

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas**

**Territorialización de estudiantes de la Escuela Superior  
Politécnica del Litoral, cohorte matrícula 2017 primer  
semestre y domicilio en Guayaquil: una mirada de brecha  
educativa por territorios en educación superior.**

**PROYECTO INTEGRADOR**

Previo la obtención del Título de:

**Economista**

Presentado por:

**Marcos Alberto Carriel Godoy**

**Katherine Dennisse Pacheco Guevara**

**GUAYAQUIL - ECUADOR**

**Año: 2019**

## DECLARACIÓN EXPRESA

“Los derechos de titularidad y explotación, nos corresponde conforme al reglamento de propiedad intelectual de la institución; *Marcos Alberto Carriel Godoy* y *Katherine Dennisse Pacheco Guevara* damos nuestro consentimiento para que la ESPOL realice la comunicación pública de la obra por cualquier medio con el fin de promover la consulta, difusión y uso público de la producción intelectual”

Marcos Alberto Carriel  
Godoy

Katherine Dennisse  
Pacheco Guevara

## EVALUADORES

---

**Mariela Pérez**

PROFESOR DE LA MATERIA

---

**Andrea Molina**

PROFESOR TUTOR

## RESUMEN

La presente investigación tiene como propósito el análisis del panorama de las desigualdades territoriales educativas en la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), como un caso de estudio en la educación superior del Ecuador.

El trabajo pudo desarrollarse, en primer lugar, a través de la estandarización por Área de Desarrollo Social(ADS) de los territorios de los estudiantes de la ESPOL ingresados en el primer semestre del 2017 con domicilio en Guayaquil, con la información obtenida se realizó un análisis estadístico para identificar la situación de las brechas territoriales y por último, se revisaron las políticas educativas que contribuyen en el fomento del acceso equitativo en la educación superior. Para la elaboración del tema se utilizó GOOGLE MAPS, la herramienta numérica EXCEL y el programa estadístico STATA.

Entre los resultados más relevantes se obtuvo que la mayoría de estudiantes provienen del ADS de la Alborada, reflejando que hay muy poco acceso por parte de los territorios más vulnerables, que el 75% del estudiantado proviene de colegios particulares y que la principal política educativa que se ejerce son las becas.

Por lo que se puede concluir que aún persiste la diferencia territorial al momento de acceder al nivel terciario en la ESPOL, lo cual se respalda con las características socioeconómicas de los estudiantes por ADS. Sin embargo, la institución se hace presente en la reducción de esta brecha a través de sus políticas educacionales.

**Palabras Clave:** Brecha territorial, Educación Superior, Área de Desarrollo Social, ESPOL.

## **ABSTRACT**

*The purpose of this research is to analyze the panorama of territorial educational inequalities at the Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), as a case study in university education in Ecuador.*

*The work could be developed, firstly, through the standardization by the Social Development Area (ADS) of the ESPOL students' territories admitted in the first semester of 2017 with a home address in Guayaquil, with this information statistical analysis were done to identify the situation of territorial gaps; and lastly, educational policies that contribute to the promotion of equitable access in higher education were reviewed. In the buildup of this investigation the program GOOGLE MAPS was used, as well the numerical program EXCEL and lastly the statistical program STATA.*

*Among the most relevant results was that the majority of students come from the Alborada ADS, as well as the low entrance of students from most vulnerable territories, and also that 75% of the students come from private schools and that the main educational policy exercised are the scholarships.*

*So, it can be concluded that the territorial difference still persists when accessing the tertiary level in ESPOL, which is supported by the socioeconomic characteristics of the students when classified by ADS. However, the institution is currently working towards the reduction of this gap through its educational policies.*

**Keywords:** Territorial gap, University Education, Social Development Area, ESPOL.

## ÍNDICE GENERAL

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| CAPÍTULO 1 .....                             | 1  |
| 1. Introducción .....                        | 1  |
| 1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....            | 1  |
| 1.2 JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....          | 2  |
| 1.3 OBJETIVOS.....                           | 2  |
| 1.3.1 Objetivo General.....                  | 2  |
| 1.3.2 Objetivos Específicos .....            | 3  |
| 1.4 MARCO TEÓRICO .....                      | 3  |
| 1.4.1 Educación Superior en el Ecuador.....  | 3  |
| 1.4.2 Brechas educativas .....               | 9  |
| CAPÍTULO 2 .....                             | 12 |
| 2. Metodología .....                         | 12 |
| 2.1 ENFOQUE METODOLÓGICO .....               | 12 |
| 2.2 CONTEXTO METODOLÓGICO.....               | 12 |
| 2.3 INSTRUMENTOS / VARIABLES .....           | 13 |
| 2.4 METODOLOGÍA POR OBJETIVO ESPECÍFICO..... | 13 |
| 2.4.1 Objetivo 1 .....                       | 13 |
| 2.4.2 Objetivo 2 .....                       | 14 |
| 2.4.3 Objetivo 3 .....                       | 15 |
| 2.4.4 Objetivo 4 .....                       | 16 |
| CAPÍTULO 3 .....                             | 17 |
| 3. Resultados y análisis .....               | 17 |
| 3.1 DESCRIPTIVOS.....                        | 17 |
| 3.2 CORRELACIONALES.....                     | 22 |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 3.3 INVESTIGATIVOS.....                        | 27 |
| CAPÍTULO 4 .....                               | 27 |
| 4. Conclusiones Y Recomendaciones .....        | 27 |
| 4.1 CONCLUSIONES.....                          | 27 |
| 4.1.1 Objetivo 1 .....                         | 27 |
| 4.1.2 Objetivo 2 .....                         | 27 |
| 4.1.3 Objetivo 3 .....                         | 29 |
| 4.1.4 Objetivo 4 .....                         | 29 |
| 4.2 Recomendaciones.....                       | 30 |
| BIBLIOGRAFÍA .....                             | 31 |
| APÉNDICES.....                                 | 33 |
| APÉNDICE A: Base de datos.....                 | 33 |
| APÉNDICE A: Correlaciones entre variables..... | 45 |

## **ABREVIATURAS**

|       |                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPOL | Escuela Superior Politécnica del Litoral                                           |
| CES   | Consejo de Educación Superior                                                      |
| ONU   | Organización de las Naciones Unidas                                                |
| CEPAL | Comisión de Economía para América Latina y el Caribe                               |
| ADS   | Área de Desarrollo Social                                                          |
| ODS   | Objetivo de Desarrollo Sostenible                                                  |
| LOES  | Ley Orgánica de Educación Superior                                                 |
| PGE   | Presupuesto General del Estado                                                     |
| PIB   | Producto Interno Bruto                                                             |
| GMS   | Gasto mensual respecto al salario mínimo vital                                     |
| CONEA | Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior del Ecuador |

## ÍNDICE DE FIGURAS

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1.1. Titulados en educación superior ecuatoriana por género .....        | 6  |
| Figura 1.2. Titulados en educación superior por área de oferta de carrera ..... | 7  |
| Figura 1.3. Titulados en educación superior por tipo de universidad .....       | 8  |
| Figura 1.4. Graduados en ESPOL por año .....                                    | 9  |
| Figura 3.1. Distribución de estudiantes en la provincia del Guayas .....        | 17 |
| Figura 3.2. Total de estudiantes por ADS .....                                  | 18 |
| Figura 3.3. Estudiantes graduados según el tipo de colegio por ADS .....        | 19 |
| Figura 3.4. Ingreso promedio por ADS del hogar de los estudiantes .....         | 19 |
| Figura 3.5. Pago electricidad promedio por ADS .....                            | 20 |
| Figura 3.6. GMS promedio por ADS .....                                          | 21 |
| Figura 3.7. Percepción del estudiante del estrato social por ADS .....          | 22 |

## ÍNDICE DE TABLAS

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1.1. Gasto anual en educación superior como % del PIB y % del PGE.....         | 5  |
| Tabla 1.2. Total de universidades e institutos según el tipo de financiamiento.....  | 5  |
| Tabla 1.3. Porcentaje de matriculados anuales en educación superior según género ... | 6  |
| Tabla 1.4. Estudiantes titulados por étnia anualmente .....                          | 7  |
| Tabla 2.1. Descripción de variables, tipo e interpretación.....                      | 13 |
| Tabla 3.3. Total de becas otorgadas anualmente .....                                 | 25 |

# CAPÍTULO 1

## 1. INTRODUCCIÓN

La existencia de las brechas territoriales educativas es eminente al reconocer que tienen su origen en los factores socioeconómicos de los individuos, por lo que su estudio resulta relevante en el proceso de planificar y formular políticas educativas que pretenden entregar igualdad en las oportunidades de instrucción para toda la población.

Esta Introducción continúa en el desarrollo del capítulo 1 con la exposición del panorama de la educación superior del Ecuador y sobre las brechas educativas. En el capítulo 2 se detalla la metodología que se utilizó para ejecutar el trabajo por cada objetivo específico. En el capítulo 3 se exponen los resultados descriptivos y correlacionales encontrados. Finalmente, en el capítulo 4 se entregan las conclusiones y recomendaciones del estudio.

### 1.1 Descripción del problema

El incremento de la demanda en la educación superior pública y privada en América Latina presenta una tendencia creciente, aunque en diferentes proporciones, en todos los países de la región (Espinoza & González, 2007).

Por esto, entidades internacionales como la CEPAL y la ONU promueven el acceso equitativo a la formación terciaria a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En el caso de Ecuador, como respaldo a la intención de los organismos mencionados, establece a la educación superior como bien público y motor del desarrollo.

Sin embargo, aunque la apertura a la igualdad de oportunidades en el ámbito educacional permita el acceso al conocimiento a los sectores menos desarrollados de un país, esto no implica que se genere una disminución de la desigualdad educativa con los sectores más desarrollados.

Por lo expuesto, el presente trabajo pretende analizar el panorama de las brechas educativas por territorio en la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), una de las instituciones ecuatorianas que promueve el acceso gratuito y universal de la educación de tercer nivel. En concreto, el estudio busca responder las siguientes interrogantes:

- ¿Cuál es el escenario en la Escuela Superior Politécnica del Litoral con respecto a las brechas territoriales en la educación?
- ¿Cómo se comportan las características socioeconómicas del estudiantado politécnico por territorio?
- ¿Cuáles son las políticas educacionales y económicas que la ESPOL ejerce para participar en la reducción de la brecha territorial?

## **1.2 Justificación del problema**

Aunque los gobiernos y entidades internacionales trabajen para hacer frente a la problemática expuesta, se evidencia que la ampliación de la cobertura educativa no es suficiente para los sectores con menos oportunidades.

Estudios sostienen que “las brechas educativas se asientan, en parte, en los esfuerzos y en los méritos personales, pero también se encuentran estrechamente emparentadas a las condiciones sociales(...)” (Rodríguez , 2018). Es decir, la desventaja del origen social y económico del individuo, por lo general, se refleja en la disminución de las oportunidades para el acceso a la educación. Mientras los factores socioeconómicos de la persona son mejores, la probabilidad de acceder a la educación es mayor.

De ahí que, la relevancia de este estudio proviene en identificar si la desigualdad educativa en el nivel terciario ecuatoriano, específicamente en la ESPOL, aún se hace presente, a pesar de las políticas educativas y económicas que realiza el Gobierno ecuatoriano en conjunto con las Instituciones de Educación Superior (IES).

## **1.3 Objetivos**

### **1.3.1 Objetivo General**

Caracterizar socioeconómicamente por territorios a los estudiantes de la Escuela Superior Politécnica del Litoral con matrícula 2017-1S y domicilio en Guayaquil, para la identificación del panorama de las brechas territoriales en la institución.

### **1.3.2 Objetivos Específicos**

1. Estandarizar la base de datos de la ESPOL (INSOEC 2017-1S) por Áreas de Desarrollo Social de Guayaquil para el estudio socioeconómico a través de unidades territoriales más desagregadas.
2. Analizar estadísticamente las variables de interés socioeconómicas para la determinación de la situación de la ESPOL con respecto a las desigualdades educativas.
3. Describir las políticas educacionales y económicas que realiza la ESPOL para la reducción de brechas educativas en la institución a fin de la identificación de su participación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.
4. Proponer mejoras o nuevas políticas educacionales y económicas a los agentes pertinentes para la contribución en el bienestar del estudiantado de educación superior.

## **1.4 Marco teórico**

### **1.4.1 Educación Superior en el Ecuador**

#### ***1.4.1.1 La educación superior como derecho***

El Ecuador reconoce la importancia de la educación para el desarrollo de los individuos y por consiguiente de la nación, motivo por el que se la establece dentro del marco legal.

La Constitución de la República del Ecuador, norma suprema del país, plantea en el artículo 28 la necesidad de la construcción de un sistema de educación superior de acceso universal, de calidad y gratuito.

En apoyo a lo anterior, se crea La Ley Orgánica de Educación Superior (LOES) para establecer a la educación superior como bien público y motor de desarrollo. Por esto, con el artículo 71, se pretende “(...) garantizar a todos los actores del Sistema de Educación Superior las mismas posibilidades en el acceso, permanencia, movilidad y egreso del sistema, sin discriminación de género, credo, orientación sexual, etnia,

cultura, preferencia política, condición socioeconómica o discapacidad” (Asamblea Nacional, 2010).

Como respuesta a la consecución de la ley, desde el 2008, los Gobiernos han ratificado su interés y compromiso con la sociedad al implementar a la educación como uno de los ejes fundamentales para la planificación de políticas públicas.

#### ***1.4.1.2 Entidades del sistema de educación superior***

Para el adecuado funcionamiento de un sistema es primordial el reconocimiento de las entidades que lo conforman. En el caso del sistema de educación superior del Ecuador se encuentran:

- **Los organismos que rigen el sistema de educación superior:** Consejo de Educación Superior (CES), Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CEAACES) y Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT).
- **Las instituciones de educación superior:** Las universidades, escuelas politécnicas públicas y particulares, los institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos y de artes, tanto públicos como particulares y los conservatorios superiores, tanto públicos como particulares, debidamente evaluados y acreditados.

#### ***1.4.1.3 Caracterización de la educación superior del Ecuador***

El compromiso del Gobierno por asegurar el derecho a la educación superior (ES) se refleja a través del constante crecimiento del Gasto en ese sector, según el Presupuesto General del Estado (PGE) (Tabla 1.1). En definitiva, los recursos asignados para ES entre 2007 y 2016 llegaron a US\$ 13 904,17 millones: “una cifra inédita que coloca a Ecuador como uno de los países de la región que más invierte en

esta área con relación a su Producto Interno Bruto (PIB)" (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2017).

**Tabla 1.1. Gasto anual en educación superior como % del PIB y % del PGE.**

| Año  | Gasto en ES | PIB         | PGE        | %PIB   | %PGE   |
|------|-------------|-------------|------------|--------|--------|
| 2007 | \$637.58    | \$51007.78  | \$9767.73  | 1.25 % | 6.53 % |
| 2008 | \$726.77    | \$61762.64  | \$10357.65 | 1.18 % | 7.02 % |
| 2009 | \$820.15    | \$62519.69  | \$22923.87 | 1.31 % | 3.58 % |
| 2010 | \$1122.01   | \$69555.37  | \$21281.69 | 1.61 % | 5.27 % |
| 2011 | \$1253.62   | \$79276.66  | \$23950.25 | 1.58 % | 5.23 % |
| 2012 | \$1408.12   | \$87623.41  | \$26109.27 | 1.61 % | 5.40 % |
| 2013 | \$1535.41   | \$94472.68  | \$26109.27 | 1.63 % | 5.88 % |
| 2014 | \$2160.76   | \$101094.16 | \$34300.64 | 2.14 % | 6.30 % |
| 2015 | \$2159.68   | \$108625.55 | \$36317.12 | 1.99 % | 5.95 % |
| 2016 | \$2080.07   | \$102426.00 | \$29835.10 | 2.03 % | 6.97 % |

**Fuente:** Consejo de Educación Superior (CES).

Además, la responsabilidad del Gobierno por garantizar educación superior de calidad se comenzó a evidenciar cuando el Consejo Nacional de Educación y Acreditación de la Educación Superior del Ecuador (CONEA) evaluó las condiciones en las que se encontraban las instituciones existentes. Como resultado, luego del cierre de aquellas que no alcanzaron los estándares mínimos, el Ecuador cuenta con un total de 349 entidades en la educación superior; las cuales se distribuyen entre universidades e institutos (Tabla 1.2).

**Tabla 1.2. Total de universidades e institutos según el tipo de financiamiento.**

| Financiamiento            | Universidad | Institutos |
|---------------------------|-------------|------------|
| Particular autofinanciada | 18          | 130        |
| Particular cofinanciada   | 8           | 13         |
| Pública                   | 34          | 146        |
| <b>Total</b>              | <b>60</b>   | <b>289</b> |

**Fuente:** Consejo de Educación Superior (CES).

Por el lado del total de las universidades, se les asignaron categorías, en donde 9 son categoría A, 27 son B, 19 son C y 5 están siendo evaluadas.

