

|                                                              |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE<br/>IMPACTO<br/>AMBIENTAL<br/>CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**173**

# **DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO**

## **CAPÍTULO 8**

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

174

## 8. Descripción del Ambiente Socioeconómico

El área donde se desarrollará el Proyecto “VENAO POINT”, está ubicado entre los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí, Provincia de Los Santos.

Para este componente describiremos el ambiente socioeconómico de los dos Distritos y los dos Corregimientos.

### Distrito de Tonosi

El Distrito de Tonosí se pierden en la lejanía de los tiempos y están rodeados de legendarias leyendas, como ocurre en toda la Península de Azuero. El actual término municipal de Tonosí fue foco de atracción de población del interior y pueblos del resto de la península desde la antigüedad, como demuestran los restos arqueológicos del Gran Coclé encontrados en los diversos yacimientos arqueológicos. "Tonosí" es el nombre de un río, de un valle, de una ciudad, un distrito y un corregimiento de Azuero en la provincia de Los Santos. Existen diversas hipótesis sobre el origen del nombre. En idioma ngöbe "Tonon-Chi" significa "Maraca-pequeña o Cascabel pequeño". Deriva de las palabras "ton", que significa "maraca" o "cascabel" y "chi", que significa "pequeño" o "pequeña", dependiendo del uso que se le dé en la oración. Cuando se trata de un nombre de lugar o de persona, los ngöbe acostumbra a agregarle a la palabra "ton" (maraca o cascabel), el sonido o sufijo "on". Es por eso que en la Comarca Ngöbe-Buglé encontramos varios lugares con el nombre ngöbe de "Tonon-bití", que significa "explanada" ("bití") "de la maraca" o "del cascabel" ("ton" o "tonón"). Es probable que el sufijo "si", en los casos de Peda-sí y Tono-si, que se han identificado como el término "chi" (pequeño), podrían referirse también a "bití" (indicativo de "explanada"). Quizás los españoles escucharon "si" en vez de "chi" o "bití", o quizás, se trataba de una forma dialectal del idioma ngöbe que se habló en Azuero.

El Poblado de Cañas se encuentra ubicada en las coordenadas **7.8276°N 80.5583°W**.<sup>2</sup> De acuerdo con los datos del INEC el corregimiento posee un área de **94,1 km<sup>2</sup>**. De acuerdo con el censo del año 2010,<sup>1</sup> el corregimiento tenía una población de unos **650 habitantes**. La densidad poblacional era de **6,9 habitantes por km<sup>2</sup>**

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**175**

## **Distrito de Pedasí**

El Distrito de Pedasí se creó en el año 1840, consta de 5 corregimiento (Cabecera, Los Asientos, Mariabe, Purio y **Orias Arriba**). Este Distrito presenta una población total de **4,275 habitantes**. Pose una superficie de **378.1 Kilómetros Cuadrados**, cuya densidad de población por kilómetro cuadrado es de 11.3, tal como lo establece el censo realizado 2010.El Corregimiento de Orias Arriba lo conforman 21 lugares poblados con una población de **297 Personas**.

### **8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes.**

Las áreas ubicadas en las colindancias del Proyecto **VENAO POINT** presentan una caracterización de Poblado Rural; Además, se presentan algunos lotes cubiertos de pastos, grupos aislados de árboles, rastrojo alto y matorrales. El sitio es denominado Zaína y/o Cueva de la Zaina.

En los poblados de Cañas Distrito de Tonosi y Orias Arriba Distrito de Pedasí, solo existen pocas viviendas y el desarrollo de actividad turística, agrícola y ganadera.

### **8.2 Características de la población (nivel cultural y educativo)**

La Contraloría General de la República señala que, a nivel nacional, existen **148,747** personas analfabetas mayores de diez años. De este valor el **6.8 %** se ubica en la Provincia de Los Santos.

La provincia de Los Santos, ubicada al sur de la Península de Azuero, cuyo distrito cabecero es Las Tablas, limita al norte con la provincia de Herrera, al sur y este con el Océano Pacífico y al oeste con la provincia de Veraguas. Posee una superficie política de **3,805.5 Kilómetros cuadrados**, de los cuales **20.1 km<sup>2</sup>** corresponden a áreas urbanas y tiene una población estimada en **83,495 habitantes**, con una densidad de población de **21.9 hab./km<sup>2</sup>**. Es una provincia principalmente rural donde el **78%** de su población reside en lugares con esta característica. Tiene siete distritos, que son: Guararé, Las Tablas, Los Santos, Macaracas, **Pedasí**, Pocri y **Tonosí**.

La situación demográfica del área de influencia del proyecto está definida por diversos aspectos que comprenden en primer lugar, la población y su densidad, y en segundo

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

176

lugar, sus índices de masculinidad, de natalidad y mortalidad para determinar su crecimiento demográfico.

✓ **Tamaño de La Población**

**Distrito de Tonosi**

De acuerdo con datos del Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010, el Distrito de Tonosi cuenta con una población total de **9,787 habitantes** de los cuales **5,371** son hombres y **4,416** son mujeres, en una superficie de **1,294 Km<sup>2</sup>**, con una densidad de **7.56** habitantes por km<sup>2</sup>.

**El Corregimiento de Cañas** es un corregimiento del Distrito de Tonosi, en la Provincia de Los Santos, República de Panamá. Su población es de **650 habitantes**, los cuales **356** son hombres y **294** son mujeres. La extensión territorial de este corregimiento es de **94.1 km<sup>2</sup>**, con una densidad de **6.91** habitantes por km<sup>2</sup>.

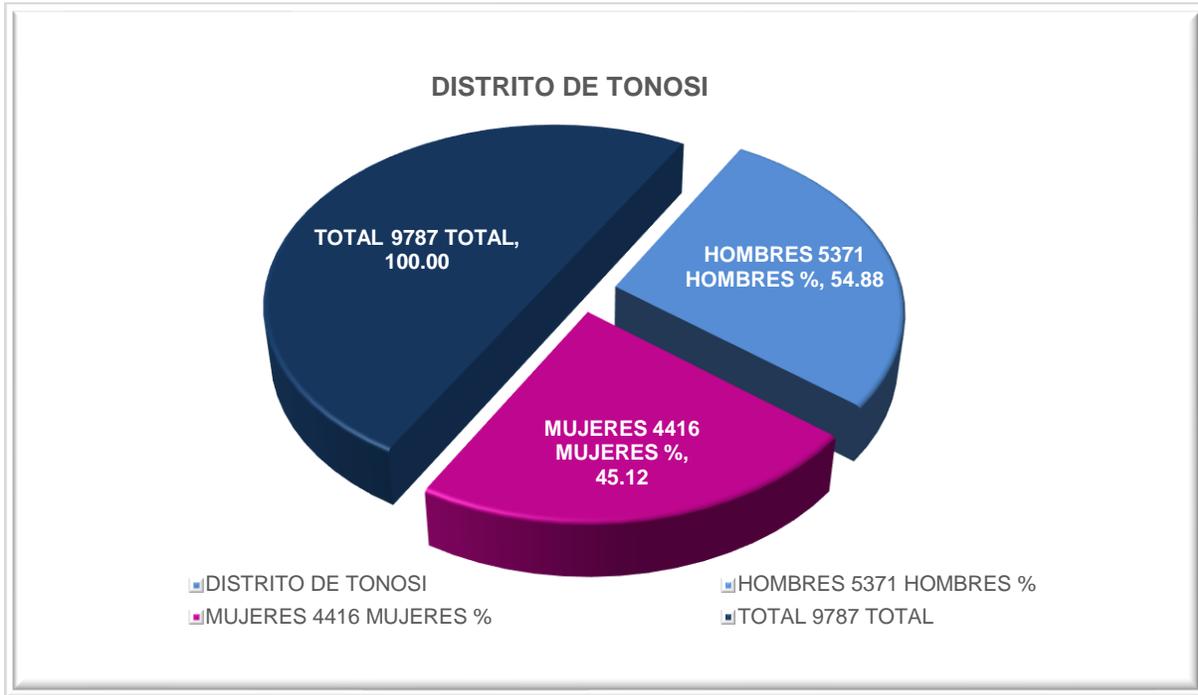
Los límites del Corregimiento son: al **NORTE** con el corregimiento del Nuario (Distrito de Las Tablas), al **SUR** con el corregimiento de Isla Cañas (Distrito de Tonosi) y el Océano Pacífico al **ESTE** con el corregimiento de Orias Arriba (Distrito de Pedasí) y al **OESTE** con los Corregimientos de Cacao e Isla Cañas (Distrito de Tonosi) y parte del Corregimiento de Nuario (Distrito de las Tablas)

**Distrito de Pedasí**

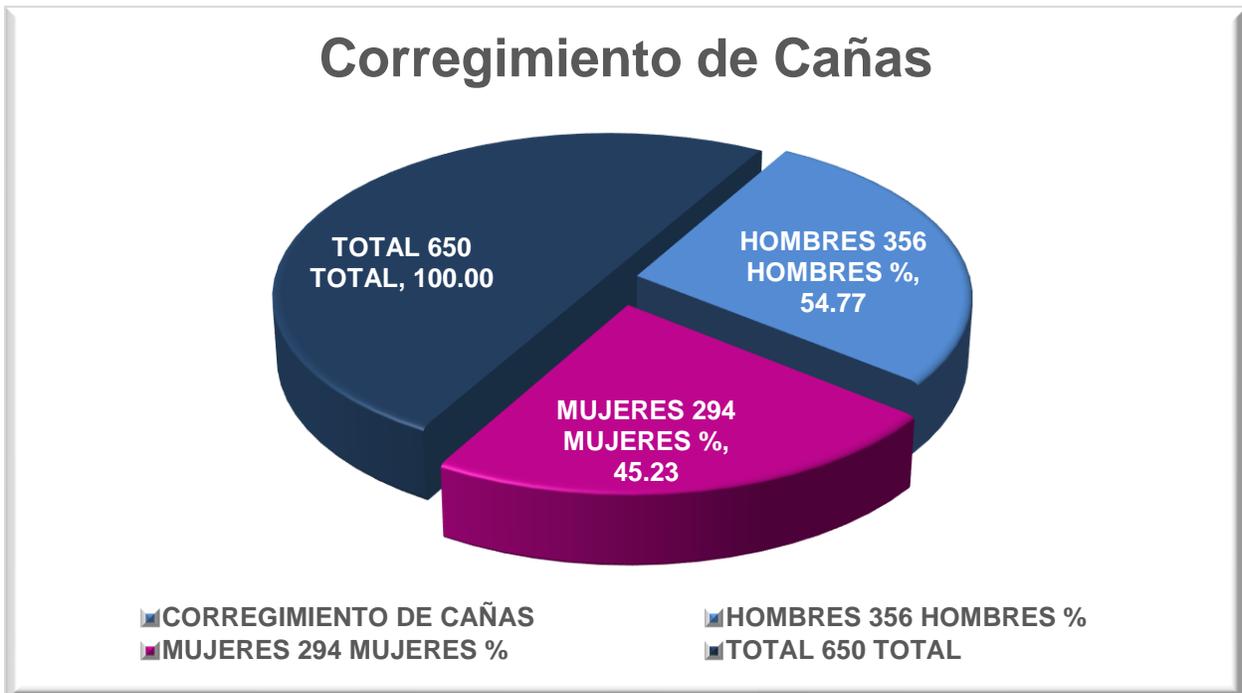
El Distrito de Pedasí presenta una población total de **4,275 habitantes**. Posee una superficie de **378.1 Kilómetros Cuadrados**, cuya densidad de población por kilómetro cuadrado es de **11.3**, tal como lo establece el censo realizado 2010. El Corregimiento de Orias Arriba lo conforman **21 lugares** poblados con una población de **297 Personas**.

