268	0	4	3	11	45	1	1	5021	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1269	0	2	2	3	54	1	0	11191	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1270	1	2	2	0	66	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1271	0	2	2	10	55	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	0	0	1	0
1272	1	5	3	6	45	1	1	1475	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1273	1	7	2	7	41	1	1	595	0	1		0	1	0	0	0	1	0	1	0
1274	1	4	2	0	42	1	0	5816	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1275	0	3	3	9	50	0	1	4091	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1276	1	3	2	4	56	1	1	1855	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1277	1	2	1	0	58	1	0	6078	1	1		0	0	0	0	1	0	0	1	0
1278	1	2	2	0	75	1	0	4377	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1279	0	2	2	11	63	1	1	1618	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1280	1	4	2	11	30	1	0	2485	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1281	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1282	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1283	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1284	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1285	1	2	2	6	52	1	0	0	0	1		1	0	0	0	1	0	0	1	0
1286	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0

1287	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1288	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1289	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1290	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1291	1	2	2	7	58	1	1	1476	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1292	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1293	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1294	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1295	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1296	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1297	1	2	2	3	75	1	1	3691	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1298	0	2	2	5	54	1	1	7345	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0	0
1299	1	3	1	0	33	1	0	8716	1	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
1300	1	5	2	6	38	1	1	6371	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1301	0	5	4	3	58	1	0	6172	0	1		0	1	1	0	0	0	0	1	0
1302	1	5	2	6	38	1	1	4024	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1303	1	4	1	2	67	1	1	15299	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1304	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1305	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1306	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1307	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1308	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1309	1	6	5	2	61	1	1	607	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1310	0	4	2	14	62	1	1	25867	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
1311	1	2	2	5	77	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1312	1	5	4	6	51	1	1	24	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1313	0	4	2	11	32	1	1	20544	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1314	0	2	2	3	63	1	1	11382	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1315	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1316	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1317	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1318	0	5	3	5	44	1	1	14233	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1319	0	3	2	3	61	1	0	273	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1320	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1321	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1322	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1323	0	4	3	6	36	1	1	7422	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1324	0	2	2	5	85	1	1	854	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1325	1	2	1	0	59	1	0	1648	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1326	1	2	2	7	73	1	1	607	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1327	1	3	2	11	35	1	1	417	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1328	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1329	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1330	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	0	1	0	1	0
1331	0	2	2	3	82	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1332	0	4	2	11	28	1	1	15449	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1333	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1334	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1335	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1336	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1337	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1338	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1339	0	2	2	1	74	1	1	4820	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1340	0	5	4	11	61	1	1	79589	1	0		0	1	1	0	1	1	1	1	1
1341	0	3	3	0	77	1	1	17534	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1342	0	2	2	2	65	1	1	45015	1	1		0	1	0	0	1	1	1	1	0
1343	1	2	2	6	55	1	1	5509	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1344	0	3	3	6	51	1	1	12844	1	1		0	1	1	0	1	1	0	1	0

1960

1961

1962