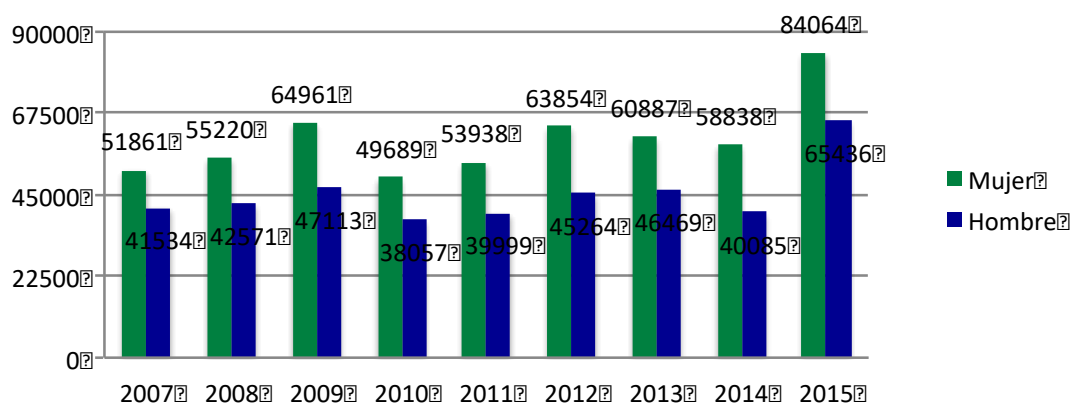
La masificación de la cobertura de la educación universitaria en Ecuador influyó de manera positiva, pues se puede observar una tendencia creciente en la matriculación de mujeres y hombres en el nivel terciario. Del 2008 al 2015 la tasa bruta de matrícula de las mujeres creció en un 7,53% y la de los hombres en un 6,23% (Tabla 1.3).

**Tabla 1.3. Porcentaje de matriculados anuales en la educación superior según género.**

| Año  | Mujer  | Hombre |
|------|--------|--------|
| 2008 | 41,45% | 35,98% |
| 2012 | 45,29% | 34,58% |
| 2015 | 48,98% | 42,21% |

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Asimismo, el número de titulados en la educación superior crece año a año. En el 2007 se graduaron 51861 mujeres, mientras que en el 2015 fueron 84064. En el caso de los hombres de 41534 graduados en el 2007 pasaron a 65436 en el 2015 (Figura 1.1).



**Figura 1.1. Titulados en educación superior ecuatoriana por género.**

**Fuente:** Consejo de Educación Superior (CES).

Es importante resaltar cifras sobre la interculturalidad en el área educativa superior, del 2007 al 2015, el número de titulados de Indígenas, Negros y Montubios ha tenido un importante crecimiento (Tabla 1.4).

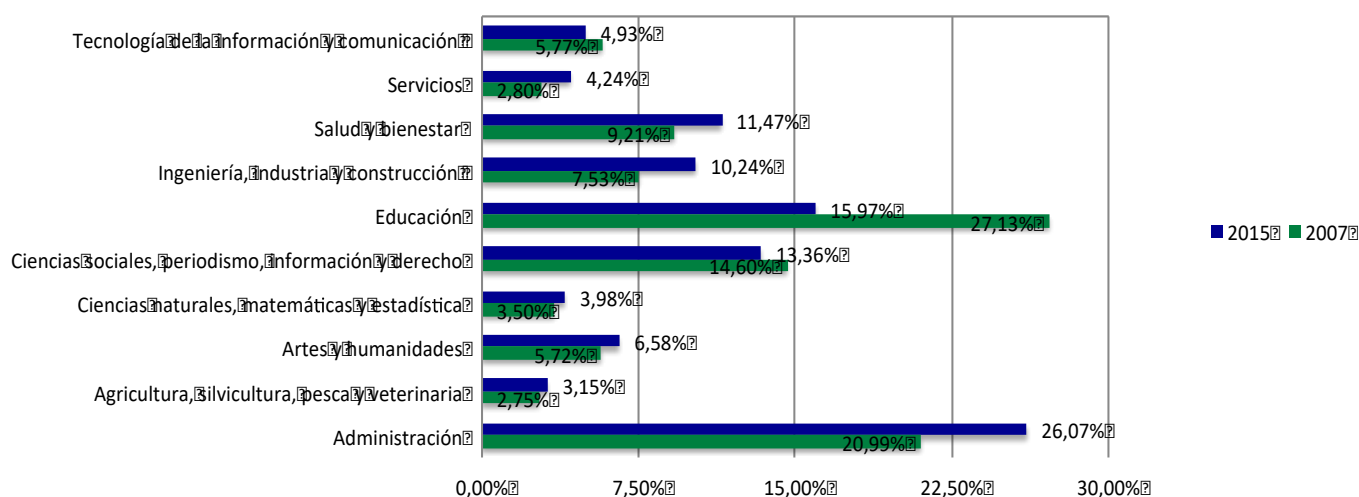
**Tabla 1.4. Estudiantes titulados por étnia anualmente.**

| Etnia | Blanco | Indígena | Mestizo | Montubio | Mulato | Negro | Otro |
|-------|--------|----------|---------|----------|--------|-------|------|
| 2007  | 8      | 0        | 42      | 0        | 2      | 1     | 0    |
| 2015  | 379    | 5        | 4675    | 15       | 145    | 48    | 2    |

**Fuente:** Consejo de Educación Superior (CES).

Según los datos procesados del Consejo de Educación Superior (CES) en el 2007 se destacaban las siguientes áreas en titulados: Educación con un 27,13% del total de la oferta, seguido por Administración con un 20,99% y Ciencias Sociales, periodismo y derecho con un 14,60%. El área con menos graduados fue Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria con un 2,75%.

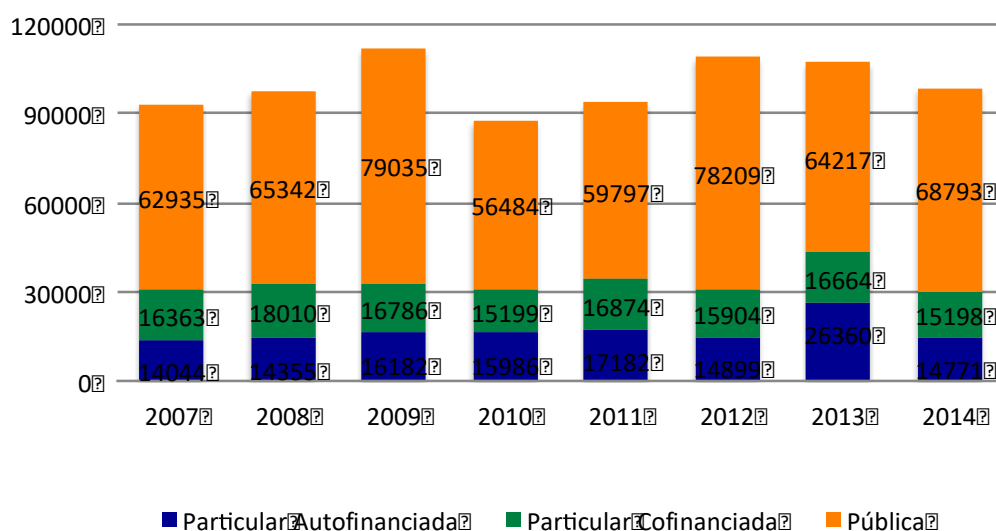
En el 2015 el panorama es distinto, se destaca: Administración con un 26,07% del total de la oferta y la Educación tuvo una gran disminución del 11,15% de titulados (Figura 1.2).



**Figura 1.2. Titulados en educación superior por áreas de oferta de carreras universitarias.**

**Fuente:** Consejo de Educación Superior (CES).

Del 2007 al 2014 se puede constatar que el mayor número de graduados provienen de universidades públicas, seguido de las autofinanciadas y en último lugar de las cofinanciadas (Figura 1.3).



**Figura 1.3. Titulados en educación superior por tipo de universidad.**

Fuente: Consejo de Educación Superior (CES).

#### **1.4.1.4 ESPOL**

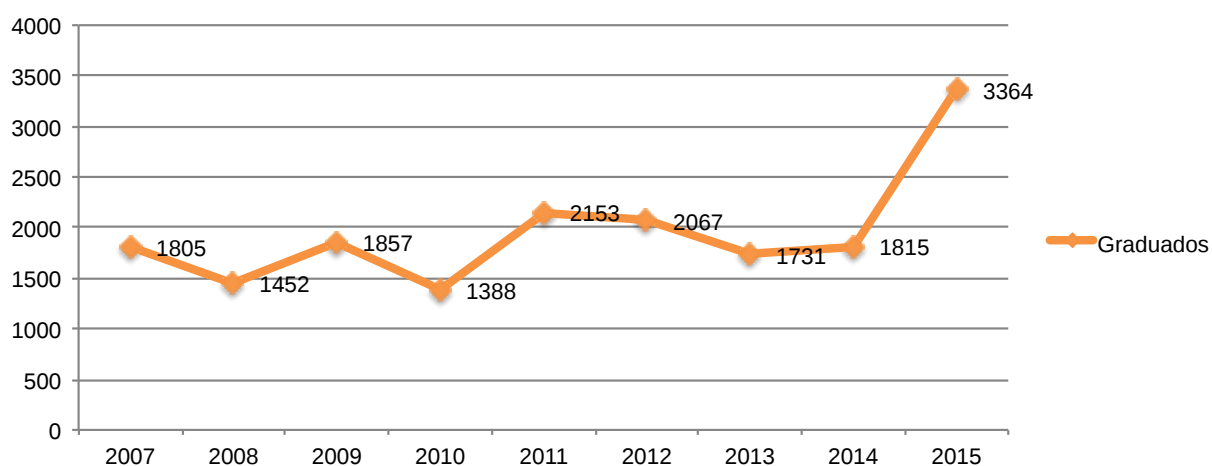
La Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), se crea por la necesidad de contar con una educación de tercer nivel científica y técnica en el Ecuador. Es así que en el año 1958 se la crea mediante Decreto Ejecutivo N° 1664 expedido por el Presidente de la República, Dr. Camilo Ponce Enríquez.

En la actualidad cuenta con 60 años liderando la educación superior ecuatoriana siendo una de las 9 instituciones con categoría A y en Latinoamérica se encuentra entre las 70 destacadas, siendo la mejor universidad pública del Ecuador.

Con la ESPOL se puede constatar que el acceso a la educación de este nivel ha ido en aumento, como evidencia, se refleja en el número de titulados en el paso del tiempo, en el 2007 se graduaron 1805 estudiantes, en el 2011 fueron 2153 y en el 2015 resultaron

3364 graduados; del 2007 al 2015 ha habido un crecimiento del 86,37% en el total de titulados (Figura 1.4).

Es importante mencionar que la ESPOL está comprometida con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el ODS 4 se refiere a la garantía de una educación equitativa, inclusiva y de calidad.



**Figura 1.4. Graduados en ESPOL por año.**

**Fuente:** Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).

## 1.4.2 Brechas educativas

De la recopilación de varias definiciones se puede resumir a la brecha educativa como la insuficiencia del sistema educativo para lograr que la población que tiene condiciones socioeconómicas menores obtenga conocimientos y la suficiencia de habilidades para actuar en la sociedad.

La desigualdad se puede manifestar entre barrios de una misma ciudad o entre territorios rurales y urbanos de un mismo país, o entre dos lugares separados, por ejemplo, por una frontera nacional. Esta desigualdad territorial ha demostrado

ser muy difícil de superar porque contiene la semilla de su propia reproducción: las oportunidades de educación y de empleo, así como el acceso a servicios básicos no son distribuidas equitativamente en el territorio. Las diferencias territoriales pueden llegar a conformar situaciones de segregación cuando las personas encuentran dificultades de conseguir empleo o acceso a educación de calidad por el sólo motivo de su lugar de residencia, independiente de condiciones o aptitudes. (CEPAL, 2015, p. 7)

#### **1.4.2.1 Factores**

En la abundante literatura destacan teorías afirmando que el logro educativo de un sujeto puede lograrse por dos factores. Por un lado, interviene el capital propio de la persona y por otro, se encuentra el entorno que lo rodea.

Uno de los estudios pioneros sobre este tema lo propone Leibowitz (1974), en él se establece que las habilidades intrínsecas del individuo, la inversión de la familia en su educación y el ingreso familiar son determinantes del nivel educativo del individuo. Otro de igual percepción es el de Becker y Tomes (1986) en donde se destaca que la capacidad de inversión de los padres en el capital humano de sus descendientes influyen en el bienestar educativo.

Coleman (1990) indica que los factores básicos en el aprendizaje de la persona son el grado de relación padre-hijo y el nivel de capital disponible. Dentro de la evaluación de ambos elementos se encuentran aspectos como la presencia de los padres en el hogar, la atención que entregan a sus sucesores y el interés de ellos en que los hijos cursen la educación superior.

Según Esping-Andersen (2004) para el desarrollo del futuro del individuo se requieren de dos interacciones principales: la familia y la sociedad. Dentro del primero, se destacan factores como la estabilidad de la familia, la cantidad de recursos propios

económicos y culturales. Por el otro, interviene el tipo de barrio donde habita el individuo, la clase social y la etnia.

Marjoribanks (2005) modela la relación entre la familia y los resultados educativos de sus hijos, en donde establece que hay tres niveles de ambientes que lo rodean: el más cercano es el capital cultural y social; el de nivel intermedio se encuentran las características de la familia y el lejano, el entorno donde se desarrolla la vida familiar. (Ministerio de Educación, Política Social y Deporte, s.f.)

En concreto se podría indicar que los determinantes en el proceso de aprendizaje y que por ende del tamaño de la brecha educativa se podrían resumir en:

- Características intrínsecas que llevan los individuos a las instituciones educativas.
- El apoyo afectivo que reciben los estudiantes y las condiciones sociales y económicas que envuelven al hogar.
- Las características de las instituciones educativas relacionadas con los profesores e infraestructura.
- La administración de los sistemas educativos. (Celis, Jiménez, & Jaramillo, s.f.)

#### **1.4.2.2 Medición**

Estudios han cuantificado la desigualdad educativa desde tres diferentes metodologías:

- i. La diferencia entre el puntaje potencial y el puntaje obtenido.
- ii. La dispersión que hay dentro de un grupo en los puntajes obtenidos.
- iii. La comparación del puntaje promedio obtenido entre un grupo estudiado y un grupo de referencia.

Por ejemplo, Barón (2010) mide la brecha de los estudiantes de colegios con la última metodología mencionada, es decir, como una diferencia de puntajes entre el grupo de referencia y el grupo observado.

Por el lado de organismos reconocidos, el Banco Mundial presenta la distribución de las notas promedio de los países en comparación a los resultados esperados en

exámenes de matemáticas, lectura y ciencias, y a partir de un análisis gráfico considera la existencia de desigualdad educativa cuando hay un nivel alto de dispersión en las notas. (Celis, Jiménez, & Jaramillo, s.f.)

# **CAPÍTULO 2**

## **2. METODOLOGÍA**

### **2.1 ENFOQUE METODOLÓGICO**

Para la elaboración de esta investigación se utilizó un enfoque cuantitativo, también conocido como investigación cuantitativa, empírico-analítico, racionalista o positivista. Los datos y variables utilizados en la presente investigación fueron obtenidos a partir de la encuesta socioeconómica (INSOEC) que completaron los estudiantes que ingresaron a la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), durante el término 2017-1S. La base fue proporcionada por la institución para fines investigativos y para el manejo de la misma se utilizaron los programas estadísticos de Stata y Excel.

### **2.2 CONTEXTO METODOLÓGICO**

Debido a que los datos provienen de un corte transversal en el tiempo, realizado por un tercero, ESPOL, se asume que el levantamiento de información no contiene sesgo alguno y a la vez se asevera que ninguno de los encuestados poseía información privilegiada. Así mismo, la variable “gasto mensual respecto al salario mínimo vital” (GMS) fue creada por la ESPOL en función de lo reportado por cada uno de los estudiantes que respondió la encuesta INSOEC (ESPOL, s.f.).

Cabe resaltar que los datos provistos contienen al universo entero que se desea estudiar, siendo este todos los estudiantes ingresados a la ESPOL durante el término 2017-1S. Ya que el objetivo principal de la investigación fue la caracterización socioeconómica por territorios de los estudiantes domiciliados en Guayaquil, se procedió a realizar una depuración de la base de datos de tal manera que únicamente se mantuvieran dentro de esta aquellos estudiantes cuyo domicilio actual fuera la ciudad de Guayaquil.

## 2.3 Instrumentos / Variables

**Tabla 2.1. Descripción de variables, tipo e interpretación.**

| Variables                                | Tipo de Variable             | Interpretación                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de colegio                          | Binaria                      | 1=fiscal 0=particular                                                           |
| Autopercepción de estrato socioeconómico | Cuantitativa/Ordinal         | A mayor puntuación mejor nivel socioeconómico                                   |
| Suma de Ingresos                         | Ordinal                      | A mayor puntuación mejor ingreso promedio mensual                               |
| Pago de electricidad                     | Ordinal                      | A mayor puntuación mayor pago promedio por electricidad mensual                 |
| GMS                                      | Ordinal                      | A mayor puntuación mayor gasto mensual respecto al salario mínimo vital mensual |
| ADS                                      | Nominal/Binaria <sup>1</sup> | Área de Desarrollo Social (1-34) / 1=sí                                         |

## 2.4 METODOLOGÍA POR OBJETIVO ESPECÍFICO

### 2.4.1 Objetivo 1: Estandarizar la base de datos por Área de Desarrollo Social para el estudio socioeconómico a través de unidades territoriales más desagregadas.