Los límites del Corregimiento de Orias Arriba-Distrito de Pedasí son: al **NORTE** con los corregimientos de Cañafitulo y Paritilla (Distrito de Pocrí), al **SUR** Océano Pacífico al **ESTE** con el corregimiento de Los Asientos (Distrito de Pedasí) y al **OESTE** con los Corregimientos de Cañas (Distrito de Tonosi) y Corregimiento de Nuario (Distrito de las Tablas)

**DISTRITO DE TONOSI**

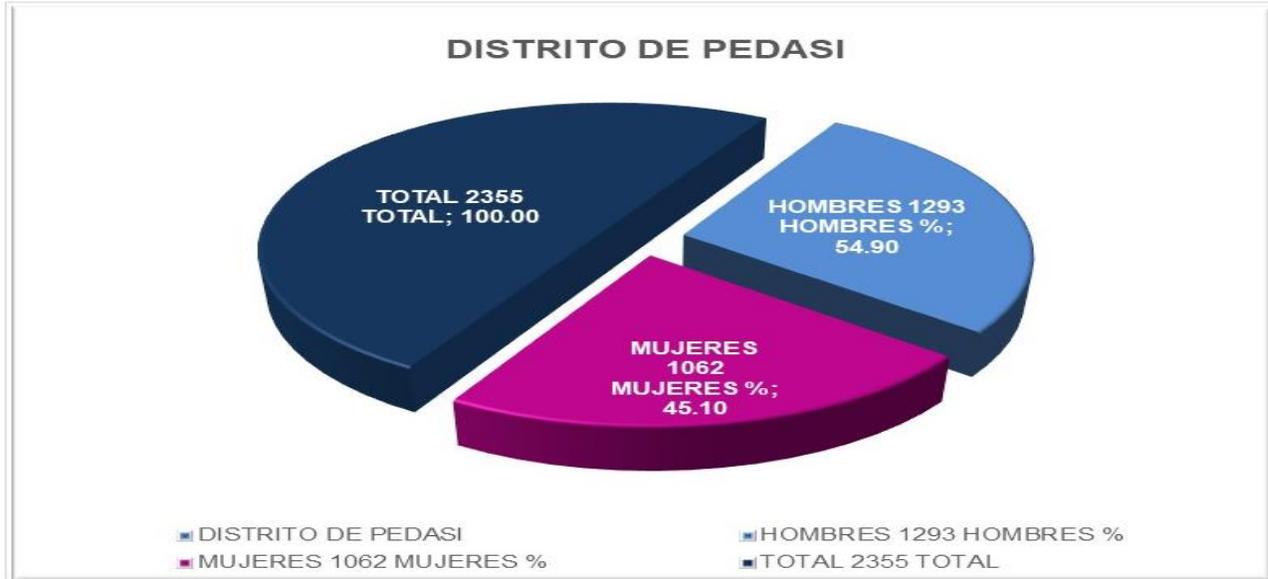


**Gráfico N°8-1:** Población del Distrito de Tonosi según su Género. Según Censo del 2010-Contraloría General de la República de Panamá

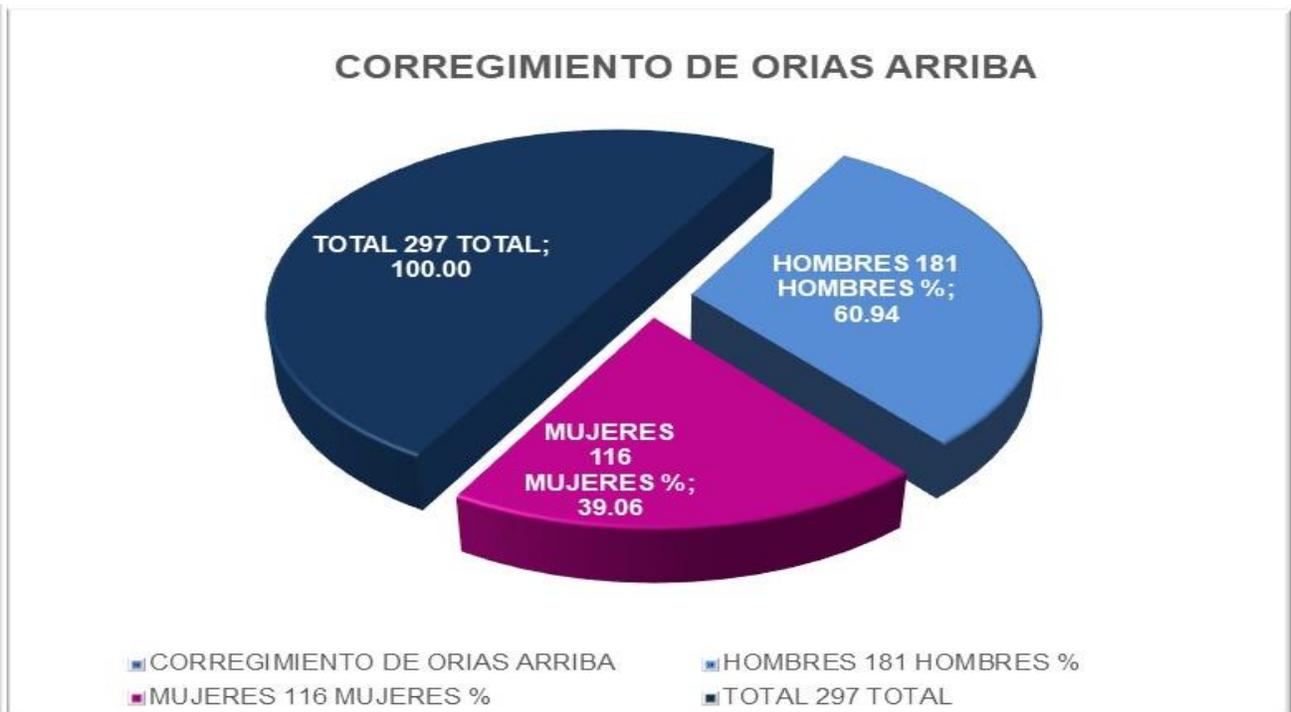


**Gráfico N°8-2:** Población del Corregimiento de Cañas según su Género. Según Censo del 2010-Contraloría General de la República de Panamá.

**DISTRITO DE PEDASÍ**



**Gráfico N°8-3:** Población del Distrito de Pedasí según su Género. Según Censo del 2010-Contraloría General de la República de Panamá



**Gráfico N°8-4:** Población del Corregimiento de Orías Arriba según su Género. Según Censo del 2010-Contraloría General de la República de Panamá.

✓ **Educación**

El nivel de escolaridad está distribuido en todos los estamentos educativos existentes en el país, reportando un **98%** de la población alfabetizada. Para alcanzar los objetivos planteados en el mercado óptimo, sería necesario reorganizar el sistema educativo. Como objetivo prioritario habría que definir la formación científica de la juventud panameña. Una estrategia para alcanzar esta meta sería establecer una regionalización efectiva, que ofrecería oportunidades a toda la juventud para llegar a cumplir con los objetivos señalados como prioritarios. Este serviría para disminuir la migración de los jóvenes a otros mercados laborales, debido a la carencia de oportunidades en la región donde vienen y a la falta de planificación de la educación de las especialidades que correspondan con el área donde viven.

| Provincia          | GRUPO DE EDADES |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------|-----------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                    | Total           | (4-9) | (10-14) | (15-19) | (20-24) | (25-29) | (30-34) | (35-39) | (40-44) | (45-49) | (50-54) | (55-59) |
| Los Santos         | 68,176          | 7,371 | 7,170   | 6,814   | 6,234   | 6,005   | 5,550   | 6,202   | 8,517   | 6,056   | 5,335   | 4,922   |
| Asiste             | 23,033          | 6,804 | 6,916   | 4,832   | 2,170   | 836     | 481     | 363     | 263     | 174     | 123     | 72      |
| Sin Grado Aprobado | 3,070           | 2,935 | 83      | 5       | 2       | 2       | 6       | 11      | 3       | 1       | 6       | 6       |
| Primaria           | 9,217           | 3,815 | 4,724   | 331     | 56      | 43      | 49      | 39      | 49      | 41      | 38      | 32      |
| Secundaria         | 7,729           |       | 2,035   | 4,200   | 879     | 248     | 120     | 99      | 75      | 38      | 24      | 11      |
| Universidad        | 2,431           |       |         | 216     | 1,112   | 473     | 242     | 180     | 105     | 59      | 29      | 15      |
| Hasta 3            | 1,464           |       |         | 213     | 809     | 215     | 83      | 72      | 36      | 21      | 12      | 3       |
| 4 y Mas            | 964             |       |         |         | 303     | 258     | 159     | 108     | 69      | 38      | 17      | 12      |
| No declarado       | 3               |       |         | 3       | 0       | 0       | 0       | 0       | 2       | 0       | 0       | 0       |
| Postgrado          | 107             |       |         |         | 11      | 27      | 23      | 14      | 9       | 9       | 11      | 3       |
| Maestria           | 114             |       |         |         | 3       | 23      | 25      | 15      | 18      | 17      | 12      | 3       |
| Doctorado          | 2               |       |         |         | 1       |         | 1       |         |         | 1       |         |         |

**Cuadro N°8-1:** Nivel de Escolaridad de la Población de La Provincia de Los Santos-----  
Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010

|                                                              |                                                                                                                                       |                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE<br/>IMPACTO<br/>AMBIENTAL<br/>CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT</b>                                                                                                           | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|                                                              | <b>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> |                                           |

**180**

| <b>DISTRITO DE TONOSI</b>  | <b>0 - 14</b> | <b>15 - 64</b> | <b>65 Y MAS</b> | <b>Total</b> |
|----------------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|
| Ningún grado               | 175           | 387            | 425             | 987          |
| Pre-escolar                | 208           | 7              | -               | 215          |
| Primaria incompleta        | 816           | 793            | 266             | 1 875        |
| Primaria completa          | 200           | 2 052          | 139             | 2 391        |
| Primaria no declarada      | 2             | -              | 1               | 3            |
| Secundaria incompleta      | 225           | 1 045          | 11              | 1 281        |
| Secundaria completa        | -             | 655            | 5               | 660          |
| Secundaria no declarado    | 2             | -              | -               | 2            |
| Universitaria hasta 3      | -             | 138            | -               | 138          |
| Universitaria 4 y más      | -             | 165            | 3               | 168          |
| Universitaria no declarada | -             | 1              | -               | 1            |
| Especialidad (post-grado)  | -             | 16             | 1               | 17           |
| Maestría                   | -             | 10             | 1               | 11           |
| Doctorado                  | -             | 1              | -               | 1            |
| Superior no universitaria  | -             | 39             | 1               | 40           |
| Vocacional                 | 5             | 27             | 1               | 33           |
| Enseñanza especial         | 7             | 17             | 2               | 26           |
| No declarado               | 1             | 4              | 5               | 10           |
| <b>Total</b>               | <b>1 641</b>  | <b>5 357</b>   | <b>861</b>      | <b>7 859</b> |

**Cuadro N°8-2:** Nivel de Escolaridad de la Población del Distrito de Tonosi-----Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010

| <b>ESCOLARIDAD CORREGIMIENTO DE CAÑAS</b> | <b>Casos</b> | <b>%</b>   | <b>Acumulado %</b> |
|-------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|
| Ningún grado                              | 46           | 7.4        | 7.4                |
| Pre-escolar                               | 11           | 1.77       | 9.16               |
| Primaria 1 año                            | 24           | 3.86       | 13.02              |
| Primaria 2 años                           | 26           | 4.18       | 17.2               |
| Primaria 3 años                           | 33           | 5.31       | 22.51              |
| Primaria 4 años                           | 36           | 5.79       | 28.3               |
| Primaria 5 años                           | 31           | 4.98       | 33.28              |
| Primaria 6 años                           | 175          | 28.14      | 61.41              |
| Vocacional 3 años                         | 2            | 0.32       | 61.74              |
| Secundaria 1 año                          | 19           | 3.05       | 64.79              |
| Secundaria 2 años                         | 28           | 4.5        | 69.29              |
| Secundaria 3 años                         | 49           | 7.88       | 77.17              |
| Secundaria 4 años                         | 14           | 2.25       | 79.42              |
| Secundaria 5 años                         | 11           | 1.77       | 81.19              |
| Secundaria 6 años                         | 66           | 10.61      | 91.8               |
| Superior no universitaria 3 años          | 1            | 0.16       | 91.96              |
| Superior universitaria 1 año              | 5            | 0.8        | 92.77              |
| Superior universitaria 2 años             | 8            | 1.29       | 94.05              |
| Superior universitaria 3 años             | 8            | 1.29       | 95.34              |
| Superior universitaria 4 años             | 5            | 0.8        | 96.14              |
| Superior universitaria 5 años             | 16           | 2.57       | 98.71              |
| Superior universitaria 6 años             | 5            | 0.8        | 99.52              |
| Especialidad (postgrado)                  | 2            | 0.32       | 99.84              |
| Maestría 2 años                           | 1            | 0.16       | 100                |
| <b>Total</b>                              | <b>622</b>   | <b>100</b> | <b>100</b>         |

**Cuadro N°8-3** Nivel de Escolaridad para el Corregimiento de Cañas. Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010.

|                                                  |                                                                                                                               |                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT</b>                                                                                                   | <b>PROMOTOR: VENAO POINT S. A</b> |
|                                                  | <b>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS, DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> |                                   |

181

| DISTRITO DE PEDASI        | EIDADES    |              |            |              |
|---------------------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                           | 0 - 14     | 15 - 64      | 65 Y MAS   | Total        |
| Ningún grado              | 30         | 43           | 70         | 143          |
| Pre-escolar               | 53         | 2            | -          | 55           |
| Primaria incompleta       | 158        | 153          | 129        | 440          |
| Primaria completa         | 37         | 607          | 164        | 808          |
| Secundaria incompleta     | 56         | 277          | 9          | 342          |
| Secundaria completa       | -          | 216          | 5          | 221          |
| Universitaria hasta 3     | -          | 61           | 2          | 63           |
| Universitaria 4 y más     | -          | 88           | 5          | 93           |
| Especialidad (post-grado) | -          | 5            | -          | 5            |
| Maestria                  | -          | 7            | 1          | 8            |
| Doctorado                 | -          | 1            | -          | 1            |
| Superior no universitaria | -          | 20           | -          | 20           |
| Vocacional                | -          | 13           | -          | 13           |
| Enseñanza especial        | 2          | 2            | -          | 4            |
| No declarado              | 2          | 2            | -          | 4            |
| <b>Total</b>              | <b>338</b> | <b>1 497</b> | <b>385</b> | <b>2 220</b> |

**Cuadro N°8-4:** Nivel de Escolaridad de la Población del Distrito de Pedasí -----Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010

| CORREGIMIENTO ORIAS ARRIBA | Edades escolares |           |           |           |            |            |
|----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|                            | 0 - 5            | 6 - 12    | 13 -18    | 19 - 25   | 26 +       | Total      |
| Ningún grado               | 5                | 4         | 1         | 4         | 19         | 33         |
| Pre-escolar                | 2                | 1         | -         | -         | -          | 3          |
| Primaria incompleta        | -                | 18        | 3         | 2         | 34         | 57         |
| Primaria completa          | -                | 3         | 9         | 17        | 90         | 119        |
| Secundaria incompleta      | -                | -         | 7         | 3         | 16         | 26         |
| Secundaria completa        | -                | -         | -         | 4         | 10         | 14         |
| Universitaria hasta 3      | -                | -         | -         | -         | 5          | 5          |
| Universitaria 4 y más      | -                | -         | -         | 3         | 10         | 13         |
| Especialidad (post-grado)  | -                | -         | -         | -         | 3          | 3          |
| Maestria                   | -                | -         | -         | -         | 2          | 2          |
| Superior no universitaria  | -                | -         | -         | -         | 2          | 2          |
| Vocacional                 | -                | -         | -         | 1         | 1          | 2          |
| <b>Total</b>               | <b>7</b>         | <b>26</b> | <b>20</b> | <b>34</b> | <b>192</b> | <b>279</b> |