---

<sup>1</sup> La variable ADS se clasifica como nominal/binaria puesto que a partir de la variable nominal original se crearon variables dicotómicas para cada Área de Desarrollo para su uso en las pruebas estadísticas pertinentes.

**Diseño general:** este objetivo se logró a partir de la creación de una nueva variable en la base de datos, Área de Desarrollo Social (ADS), la cual fue asignada manualmente a cada individuo luego de la revisión de la dirección del domicilio reportada por cada uno y su comparación visual en mapas cartográficos de la ciudad de Guayaquil y el mapa de Áreas de Desarrollo Social, el cual fue definido y publicado originalmente en el Boletín de Política Económica por (Molina-Vera, 2018) del Centro de Investigaciones Económicas de la ESPOL.

**Definición de áreas:** Estas áreas que se definieron sobre la ciudad de Guayaquil incluyen a 32 sectores, dentro del límite urbano definido por el Municipio de Guayaquil, los cuales son: 9 de Octubre, Aeropuerto, Alborada, Ayacucho, Bastión Popular, Batallón del Suburbio, Ceibos, Cisne 2, Esteros, Febres Cordero, Fertisa, Flor de Bastión, Fortín, Garay, García Moreno, Guasmo, Inmaconsa, Km 8 y medio, Letamendi, Mapasingue, Martha de Roldós, Nueva Prosperina, Pascuales, Pradera, Prosperina, Rocafuerte, San Eduardo, Trinitaria, Urdaneta, Urdesa, Veintinueve y Vergeles. Además de estos sectores, también se incluyeron en el mapa otros sectores dentro del límite urbano que no fueron considerados por el Municipio en un principio, que son: el sector de Balerio Estacio, Chongón-Puerto Hondo, Vía a la Costa y Vía a Daule. Además, fuera del límite urbano también se incluye al sector de Monte Sinaí (Molina-Vera, 2018).

#### **2.4.2 Objetivo 2: Analizar estadísticamente las variables de interés socioeconómicas para la determinación de la situación de la ESPOL con respecto a las desigualdades educativas.**

**Diseño general:** este objetivo se logró al realizar varias tabulaciones de las distintas variables de interés de la investigación, analizando las diferencias entre los resultados que arrojó cada variable al ser cada una clasificada por las ADS definidas con anterioridad.

**Estudio descriptivo:** se espera que el estudio cualitativo proporcione una visión general de las circunstancias, en lo que a las variables de interés se refiere, de los estudiantes en base al área de desarrollo social de la cual forman parte.

**Estudio cuantitativo/correlacional:** se respaldó el estudio cualitativo, puesto que también se realizaron estudios de correlaciones entre las variables de interés y la variable de ADS, para verificar las dependencias y desigualdades entre estas, y en relación al caso de la variable de GMS, confirmar que la dirección reportada por cada estudiante reflejó una calificación coherente de “gasto mensual respecto al salario mínimo vital”.

En cuanto a la variable del tipo de colegio, a pesar de ser una variable dicotómica, se le realizó una prueba de correlación al igual que el resto de las variables, debido a que se demostró que era independiente de la variable ADS, y una prueba de correlación biserial entre ellas sería un equivalente a realizarle una prueba del estadístico-t para medias (Airey, 2008).

#### **2.4.3 Objetivo 3: Describir las políticas educativas y económicas que realiza la ESPOL para la reducción de brechas educativas en la institución a fin de la identificación de evidencias en la participación con los objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.**

**Diseño general:** este objetivo se logró mediante la revisión de las políticas educativas y económicas actuales que aplica la ESPOL, en cuanto a la disminución de desigualdades educativas entre estudiantes.

En base a esto se analizaron publicaciones nacionales e internacionales respecto al tema. Esto incluye los datos y documentos relativos a las condiciones a cumplirse para los objetivos planteados por la ONU para un desarrollo sustentable.

#### **2.4.4 Objetivo 4: Proponer mejoras o nuevas políticas educativas y económicas a los agentes pertinentes para la contribución en el bienestar del estudiantado de educación superior.**

**Diseño general:** este objetivo se logró a través de la lectura y redacción de políticas implementadas a lo largo de la historia de la nación, así como en América Latina y el mundo. Se consultó literatura respecto al bienestar estudiantil a partir de políticas implementadas por las unidades de educación superior.

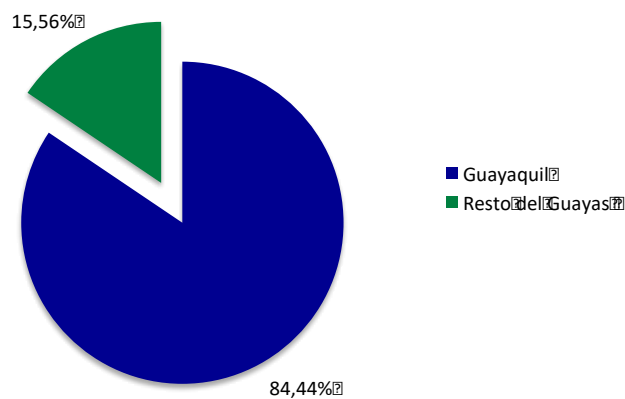
**Complementación con el objetivo 2:** El objetivo 4 se complementó con el objetivo 2 de manera que al realizar los análisis tanto cualitativos, como cuantitativos se buscaron alternativas para proponer e implementar las mejoras o políticas encontradas y descritas anteriormente para los estudiantes de la ESPOL.

# CAPÍTULO 3

## 3. RESULTADOS Y ANÁLISIS

### 3.1 DESCRIPTIVOS

Del total de 739 estudiantes matriculados en la ESPOL en el 2017-1S y que residen en Guayas, se encontró que 624 se domicilian en Guayaquil representando un 84,44% de la población de estudiantes y 115 en el resto de la provincia.

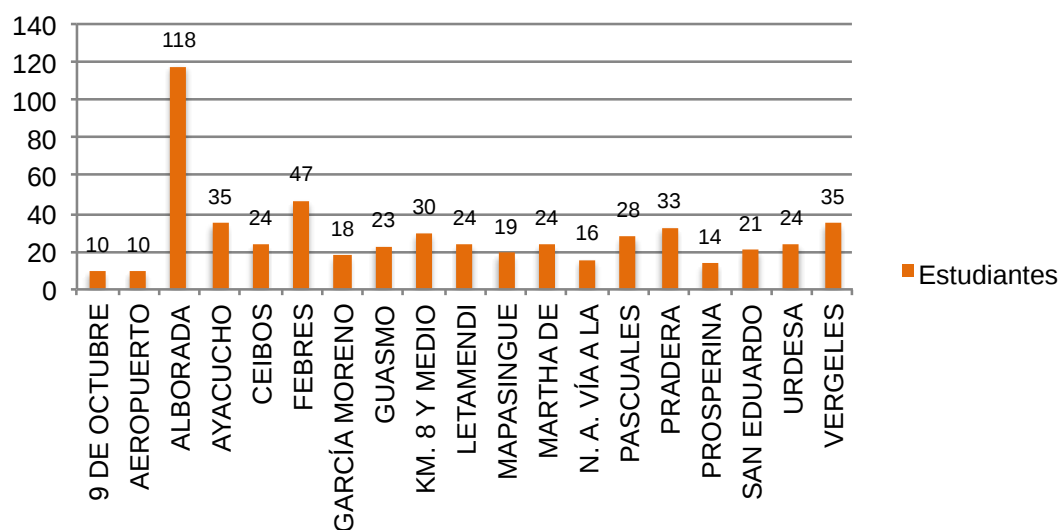


**Figura 3.1. Distribución de estudiantes en la provincia del Guayas.**

**Fuente:** INSOEC 2017-1S de la ESPOL. **Elaboración:** Autores.

De esa mayoría porcentual, se procedió a hacer la homogenización del territorio mediante la asignación de un Área de Desarrollo Social (ADS) a cada dirección domiciliar y se obtuvo que, de los 37 ADS en los que se distribuye la ciudad de Guayaquil, los estudiantes se sitúan en 34. Es decir, no hay estudiantes ingresados en 2017 habitando en Veintinueve, Chongón-Puerto Hondo y en Vía Daule.

Como resultado se visualiza la gran mayoría vive en la Alborada, con un total de 118 alumnos, luego en Febres Cordero, Ayacucho y Vergeles.



**Figura 3.2. Total estudiantes por ADS.**

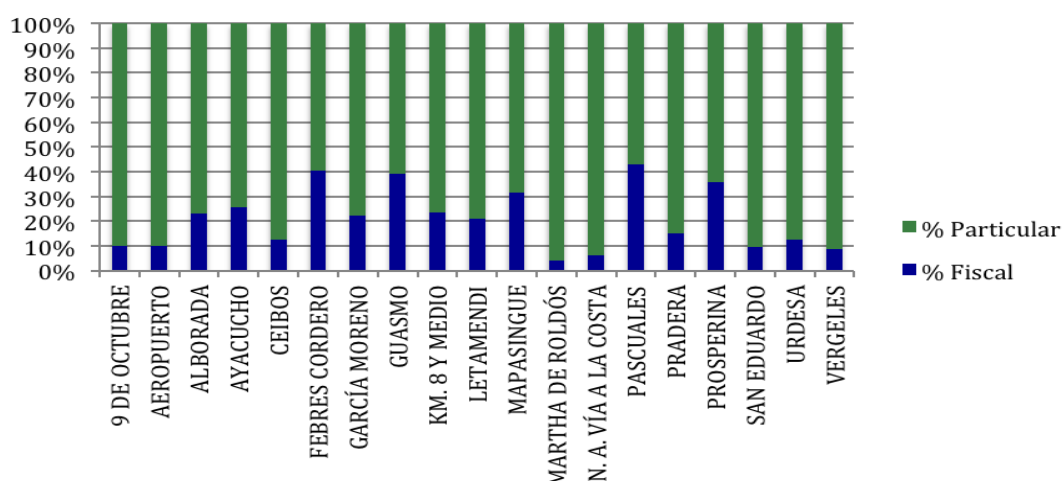
**Fuente:** INSOEC 2017-1S de la ESPOL. **Elaboración:** Autores.

Cabe recalcar que los 15 ADS que no se muestran en el gráfico anterior y de los cuales solamente residen entre 1 a 9 alumnos son: Bastión, Batallón, Cisne 2, Esteros Expansión, Urb. Monte Sinaí, Fertisa, Flor de bastión, Fortín, Garay, Inmaconsa, N. A. Balerio Estacio, Nueva Prosperina, Rocafuerte, Trinitaria y Urdaneta.

También se quiso identificar de qué tipo de colegio, particular o fiscal, provienen los estudiantes, resultando que en 26 de los 34 ADS es mayor el porcentaje de alumnos que se gradúan de colegios particulares, entre ellos están: Martha de Roldos, Vergeles y Vía a la Costa.

Aquellos donde prevalece el colegio fiscal son: Guasmo, Febres Cordero y Pascuales; y aquellos ADS donde el estudiantado proviene solamente de colegios fiscales son: Expansión urb. Monte Sinaí, Fortín y Balerio Estacio; aunque los mismos no se aprecian dentro del gráfico, puesto que consisten de menos de 10 datos cada uno.

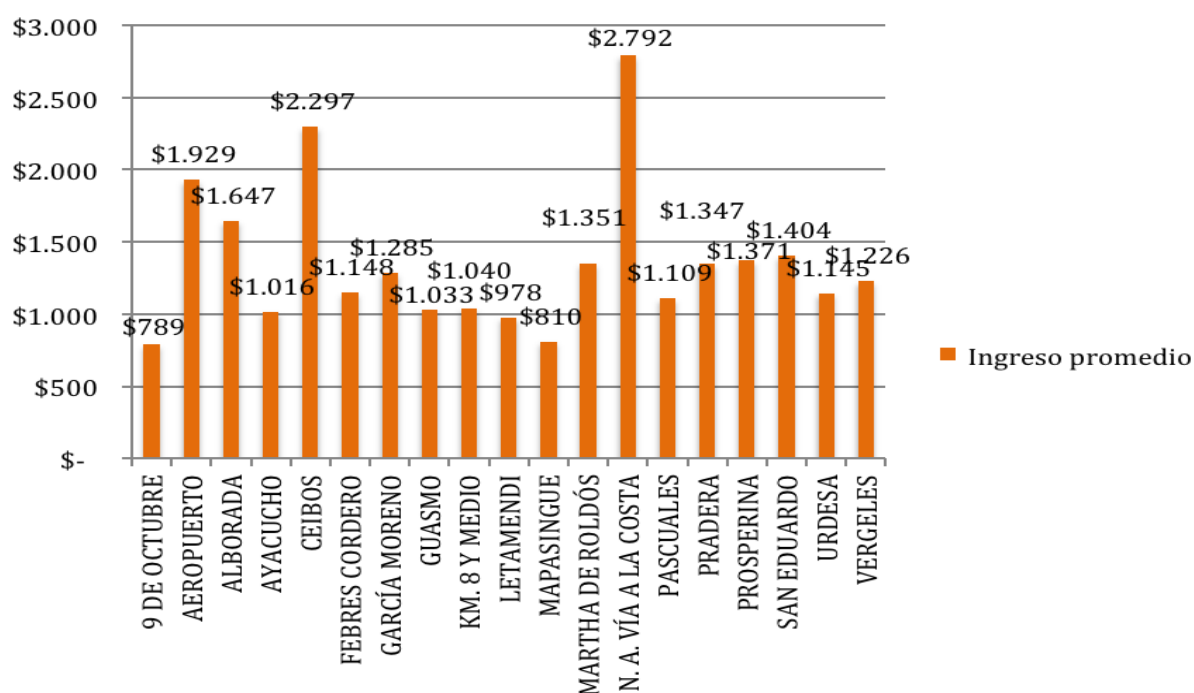
En términos generales, el 75% de los estudiantes pertenecen a colegios particulares.



**Figura 3.3. Estudiantes graduados según el tipo de colegio por ADS.**

**Fuente:** INSOEC 2017-1S de la ESPOL. **Elaboración:** Autores.

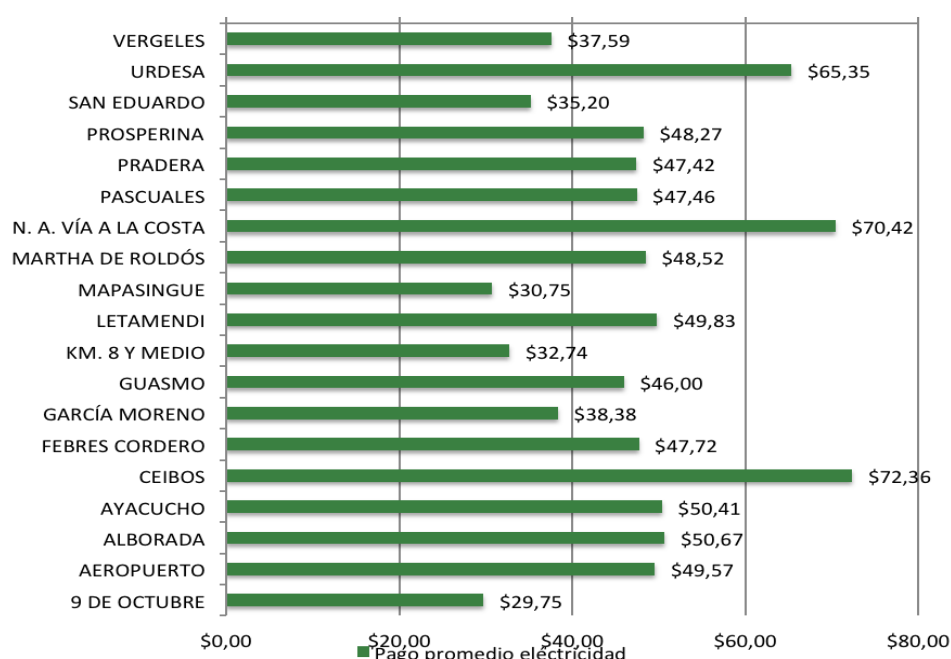
Por el lado del Ingreso familiar promedio reportado por el estudiante, aquellos ADS que superan los \$2000 mensuales son: Vía a la costa y Ceibos; 18 de los 34 ADS superan los \$1000 mensuales, entre ellos están: Aeropuerto, Alborada, Vergeles, Urdesa, Pascuales y Guasmo. Los ADS que tienen el menor ingreso promedio al mes con más de 10 observaciones son 9 de Octubre y Mapasingue. Siendo la media poblacional de \$1245,96; con una desviación estándar de \$1009,20.