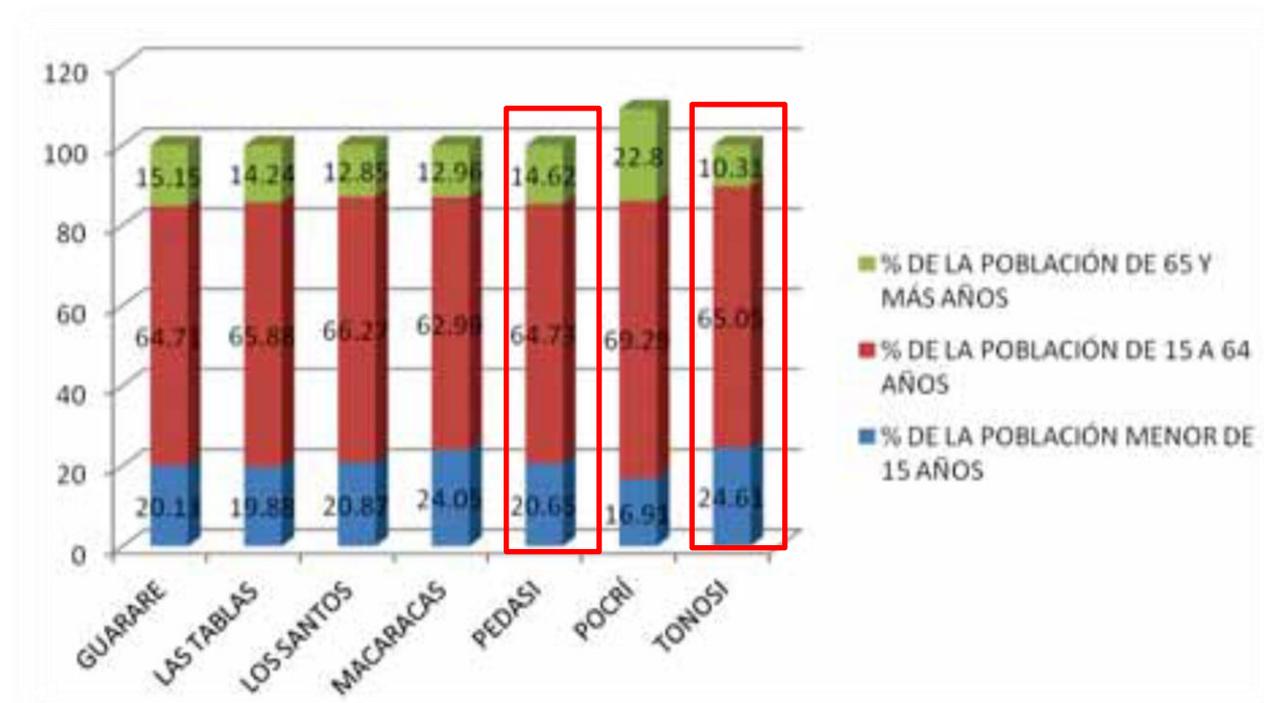
**Cuadro N°8-5:** Nivel de Escolaridad de la Población del Corregimiento de Orias Arriba---Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010

### 8.2.1 Índices Demográficos, Económicos y Sociales.

La población registrada en el censo de población 2010, en la Provincia de Los Santos es de **83,495 habitantes** habitantes, que representan 2.6 % del total de la población del País y una distribución espacial de **3,805.5 km<sup>2</sup>**

En lo que concierne a la relación numérica entre hombres y mujeres, ha mantenido una misma tendencia. Registrándose en las tres décadas un número superior a favor de los hombres. Así tenemos que en 1990 había un total de 39,634 hombres y 37,313 mujeres; en la década del 2000 había 42,654 hombres y 40,841 mujeres y finalmente en la década del 2010 se registran hombres 45,602 mujeres 43,990.

Con respecto a la estructura poblacional de la Provincia, los datos nos indican, que la población de 65 años y más comprende una estructura del 13 % del total de la población. El 65% de la población lo representa la edad entre 15 a 64 años, este grupo adquiere las habilidades y conocimientos que le permiten desempeñarse, con mayor éxito en la vida, inserción en la vida social, política, cultural y económica.



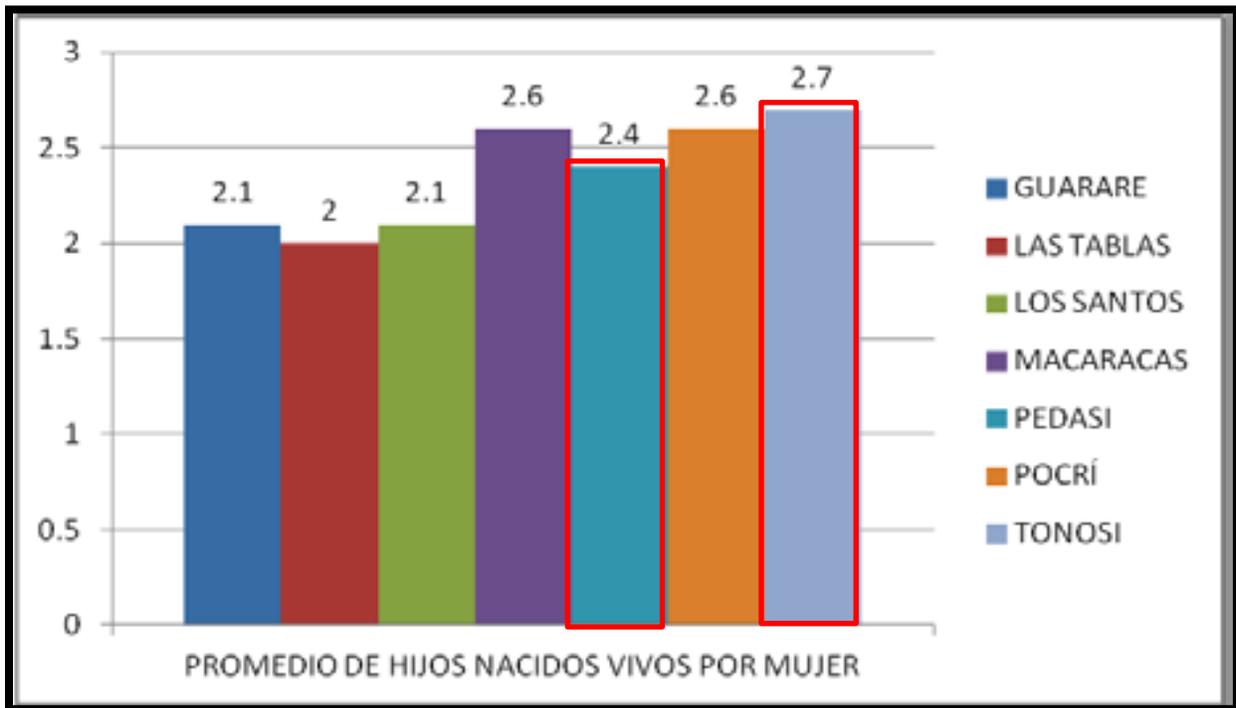
**Gráfico N°8-5:** Nivel poblacional de los Distritos de La Provincia de Los Santos Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010 (Censo 2010)

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

✓ **Índice Natalidad en la Provincia de los Santos (Factor de Análisis Poblacional)**

La natalidad designa el número proporcional de nacimiento vivos de una población en un tiempo determinado, por cada 1,000 habitantes. Este indicador muestra una reducción continua en la tasa de natalidad, durante el periodo de proyección de 2006 al 2010 de 11.7 a 11.4.

El número anual de los nacimientos vivos durante el periodo 2006 es de 1,043, en el 2010 se registró una reducción 1,038 nacimientos. En el 2007 este indicador, presento el más alto nivel en los últimos 4 años 1,131. nacimientos Relacionando la tasa de natalidad con los años, observamos que los nacimientos en cifras absolutas disminuyen en diferentes años, estos mismos registran reducciones relativas en sus respectivas tasas de natalidad. El promedio de hijos nacidos vivos por mujer en la provincia es de 2.4.



**Gráfico N°8-6:** Promedio de Hijos Nacidos Vivos por Mujer en los Distritos de la Provincia de Los Santos

✓ **Vivienda**

Los resultados finales del XI Censo de Población y VII de Vivienda 2010 proporciona información no sólo sobre la composición y estructura de la población, sino que evidencian los avances alcanzados por el país en materia de vivienda, En el Censo de 2010 la Provincia de Los Santos muestra un total de **29,426 viviendas**, de las cuales **7.2 %** de las viviendas “con piso de tierra”, **1.3 %** “sin agua potable”, el **2.5 %** descripción indica que la mayoría de las viviendas son de paredes, techo y piso de materiales durables, más del **85 %** tienen agua potable y servicio sanitario, y un **87%** alumbrado eléctrico. En esta región 2,900 personas preparan sus alimentos en base al uso de la leña como combustible, esta cifra tiene mayor incidencia en las zonas rurales, en donde la poca accesibilidad y deficiencia económica, dificultan la obtención de un tanque de gas.

En el **Distrito de Tonosí** existen, según los Censos de Población y Vivienda del año 2,010; existen 3,141 viviendas de las cuales 212 se ubican en el corregimiento de Cañas, lo que representa el 6.75% del total de las viviendas existentes en el distrito de Tonosí con un promedio de 3,1 habitantes por viviendas.

En cuanto a la división de las viviendas ocupadas, en el censo del 2000 “Un cuarto en casa de vecindad” existía 50 viviendas, este indicador aumento en el registro censal 2010 a 83 viviendas, de manera igual aumento las personas que las habitan; al observar los indicadores “Local no destinado a habitación” y “Vivienda Improvisada”, aumentaron sus porcentajes considerablemente de un censo al otro, esto se debe al bajo nivel de ingresos de la población, los bajos salarios y el desempleo determinan las condiciones de una vivienda justa.

| Provincia<br><b>De Los Santos</b> | Distrito | Viviendas con Materiales Aceptables | Viviendas con Servicios Aceptables |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
|                                   | Tonosi   | 71.0%                               | 56.8%                              |

**Cuadro N°8-6** Estado de Viviendas a Nivel de Distrito (Información disponible) Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010 (Censo 2010)

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**185**

En el **Distrito de Pedasí**, según los Censos de Población y Vivienda del año 2,010; existen **1,397** viviendas de las cuales **201** se ubican en el corregimiento de Orias Arriba, lo que representa el **15.2%** del total de las viviendas existentes en el distrito de Pedasí con un promedio de **3.06 habitantes** por viviendas.

En cuanto a la división de las viviendas ocupadas para el Distrito de Pedasí, en el censo del 2000 “Un cuarto en casa de vecindad” existía 50 viviendas, este indicador aumento en el registro censal 2010 a 83 viviendas, de manera igual aumento las personas que las habitan; al observar los indicadores “Local no destinado a habitación” y “Vivienda Improvisada”, aumentaron sus porcentajes considerablemente de un censo al otro, esto se debe al bajo nivel de ingresos de la población, los bajos salarios y el desempleo determinan las condiciones de una vivienda justa.

| Provincia            | Distrito      | Viviendas con Materiales Aceptables | Viviendas con Servicios Aceptables |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>De Los Santos</b> | <b>Pedasí</b> | <b>68.5 %</b>                       | <b>36.8%</b>                       |

**Cuadro N°8-7** Estado de Viviendas a Nivel de Distrito (Información disponible) Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010 (Censo 2010)

El promedio de habitantes por vivienda en la Provincia de los Santos, en términos porcentuales en el 2010 es del 3.0%, entre 2000 y 2010, ha experimentado una disminución, ya que para el censo del 2000 el porcentaje era de 3.3% habitantes por vivienda.

La estructura de jefe de hogar, en la provincia el 74.23 % de los hogares el hombre es el jefe y el 25.77 % mujeres; existen sin duda, diferencias entre los hogares encabezados por hombres y los encabezados por mujeres. Por un lado, las diferencias surgidas de los estereotipos de género, que determinan aspectos como las relaciones de poder en el interior del hogar. Por otro lado, diferencias en cuanto a las condiciones de vida de estos hogares y aspectos como la pobreza y desigualdad social. Además, estos núcleos

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

186

familiares tienen un promedio de ingreso mensual 360.00 balboas esto es algo más de 150 balboas por quincena.



**Foto 8-1:** Tipología de Construcción más comunes en los Distritos de Tonosi y Pedasí



**Foto 8-2:** Tipología de Construcción más comunes en los Distritos de Tonosi y Pedasí

| . VIVIENDAS OCUPADAS Y PERSONAS QUE LAS HABITAN EN LA REPUBLICA,<br>SEGÚN PROVINCIA, COMARCA INDÍGENA Y TIPO DE VIVIENDA:<br>CENSOS DE 2000 Y 2010 |                    |                              |                                     |                    |                              |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Provincia, comarca indígena y tipo de vivienda                                                                                                     | 2000               |                              |                                     | 2010               |                              |                                     |
|                                                                                                                                                    | Viviendas ocupadas | Personas que las habitan (1) | Promedio de habitantes por vivienda | Viviendas ocupadas | Personas que las habitan (1) | Promedio de habitantes por vivienda |
| LOS SANTOS.....                                                                                                                                    | 25,147             | 83,487                       | 3.3                                 | 29,496             | 89,554                       | 3.0                                 |
| Casa individual.....                                                                                                                               | 24,716             | 81,734                       | 3.3                                 | 29,020             | 87,601                       | 3.0                                 |
| Permanente.....                                                                                                                                    | 23,420             | 77,930                       | 3.3                                 | 28,181             | 85,269                       | 3.0                                 |
| Semi-permanente.....                                                                                                                               | 978                | 2,955                        | 3.0                                 | 602                | 1,702                        | 2.8                                 |
| Improvisada.....                                                                                                                                   | 318                | 849                          | 2.7                                 | 237                | 630                          | 2.7                                 |
| Apartamento.....                                                                                                                                   | 286                | 808                          | 2.8                                 | 260                | 723                          | 2.8                                 |
| Cuarto en casa de vecindad.....                                                                                                                    | 50                 | 138                          | 2.8                                 | 83                 | 202                          | 2.4                                 |
| Local no destinado a habitación....                                                                                                                | 58                 | 107                          | 1.8                                 | 81                 | 180                          | 2.2                                 |
| Vivienda colectiva.....                                                                                                                            | 37                 | 700                          | 18.9                                | 52                 | 848                          | 16.3                                |

**Cuadro N°8-8** Viviendas Ocupadas en la Provincia de Los Santos. Información de la Contraloría General de la República de Panamá-Según Censo 2010 (Censo 2010)

### 8.2.2. Índice de mortalidad y morbilidad

La mortalidad en general ha descendido en Panamá durante los últimos cuarenta años, al tiempo que cambiaba en forma apreciable su composición etaria: a comienzos de los años cincuenta el 40% de las muertes anuales eran de menores de cinco años, mientras esa cifra era del 17% a fines de los ochenta (cuando más de la mitad de los decesos anuales eran ya de mayores de 60 años).

El descenso de la mortalidad ha sido más acusado en las mujeres que en los hombres, conforme fue mejorando la asistencia clínica de los procesos reproductivos y aumentaron en los hombres las cifras de accidentes fatales (laborales y de tráfico).

Ello hizo que las diferencias de mortalidad a favor de la mujer se aprecien especialmente en las edades productivas: en los últimos cuarenta años, las mujeres entre 20 y 59 años disminuyeron su mortalidad, mientras que ésta aumentó entre los varones de ese mismo grupo etario.

Algo que también se aprecia al examinar la composición por sexo de las muertes: a comienzos de los años cincuenta los hombres representaban el 52,7% de las muertes

|                                                  |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**188**

anuales de las personas entre 20 y 59 años, cifra que ascendió al 61,2% a fines de los años ochenta. El siguiente cuadro muestra la mortalidad y las principales causas de morbilidad en la Provincia de Los Santos.

| <b>Situación de Salud</b>                                                                                                                            | <b>2000</b> | <b>2010</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Tasa de Mortalidad General por 1,000 Habitantes</b>                                                                                               | 6.1         | 6.0         |
| <b>Tasa de Mortalidad Infantil por 1,000 Nacidos Vivos</b>                                                                                           | 15.0        | 11.5        |
| <b>Mortalidad Materna por 1,000 Nacidos Vivos</b>                                                                                                    | 0.9         | 0.9         |
| Cinco Principales causas de Morbilidad de 0 - 4 año                                                                                                  |             |             |
| <b>Influenza o Gripe</b>                                                                                                                             | 3899        | 2057        |
| <b>Diarrea</b>                                                                                                                                       | 1556        | 2881        |
| <b>Faringitis aguda</b>                                                                                                                              | 618         | -           |
| <b>Faringitis</b>                                                                                                                                    | 242         | 248         |
| <b>Parasitosis intestinal</b>                                                                                                                        | 224         | -           |
| <b>Piodermitis</b>                                                                                                                                   | -           | 194         |
| <b>Rinofaringitis aguda</b>                                                                                                                          | -           | 139         |
| Cinco Principales causas de Morbilidad de 20 - 59 años                                                                                               |             |             |
| <b>Influenza o Gripe</b>                                                                                                                             | 4973        | 9489        |
| <b>Diarrea</b>                                                                                                                                       | 1457        | 2255        |
| <b>Infección vías urinarias</b>                                                                                                                      | 1116        | 2800        |
| <b>Faringitis aguda</b>                                                                                                                              | 911         | -           |
| <b>Conjuntivitis</b>                                                                                                                                 | 778         | -           |
| <b>Hipertensión Arterial</b>                                                                                                                         | -           | 3796        |
| <b>Lumbalgia</b>                                                                                                                                     | -           | 1575        |
| Cinco Principales causas de Morbilidad de 60 y + años                                                                                                |             |             |
| <b>Influenza o Gripe</b>                                                                                                                             | 2173        | 3859        |
| <b>Hipertensión Arterial</b>                                                                                                                         | 544         | 4760        |
| <b>Diarrea</b>                                                                                                                                       | 498         | 632         |
| <b>Infección vías urinarias</b>                                                                                                                      | 248         | 762         |
| <b>Diabetes mellitus</b>                                                                                                                             | -           | 985         |
| <b>Gastritis</b>                                                                                                                                     | 213         | -           |
| <b>Cuadro N°8-9: Principales Indicadores de Salud en la Provincia de Los Santos Años 2010</b>                                                        |             |             |
| Fuente Institucional: Departamento de Análisis de Situación y Tendencias de Salud. Sección Estadística.<br>Contraloría General de La República--2010 |             |             |

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

189

### 8.2.3. Índice De Ocupación Laboral, y Otros Similares que Aporten Información Relevante Sobre la Calidad de Vida Sobre Las Comunidades Afectadas

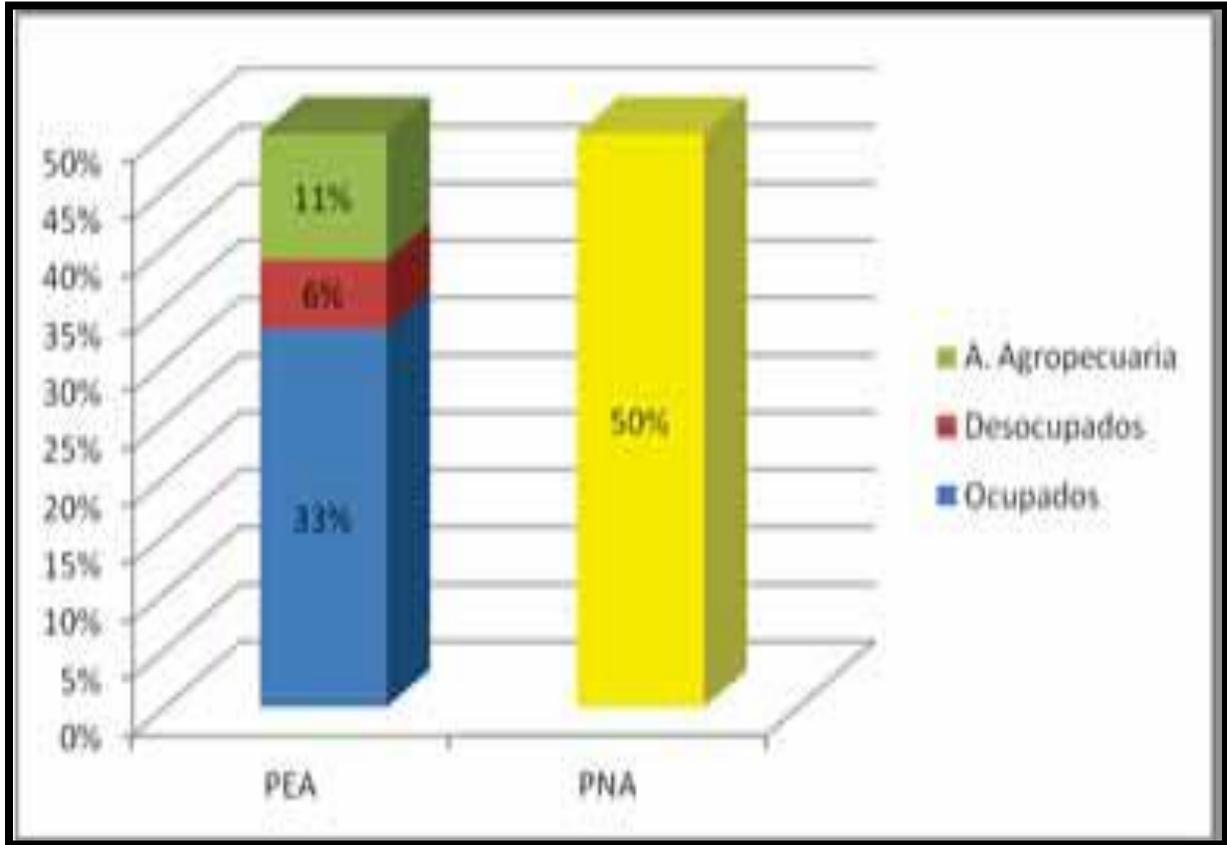
La clasificación de la población permite la distinción de los dos grupos básicos que suministran información sobre la participación de los distintos componentes de ellos, en la economía del país: población económicamente activa y población no económicamente activa.

En la Provincia de Los Santos **39,437 pobladores** representan su población económicamente activa; (PEA Comprende este grupo a la población de 10 y más años de edad que suministra la mano de obra disponible para la producción de bienes y servicios en el país, clasificada en ocupada y desocupada); el **93.4%** de este indicador que es **36,858 pobladores** es la población que se encuentra ocupada al momento del estudio. Población desocupada: el **6.6 % (2,615 pobladores)** es la población desocupada del sector, comprende este grupo a las personas que:

- a) No tenían ocupación o trabajo durante la semana de referencia de la encuesta, pero habían trabajado antes y estaban buscando empleo.
- b) Nunca habían trabajado y buscaban su primer empleo (trabajador nuevo).
- c) No estaban buscando trabajo en la semana de referencia, pero buscaron trabajo las cuatro semanas anteriores a la encuesta.

Además, un **11.7. % (9,159 pobladores)** es la población económicamente activa del sector, se dedican a las actividades agropecuarias. Población no económicamente activa: Comprende el **49.1% (38,256 pobladores)** de este sector; ingresan a esta categoría las amas de casa y otros: Estudiantes, personas que no trabajan y no buscan empleo, jubilados, pensionados, rentistas y retirados.

Dentro de esta categoría se define como "ama de casa" (la utilizada en la encuesta), aquella persona que se dedica exclusivamente al cuidado de su propio hogar y no recibe jubilación, pensión, ni es rentista. Cabe resaltar que **50.7 % (39,856 pobladores)** es la población económicamente activa y **49.1% (38,256 pobladores)** es la población no económicamente activa.



**Gráfico N°8-7:** Población económicamente activa. Provincia de Los Santos Principales Indicadores de Salud en la Provincia de Los Santos Años 2010.

### Corregimiento de Cañas

El índice de ocupación laboral en el corregimiento de Cañas (tomando en consideración la población de 10 años y más), es de 54%, en donde el 37% de esta población ocupada se dedica a actividades agropecuarias y el resto a actividades del sector comercial siendo esta la actividad que mayor empleo genera en el corregimiento.

La mediana del ingreso mensual de la población ocupada de 10 años y más en el área de influencia al proyecto es de B/ 268.00 y la mediana del ingreso mensual del hogar es de B/ 314.00

Las actividades económicas más sobresalientes del corregimiento de Cañas están representadas por actividades agropecuarias de ganadería extensiva y las del sector comercial y turístico.

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

191

### En el Corregimiento de Orias Arriba

El índice de ocupación laboral en el corregimiento de Orias Arriba (Distrito de Pedasí) (tomando en consideración la población de 10 años y más), es de 61%, en donde el 42% de esta población ocupada se dedica a actividades agropecuarias y el resto a actividades del sector comercial siendo esta la actividad que mayor empleo genera en el corregimiento.

La mediana del ingreso mensual de la población ocupada de 10 años y más en el área de influencia al proyecto es de B/ 208.00 y la mediana del ingreso mensual del hogar es de B/ 301.00

Las actividades económicas más sobresalientes en el Corregimiento de Orias Arriba están representadas por actividades agropecuarias de ganadería extensiva y las del sector comercial y turístico.

### **8.2.4 Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas.**

#### ✓ **Provincia de Los Santos-Distritos de Tonosi y Pedasí**

El desarrollo de la Provincia de los Santos se refleja en el incremento de infraestructura Pública y Privada. Con una inversión de **12.8 millones** de dólares, el Gobierno Nacional realizara en este quinquenio, la rehabilitación de la Carretera Pedasí-Los Asientos – Cañas.

Por el departamento de Estadística de la Regional de Educación de Los Santos, se pudo conocer que los Distritos de Tonosi y Pedasí, cuentan con centros de educación primaria, distribuidos dentro del Corregimiento.

El corregimiento de Cañas cuenta con centros de educación primaria, distribuidos entre sus lugares poblados como lo es Cañas centro y Agua Buena. Referente al centro de educación secundaria que se encuentra ubicado en el área del Distrito de Tonosí está el Instituto Profesional y Técnico Agropecuario que atiende a una población de 410 estudiantes.

Referente al centro de educación secundaria que se encuentra ubicado en el área del Distrito de Pedasí (Colegio Secundario) y en el a una distancia menor del área del

|                                           |                                                                                                                                                |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS, DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

192

proyecto, está el Instituto Profesional y Técnico Agropecuario que atiende a una población de 410 estudiantes. En el Distrito vecino de Tonosi.

✓ **Servicio de Agua Potable**

El Servicio de agua potable está dado Juntas de Administradoras de Acueducto. Sin embargo, el Proyecto **VENAO POINT** contara con su propia red de Pozos con sus respectivos tanques de abastecimientos

✓ **Aguas Residuales**

Se pudo constatar que la mayoría de las viviendas y todas las facilidades comerciales tienen fosas sépticas.