**Figura 3.4. Ingreso promedio por ADS del hogar de los estudiantes.**

**Fuente:** INSOEC 2017-1S de la ESPOL. **Elaboración:** Autores.

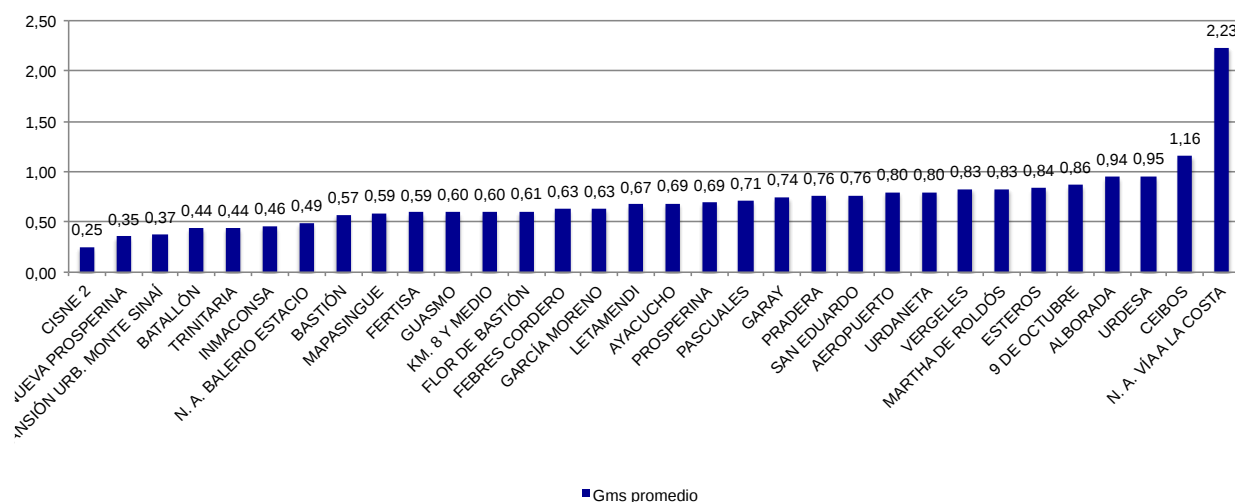
En cuanto a la variable “pago promedio de electricidad”, fueron 533 de los 624 estudiantes que proporcionaron esta variable, la misma está expresada en dólares estadounidenses (USD), y se refiere a un período mensual. El top 3 de ADS con mayor pago promedio de electricidad al mes fueron Ceibos con \$72,36; Vía a la Costa con \$70,42; Urdesa con \$66,35; mientras que los 3 ADS con menor pago promedio de electricidad mensual y más de 10 observaciones fueron: Km. 8 y Medio con \$32,74; Mapasingue con \$30,75 y 9 de Octubre con \$29,75. La media poblacional siendo \$46,20.



**Figura 3.5. Pago electricidad promedio por ADS.**

**Fuente:** INSOEC 2017-1S de la ESPOL. **Elaboración:** Autores.

Otra variable relevante en este estudio es el GMS, medida que depende de las características socioeconómicas ya analizadas. Los 5 ADS con mayor puntuación promedio son: Vía a la Costa, Ceibos, Urdesa, Alborada y 9 de Octubre con un promedio de 2,23, 1,16, 0,95, 0,94 y 0,86 respectivamente. La de menor puntaje es Cisne 2 con 0,25.



**Figura 3.6. GMS promedio por ADS.**

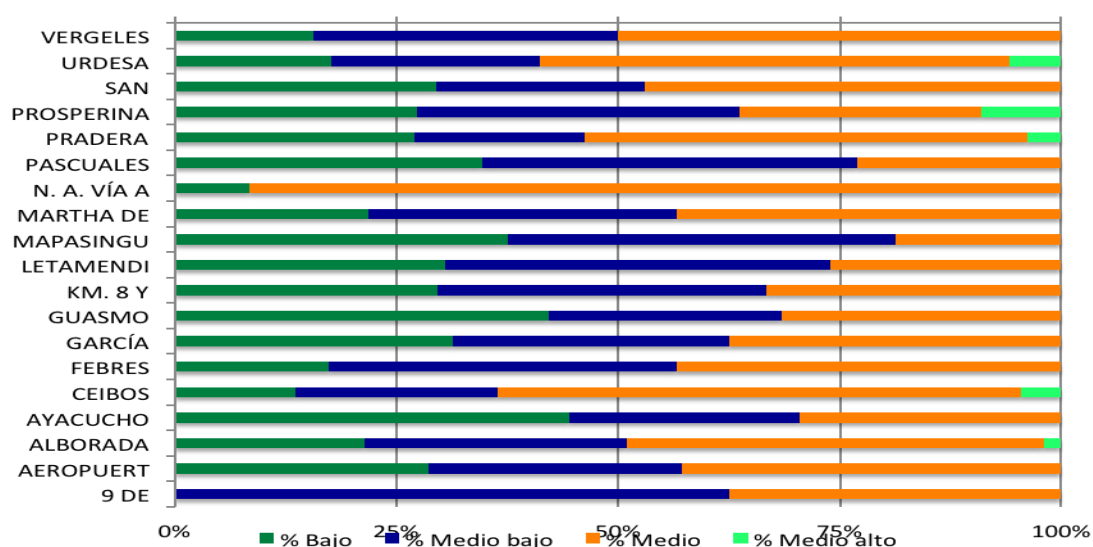
**Fuente:** INSOEC 2017-1S de la ESPOL. **Elaboración:** Autores.

Del total de 624 estudiantes que viven en Guayaquil, 533 indicaron la clase social a la que creen pertenece como medida de percepción de bienestar.

Casi el 92% de estudiantes que viven en Vía a la Costa consideran que están en clase media vs un 8% en clase baja.

En los demás ADS el estudiantado tiene una mayor percepción de clase media. Solamente el 100% de los estudiantes con domicilio en Balerio Estacio consideran que tienen clase baja, aunque esta ADS posee menos de 10 observaciones.

En términos generales, el 73,73% de los estudiantes se consideran a sí mismos en los estratos medio y medio bajo.



**Figura 3.7. Percepción del estudiante del estrato social por ADS.**

**Fuente:** INSOEC 2017-1S de la ESPOL. **Elaboración:** Autores.

## 3.2 CORRELACIONALES<sup>2</sup>

### Tipo de Colegio

A pesar de que la variable Tipo de Colegio es una variable binaria se realiza una prueba de correlación entre la misma y ADS, puesto que se demostró mediante una prueba de Ji-Cuadrado entre ellas que eran independientes, y por lo tanto es el equivalente a realizar una prueba de estadístico-t para medias.

Los resultados que más resaltan son los de Febres Cordero, Flor de Bastión, Pascuales y Trinitaria del lado de que estos muestran una correlación por sobre el resto hacia una inclinación positiva por los tipos de colegios fiscales, mientras que las ADS de Martha de Roldós y Vergeles presentan una relación inversa, lo que indica que estas ADS se inclinan más hacia los tipos de colegio particulares (Apéndice B).

### Autopercepción

<sup>2</sup> Las ADS Fortín y Rocafuerte no presentaron datos para las variables autopercepción, suma de ingresos, pago de electricidad y GMS

Entre las correlaciones de autopercepción y ADS, se muestran ciertos resultados interesantes como los de Ayacucho, Pascuales y Trinitaria; los cuales indican que los estudiantes en esas ADS cuentan con una autopercepción que se inclina por los estratos bajos; mientras tanto los estudiantes de las ADS de Ceibos y Vía a la Costa muestran una correlación positiva a la hora de autodefinirse en estratos más altos (Apéndice B).

### **Suma de Ingresos**

En cuanto a las correlaciones entre la suma de ingresos familiar de los estudiantes y el ADS al cual pertenecen, las más notables fueron Alborada, Ceibos y Vía a la Costa; las cuales indican una correlación positiva elevada en comparación al resto de ADS (Apéndice B).

### **Pago de Electricidad**

Entre las correlaciones de las ADS con el pago de electricidad promedio mensual de los hogares de los estudiantes, se presentan correlaciones positivas elevadas comparativas en las ADS de Ceibos, Vía a la Costa y Urdesa, lo cual indica mayor pago promedio de electricidad mensual en caso de que el estudiante habite en estas ADS, en el extremo contrario se presenta la ADS Km. 8 y Medio, la cual presenta una correlación inversa elevada (Apéndice B).

### **GMS**

Las correlaciones entre el gasto mensual respecto al salario mínimo vital y la ADS del estudiante presenta una clara correlación positiva para Vía a la Costa, algo que concuerda con los resultados presentados anteriormente de las demás variables. También se presentan correlaciones positivas relativamente elevadas para las ADS de Alborada y Ceibos. Del lado de las correlaciones inversas, las ADS más notables son las de Febres Cordero y Trinitaria (Apéndice B).

### 3.3 INVESTIGATIVOS

En cuanto a las políticas educacionales y económicas para la reducción de brechas educativas se puede constatar que, en primera instancia, el artículo 77 de la Constitución de la República del Ecuador estipula que el acceso igualitario a la educación superior se garantizará mediante programas de becas y créditos por parte de las Instituciones de Educación Superior.

Por consiguiente, el Estatuto de la Escuela Superior Politécnica del Litoral establece en el artículo 14 que: “la ESPOL instaurará programas de becas completas y ayudas económicas que apoyen la escolaridad a por lo menos al diez por ciento (10%) del numero de estudiantes regulares matriculados (...)” (Consejo Politécnico, 2014).

Además, según el artículo 86 de la LOES, las instituciones de educación superior mantendrán una unidad administrativa de Bienestar Estudiantil destinada a promover la orientación vocacional y profesional, facilitar la obtención de créditos, estímulos, ayudas económicas y becas, y ofrecer los servicios asistenciales que se determinen en las normativas de cada institución. Es por esto, que año a año el Vicerrectorado Académico mediante proyecto y en conjunto con la Unidad de Bienestar Estudiantil Politécnico (UBEP) entregan becas por los siguientes conceptos:

- a) Por condición económica limitada
- b) Por distinción académica
- c) Por merito científico-técnico, innovación, cultural, artístico, deportivo
- d) Por capacidades diferentes
- e) Por equidad de genero
- f) Al 10% de los mejores bachilleres de los colegios públicos y privados del país.

Los de la beca a, reciben \$80 por 5 meses de cada término académico. Los de la beca d reciben \$70 por 5 meses de cada término académico, si el porcentaje de capacidad es de 30% al 45%; si es mayor al 45% reciben \$80 por 5 meses de cada término académico y los de la beca f reciben \$60 sólo en el primer y término académico.

Se esperaría que los estudiantes se beneficien cubriendo gastos de alimentación, gastos en la compra de insumos indispensables para el trabajo académico y gastos de transportación diaria para los accesos al Campus de ESPOL.

Como resultado, se ha otorgado \$1.087.424,41, \$1.488.748 y \$1.395.917,26 en becas para los años 2015, 2016 y 2017 respectivamente. Además, la beca por capacidad económica limitada es la que se entrega en mayor proporción anualmente (Tabla 3.1).

**Tabla 3.1. Total de becas otorgadas anualmente según el tipo.**

| <b>Beca</b>                          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Capacidad Económica Limitada         | 809         | 841         | 845         |
| Capacidad Económica Casos especiales | 44          | 34          | 23          |
| Mejor bachiller                      | 99          | 41          | 118         |
| <b>Total de Becas</b>                | <b>1780</b> | <b>1778</b> | <b>1862</b> |

**Fuente:** Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).

Luego del panorama presentado aparecen importantes desafíos para las autoridades gubernamentales y para las Instituciones de Educación Superior, si bien es cierto que las políticas presentadas dan apertura a la educación de nivel terciario, no es suficiente para los sectores más vulnerables. Por esto, a continuación se detallan algunas propuestas para la ESPOL para coadyuvar en el proceso de fomentar el acceso igualitario en la educación superior:

### **1. Acercamiento a los sectores con menos acceso a la ESPOL.**

Luego de los resultados presentados se puede evidenciar aquellos ADS con menos participación en la matrícula 2017-1S de la ESPOL, por lo que se recomienda la creación de un proyecto donde el objetivo sea armar ferias en los colegios de aquellos ADS, en donde se pretenda dar a conocer a la universidad, sus carreras y socializar los beneficios personales y económicos que obtendrían al ser parte de la institución.

### **2. Seguimiento de UBEP a los estudiantes beneficiarios de las becas.**

El proceso de otorgar becas finaliza en el depósito del valor monetario al beneficiario. Sin embargo, sería importante que este se amplíe al dar seguimiento sobre el destino

que el estudiante de la ayuda recibida. Asimismo, hacer encuestas de satisfacción y sugerencias que puedan contribuir en la mejora del programa de becas.

### **3. Difundir información sobre el programa de becas de la ESPOL a sus estudiantes.**

Es importante la difusión de la información de las becas que otorga la universidad a los estudiantes que recién ingresan para que así ellos puedan estar conscientes del tipo de beca que pueden solicitar. Además, como el programa de becas tiene un límite puede que aquellos que aún se sienten vulnerables requieran de la ayuda, por lo que esto les daría una oportunidad de buscar otro tipo de beca como por mérito o deporte y as

# **CAPÍTULO 4**

## **4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **4.1 CONCLUSIONES**

#### **4.1.1 Objetivo 1: Estandarizar la base de datos Áreas de Desarrollo Social para el estudio socioeconómico a través de unidades territoriales más desagregadas.**

Se concluye que la realización de este objetivo fue exitosa, puesto se observa en los resultados que, de la población de estudiantes ingresados en el 2017-1S a la ESPOL, 739, 624 fueron individualmente clasificados en un área de Desarrollo Social al verificar a través de su dirección domiciliaria reportada que se encontraban habitando actualmente en Guayaquil.

Gracias al cumplimiento de este objetivo es que se pudo avanzar con el estudio socioeconómico de los estudiantes y avanzar con el resto de los objetivos de este proyecto.

#### **4.1.2 Objetivo 2: Analizar estadísticamente las variables de interés socioeconómicas para la determinación de la situación de la ESPOL con respecto a las desigualdades educativas.**

- **Estudio Descriptivo**

Según los resultados cualitativos presentados, es posible concluir a primera vista que aun existen largos trazos por recorrer en cuanto a desigualdades educativas respecta. Puesto que se observa que al homogeneizar a los estudiantes por ADS, existe un gran conglomerado de estudiantes que provienen de la ADS Alborada, asi como se observa

que ingresaron menos de 15 estudiantes por ADS en 18 de las 37 previamente definidas.

Por el lado del tipo de colegio del que provienen los estudiantes, se concluye que aun existe desigualdad debido a que alrededor del 75% de los estudiantes acudieron a colegios particulares. Un margen que prevalece una vez que se clasificó a los estudiantes por sus ADS.

En cuanto a ingreso tampoco es posible concluir que no existen desigualdades, puesto se observan grandes variaciones en los ingresos al clasificarlos por ADS, en especial considerando que la variable tiene una desviación estándar de más de mil dólares (USD). Esto se ve igualmente reflejado en la variable de pago promedio por electricidad mensual, donde se observa un comportamiento bastante similar al de los ingresos, con variaciones notables entre las 3 ADS con mayor pago y las 3 con los pagos mas bajos. Todas las variables sobre las que se ha concluido hasta ahora reflejan una desigualdad cuyo peso mas bien recae en los estratos socioeconómicos medio o medio alto, sin embargo la mayoría de estudiantes se consideran a si mismos que se encuentran en los estratos medio y/o medio bajo, el 73,73% si se habla de números exactos.

Y al observarse el Figura de los estudiantes una vez clasificados por ADS, si bien se nota una distribución de los estratos socioeconómicos relativamente igualada en comparación al resto de variables, aun asi no es posible concluir que no existe desigualdad.

Finalmente, se concluye al respecto a la variable del GMS que tambien existe desigualdad entre las ADS a la hora de lo que gastan los estudiantes mensualmente respecto al salario mínimo vital, ya que las ADS que más puntaje de GMS poseen, reflejan un incremento significativo , de hasta aproximadamente el 200%, en comparación a aquellas con el GMS más bajo.

- **Estudio Correlacional**

En el estudio correlacional, se confirmaron las suposiciones que se presentaron con la parte cualitativa, empezando por la variable cualitativa de tipo de colegio se observan que las correlaciones no presentan homogeneidad en primer lugar, algo que indica desigualdad entre las ADS; seguido de esto se presencia también varias ADS cuyo inclinación apunta hacia tipos de colegio fiscales y otras que más bien favorecen

colegios particulares. Por lo que es imposible afirmar que no existen brechas educativas entre los estudiantes al ser categorizados por ADS.

Por el lado de la variable de autopercepción de estrato socioeconómico, el estudio correlacional lleva a concluir que también existe desigualdad, puesto que al separarse por los estratos no se observan comportamientos parecidos entre las ADS, habiendo áreas que notablemente se autodeterminan entre los estratos más altos y otras que se consideran de estratos bajos.

Son las mismas conclusiones para las tres variables cuantitativas restantes, dado que en las 3 se observan comportamientos correlacionales desiguales, en donde lo único que se mantiene son las diferencias entre las ADS.

#### **4.1.3 Objetivo 3: Describir las políticas educativas y económicas que realiza la ESPOL para la reducción de brechas educativas en la institución a fin de la identificación de evidencias en la participación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.**

Se puede concluir, en primera instancia, que la ESPOL cumple con lo estipulado en la Ley ecuatoriana, tanto por la Constitución de la República o por la Ley Orgánica de Educación Superior, al establecer programas de becas y ayudas económicas para los estudiantes que lo necesiten. Además, es evidente que reiteran su compromiso con el alumnado, pues anualmente incrementan el total de becas otorgadas.

Por último, todo lo mencionado refleja la participación de la universidad hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en específico, el 4 que está orientado a la educación inclusiva, equitativa y de calidad.