✓ **Electricidad**

Esta zona está conectada a la red nacional para el servicio de electricidad de la República de Panamá. La Red de distribución está dada por la Empresa (Gas Natural Fenosa) EDEMET, **S.A.** El terreno donde se desarrollará el Proyecto Venao Point tiene acceso a postes de tendido eléctrico (Frente a la Propiedad Curva de la Zaina)

✓ **Telecomunicación**

Todas las empresas de telecomunicaciones ofrecen el servicio de telefonía e Internet por estar cerca de la carretera Nacional (Pedasí-Los Asientos-Cañas-Tonosí)

✓ **Salud**

En el área de influencia directa del proyecto, es posible identificar un Sub - Centros de Salud y el Hospital Rural de Tonosí para atender las necesidades de salud convencionales, además se sitúan en Las Tablas el Hospital público Doctor Joaquín Pablo Franco Sayas y el Centro de Atención de la Caja del Seguro Social, además de otras clínicas que brindan el servicio de salud a nivel privado.

✓ **Transporte**

La vía principal de acceso al proyecto está la carretera **Pedasí- Los Asientos Cañas-Tonosí**. La referida vía cuenta con una superficie Carpeta Asfáltica en condiciones óptimas,. Durante los últimos años esta vía ha tenido un marcado crecimiento vehicular por la adquisición de vehículos de transporte público y el crecimiento de las actividades económicas agropecuarias y turísticas.

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

193

✓ **Recolección, Manejo y Disposición de los Desechos Sólidos**

En todos los centros poblados el sistema de recolección de desechos sólidos es administrado por las Alcaldías correspondiente al Distrito de Tonosi y Pedasí, y tienen su lugar específico (botadero).

✓ **Equipamiento Comunitario**

Con respecto a los sistemas de salud, educación, institucional y de seguridad, los lugareños del poblado al Poblado de Pedasí. Sin embargo, por la distancia más próxima utilizan las instalaciones del Distrito de Tonosi.

✓ **Área Urbana Centro Poblados – Las Cañas**

El Poblado de la Cañas cuenta con las siguientes infraestructuras comunitarias:

1. Plaza Central
2. Casa de la Comunidad
3. Campo de Béisbol / Football /Baskedball
4. Taller de Mecánica
5. Restaurante/Fondas
6. Tienda
7. Parque

✓ **Área Urbana Centro Poblados –Playa Venao- Corregimiento de Orias Arriba**

El Poblado de la cuenta con las siguientes infraestructuras comunitarias:

8. Playa Venao
9. Restaurantes
10. Campo de Béisbol / Football /Baskedball
11. Restaurante/Fondas
12. Tienda

✓ **Actividades Económicas**

El principal sector económico de la península es la actividad agropecuaria, en el cual se incluye: agricultura, ganadería, el cultivo de camarones, en tierra continental, las salinas para producción de sal, la pesca artesanal, la agroindustria rural y las artesanías de barro que también se registran como actividades del sector primario. Seguidamente se ubica

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

el sector comercio y por último los servicios, Azuero se caracteriza por los suelos fértiles, el clima tropical y los valiosos y naturales recursos hídricos que hacen de Azuero un bastión importante para la producción de alimentos tanto para el abastecimiento del mercado local, como para la agroindustria y la agroexportación. El Sector agrícola tradicional de la península de Azuero, tiene una explotación anual de 30,000 hectáreas y entre sus principales cultivos están la caña de azúcar, maíz, arroz, frijoles, tomate, yuca, naranja, mango, guandú, cebolla, ñame, pimentón y otros donde sobresalen como los de mayor importancia la banca, los servicios médicos, la radiodifusión, la hotelería y atención al turismo. El sector pecuario o ganadero, representa el 25% del hato ganadero nacional y tiene una singular importancia en la producción lechera y sus derivados como las queserías, heladerías y leche procesada. Igualmente, es importante mencionar el sacrificio de ganado vacuno y porcino para el mercado nacional y para la exportación hacia países como México, Japón y el Caribe. Además, en el Sector Pecuario se desarrollan actividades como la avicultura y la acuicultura para el mercado nacional.

El sector agrícola tradicional de la península de Azuero tiene una explotación anual de 30,000 hectáreas y entre sus principales cultivos están la caña de azúcar, maíz, arroz, frijoles, tomate, yuca, naranja, mango, guandú, cebolla, ñame, pimentón y otros.

En cuanto al sector agrícola no tradicional para la exportación, Azuero representa el 65% del total nacional donde se incluye la producción de melones, sandías, zapallos, calabacines, papaya, guayaba, malanga, yuca, ñame, piña, mango, caña para alcohol, así como también abundan las frutas exóticas de temporada como tamarindo, ciruelas, mamones, nonitas, caimito, níspero, nance, fruta pan, cerezas, fruta china, guanábana, guindilla, algarroba y otras. Es importante señalar que el Sector de Agroexportación le representa a Azuero, ingresos anuales de aproximadamente B/.50 millones de Balboas, producto de las 8 mil hectáreas de cultivos y los 4 mil contenedores de exportación. De estos ingresos dependen gran parte de la economía de Azuero. La ciudad de Las Tablas es conocida por confeccionar el traje típico azuélense, la pollera.

Actualmente, se está desarrollando la infraestructura turística, potenciado por la belleza de la región, sus playas y regiones forestales.

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

195

### 8.3. Percepción local sobre el proyecto, (atreves del Plan de Participación Ciudadana)

#### Distrito de Tonosi Corregimiento de Cañas y Distrito de Pedasí, Corregimiento de Orias Arriba

A continuación, se presenta la percepción de los ciudadanos en relación con los impactos Ambientales que puede ocasionar el proyecto, resultado de la investigación de campo realizada mediante la aplicación de Encuestas y Entrevista.

Para conocer la percepción local sobre el proyecto además de las encuestas, se realizó un volanteo en el área del proyecto, para de esta manera permitir que la comunidad participe y emita sus comentarios, además de sus opiniones sobre el proyecto; cumpliendo con lo estipulado en el Decreto Ejecutivo N° 123 del de 14 de agosto de 2009 y sus respectivas modificaciones dadas en el Decreto 155 de agosto de 2011, para conocer la percepción de la población local según un **Estudio Categoría II**.

#### ✓ **Objetivo**

1. Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto “**VENAO POINT**”. El proyecto se ubica en el Cerro la Zaina, Distrito de Tonosi, Corregimiento de Cañas, y Distrito de Pedasí, Corregimiento de Orias Arriba.

#### ✓ **Metodología.**

Se aplicó una encuesta al azar, casa por casa; a miembros de las familias que se encuentran más cerca del proyecto **VENAO POINT** en los poblados de Cañas, Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

#### **Muestra: 70 Encuestas.**

Estas encuestas se aplicaron en un radio de **20 kilómetros (20 Kms)**, con el fin de alcanzar los moradores de Ambos Corregimientos en los diferentes Distritos.

En primera instancia se delimitó el área de impacto inmediato del proyecto desde una perspectiva socioeconómica, basados en mapas, fotografías terrestres y satelitales. Igualmente, mediante el reconocimiento cartográfico de las áreas de influencia directa e indirecta de las obras del proyecto con la finalidad de ubicar las comunidades más cercanas al proyecto. El Proyecto **VENAO POINT**, tiene como área de influencia Directa

|                                                  |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**196**

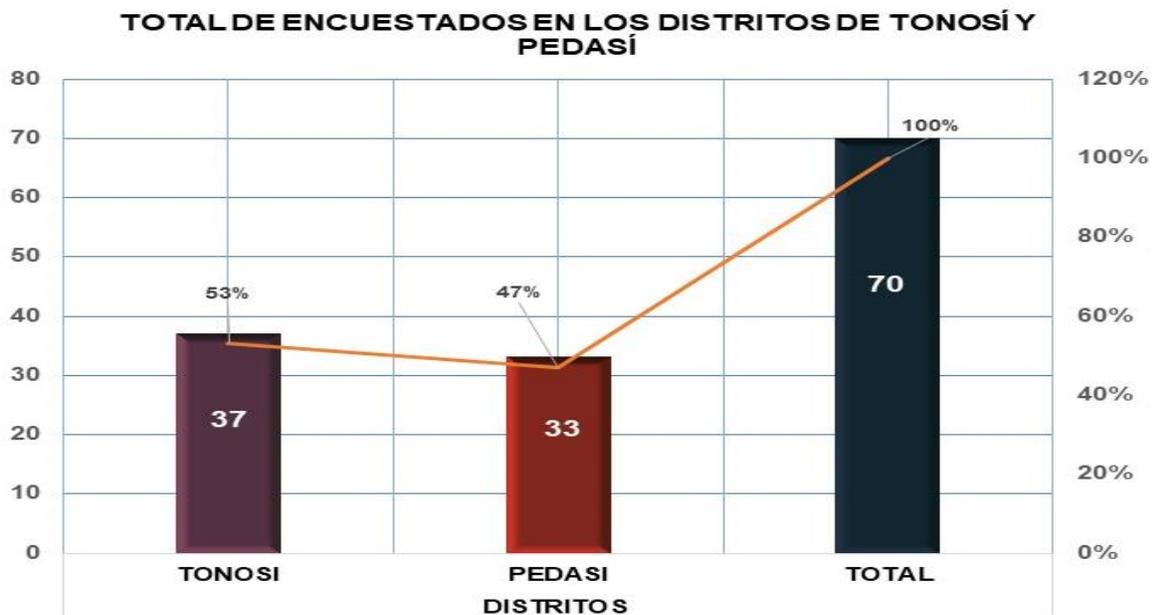
e Indirecta el Cerro la Zaina, Distrito de Tonosi, Corregimiento de Cañas, y Distrito de Pedasí, Corregimiento de Orias Arriba.

Definida la zona, se realizó un acopio de información de fuentes primarias, mediante la observación y la entrevista durante una visita los Distritos de Tonosi y Pedasí para entrevistas las autoridades y los Corregimientos de Cañas y Orias Arriba para entrevistar los Pobladores. Se realizó una serie de entrevistas y encuestas a moradores de las comunidades, tanto como a líderes comunitarios. Se utilizó datos de fuentes secundarias tales como los censos Nacionales de Población y Vivienda y algunos otros datos obtenidos de la Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República, datos Estadísticos del Ministerio de Salud (MINSA) y del Ministerio de Educación (MEDUCA).

### ENCUESTADOS TOTALES

| <b>DISTRITO DE TONOSI<br/>CORREGIMIENTO DE CAÑAS</b> | <b>DISTRITO DE PEDASI<br/>CORREGIMIENTO DE<br/>ORIAS ARRIBA</b> | <b>TOTAL<br/>DE ENCUESTADOS</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>37</b>                                            | <b>33</b>                                                       | <b>70</b>                       |
| <b>53%</b>                                           | <b>47%</b>                                                      | <b>100%</b>                     |

**Cuadro N°8-10: Cantidad de Encuestados. SEPTIEMBRE 2021**



**Gráfico N°8-8: Cantidad de encuestas aplicadas (70 Total)-2021**

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

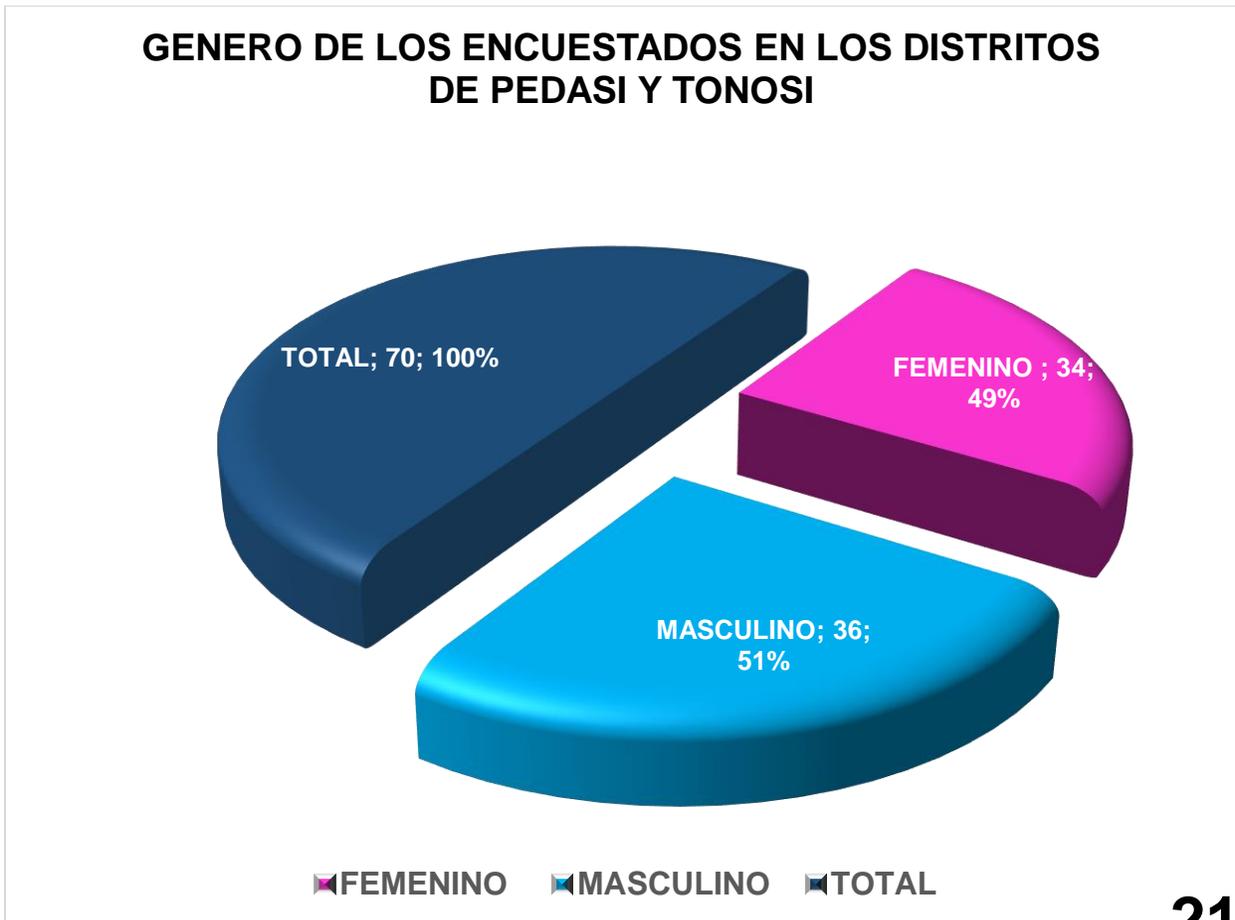
197

Para el desarrollo de este componente se decidió realizar la muestra a las casas que se ubican dentro de los Corregimientos de Cañas Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí

**Total, Encuestados**

| FEMENINO | MASCULINO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|
| 34       | 36        | 70    |
| 49%      | 51%       | 100%  |

**Cuadro N°8-11:** Total de personas (Género Masculino y Femenino)-2021



210

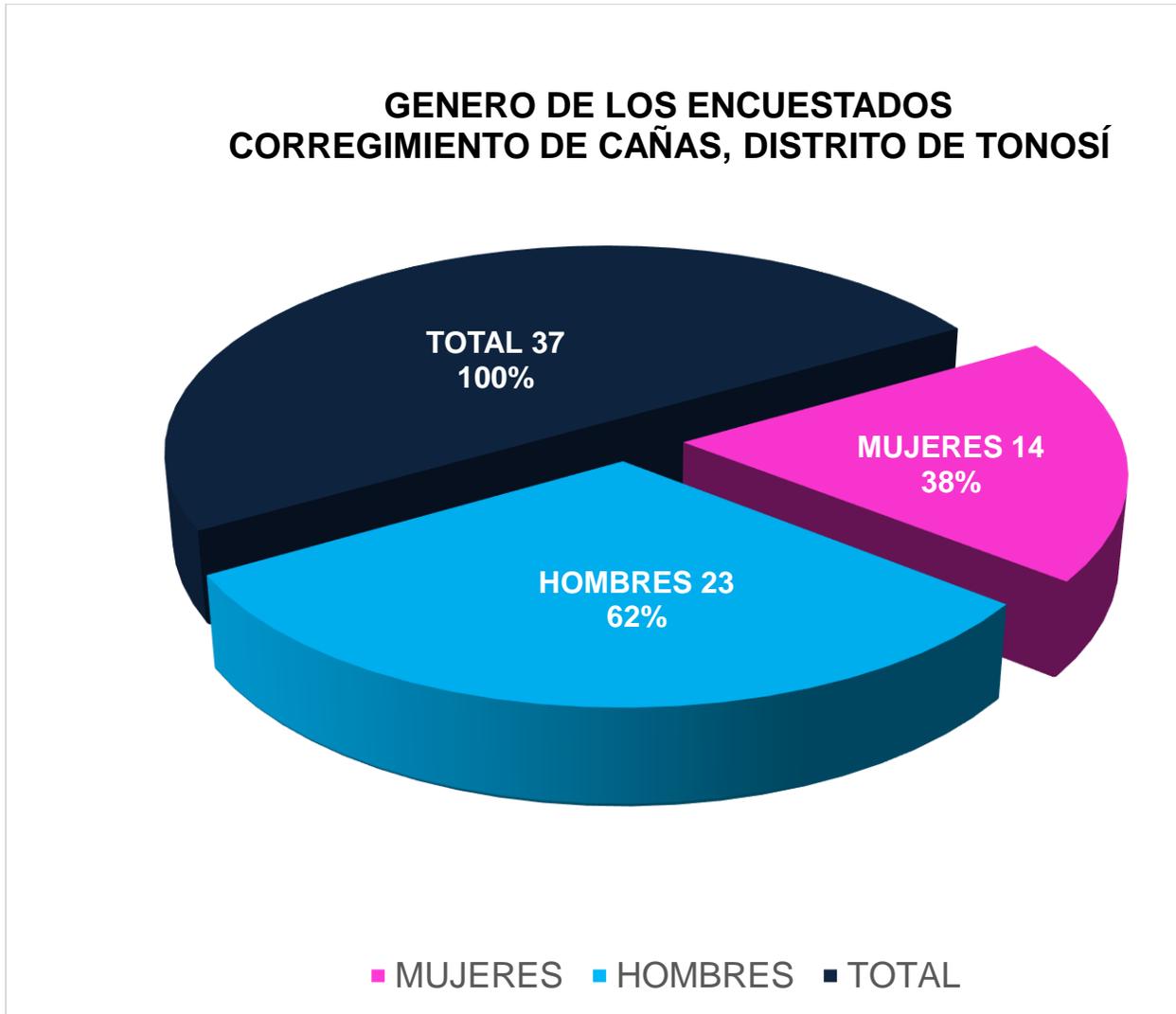
**Gráfico N°8-9:** Géneros de los Encuestados. Cantidad Total

En las encuestas el mayor porcentaje de entrevistados fue de sexo Masculino con un **51%**, esto se debió al alto porcentaje de desocupados en el área.

**Genero de los Encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi**

| FEMENINO | MASCULINO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|
| 14       | 23        | 37    |
| 38%      | 62%       | 100%  |

**Cuadro N°8-12:** Total de personas, Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi (Género Masculino y Femenino)-2021

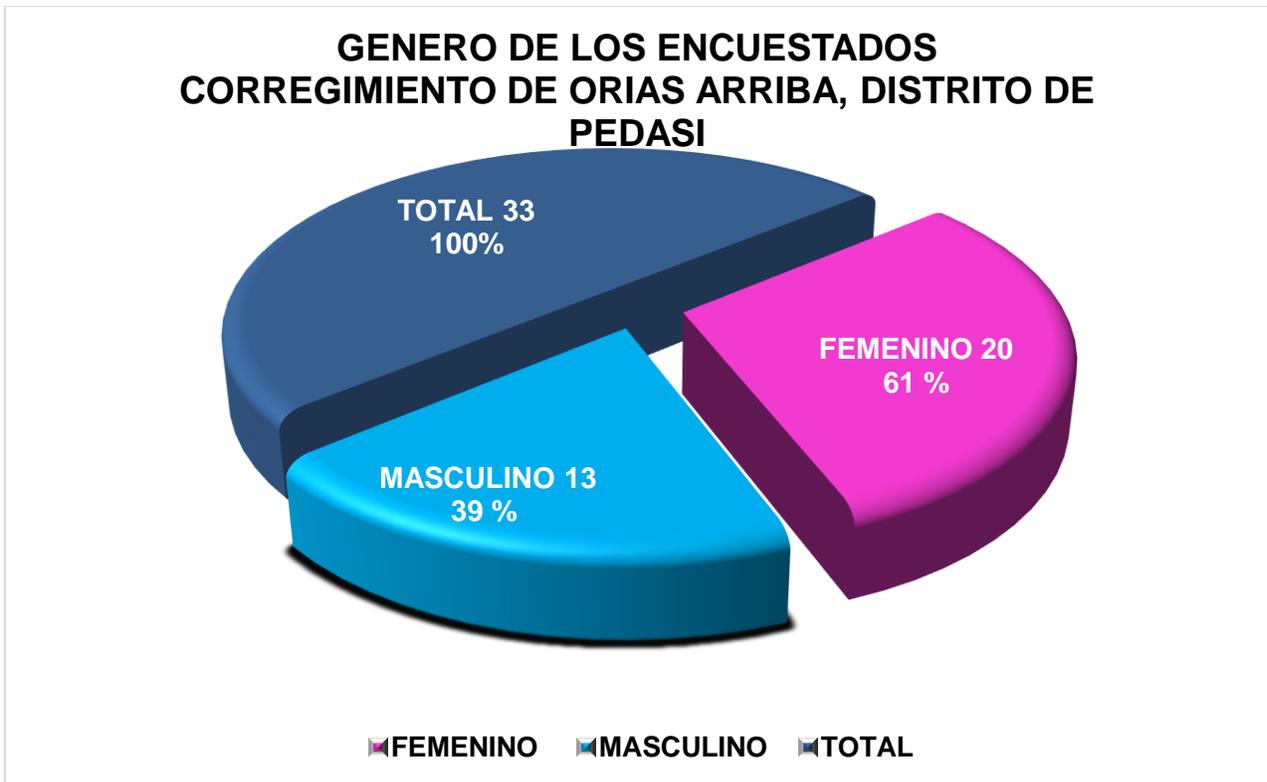


**Gráfico N°8-10:** Total, de personas, Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi (Género Masculino y Femenino)-2021

**Genero de los Encuestados en el Corregimiento d Orias Arriba, Distrito de Pedasí**

| FEMENINO | MASCULINO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|
| 20       | 13        | 33    |
| 61%      | 39%       | 100%  |

**Cuadro N°8-13:** Total de personas, Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí (Género Masculino y Femenino)-2021



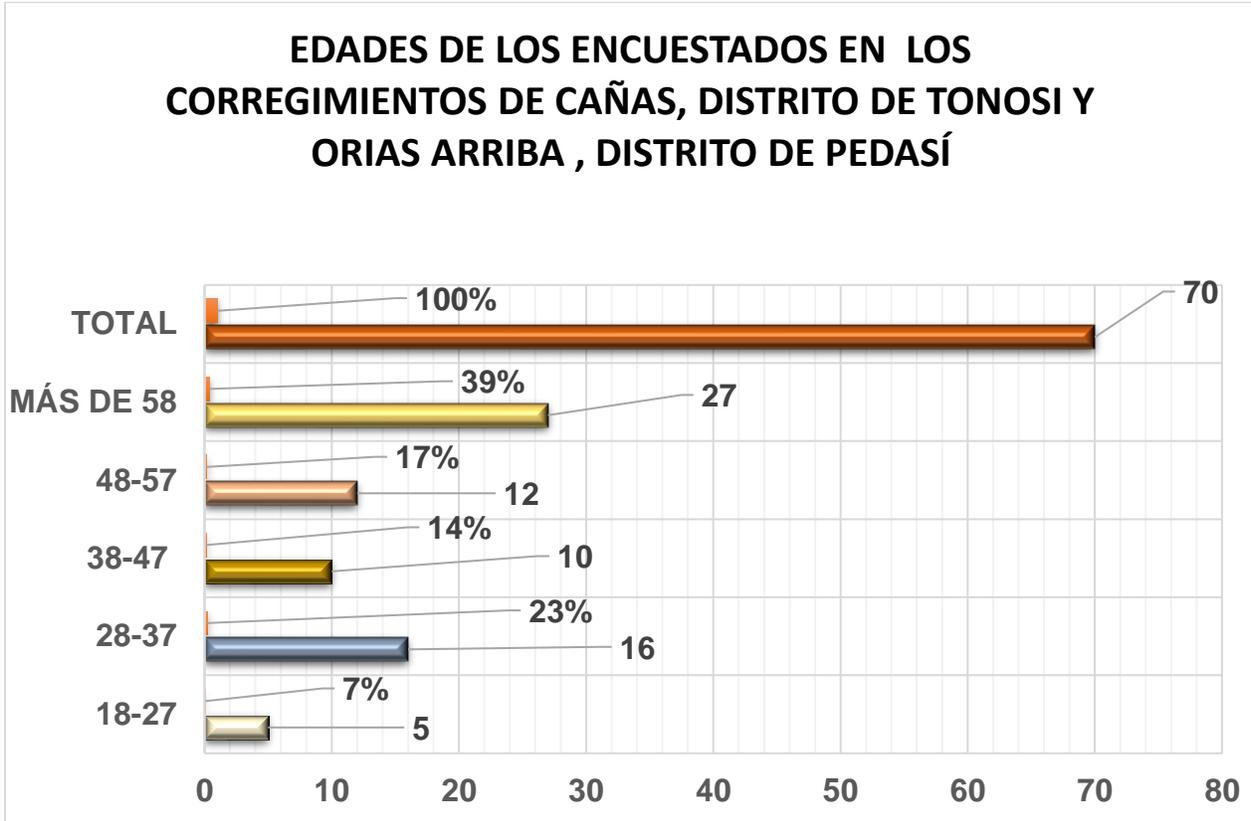
**Gráfico N°8-11:** Total, de personas, Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí (Género Masculino y Femenino)-2021

Se pudo apreciar que en el corregimiento de Orias Arriba, la representación femenina fue alta, debido que los hombres cabeza de familia, trabaja ne la agricultura. (Producción de Arroz) y Ganadería

**Edades Totales de los Encuestados**

| 18-27 | 28-37 | 38-47 | 48-57 | MÁS DE 58 | TOTAL |
|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 5     | 16    | 10    | 12    | 27        | 70    |
| 7%    | 23%   | 14%   | 17%   | 39%       | 100%  |

**Cuadro N°8-14:** Edades totales de los encuestados en los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi, y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