#### **4.1.4 Objetivo 4: Proponer mejoras o nuevas políticas educativas y económicas a los agentes pertinentes para la contribución en el bienestar del estudiantado de educación superior.**

Se concluye que las políticas educativas que ofrece la ESPOL son de gran beneficio para sus estudiantes, sin embargo, en conjunto con el análisis de los resultados ya expuesto, el proceso se puede mejorar.

Una alternativa es la de seguimiento del uso de la beca que percibe el alumnado, otra es difundir la información relacionada a obtener esta ayuda y las diferentes formas de adquirirlas. Además, es importante que para llegar a aquellos sectores vulnerables se ejecuten ferias dentro de los colegios de estos territorios.

Finalmente, se puede indicar que las propuestas mencionadas son viables y constituirían una base más sólida para la construcción del acceso igualitario a la educación superior.

## **4.2 Recomendaciones**

Una desventaja de este proyecto fue la falta de variables de interés que pudieron ayudar a demostrar con mayor precisión la situación socioeconómica de los estudiantes, tales como el nivel de educación de los padres o familiares cercanos, área de construcción de la vivienda (m<sup>2</sup>), sexo, cantidad de familiares habitando, entre otras. Otro tipo de variable que ayudaría a identificar mucho mejor a los estudiantes sería la carrera a la que pertenece, su nivel de avance en la misma, y conocer aquellos que desertaron sus estudios superiores, y cuál fue su motivación detrás de esa decisión.

Otro punto por mejorar para futuras investigaciones sería la implementación de una herramienta digital, que al momento de la homogeneizar a los individuos por medio de la asignación de ADS, lo realice de manera automática al proporcionar la misma con la dirección de los individuos. Para esto, los límites de las ADS definidas en el boletín de política económica N<sup>o</sup> 3 del Centro de Investigaciones Económicas de la ESPOL debieran ser propiamente explicados y señalados para la consiguiente elaboración de un mapa virtual de las Áreas de Desarrollo Social de la ciudad de Guayaquil.

# BIBLIOGRAFÍA

- Airey, D. (20 de Noviembre de 2008). *Stata*. Obtenido de stata.com: <https://www.stata.com/statalist/archive/2008-11/msg00951.html>
- Asamblea Nacional. (12 de Octubre de 2010). Ley Orgánica de Educación Superior LOES. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Asamblea Nacional. (30 de Enero de 2012). Constitución de la República del Ecuador. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Celis, M., Jiménez, O., & Jaramillo, J. (s.f.). ¿Cuál es la brecha de la calidad educativa en Colombia en la educación media y en la superior? *Saber investigar* , 67-98.
- CEPAL. (2015). *Panorama del desarrollo territorial en América Latina y el Caribe, 2015*. Santiago de Chile: Naciones Unidas.
- CEPAL. (s.f.). *CEPALSTAT Base de Datos*. Recuperado el 10 de Enero de 2019, de [www.interwp.cepal.org/sisgen/ConsultanIntegrada.asp](http://www.interwp.cepal.org/sisgen/ConsultanIntegrada.asp)
- Chen, & Johnson. (2006). Metodología de la Investigación.
- Concepto de Definición*. (2018). Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/metodo-cuantitativo/>
- Consejo de Educación Superior. (s.f.). *CES*. Recuperado el 8 de Enero de 2019, de [www.ces.gob.ec](http://www.ces.gob.ec)
- Consejo Politécnico. (19 de Junio de 2014). Reglamento de becas y ayudas económicas para estudiantes de la ESPOL. Guayaquil, Guayas, Ecuador.
- Escuela Superior Politécnica del Litoral. (2015). *Rendición de Cuentas 2015*. Guayaquil: POLIGRAFICA C.A.
- Escuela Superior Politécnica del Litoral. (2016). *Rendición de Cuentas 2016*. Guayaquil: POLIGRAFICA C.A.
- Escuela Superior Politécnica del Litoral. (2017). *Rendición de Cuentas 2017*. Guayaquil: POLIGRAFICA C.A.
- Espinoza, O., & González, L. (2007). Perfil Socioeconómico del estudiantado que accede a la educación superior en Chile (1990-2003)). *Estudios Pedagógicos XXXIII* , 2, 45-57.

ESPOL. (s.f.). *Unidad de Bienestar Estudiantil y Politécnico*. Obtenido de [www.bienestar.espol.edu.ec](http://www.bienestar.espol.edu.ec):

<http://www.bienestar.espol.edu.ec/BIENESTAR%20ESTUDIANTIL%20Y%20POLIT%C3%89CNICO>

Garbanzo, G. (2007). Calidad y equidad de la educación superior pública. Aspectos por considerar en su interpretación. *Revista Educación* , 11-27.

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte. (s.f.). *Sociedad desigual, ¿educación desigual? Sobre las desigualdades en el sistema educativo español*. Madrid: OMAGRAF, S.L.

Molina-Vera, A. (Septiembre de 2018). Desarrollo Sostenible al interior de la ciudad de Guayaquil 2010: Territorializando la Agenda 2030. Guayaquil, Guayas, Ecuador.

Rama, C. (2009). La tendencia a la masificación de la cobertura de la educación superior en América Latina. *Revista Iberoamericana de Educación* , 50, 173-195.

Rodríguez , S. (2018). La persistencia de la desigualdad social en el nivel medio superior de educación en México. *Perfiles Educativos* , XI (161), 8-31.

Sampieri, H., & Mendoza. (2008). Metodología de la Investigación. Obtenido de <https://drive.google.com/file/d/0B-obkkZOlyMFZEIwVVhpOW1TVIE/view?pref=2&pli=1>

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, S. (2017). *Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Toda una vida* . Quito.

Suasnábar, C., & Rovelli, L. (2016). Ampliaciones y desigualdades en el acceso y egreso de estudiantes a la Educación Superior en la Argentina. *proposicoes* , 27, 81-103.

# APÉNDICES

## APÉNDICE A: Base de datos

| ADS              | GMS    | Provincia | Suma ingresos | Id. persona | Matrícula | Tipo Colegio | Estrato Social | Pago electricidad |
|------------------|--------|-----------|---------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------------|
| AYACUCHO         | 0,57   | GUAYAS    | 720           | 21          | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 9                 |
| GUASMO           |        | GUAYAS    |               | 27          | 2017-1S   | FISCAL       |                |                   |
| MAPASINGUE       | 0,673  | GUAYAS    | 1300          | 39          | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 22                |
| ALBORADA         | 0,767  | GUAYAS    | 1850          | 43          | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO BAJO     | 9                 |
| ALBORADA         | 0,279  | GUAYAS    | 800           | 44          | 2017-1S   | PARTICULAR   | BAJO           | 20                |
| MARTHA DE ROLDOS | 0,586  | GUAYAS    | 787           | 116         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 90                |
| URDESA           | 0,728  | GUAYAS    | 1200          | 124         | 2017-1S   | PARTICULAR   | BAJO           | 30                |
| ALBORADA         |        | GUAYAS    |               | 139         | 2017-1S   | PARTICULAR   |                |                   |
| MARTHA DE ROLDOS | 1,741  | GUAYAS    | 3400          | 169         | 2017-1S   | PARTICULAR   | BAJO           | 40                |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,182  | GUAYAS    | 230           | 185         | 2017-1S   | FISCAL       | BAJO           | 15                |
| ALBORADA         | 0,49   | GUAYAS    | 1000          | 213         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 18                |
| ALBORADA         | 0,627  | GUAYAS    | 1300          | 267         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 65                |
| ALBORADA         | 0,277  | GUAYAS    | 400           | 283         | 2017-1S   | FISCAL       | BAJO           | 33                |
| CEIBOS           | 0,708  | GUAYAS    | 1055          | 383         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 45                |
| SAN EDUARDO      | 0,486  | GUAYAS    | 400           | 398         | 2017-1S   | PARTICULAR   | BAJO           | 45                |
| PROSPERINA       | 0,549  | GUAYAS    | 500           | 460         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO          | 15                |
| 9 DE OCTUBRE     | 0,806  | GUAYAS    | 200           | 505         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 5                 |
| VERGELES         | 999999 | GUAYAS    | 800           | 510         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 71                |
| CEIBOS           | 0,51   | GUAYAS    | 1000          | 538         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO          | 100               |
| ALBORADA         | 0,356  | GUAYAS    | 800           | 601         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO BAJO     | 25                |
| ALBORADA         | 0,854  | GUAYAS    | 1177          | 611         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 70                |
| ALBORADA         | 0,489  | GUAYAS    | 1032          | 614         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO          | 65                |
| ALBORADA         | 1,068  | GUAYAS    | 1000          | 615         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO BAJO     | 30                |
| ALBORADA         |        | GUAYAS    |               | 647         | 2017-1S   | PARTICULAR   |                |                   |
| ALBORADA         | 0,792  | GUAYAS    | 2575          | 663         | 2017-1S   | FISCAL       | BAJO           | 35                |
| ALBORADA         | 0,52   | GUAYAS    | 400           | 686         | 2017-1S   | FISCAL       | BAJO           | 11                |
| ALBORADA         |        | GUAYAS    |               | 716         | 2017-1S   | FISCAL       |                |                   |
| ALBORADA         | 999999 | GUAYAS    | 600           | 723         | 2017-1S   | FISCAL       | BAJO           | 25                |
| MAPASINGUE       | 0,511  | GUAYAS    | 800           | 731         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 25                |
| SAN EDUARDO      | 0,393  | GUAYAS    | 1000          | 769         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 30                |
| 9 DE OCTUBRE     | 0,393  | GUAYAS    | 760           | 783         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO BAJO     | 60                |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,511  | GUAYAS    | 370           | 793         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 17                |
| URDESA           | 0,564  | GUAYAS    | 1850          | 812         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO          | 53                |
| CEIBOS           | 1,557  | GUAYAS    | 1590          | 876         | 2017-1S   | FISCAL       | MEDIO          | 91                |
| URDESA           | 0,729  | GUAYAS    | 700           | 887         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 60                |
| ALBORADA         | 0,841  | GUAYAS    | 200           | 889         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 28                |
| MARTHA DE ROLDOS | 999999 | GUAYAS    | 2500          | 896         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 300               |
| ALBORADA         |        | GUAYAS    |               | 952         | 2017-1S   | PARTICULAR   |                |                   |
| URDESA           | 999999 | GUAYAS    | 450           | 957         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 23                |
| ALBORADA         | 999999 | GUAYAS    | 800           | 963         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 65                |
| VERGELES         | 2,034  | GUAYAS    | 2260          | 968         | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO BAJO     | 60                |
| URDESA           | 1,802  | GUAYAS    | 1000          | 1177        | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 25                |
| ALBORADA         | 0,673  | GUAYAS    | 600           | 1221        | 2017-1S   | PARTICULAR   | MEDIO          | 15                |
| LETAMENDI        | 0,526  | GUAYAS    | 741           | 1356        | 2017-1S   | PARTICULAR   | BAJO           | 60                |
| AYACUCHO         | 1,177  | GUAYAS    | 1700          | 1429        | 2017-1S   | PARTICULAR   | BAJO           | 100               |

|                      |        |        |       |      |         |            |            |      |
|----------------------|--------|--------|-------|------|---------|------------|------------|------|
| URDESA               | 2,292  | GUAYAS | 2100  | 1471 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO ALTO | 50   |
| ALBORADA             | 0,644  | GUAYAS | 766   | 1481 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 20   |
| AEROPUERTO           |        | GUAYAS |       | 1529 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| ALBORADA             | 0,324  | GUAYAS | 1065  | 1621 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 10   |
| GUASMO               | 0,837  | GUAYAS | 950   | 1657 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 32   |
| CEIBOS               | 1,84   | GUAYAS | 2000  | 1660 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO ALTO | 110  |
| URDESA               | 999999 | GUAYAS | 1000  | 1661 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50   |
| CEIBOS               |        | GUAYAS |       | 1698 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| URDANETA             | 0,799  | GUAYAS | 1600  | 1707 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 9    |
| URDANETA             | 0,581  | GUAYAS | 1100  | 1711 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 16   |
| MARTHA DE ROLDOS     | 0,733  | GUAYAS | 1000  | 1718 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18   |
| CEIBOS               | 6,025  | GUAYAS | 17896 | 1725 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 90   |
| FEBRES CORDERO       | 0,554  | GUAYAS | 620   | 1775 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 30   |
| SAN EDUARDO          | 0,251  | GUAYAS | 450   | 1788 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 87,4 |
| GUASMO               | 1,349  | GUAYAS | 2800  | 1797 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 100  |
| URDESA               | 0,919  | GUAYAS | 375   | 1799 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 225  |
| SAN EDUARDO          |        | GUAYAS |       | 1811 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| VERGELES             | 0,501  | GUAYAS | 374   | 1812 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 24   |
| LETAMENDI            | 1,133  | GUAYAS | 1800  | 1828 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60   |
| FEBRES CORDERO       |        | GUAYAS |       | 1831 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| KM. 8 Y MEDIO        |        | GUAYAS |       | 1836 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| ALBORADA             | 0,707  | GUAYAS | 600   | 1868 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60   |
| LETAMENDI            | 1,048  | GUAYAS | 800   | 1877 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 57   |
| ALBORADA             | 0,506  | GUAYAS | 457   | 1879 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 83   |
| N. A. VIA A LA COSTA | 2,989  | GUAYAS | 4500  | 1883 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 85   |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,609  | GUAYAS | 1242  | 1885 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 35   |
| ALBORADA             | 0,625  | GUAYAS | 453   | 1903 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 20   |
| N. A. VIA A LA COSTA |        | GUAYAS |       | 1905 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| ALBORADA             | 0,451  | GUAYAS | 500   | 1958 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 25   |
| LETAMENDI            | 1,41   | GUAYAS | 1816  | 1962 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 45   |
| ALBORADA             | 0,585  | GUAYAS | 1000  | 1995 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40   |
| BASTION              | 0,522  | GUAYAS | 400   | 1999 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 11   |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |       | 2004 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |       | 2018 | 2017-1S | FISCAL     |            |      |
| KM. 8 Y MEDIO        | 999999 | GUAYAS | 500   | 2059 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 8    |
| FEBRES CORDERO       | 0,216  | GUAYAS | 300   | 2067 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 105  |
| FEBRES CORDERO       | 0,781  | GUAYAS | 1580  | 2120 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 19   |
| URDESA               | 1,273  | GUAYAS | 2000  | 2129 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 49   |
| N. A. VIA A LA COSTA | 4,142  | GUAYAS | 2900  | 2140 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 120  |
| LETAMENDI            | 0,829  | GUAYAS | 600   | 2228 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40   |
| MARTHA DE ROLDOS     | 1,165  | GUAYAS | 3000  | 2232 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 40   |
| GARCIA MORENO        | 0,555  | GUAYAS | 1000  | 2238 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 50   |
| GUASMO               | 0,319  | GUAYAS | 520   | 2267 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 50   |
| ALBORADA             | 0,969  | GUAYAS | 1300  | 2296 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60   |
| SAN EDUARDO          | 1,697  | GUAYAS | 3300  | 2299 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 70   |
| PRADERA              | 0,897  | GUAYAS | 1500  | 2304 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 90   |
| ALBORADA             | 0,487  | GUAYAS | 700   | 2324 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 60   |
| VERGELES             | 0,68   | GUAYAS | 1000  | 2339 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 26   |
| SAN EDUARDO          |        | GUAYAS |       | 2345 | 2017-1S | FISCAL     |            |      |
| GUASMO               | 0,138  | GUAYAS | 380   | 2372 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 11   |
| MARTHA DE ROLDOS     | 1,193  | GUAYAS | 300   | 2394 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40   |
| N. A. VIA A LA COSTA |        | GUAYAS |       | 2399 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |       | 2416 | 2017-1S | PARTICULAR |            |      |
| MAPASINGUE           | 1,406  | GUAYAS | 1000  | 2423 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 35   |
| SAN EDUARDO          | 0,723  | GUAYAS | 800   | 2431 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 18   |