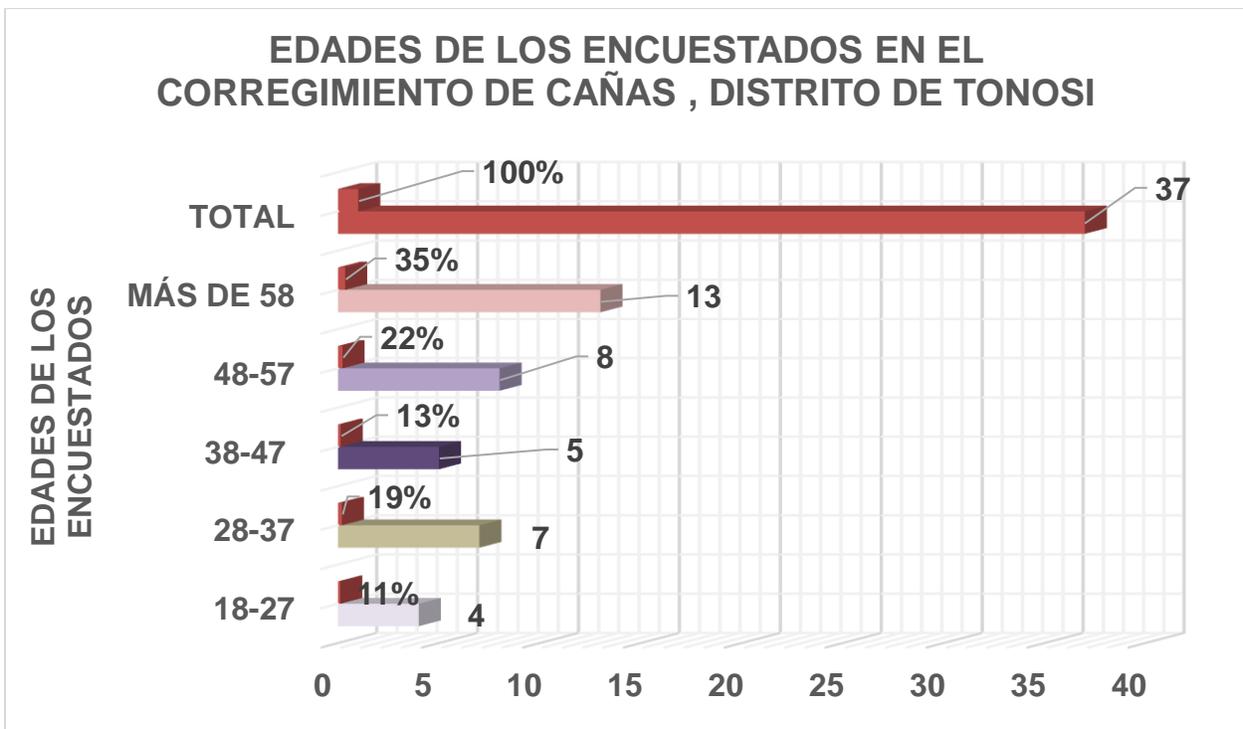
**Gráfico N°8-12:** Edades totales de los encuestados en los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi, y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

Se refleja entonces una población Adulta Mayor la cual está reflejada por el **39%**. Los jefes de familia de esta comunidad tienen edades que oscilan entre los **28-37 años** representada por el **23%** respectivamente y los **48-57** que representan el **17%**, lo cual nos permite inferir que la mayoría de las personas están representadas por edades productivas. La población joven de 18-27, prácticamente ha emigrado de los poblados encuestados.

**Edades de los Encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi**

| 18-27 | 28-37 | 38-47 | 48-57 | MÁS DE 58 | TOTAL |
|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 4     | 7     | 5     | 8     | 13        | 37    |
| 11%   | 19%   | 13%   | 22%   | 35%       | 100%  |

**Cuadro N°8-15:** Edades de los Encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi



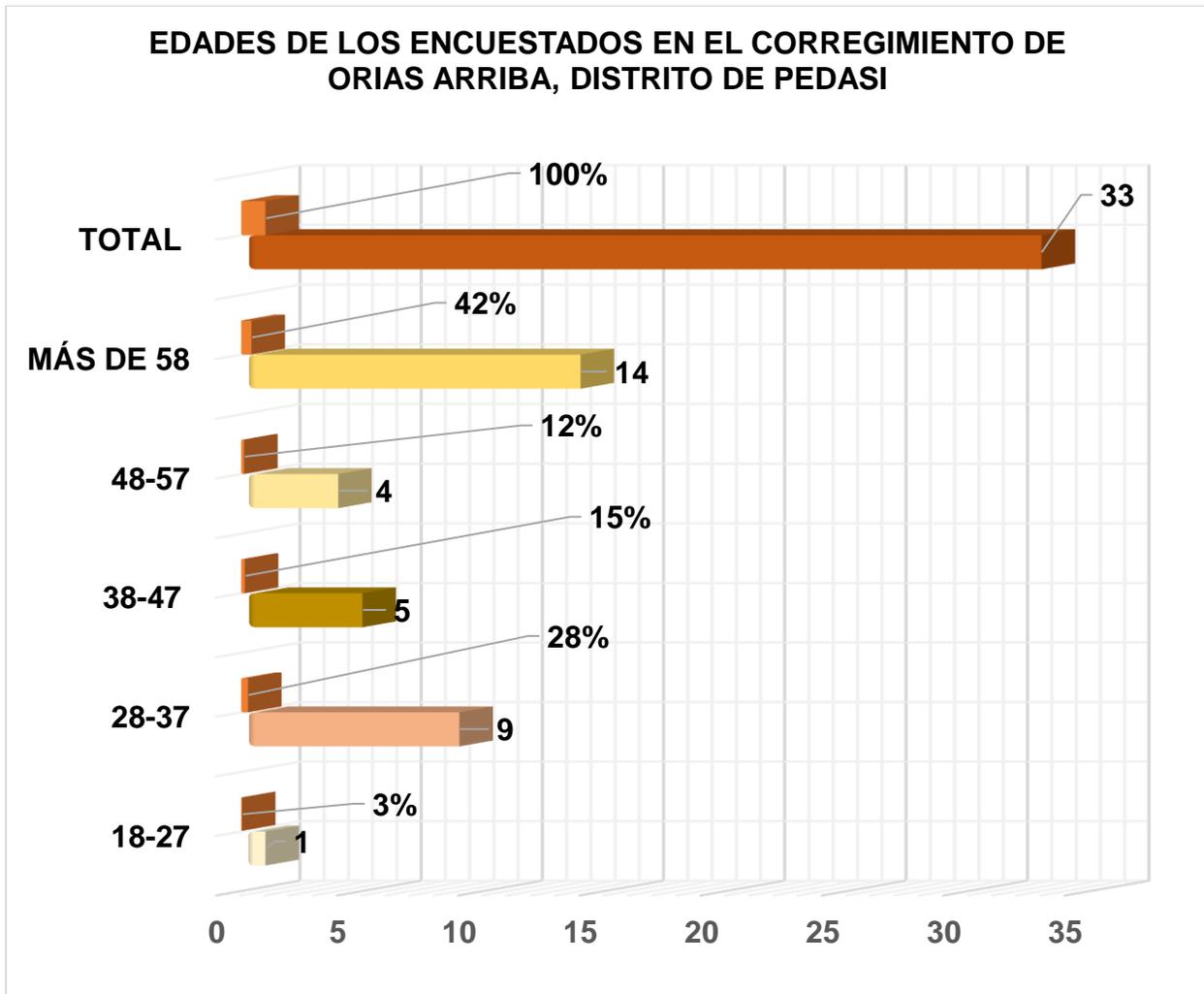
**Gráfico N°8-13:** Edades de los Encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi.

Se refleja entonces una población Adulta Mayor la cual está reflejada por el **35%**. Los jefes de familia de esta comunidad tienen edades que oscilan entre los **28-37 años** representada por el **19%** respectivamente y los **48-57** que representan el **22%**, lo cual nos permite inferir que la mayoría de las personas están representadas por edades productivas. La población joven de 18-27, prácticamente ha emigrado de los poblados encuestados.

**Edades de los Encuestados en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí**

| 18-27 | 28-37 | 38-47 | 48-57 | MÁS DE 58 | TOTAL |
|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 1     | 9     | 5     | 4     | 14        | 33    |
| 3%    | 28%   | 15%   | 12%   | 42%       | 100%  |

**Cuadro N°8-16:** Edades de los Encuestados en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.



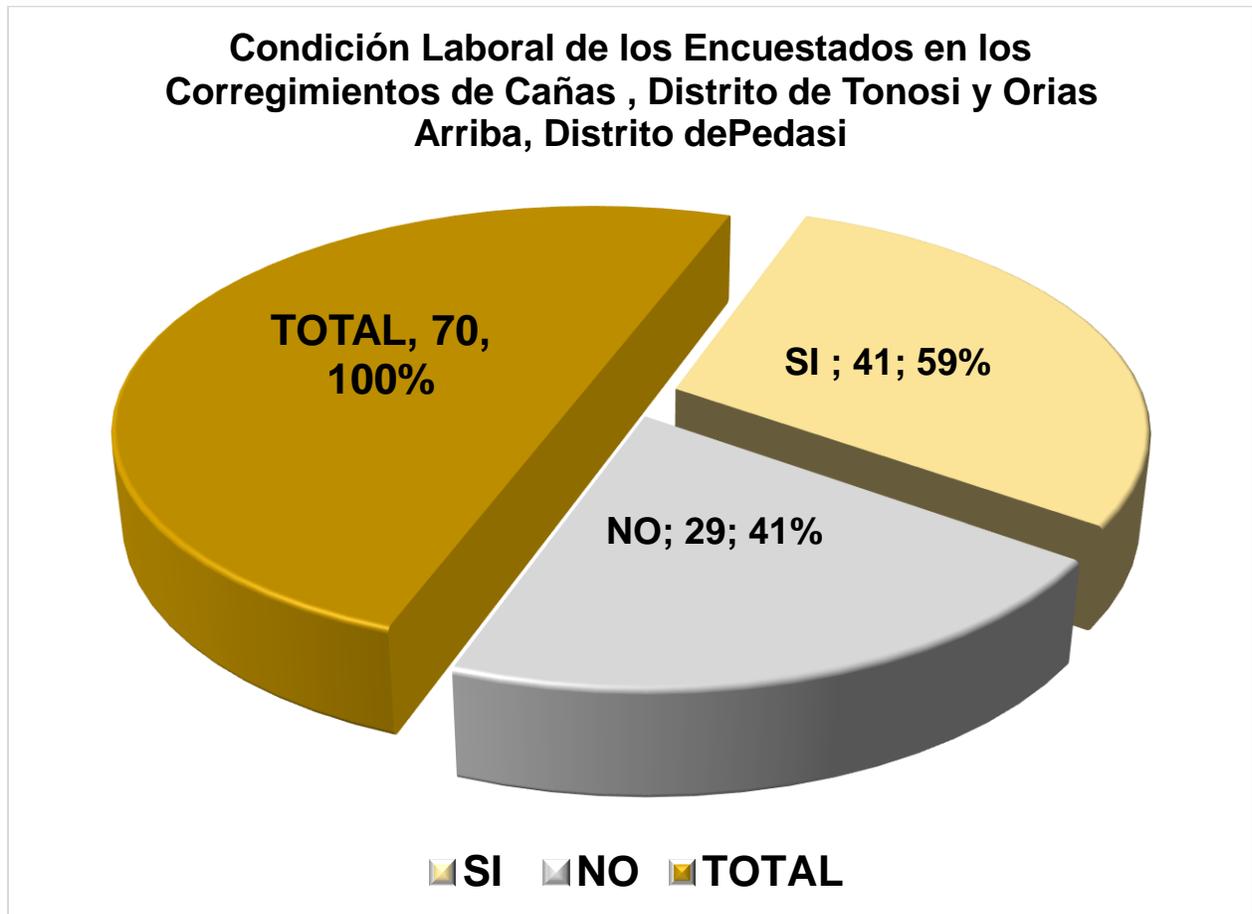
**Gráfico N°8-14:** Edades de los Encuestados en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

**Condición Laboral de los Encuestados Totales**

Para la pregunta sobre la condición laboral de los encuestados en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí, el 59% se mantiene laborando

| SI  | NO  | TOTAL |
|-----|-----|-------|
| 41  | 29  | 70    |
| 59% | 41% | 100%  |

**Cuadro N°8-17:** Condición Laboral de los encuestados totales en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí.