|                      |        |        |      |      |         |            |            |     |
|----------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| N. A. VIA A LA COSTA | 1,223  | UAYAS  | 1015 | 2435 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| ESTEROS              | 0,858  | GUAYAS | 1100 | 2460 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 104 |
| TRINITARIA           | 0,152  | GUAYAS | 200  | 2462 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 12  |
| 9 DE OCTUBRE         | 0,921  | GUAYAS | 700  | 2479 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 5   |
| N. A. VIA A LA COSTA | 3,014  | GUAYAS | 4256 | 2486 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 80  |
| VERGELES             | 0,734  | GUAYAS | 900  | 2520 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| URDANETA             | 0,52   | GUAYAS | 400  | 2523 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 80  |
| GARAY                | 1,358  | GUAYAS | 1100 | 2525 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 120 |
| VERGELES             | 0,341  | GUAYAS | 450  | 2543 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 9   |
| PRADERA              | 1,108  | GUAYAS | 617  | 2554 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO ALTO | 35  |
| GARCIA MORENO        | 0,544  | GUAYAS | 920  | 2568 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 17  |
| N. A. VIA A LA COSTA | 4,122  | GUAYAS | 6700 | 2571 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 90  |
| ALBORADA             | 1,473  | GUAYAS | 3900 | 2576 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| ESTEROS              | 0,308  | GUAYAS | 500  | 2581 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 10  |
| VERGELES             | 999999 | GUAYAS | 470  | 2601 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 14  |
| 9 DE OCTUBRE         |        | GUAYAS |      | 2608 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| URDESA               |        | GUAYAS |      | 2629 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| N. A. VIA A LA COSTA | 999999 | GUAYAS | 2000 | 2636 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 100 |
| URDESA               | 1,46   | GUAYAS | 1750 | 2652 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 100 |
| VERGELES             |        | GUAYAS |      | 2659 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA             | 1,669  | GUAYAS | 2198 | 2669 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 38  |
| MARTHA DE ROLDOS     |        | GUAYAS |      | 2710 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| VERGELES             | 1,231  | GUAYAS | 1350 | 2714 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 30  |
| MAPASINGUE           |        | GUAYAS |      | 2760 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| FEBRES CORDERO       | 1,134  | GUAYAS | 2117 | 2825 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 8600 | 2828 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO ALTO | 100 |
| CEIBOS               | 1,579  | GUAYAS | 4317 | 2830 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 300 |
| FEBRES CORDERO       | 999999 | GUAYAS | 1200 | 2836 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40  |
| PASCUALES            | 2,719  | GUAYAS | 4400 | 2845 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 115 |
| URDESA               |        | GUAYAS |      | 2861 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| LETAMENDI            | 0,767  | GUAYAS | 500  | 2877 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 23  |
| CEIBOS               | 1,741  | GUAYAS | 2200 | 2899 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |      | 2907 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| AEROPUERTO           |        | GUAYAS |      | 2914 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA             | 0,696  | GUAYAS | 1000 | 2927 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18  |
| CEIBOS               | 1,781  | GUAYAS | 2000 | 2956 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 70  |
| 9 DE OCTUBRE         | 1,681  | GUAYAS | 1000 | 2974 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |      | 3002 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| MARTHA DE ROLDOS     | 1,277  | GUAYAS | 1800 | 3009 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| VERGELES             | 0,388  | GUAYAS | 950  | 3075 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 15  |
| MAPASINGUE           | 0,208  | GUAYAS | 0    | 3078 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 17  |
| SAN EDUARDO          |        | GUAYAS |      | 3079 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| VERGELES             | 0,254  | GUAYAS | 400  | 3122 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 15  |
| MAPASINGUE           | 0,995  | GUAYAS | 1600 | 3179 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 150 |
| PASCUALES            | 0,879  | GUAYAS | 2350 | 3186 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| ALBORADA             | 1,412  | GUAYAS | 2600 | 3191 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 94  |
| MARTHA DE ROLDOS     | 999999 | GUAYAS | 1100 | 3202 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 94  |
| GARAY                | 0,719  | GUAYAS | 700  | 3236 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| GUASMO               | 0,454  | GUAYAS | 736  | 3291 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 54  |
| ALBORADA             | 1,193  | GUAYAS | 1000 | 3299 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| N. A. VIA A LA COSTA |        | GUAYAS |      | 3314 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| SAN EDUARDO          | 999999 | GUAYAS | 5000 | 3316 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 100 |
| VERGELES             | 0,465  | GUAYAS | 400  | 3330 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| 9 DE OCTUBRE         | 0,964  | GUAYAS | 1600 | 3342 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 23  |
| AEROPUERTO           | 0,579  | GUAYAS | 1160 | 3350 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 20  |

|                      |        |        |      |      |         |            |            |     |
|----------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| PRADERA              |        | GUAYAS |      | 3356 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA             | 1,988  | GUAYAS | 4000 | 3381 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| PRADERA              | 1,607  | GUAYAS | 3700 | 3397 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 90  |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 530  | 3422 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 35  |
| N. A. VIA A LA COSTA | 999999 | GUAYAS | 1500 | 3429 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| BATALLON             | 999999 | GUAYAS | 1100 | 3451 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 10  |
| ALBORADA             | 0,647  | GUAYAS | 1600 | 3458 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| CEIBOS               | 1,699  | GUAYAS | 2000 | 3475 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 80  |
| URDANETA             |        | GUAYAS |      | 3510 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| 9 DE OCTUBRE         | 999999 | GUAYAS | 800  | 3540 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 15  |
| ALBORADA             | 0,748  | GUAYAS | 600  | 3562 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO ALTO | 60  |
| ALBORADA             | 2,285  | GUAYAS | 5000 | 3565 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 200 |
| MAPASINGUE           | 999999 | GUAYAS | 600  | 3577 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 8   |
| VERGELES             | 0,576  | GUAYAS | 1000 | 3578 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 10  |
| CEIBOS               | 999999 | GUAYAS | 1000 | 3614 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 20  |
| ESTEROS              | 0,683  | GUAYAS | 502  | 3622 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 23  |
| URDESA               | 1,057  | GUAYAS | 1850 | 3690 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 55  |
| PRADERA              | 999999 | GUAYAS | 2500 | 3708 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 43  |
| PRADERA              | 999999 | GUAYAS | 1400 | 3761 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 60  |
| ALBORADA             | 1,203  | GUAYAS | 1350 | 3763 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 150 |
| URDESA               |        | GUAYAS |      | 3811 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| N. A. VIA A LA COSTA | 0,871  | GUAYAS | 2198 | 3812 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 60  |
| 9 DE OCTUBRE         |        | GUAYAS |      | 3852 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| URDANETA             | 1,446  | GUAYAS | 1250 | 3858 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 35  |
| GUASMO               |        | GUAYAS |      | 3966 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| FEBRES CORDERO       | 1,511  | GUAYAS | 1800 | 4013 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| PRADERA              | 0,452  | GUAYAS | 600  | 4050 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 51  |
| GARAY                | 0,736  | GUAYAS | 600  | 4054 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| GARCIA MORENO        | 0,165  | GUAYAS | 375  | 4063 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 4   |
| FLOR DE BASTION      | 2,049  | GUAYAS | 3180 | 4071 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 90  |
| CEIBOS               |        | GUAYAS |      | 4111 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| GUASMO               | 1,052  | GUAYAS | 1000 | 4112 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 8   |
| FEBRES CORDERO       | 0,326  | GUAYAS | 600  | 4164 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 107 |
| VERGELES             | 1,052  | GUAYAS | 2000 | 4172 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| LETAMENDI            | 999999 | GUAYAS | 200  | 4185 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 60  |
| PRADERA              | 1,848  | GUAYAS | 3000 | 4199 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 44  |
| GUASMO               | 999999 | GUAYAS | 1000 | 4206 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 999999 | GUAYAS | 1000 | 4240 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 160 |
| URDESA               |        | GUAYAS |      | 4241 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ESTEROS              | 1,498  | GUAYAS | 3000 | 4243 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 70  |
| GARCIA MORENO        |        | GUAYAS |      | 4244 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| MARTHA DE ROLDOS     | 0,577  | GUAYAS | 600  | 4349 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 16  |
| ALBORADA             | 1,589  | GUAYAS | 2500 | 4453 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 27  |
| AEROPUERTO           | 0,887  | GUAYAS | 1660 | 4461 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 30  |
| VERGELES             | 1,52   | GUAYAS | 3000 | 4471 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 105 |
| ALBORADA             | 0,447  | GUAYAS | 1050 | 4483 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 20  |
| KM. 8 Y MEDIO        |        | GUAYAS |      | 4485 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| N. A. VIA A LA COSTA |        | GUAYAS |      | 4496 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| MARTHA DE ROLDOS     | 999999 | GUAYAS | 900  | 4501 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 25  |
| ALBORADA             | 0,698  | GUAYAS | 500  | 4509 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 22  |
| ALBORADA             | 0,911  | GUAYAS | 615  | 4520 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 15  |
| ALBORADA             | 0,727  | GUAYAS | 675  | 4592 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 15  |
| ALBORADA             | 0,324  | GUAYAS | 750  | 4616 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 80  |
| PRADERA              | 0,955  | GUAYAS | 2000 | 4617 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 40  |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 200  | 4643 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 30  |

|                      |        |        |      |      |         |            |            |     |
|----------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| ALBORADA             |        | GUAYAS |      | 4662 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| PROSPERINA           |        | GUAYAS |      | 4673 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 800  | 4703 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 65  |
| GARCIA MORENO        | 1,949  | GUAYAS | 3500 | 4731 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| ALBORADA             | 1,258  | GUAYAS | 2300 | 4732 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 70  |
| MARTHA DE ROLDOS     | 0,205  | GUAYAS | 600  | 4748 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 28  |
| CISNE 2              |        | GUAYAS |      | 4757 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA             | 1,352  | GUAYAS | 1817 | 4765 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 164 |
| ESTEROS              | 1,124  | GUAYAS | 1400 | 4773 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 30  |
| TRINITARIA           | 1,131  | GUAYAS | 2340 | 4804 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 180 |
| ALBORADA             | 0,382  | GUAYAS | 200  | 4813 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 13  |
| VERGELES             | 0,446  | GUAYAS | 950  | 4839 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 15  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 1,166  | GUAYAS | 1500 | 4858 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 36  |
| FEBRES CORDERO       | 1,94   | GUAYAS | 3300 | 4900 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 70  |
| BATALLON             | 0,479  | GUAYAS | 500  | 4907 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 75  |
| GUASMO               | 1,845  | GUAYAS | 1800 | 4961 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 15  |
| VERGELES             | 0,545  | GUAYAS | 1387 | 4970 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 60  |
| PRADERA              |        | GUAYAS |      | 4984 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA             | 1,831  | GUAYAS | 4000 | 4990 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 22  |
| GARCIA MORENO        | 1,165  | GUAYAS | 1600 | 5034 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| ALBORADA             | 0,629  | GUAYAS | 1200 | 5054 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| VERGELES             | 0,566  | GUAYAS | 775  | 5056 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| PROSPERINA           | 0,722  | GUAYAS | 1043 | 5070 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 49  |
| PRADERA              | 0,807  | GUAYAS | 1500 | 5116 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18  |
| VERGELES             | 0,615  | GUAYAS | 1600 | 5170 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 20  |
| FEBRES CORDERO       | 0,512  | GUAYAS | 775  | 5252 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 60  |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |      | 5260 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| GARCIA MORENO        | 999999 | GUAYAS | 700  | 5261 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18  |
| LETAMENDI            | 999999 | GUAYAS | 680  | 5266 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 65  |
| FEBRES CORDERO       | 1,36   | GUAYAS | 2200 | 5298 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 51  |
| SAN EDUARDO          |        | GUAYAS |      | 5342 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| GARCIA MORENO        | 0,575  | GUAYAS | 817  | 5344 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 7   |
| GUASMO               | 0,677  | GUAYAS | 2000 | 5364 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| GUASMO               | 0,821  | GUAYAS | 1150 | 5379 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| FLOR DE BASTION      | 0,174  | GUAYAS | 0    | 5386 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 35  |
| VERGELES             |        | GUAYAS |      | 5403 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| GARCIA MORENO        | 0,599  | GUAYAS | 1200 | 5421 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 29  |
| VERGELES             | 999999 | GUAYAS | 340  | 5426 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 15  |
| KM. 8 Y MEDIO        |        | GUAYAS |      | 5433 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,518  | GUAYAS | 1003 | 5436 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 35  |
| MAPASINGUE           |        | GUAYAS |      | 5450 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| GUASMO               | 999999 | GUAYAS | 2000 | 5463 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 310 |
| CEIBOS               | 0,36   | GUAYAS | 0    | 5469 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 45  |
| VERGELES             | 0,848  | GUAYAS | 1150 | 5470 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 24  |
| VERGELES             | 1,262  | GUAYAS | 2000 | 5471 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 120 |
| VERGELES             | 0,701  | GUAYAS | 1320 | 5486 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 120 |
| GARCIA MORENO        | 0,288  | GUAYAS | 375  | 5488 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 9   |
| VERGELES             | 0,769  | GUAYAS | 800  | 5490 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| ALBORADA             | 2,566  | GUAYAS | 4000 | 5495 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| N. A. VIA A LA COSTA | 1,679  | GUAYAS | 2200 | 5509 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| MARTHA DE ROLDOS     | 0,61   | GUAYAS | 1150 | 5510 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| URDESA               | 0,599  | GUAYAS | 754  | 5525 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18  |
| MAPASINGUE           | 0,443  | GUAYAS | 490  | 5567 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 30  |
| INMACONSA            | 999999 | GUAYAS | 1300 | 5609 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| PASCUALES            | 0,776  | GUAYAS | 909  | 5618 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |

|                            |        |        |      |      |         |            |            |     |
|----------------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| FEBRES CORDERO             | 0,577  | GUAYAS | 350  | 5636 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 98  |
| ALBORADA                   | 999999 | GUAYAS | 1800 | 5663 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| GUASMO                     | 0,566  | GUAYAS | 1000 | 5678 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 40  |
| ALBORADA                   | 1,011  | GUAYAS | 900  | 5687 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 30  |
| ALBORADA                   | 0,247  | GUAYAS | 300  | 5689 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 70  |
| FEBRES CORDERO             | 0,569  | GUAYAS | 900  | 5700 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| FEBRES CORDERO             | 0,584  | GUAYAS | 1100 | 5705 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 22  |
| CEIBOS                     | 0,821  | GUAYAS | 600  | 5713 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 26  |
| ALBORADA                   | 1,899  | GUAYAS | 4200 | 5719 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 30  |
| FEBRES CORDERO             | 0,722  | GUAYAS | 1500 | 5724 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 100 |
| MARTHA DE ROLDOS           | 999999 | GUAYAS | 1800 | 5774 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 25  |
| MAPASINGUE                 | 0,802  | GUAYAS | 375  | 5814 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 10  |
| PROSPERINA                 | 1,081  | GUAYAS | 1300 | 5824 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| ALBORADA                   |        | GUAYAS |      | 5829 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA                   | 0,768  | GUAYAS | 1550 | 5836 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 100 |
| ALBORADA                   | 1,927  | GUAYAS | 3100 | 5859 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 65  |
| VERGELES                   | 999999 | GUAYAS | 500  | 5875 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| SAN EDUARDO                | 0,439  | GUAYAS | 500  | 5877 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 10  |
| PROSPERINA                 | 0,357  | GUAYAS | 0    | 5878 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 31  |
| GARAY                      | 0,448  | GUAYAS | 800  | 5902 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 23  |
| ALBORADA                   | 0,78   | GUAYAS | 1192 | 5915 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 65  |
| 9 DE OCTUBRE               | 0,423  | GUAYAS | 500  | 5916 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 30  |
| VERGELES                   | 0,868  | GUAYAS | 1565 | 5918 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| LETAMENDI                  | 0,442  | GUAYAS | 1900 | 5927 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 25  |
| EXPANSION URB. MONTE SINAI | 0,37   | GUAYAS | 1224 | 5930 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 1   |
| LETAMENDI                  | 1,112  | GUAYAS | 1500 | 5932 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| SAN EDUARDO                | 1,039  | GUAYAS | 2500 | 5960 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18  |
| PRADERA                    | 0,502  | GUAYAS | 1100 | 6066 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 150 |
| ALBORADA                   | 0,68   | GUAYAS | 875  | 6067 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 50  |
| BATALLON                   | 0,403  | GUAYAS | 700  | 6101 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 7   |
| SAN EDUARDO                | 0,203  | GUAYAS | 470  | 6103 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| PRADERA                    | 999999 | GUAYAS | 800  | 6138 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| ALBORADA                   | 1,803  | GUAYAS | 2500 | 6172 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| PASCUALES                  | 0,855  | GUAYAS | 1000 | 6202 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| GUASMO                     |        | GUAYAS |      | 6207 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA                   | 0,452  | GUAYAS | 550  | 6232 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 15  |
| TRINITARIA                 |        | GUAYAS |      | 6243 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| PROSPERINA                 | 0,57   | GUAYAS | 350  | 6245 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 10  |
| GARCIA MORENO              | 0,262  | GUAYAS | 926  | 6276 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 150 |
| GARCIA MORENO              | 0,662  | GUAYAS | 600  | 6297 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 60  |
| FEBRES CORDERO             | 999999 | GUAYAS | 1860 | 6355 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 39  |
| MARTHA DE ROLDOS           | 0,659  | GUAYAS | 1300 | 6393 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| FEBRES CORDERO             | 0,901  | GUAYAS | 600  | 6397 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| FEBRES CORDERO             | 1,302  | GUAYAS | 3600 | 6399 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 150 |
| FEBRES CORDERO             | 1,054  | GUAYAS | 1300 | 6400 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 15  |
| AYACUCHO                   | 0,252  | GUAYAS | 350  | 6401 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 17  |
| PRADERA                    | 0,412  | GUAYAS | 900  | 6402 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 27  |
| PASCUALES                  | 999999 | GUAYAS | 700  | 6405 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 10  |
| ESTEROS                    |        | GUAYAS |      | 6406 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| VERGELES                   | 999999 | GUAYAS | 2700 | 6410 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| URDESA                     | 999999 | GUAYAS | 1300 | 6466 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 180 |
| PRADERA                    | 0,434  | GUAYAS | 400  | 6472 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 14  |
| ALBORADA                   | 1,243  | GUAYAS | 1580 | 6494 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 120 |
| FEBRES CORDERO             | 0,08   | GUAYAS | 0    | 6495 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 12  |
| AYACUCHO                   |        | GUAYAS |      | 6515 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |

|                  |        |        |      |      |         |            |            |     |
|------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| BASTION          |        | GUAYAS |      | 6516 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| ALBORADA         | 1,143  | GUAYAS | 2200 | 6518 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 27  |
| PASCUALES        | 1,571  | GUAYAS | 900  | 6543 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 4   |
| ALBORADA         | 1,308  | GUAYAS | 2000 | 6545 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 45  |
| GUASMO           | 0,409  | GUAYAS | 800  | 6547 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 25  |
| NUEVA PROSPERINA | 999999 | GUAYAS | 730  | 6548 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 4   |
| PASCUALES        | 0,529  | GUAYAS | 1700 | 6573 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40  |
| ROCAFUERTE       |        | GUAYAS |      | 6588 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| LETAMENDI        | 0,411  | GUAYAS | 375  | 6589 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 20  |
| ALBORADA         | 0,636  | GUAYAS | 800  | 6612 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 18  |
| PASCUALES        | 0,42   | GUAYAS | 360  | 6633 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 40  |
| LETAMENDI        | 0,758  | GUAYAS | 1200 | 6640 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 7   |
| VERGELES         | 999999 | GUAYAS | 1800 | 6651 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 24  |
| AEROPUERTO       | 999999 | GUAYAS | 600  | 6655 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 35  |
| FEBRES CORDERO   | 0,358  | GUAYAS | 820  | 6666 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 25  |
| NUEVA PROSPERINA | 0,196  | GUAYAS | 400  | 6673 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 20  |
| MAPASINGUE       |        | GUAYAS |      | 6722 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| AYACUCHO         | 999999 | GUAYAS | 800  | 6726 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 20  |
| PASCUALES        | 0,339  | GUAYAS | 500  | 6730 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 43  |
| FEBRES CORDERO   | 0,33   | GUAYAS | 450  | 6738 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 70  |
| LETAMENDI        | 0,219  | GUAYAS | 732  | 6757 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 12  |
| AYACUCHO         | 999999 | GUAYAS | 1000 | 6772 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| MAPASINGUE       | 0,324  | GUAYAS | 480  | 6782 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 10  |
| GARCIA MORENO    | 0,576  | GUAYAS | 1250 | 6798 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40  |
| FLOR DE BASTION  |        | GUAYAS |      | 6826 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| NUEVA PROSPERINA | 0,631  | GUAYAS | 950  | 6830 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 26  |
| PRADERA          | 0,537  | GUAYAS | 750  | 6835 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| AYACUCHO         | 999999 | GUAYAS | 1000 | 6875 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 20  |
| AYACUCHO         |        | GUAYAS |      | 6883 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| PROSPERINA       |        | GUAYAS |      | 6886 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| MAPASINGUE       | 1,019  | GUAYAS | 2367 | 6888 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 70  |
| ALBORADA         | 999999 | GUAYAS | 1400 | 6891 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 160 |
| MAPASINGUE       | 999999 | GUAYAS | 1000 | 6900 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 40  |
| PASCUALES        | 0,175  | GUAYAS | 140  | 6910 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 12  |
| ALBORADA         | 0,595  | GUAYAS | 817  | 6917 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| FLOR DE BASTION  | 0,247  | GUAYAS | 900  | 6930 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 20  |
| AYACUCHO         | 0,664  | GUAYAS | 200  | 6931 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 30  |
| FEBRES CORDERO   | 0,565  | GUAYAS | 1100 | 6940 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 45  |
| BASTION          | 0,408  | GUAYAS | 700  | 6944 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| FEBRES CORDERO   | 0,435  | GUAYAS | 825  | 6947 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 12  |
| PRADERA          |        | GUAYAS |      | 6955 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| AYACUCHO         |        | GUAYAS |      | 6964 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| PASCUALES        | 1,199  | GUAYAS | 1814 | 6974 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40  |
| BASTION          | 1,133  | GUAYAS | 1500 | 6978 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 45  |
| AYACUCHO         | 0,451  | GUAYAS | 250  | 6996 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 55  |
| FEBRES CORDERO   | 1,111  | GUAYAS | 3900 | 6998 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 40  |
| URDESA           | 0,364  | GUAYAS | 600  | 7012 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 50  |
| URDESA           | 0,216  | GUAYAS | 365  | 7013 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 65  |
| AYACUCHO         | 0,398  | GUAYAS | 350  | 7022 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| PASCUALES        | 0,387  | GUAYAS | 600  | 7030 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 90  |
| AYACUCHO         |        | GUAYAS |      | 7034 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| FERTISA          | 0,589  | GUAYAS | 500  | 7100 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 10  |
| PASCUALES        | 0,403  | GUAYAS | 800  | 7106 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 50  |
| FERTISA          |        | GUAYAS |      | 7117 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| MARTHA DE ROLDOS | 0,782  | GUAYAS | 450  | 7125 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 25  |

|                       |        |        |      |      |         |            |            |     |
|-----------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| N. A. BALERIO ESTACIO | 0,492  | GUAYAS | 700  | 7134 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 28  |
| KM. 8 Y MEDIO         | 0,147  | GUAYAS | 300  | 7138 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 23  |
| KM. 8 Y MEDIO         | 1,114  | GUAYAS | 2000 | 7145 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 30  |
| FEBRES CORDERO        | 0,707  | GUAYAS | 2735 | 7147 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 60  |
| GARCIA MORENO         | 0,378  | GUAYAS | 600  | 7164 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 30  |
| ALBORADA              | 1,046  | GUAYAS | 900  | 7169 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 15  |
| URDANETA              | 1,049  | GUAYAS | 2528 | 7177 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 32  |
| AYACUCHO              |        | GUAYAS |      | 7185 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| PASCUALES             |        | GUAYAS |      | 7190 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| SAN EDUARDO           | 1,02   | GUAYAS | 1500 | 7196 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| ALBORADA              | 999999 | GUAYAS | 2100 | 7198 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 100 |
| AYACUCHO              | 0,527  | GUAYAS | 400  | 7206 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 15  |
| PROSPERINA            | 1,377  | GUAYAS | 2740 | 7209 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| PROSPERINA            | 0,341  | GUAYAS | 500  | 7245 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 25  |
| FLOR DE BASTION       | 0,12   | GUAYAS | 200  | 7255 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 15  |
| FEBRES CORDERO        | 0,552  | GUAYAS | 1200 | 7256 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 30  |
| PRADERA               |        | GUAYAS |      | 7269 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| URDESA                | 1,135  | GUAYAS | 1500 | 7278 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| PRADERA               |        | GUAYAS |      | 7282 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| FEBRES CORDERO        | 0,201  | GUAYAS | 200  | 7301 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 25  |
| ALBORADA              | 1,374  | GUAYAS | 2400 | 7305 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| URDANETA              | 999999 | GUAYAS | 750  | 7310 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 45  |
| TRINITARIA            | 999999 | GUAYAS | 2290 | 7321 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 14  |
| KM. 8 Y MEDIO         | 0,841  | GUAYAS | 500  | 7324 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 9   |
| KM. 8 Y MEDIO         | 0,78   | GUAYAS | 1612 | 7325 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| AYACUCHO              |        | GUAYAS |      | 7364 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| 9 DE OCTUBRE          | 999999 | GUAYAS | 750  | 7365 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 60  |
| TRINITARIA            | 0,366  | GUAYAS | 570  | 7367 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 10  |
| PASCUALES             | 0,515  | GUAYAS | 400  | 7406 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 38  |
| ALBORADA              | 0,827  | GUAYAS | 500  | 7415 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 25  |
| NUEVA PROSPERINA      | 0,342  | GUAYAS | 600  | 7450 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 15  |
| PRADERA               | 0,516  | GUAYAS | 600  | 7459 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| AYACUCHO              | 0,222  | GUAYAS | 600  | 7470 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 18  |
| KM. 8 Y MEDIO         | 0,271  | GUAYAS | 375  | 7475 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 27  |
| GUASMO                | 0,229  | GUAYAS | 770  | 7493 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 40  |
| URDANETA              | 0,4    | GUAYAS | 732  | 7525 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 15  |
| KM. 8 Y MEDIO         | 0,329  | GUAYAS | 926  | 7538 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 24  |
| ESTEROS               | 999999 | GUAYAS | 1180 | 7544 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 75  |
| N. A. VIA A LA COSTA  | 1,566  | GUAYAS | 2935 | 7547 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| PROSPERINA            |        | GUAYAS |      | 7549 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| PRADERA               | 0,605  | GUAYAS | 500  | 7563 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 45  |
| ALBORADA              |        | GUAYAS |      | 7564 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| AYACUCHO              |        | GUAYAS |      | 7574 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| AYACUCHO              | 1,152  | GUAYAS | 1867 | 7583 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| FERTISA               | 1,324  | GUAYAS | 800  | 7584 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 50  |
| FEBRES CORDERO        | 0,332  | GUAYAS | 350  | 7596 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 40  |
| FEBRES CORDERO        | 0,4    | GUAYAS | 375  | 7612 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 20  |
| VERGELES              | 1,61   | GUAYAS | 2900 | 7613 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| ALBORADA              |        | GUAYAS |      | 7618 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| PRADERA               | 1,382  | GUAYAS | 3100 | 7620 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 30  |
| FERTISA               | 0,32   | GUAYAS | 1000 | 7637 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 60  |
| KM. 8 Y MEDIO         | 0,464  | GUAYAS | 400  | 7650 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 60  |
| BASTION               | 0,546  | GUAYAS | 1080 | 7651 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 22  |
| FEBRES CORDERO        | 0,337  | GUAYAS | 500  | 7652 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 10  |
| GARCIA MORENO         | 0,597  | GUAYAS | 960  | 7656 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 7   |

|                  |        |        |      |      |         |            |            |     |
|------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| FEBRES CORDERO   | 0,609  | GUAYAS | 600  | 7659 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 70  |
| AEROPUERTO       | 0,899  | GUAYAS | 2484 | 7662 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 60  |
| MARTHA DE ROLDOS | 0,591  | GUAYAS | 1700 | 7665 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 80  |
| FEBRES CORDERO   | 0,61   | GUAYAS | 1400 | 7687 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 53  |
| AYACUCHO         | 2,121  | GUAYAS | 3800 | 7689 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 85  |
| PROSPERINA       | 0,364  | GUAYAS | 770  | 7691 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 10  |
| MAPASINGUE       | 0,245  | GUAYAS | 680  | 7692 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 10  |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,461  | GUAYAS | 420  | 7693 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 18  |
| LETAMENDI        |        | GUAYAS |      | 7695 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| FEBRES CORDERO   | 0,246  | GUAYAS | 374  | 7706 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 20  |
| SAN EDUARDO      | 0,878  | GUAYAS | 2050 | 7718 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 40  |
| ALBORADA         |        | GUAYAS |      | 7730 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| FEBRES CORDERO   | 0,586  | GUAYAS | 500  | 7737 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 140 |
| PRADERA          | 999999 | GUAYAS | 2375 | 7750 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 28  |
| FEBRES CORDERO   | 0,616  | GUAYAS | 1400 | 7752 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 30  |
| FEBRES CORDERO   | 0,552  | GUAYAS | 817  | 7754 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 50  |
| PASCUALES        | 0,273  | GUAYAS | 400  | 7755 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 67  |
| INMACONSA        | 0,333  | GUAYAS | 970  | 7762 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 12  |
| AYACUCHO         | 999999 | GUAYAS | 375  | 7785 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 28  |
| PRADERA          |        | GUAYAS |      | 7786 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,982  | GUAYAS | 3000 | 7803 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 100 |
| ALBORADA         |        | GUAYAS |      | 7826 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| ESTEROS          | 0,805  | GUAYAS | 1225 | 7837 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 66  |
| FORTIN           |        | GUAYAS |      | 7847 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| ALBORADA         | 0,566  | GUAYAS | 1000 | 7851 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| AYACUCHO         | 0,28   | GUAYAS | 825  | 7852 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 20  |
| GARCIA MORENO    | 0,534  | GUAYAS | 400  | 7861 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| ALBORADA         | 0,842  | GUAYAS | 1000 | 7889 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 32  |
| AYACUCHO         | 999999 | GUAYAS | 1700 | 7915 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 60  |
| GUASMO           | 0,475  | GUAYAS | 1140 | 7922 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 25  |
| GUASMO           | 0,136  | GUAYAS | 200  | 7934 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 27  |
| PROSPERINA       | 0,877  | GUAYAS | 1300 | 7945 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 140 |
| PASCUALES        | 1,455  | GUAYAS | 2200 | 7949 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 43  |
| MAPASINGUE       | 0,374  | GUAYAS | 200  | 7957 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18  |
| AYACUCHO         | 0,276  | GUAYAS | 500  | 7959 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 18  |
| LETAMENDI        | 999999 | GUAYAS | 700  | 7967 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 300 |
| FEBRES CORDERO   | 0,288  | GUAYAS | 375  | 7972 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,707  | GUAYAS | 600  | 7982 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 15  |
| ALBORADA         | 0,897  | GUAYAS | 2000 | 7985 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 50  |
| AYACUCHO         | 0,404  | GUAYAS | 450  | 7989 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 5   |
| PRADERA          | 0,769  | GUAYAS | 2150 | 7993 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 90  |
| AEROPUERTO       | 0,785  | GUAYAS | 1700 | 8003 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 52  |
| ALBORADA         | 1,151  | GUAYAS | 2100 | 8004 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 38  |
| ALBORADA         |        | GUAYAS |      | 8006 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| ALBORADA         | 0,828  | GUAYAS | 1000 | 8017 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 50  |
| BASTION          | 0,26   | GUAYAS | 500  | 8051 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 30  |
| NUEVA PROSPERINA |        | GUAYAS |      | 8067 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,551  | GUAYAS | 1050 | 8076 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 24  |
| PASCUALES        | 999999 | GUAYAS | 500  | 8081 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 150 |
| GUASMO           | 0,394  | GUAYAS | 500  | 8088 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 22  |
| TRINITARIA       | 0,357  | GUAYAS | 800  | 8091 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 25  |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,359  | GUAYAS | 380  | 8103 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 40  |
| PASCUALES        | 0,61   | GUAYAS | 1160 | 8106 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40  |
| FEBRES CORDERO   | 0,394  | GUAYAS | 712  | 8113 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 51  |
| ALBORADA         | 1,837  | GUAYAS | 2300 | 8116 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 18  |

|                      |        |        |      |      |         |            |            |     |
|----------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| N. A. VIA A LA COSTA | 0,918  | GUAYAS | 1300 | 8119 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 100 |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 1700 | 8125 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 25  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,557  | GUAYAS | 1350 | 8133 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 20  |
| FERTISA              | 0,471  | GUAYAS | 300  | 8141 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 5   |
| AYACUCHO             | 0,48   | GUAYAS | 580  | 8142 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 30  |
| FEBRES CORDERO       | 0,165  | GUAYAS | 370  | 8143 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 85  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,446  | GUAYAS | 800  | 8145 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 18  |
| PRADERA              | 0,946  | GUAYAS | 1600 | 8146 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| PRADERA              | 0,375  | GUAYAS | 0    | 8163 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 120 |
| URDANETA             | 999999 | GUAYAS | 1200 | 8174 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| FEBRES CORDERO       | 999999 | GUAYAS | 1400 | 8184 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 80  |
| FEBRES CORDERO       | 0,464  | GUAYAS | 375  | 8194 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 35  |
| PASCUALES            | 999999 | GUAYAS | 600  | 8195 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 30  |
| FERTISA              | 0,266  | GUAYAS | 400  | 8199 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 20  |
| PASCUALES            | 0,663  | GUAYAS | 1174 | 8223 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 48  |
| INMACONSA            | 0,579  | GUAYAS | 400  | 8227 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 25  |
| MAPASINGUE           | 0,539  | GUAYAS | 766  | 8229 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 17  |
| LETAMENDI            | 0,313  | GUAYAS | 375  | 8230 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| PRADERA              | 0,909  | GUAYAS | 1600 | 8236 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 5   |
| LETAMENDI            | 999999 | GUAYAS | 2475 | 8238 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| FEBRES CORDERO       | 0,399  | GUAYAS | 775  | 8240 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 25  |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |      | 8241 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,653  | GUAYAS | 1347 | 8245 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,651  | GUAYAS | 2400 | 8246 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 30  |
| GUASMO               | 0,174  | GUAYAS | 500  | 8247 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 1   |
| ALBORADA             | 0,664  | GUAYAS | 1500 | 8248 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 2000 | 8249 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 105 |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,78   | GUAYAS | 1317 | 8250 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 17  |
| LETAMENDI            | 0,568  | GUAYAS | 1000 | 8251 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 7   |
| MARTHA DE ROLDOS     | 0,356  | GUAYAS | 400  | 8261 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 15  |
| PASCUALES            | 0,455  | GUAYAS | 1000 | 8266 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 65  |
| FEBRES CORDERO       | 0,328  | GUAYAS | 860  | 8274 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 40  |
| LETAMENDI            | 0,252  | GUAYAS | 0    | 8276 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 8   |
| SAN EDUARDO          | 1,374  | GUAYAS | 950  | 8277 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| GARCIA MORENO        |        | GUAYAS |      | 8279 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| LETAMENDI            | 0,336  | GUAYAS | 375  | 8283 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 60  |
| FEBRES CORDERO       | 0,246  | GUAYAS | 300  | 8289 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 26  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 999999 | GUAYAS | 600  | 8298 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 23  |
| GUASMO               |        | GUAYAS |      | 8304 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| FEBRES CORDERO       | 1,325  | GUAYAS | 3200 | 8307 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 20  |
| PASCUALES            | 0,149  | GUAYAS | 400  | 8309 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 10  |
| TRINITARIA           | 0,479  | GUAYAS | 950  | 8310 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 15  |
| PASCUALES            |        | GUAYAS |      | 8314 | 2017-1S | FISCAL     |            |     |
| MAPASINGUE           | 0,2    | GUAYAS | 200  | 8327 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 20  |
| PRADERA              | 0,467  | GUAYAS | 850  | 8355 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 18  |
| LETAMENDI            | 0,636  | GUAYAS | 1350 | 8363 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 2700 | 8406 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 22  |
| CEIBOS               | 0,492  | GUAYAS | 500  | 8408 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 37  |
| MARTHA DE ROLDOS     | 999999 | GUAYAS | 890  | 8445 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| VERGELES             | 1,211  | GUAYAS | 1600 | 8490 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 15  |
| ALBORADA             | 1,587  | GUAYAS | 1400 | 8522 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 100 |
| ALBORADA             | 0,341  | GUAYAS | 700  | 8527 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 25  |
| AEROPUERTO           | 0,833  | GUAYAS | 1400 | 8529 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| SAN EDUARDO          | 1,364  | GUAYAS | 700  | 8546 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 10  |
| AYACUCHO             | 0,738  | GUAYAS | 1200 | 8559 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 80  |

|                      |        |        |      |      |         |            |            |     |
|----------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| CISNE 2              | 0,254  | GUAYAS | 600  | 8652 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 10  |
| PASCUALES            | 0,343  | GUAYAS | 1200 | 8666 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 109 |
| ALBORADA             | 0,3    | GUAYAS | 980  | 8671 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 20  |
| PROSPERINA           | 999999 | GUAYAS | 575  | 8706 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 11  |
| MARTHA DE ROLDOS     | 1,228  | GUAYAS | 2600 | 8721 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 60  |
| AYACUCHO             | 0,982  | GUAYAS | 800  | 8741 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 210 |
| URDESA               |        | GUAYAS |      | 8751 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| AYACUCHO             | 0,356  | GUAYAS | 400  | 8752 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 150 |
| ALBORADA             | 1,196  | GUAYAS | 4383 | 8755 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 30  |
| AYACUCHO             | 0,381  | GUAYAS | 1100 | 8769 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 20  |
| AYACUCHO             | 0,579  | GUAYAS | 1200 | 8775 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 120 |
| ALBORADA             | 1,877  | GUAYAS | 8400 | 8779 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 35  |
| ALBORADA             |        | GUAYAS |      | 8813 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| AYACUCHO             |        | GUAYAS |      | 8855 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| LETAMENDI            | 0,939  | GUAYAS | 2000 | 8887 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 60  |
| AYACUCHO             | 0,723  | GUAYAS | 1500 | 8889 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 85  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,432  | GUAYAS | 1250 | 8893 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| KM. 8 Y MEDIO        | 0,789  | GUAYAS | 1610 | 8901 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| URDESA               |        | GUAYAS |      | 8902 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| VERGELES             | 999999 | GUAYAS | 1100 | 8931 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 78  |
| ALBORADA             | 0,831  | GUAYAS | 1300 | 8963 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 50  |
| ALBORADA             | 0,743  | GUAYAS | 1500 | 8977 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 60  |
| AEROPUERTO           | 999999 | GUAYAS | 4500 | 8993 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 100 |
| MARTHA DE ROLDOS     | 0,397  | GUAYAS | 600  | 8998 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 30  |
| ALBORADA             | 0,359  | GUAYAS | 830  | 9008 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 20  |
| MAPASINGUE           | 0,452  | GUAYAS | 1100 | 9019 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 10  |
| ALBORADA             | 0,816  | GUAYAS | 800  | 9024 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 150 |
| CEIBOS               | 0,902  | GUAYAS | 850  | 9027 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 80  |
| MARTHA DE ROLDOS     | 0,794  | GUAYAS | 2217 | 9035 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 15  |
| ALBORADA             | 0,651  | GUAYAS | 1150 | 9037 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 23  |
| CEIBOS               | 0,868  | GUAYAS | 1200 | 9038 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 110 |
| ALBORADA             | 1,927  | GUAYAS | 2500 | 9078 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 52  |
| VERGELES             | 999999 | GUAYAS | 600  | 9093 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 38  |
| AEROPUERTO           |        | GUAYAS |      | 9101 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| ALBORADA             | 0,724  | GUAYAS | 3100 | 9114 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 12  |
| AYACUCHO             | 1,01   | GUAYAS | 3563 | 9128 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 31  |
| NUEVA PROSPERINA     | 0,248  | GUAYAS | 650  | 9144 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 21  |
| BASTION              | 999999 | GUAYAS | 600  | 9151 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 40  |
| FLOR DE BASTION      | 0,475  | GUAYAS | 1050 | 9153 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 20  |
| PRADERA              | 0,176  | GUAYAS | 350  | 9160 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 10  |
| LETAMENDI            | 0,445  | GUAYAS | 375  | 9171 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 42  |
| FEBRES CORDERO       | 0,634  | GUAYAS | 1200 | 9173 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 30  |
| SAN EDUARDO          | 1,095  | GUAYAS | 1000 | 9227 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 45  |
| N. A. VIA A LA COSTA | 1,732  | GUAYAS | 2000 | 9297 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 75  |
| ALBORADA             | 1,101  | GUAYAS | 2500 | 9316 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 30  |
| VERGELES             |        | GUAYAS |      | 9338 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| FLOR DE BASTION      | 0,568  | GUAYAS | 950  | 9339 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO      | 15  |
| AYACUCHO             | 1,336  | GUAYAS | 200  | 9344 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 15  |
| CEIBOS               | 1,527  | GUAYAS | 3005 | 9349 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 100 |
| PRADERA              |        | GUAYAS |      | 9352 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| MARTHA DE ROLDOS     | 1,228  | GUAYAS | 1200 | 9356 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 20  |
| ALBORADA             | 999999 | GUAYAS | 2850 | 9358 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 250 |
| CEIBOS               | 2,958  | GUAYAS | 2500 | 9405 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 35  |
| ALBORADA             | 1,46   | GUAYAS | 2308 | 9409 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 10  |
| URDESA               |        | GUAYAS |      | 9412 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |

|                  |        |        |      |      |         |            |            |     |
|------------------|--------|--------|------|------|---------|------------|------------|-----|
| TRINITARIA       | 0,295  | GUAYAS | 380  | 9414 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 7   |
| CEIBOS           | 0,584  | GUAYAS | 1100 | 9419 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 10  |
| ALBORADA         | 999999 | GUAYAS | 2500 | 9475 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 135 |
| ALBORADA         | 999999 | GUAYAS | 0    | 9476 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 60  |
| GUASMO           | 0,243  | GUAYAS | 375  | 9478 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 4   |
| GARCIA MORENO    | 999999 | GUAYAS | 5330 | 9492 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 48  |
| PASCUALES        | 0,636  | GUAYAS | 2083 | 9494 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 20  |
| TRINITARIA       | 0,308  | GUAYAS | 200  | 9517 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 7   |
| ALBORADA         |        | GUAYAS |      | 9519 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| PRADERA          | 0,514  | GUAYAS | 400  | 9529 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 85  |
| PASCUALES        | 0,449  | GUAYAS | 700  | 9535 | 2017-1S | FISCAL     | MEDIO BAJO | 60  |
| SAN EDUARDO      | 0,4    | GUAYAS | 700  | 9551 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 14  |
| SAN EDUARDO      | 0,51   | GUAYAS | 1900 | 9558 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 11  |
| VERGELES         | 0,719  | GUAYAS | 800  | 9559 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 10  |
| CEIBOS           | 999999 | GUAYAS | 2175 | 9566 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| PASCUALES        | 0,563  | GUAYAS | 850  | 9592 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 30  |
| CEIBOS           | 0,878  | GUAYAS | 2000 | 9593 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 55  |
| PRADERA          | 0,487  | GUAYAS | 730  | 9601 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 35  |
| CEIBOS           | 0,867  | GUAYAS | 1000 | 9610 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 45  |
| URDESA           | 0,186  | GUAYAS | 665  | 9621 | 2017-1S | FISCAL     | BAJO       | 28  |
| ESTEROS          | 0,597  | GUAYAS | 2132 | 9651 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 40  |
| BASTION          |        | GUAYAS |      | 9680 | 2017-1S | PARTICULAR |            |     |
| MARTHA DE ROLDOS | 999999 | GUAYAS | 775  | 9690 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO      | 15  |
| GARAY            | 0,456  | GUAYAS | 750  | 9735 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 40  |
| ALBORADA         | 0,534  | GUAYAS | 900  | 9738 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO BAJO | 39  |
| SAN EDUARDO      | 0,349  | GUAYAS | 650  | 9745 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 10  |
| CEIBOS           | 0,281  | GUAYAS | 540  | 9751 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 43  |
| LETAMENDI        | 0,642  | GUAYAS | 1000 | 9754 | 2017-1S | PARTICULAR | BAJO       | 40  |
| PROSPERINA       | 999999 | GUAYAS | 6000 | 9760 | 2017-1S | PARTICULAR | MEDIO ALTO | 150 |

## APÉNDICE A: Correlaciones entre variables

### Tipo de colegio

| ADS              | Corr(ntip) |
|------------------|------------|
| 9 DE OCTUBRE     | -0,0404    |
| AEROPUERTO       | -0,0404    |
| ALBORADA         | -0,0059    |
| AYACUCHO         | 0,0133     |
| BASTIÓN          | 0,0043     |
| BATALLÓN         | 0,0710     |
| CEIBOS           | -0,0515    |
| CISNE 2          | 0,0356     |
| ESTEROS          | -0,0351    |
| MONTE SINAI      | 0,0725     |
| FEBRES CORDERO   | 0,1148     |
| FERTISA          | -0,0157    |
| FLOR DE BASTIÓN  | 0,1208     |
| FORTÍN           | 0,0725     |
| GARAY            | -0,0497    |
| GARCÍA MORENO    | -0,0048    |
| GUASMO           | 0,0727     |
| INMACONSA        | -0,0384    |
| KM. 8 Y MEDIO    | -0,0003    |
| LETAMENDI        | -0,0121    |
| MAPASINGUE       | 0,0342     |
| MARTHA DE ROLDÓS | -0,0908    |
| BALERIO ESTACIO  | 0,0725     |
| VÍA A LA COSTA   | -0,0657    |
| NUEVA PROSPERINA | 0,0619     |
| PASCUALES        | 0,0996     |
| PRADERA          | -0,0460    |
| PROSPERINA       | 0,0441     |
| ROCAFUERTE       | -0,0221    |
| SAN EDUARDO      | -0,0612    |
| TRINITARIA       | 0,0919     |
| URDANETA         | -0,0669    |
| URDESA           | -0,0515    |

## Autopercepción

| ADS              | corr(nest) |
|------------------|------------|
| 9 DE OCTUBRE     | 0,0290     |
| AEROPUERTO       | -0,0055    |
| ALBORADA         | 0,0659     |
| AYACUCHO         | -0,0929    |
| BASTIÓN          | -0,0020    |
| BATALLÓN         | -0,0167    |
| CEIBOS           | 0,0918     |
| CISNE 2          | -0,0096    |
| ESTEROS          | -0,0086    |
| MONTE SINAÍ      | 0,0432     |
| FEBRES CORDERO   | 0,0295     |
| FERTISA          | -0,0690    |
| FLOR DE BASTIÓN  | 0,0413     |
| GARAY            | 0,0021     |
| GARCÍA MORENO    | -0,0256    |
| GUASMO           | -0,0673    |
| INMACONSA        | -0,0167    |
| KM. 8 Y MEDIO    | -0,0408    |
| LETAMENDI        | -0,0583    |
| MAPASINGUE       | -0,0792    |
| MARTHA DE ROLDÓS | 0,0092     |
| BALERIO ESTACIO  | -0,0624    |
| VÍA A LA COSTA   | 0,1204     |
| NUEVA PROSPERINA | -0,0216    |
| PASCUALES        | -0,0820    |
| PRADERA          | 0,0347     |
| PROSPERINA       | 0,0000     |
| SAN EDUARDO      | -0,0012    |
| TRINITARIA       | -0,0837    |
| URDANETA         | 0,0290     |
| URDESA           | 0,0638     |
| VERGELES         | 0,0498     |

## Suma de ingresos

| ADS              | Corr(suma_ingresos) |
|------------------|---------------------|
| 9 DE OCTUBRE     | -0,0499             |
| AEROPUERTO       | 0,0551              |
| ALBORADA         | 0,1233              |
| AYACUCHO         | -0,0528             |
| BASTIÓN          | -0,0425             |
| BATALLÓN         | -0,0317             |
| CEIBOS           | 0,1582              |
| CISNE 2          | -0,0239             |
| ESTEROS          | 0,0065              |
| MONTE SINAI      | -0,0029             |
| FEBRES CORDERO   | -0,0388             |
| FERTISA          | -0,0536             |
| FLOR DE BASTIÓN  | -0,0219             |
| GARAY            | -0,0393             |
| GARCÍA MORENO    | -0,0037             |
| GUASMO           | -0,0415             |
| INMACONSA        | -0,0245             |
| KM. 8 Y MEDIO    | -0,0485             |
| LETAMENDI        | -0,0548             |
| MAPASINGUE       | -0,0683             |
| MARTHA DE ROLDÓS | 0,0065              |
| BALERIO ESTACIO  | -0,0205             |
| VÍA A LA COSTA   | 0,1739              |
| NUEVA PROSPERINA | -0,0486             |
| PASCUALES        | -0,0354             |
| PRADERA          | 0,0062              |
| PROSPERINA       | 0,0067              |
| SAN EDUARDO      | 0,0130              |
| TRINITARIA       | -0,0330             |
| URDANETA         | -0,0111             |
| URDESA           | -0,0234             |
| VERGELES         | -0,0166             |

## Pago electricidad promedio

| ADS              | Corr(Pago de Electricidad) |
|------------------|----------------------------|
| 9 DE OCTUBRE     | -0,0507                    |
| AEROPUERTO       | -0,0023                    |
| ALBORADA         | 0,0261                     |
| AYACUCHO         | 0,0650                     |
| BASTIÓN          | -0,0478                    |
| BATALLÓN         | -0,0040                    |
| CEIBOS           | 0,1864                     |
| CISNE 2          | -0,0426                    |
| ESTEROS          | 0,0198                     |
| MONTE SINAI      | -0,0541                    |
| FEBRES CORDERO   | 0,0365                     |
| FERTISA          | -0,0409                    |
| FLOR DE BASTIÓN  | -0,0338                    |
| GARAY            | 0,0328                     |
| GARCÍA MORENO    | -0,0198                    |
| GUASMO           | -0,0603                    |
| INMACONSA        | -0,0448                    |
| KM. 8 Y MEDIO    | -0,0924                    |
| LETAMENDI        | -0,0405                    |
| MAPASINGUE       | -0,0559                    |
| MARTHA DE ROLDÓS | -0,0341                    |
| BALERIO ESTACIO  | -0,0195                    |
| VÍA A LA COSTA   | 0,1199                     |
| NUEVA PROSPERINA | -0,0584                    |
| PASCUALES        | 0,0137                     |
| PRADERA          | 0,0368                     |
| PROSPERINA       | -0,0081                    |
| SAN EDUARDO      | -0,0629                    |
| TRINITARIA       | -0,0227                    |
| URDANETA         | -0,0380                    |
| URDESA           | 0,0880                     |
| VERGELES         | -0,0387                    |

## GMS

| ADS              | Corr(GMS) |
|------------------|-----------|
| 9 DE OCTUBRE     | 0,0157    |
| AEROPUERTO       | 0,0012    |
| ALBORADA         | 0,1325    |
| AYACUCHO         | -0,0434   |
| BASTIÓN          | -0,0418   |
| BATALLÓN         | -0,0425   |
| CEIBOS           | 0,1395    |
| CISNE 2          | -0,0461   |
| ESTEROS          | 0,0111    |
| MONTE SINAÍ      | -0,0361   |
| FEBRES CORDERO   | -0,0974   |
| FERTISA          | -0,0379   |
| FLOR DE BASTIÓN  | -0,0392   |
| GARAY            | -0,0091   |
| GARCÍA MORENO    | -0,0517   |
| GUASMO           | -0,0705   |
| INMACONSA        | -0,0407   |
| KM. 8 Y MEDIO    | 0,0841    |
| LETAMENDI        | -0,0450   |
| MAPASINGUE       | -0,0670   |
| MARTHA DE ROLDÓS | 0,0145    |
| BALERIO ESTACIO  | -0,0257   |
| VÍA A LA COSTA   | 0,3939    |
| NUEVA PROSPERINA | -0,0752   |
| PASCUALES        | -0,0334   |
| PRADERA          | -0,0129   |
| PROSPERINA       | -0,0253   |
| SAN EDUARDO      | -0,0094   |
| TRINITARIA       | -0,0800   |
| URDANETA         | 0,0018    |
| URDESA           | 0,0526    |
| VERGELES         | 0,0173    |