**Gráfico N°8-15:** Condición Laboral de los encuestados totales en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

**Condición Laboral de los Encuestados Corregimiento de Cañas,  
Distrito de Tonosi**

| SI  | NO  | TOTAL |
|-----|-----|-------|
| 24  | 13  | 37    |
| 65% | 35% | 100%  |

**Cuadro N°8-18:** Condición Laboral de los encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distritos de Tonosi

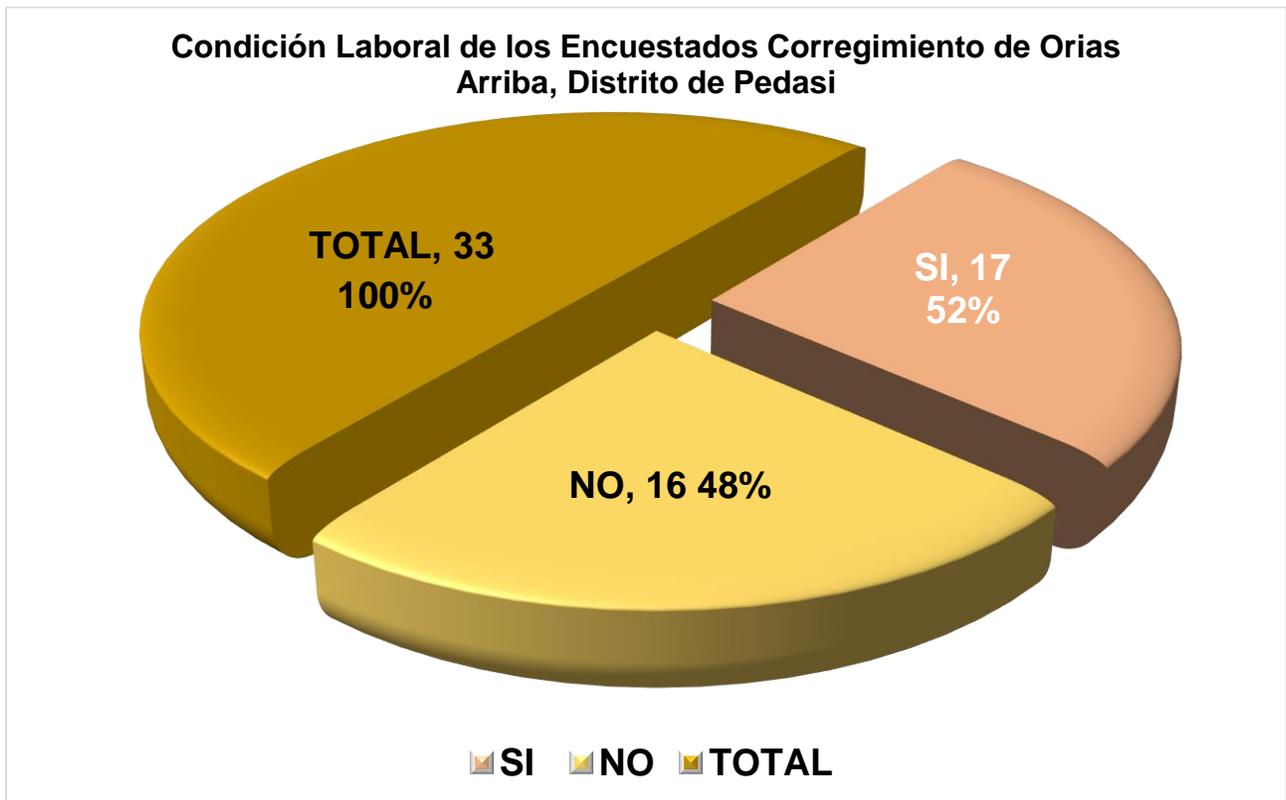


**Gráfico N°8-16:** Condición Laboral de los encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distritos de Tonosi

**Condición Laboral de los Encuestados Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí**

| SI  | NO  | TOTAL |
|-----|-----|-------|
| 17  | 16  | 33    |
| 52% | 48% | 100%  |

**Cuadro N°8-19:** Condición Laboral de los encuestados en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



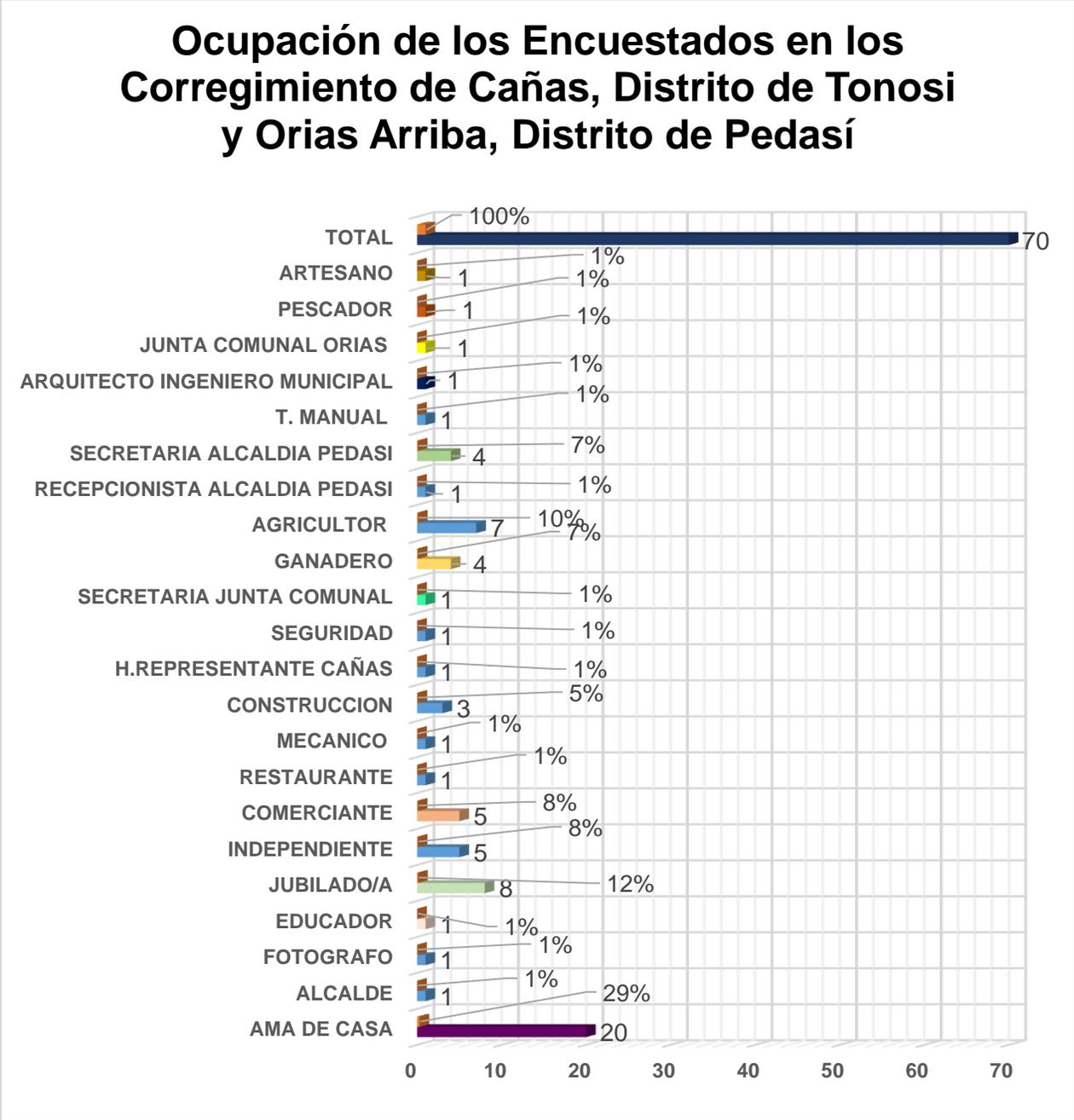
**Gráfico N°8-17:** Condición Laboral de los encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distritos de Pedasí

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**206**

| <b>OCUPACION DE LOS ENCUESTADOS<br/>EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSI Y ORIAS ARRIBA,<br/>DISTRITO DE PEDASI-TOTAL</b> | <b>Total</b> | <b>Porcentaje</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| AMA DE CASA                                                                                                                                 | 20           | 29%               |
| ALCALDE                                                                                                                                     | 1            | 1%                |
| FOTOGRAFO                                                                                                                                   | 1            | 1%                |
| EDUCADOR                                                                                                                                    | 1            | 1%                |
| JUBILADO/A                                                                                                                                  | 8            | 12%               |
| INDEPENDIENTE                                                                                                                               | 5            | 8%                |
| COMERCIANTE                                                                                                                                 | 5            | 8%                |
| RESTAURANTE                                                                                                                                 | 1            | 1%                |
| MECANICO                                                                                                                                    | 1            | 1%                |
| CONSTRUCCION                                                                                                                                | 3            | 5%                |
| H. REPRESENTANTE CAÑAS                                                                                                                      | 1            | 1%                |
| SEGURIDAD                                                                                                                                   | 1            | 1%                |
| SECRETARIA JUNTA COMUNAL                                                                                                                    | 1            | 1%                |
| GANADERO                                                                                                                                    | 4            | 7%                |
| AGRICULTOR                                                                                                                                  | 7            | 10%               |
| RECEPCIONISTA ALCALDIA PEDASI                                                                                                               | 1            | 1%                |
| SECRETARIA ALCALDIA PEDASI                                                                                                                  | 4            | 7%                |
| T. MANUAL                                                                                                                                   | 1            | 1%                |
| ARQUITECTO INGENIERO MUNICIPAL                                                                                                              | 1            | 1%                |
| JUNTA COMUNAL ORIAS                                                                                                                         | 1            | 1%                |
| PESCADOR                                                                                                                                    | 1            | 1%                |
| ARTESANO                                                                                                                                    | 1            | 1%                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                | <b>70</b>    | <b>100%</b>       |

**Cuadro N°8-20:** Ocupaciones de los Encuestados, en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi, y Orias Arriba, Distrito de Pedasí. -2021



**Gráfico N°8-18:** Ocupaciones de los Encuestados, en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi, y Orias Arriba, Distrito de Pedasí. -2021

Por la hora y el día de semana donde se realizó la encuesta, la mayoría de los encuestados son amas de casas. Si embargo, los agricultores y ganaderos del área tuvieron una valiosa representación.

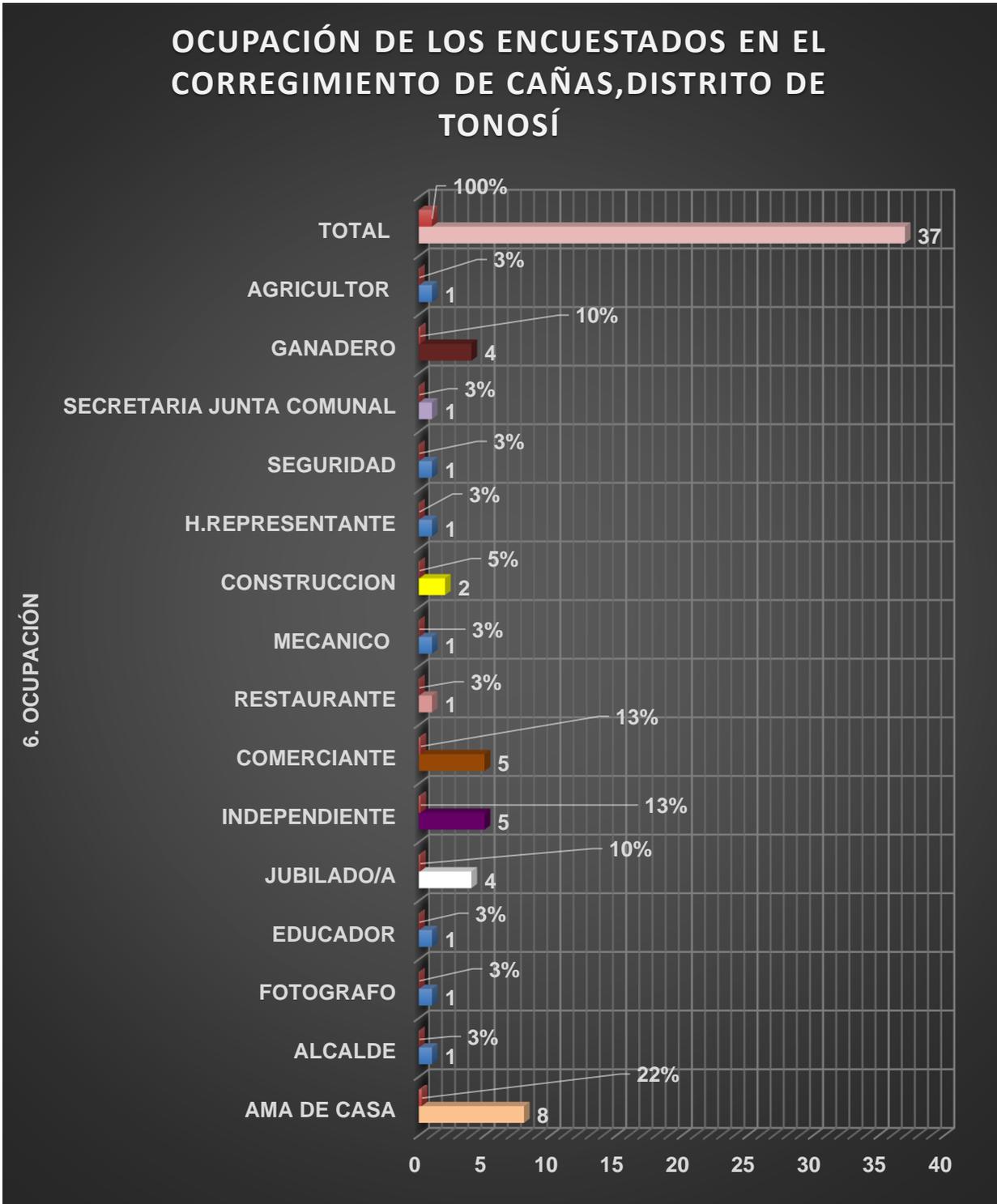
|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**208**

| OCUPACION DE LOS ENCUESTADOS EN<br>EL CORREGIMIENTO DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSI | TOTAL     | PORCENTAJE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| AMA DE CASA                                                                         | 8         | 22%         |
| ALCALDE                                                                             | 1         | 3%          |
| FOTOGRAFO                                                                           | 1         | 3%          |
| EDUCADOR                                                                            | 1         | 3%          |
| JUBILADO/A                                                                          | 4         | 10%         |
| INDEPENDIENTE                                                                       | 5         | 13%         |
| COMERCIANTE                                                                         | 5         | 13%         |
| RESTAURANTE                                                                         | 1         | 3%          |
| MECANICO                                                                            | 1         | 3%          |
| CONSTRUCCION                                                                        | 2         | 5%          |
| H. RESPRESENTANTE                                                                   | 1         | 3%          |
| SEGURIDAD                                                                           | 1         | 3%          |
| SECRETARIA JUNTA COMUNAL                                                            | 1         | 3%          |
| GANADERO                                                                            | 4         | 10%         |
| AGRICULTOR                                                                          | 1         | 3%          |
| <b>TOTAL</b>                                                                        | <b>37</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-21:** Ocupaciones de los Encuestados, en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí. -2021

Se puede observar, que la ocupacion más relevante en el corregimiento de cañas fue la de Ama de Casa (22%). Esto se debio a la hora en que se aplico la encuestas. Sin embargo, se aplicaron las encuestas a todos los sectores incluyendo a los comerciantes e personas e independientes con un (13%) respectivamente.



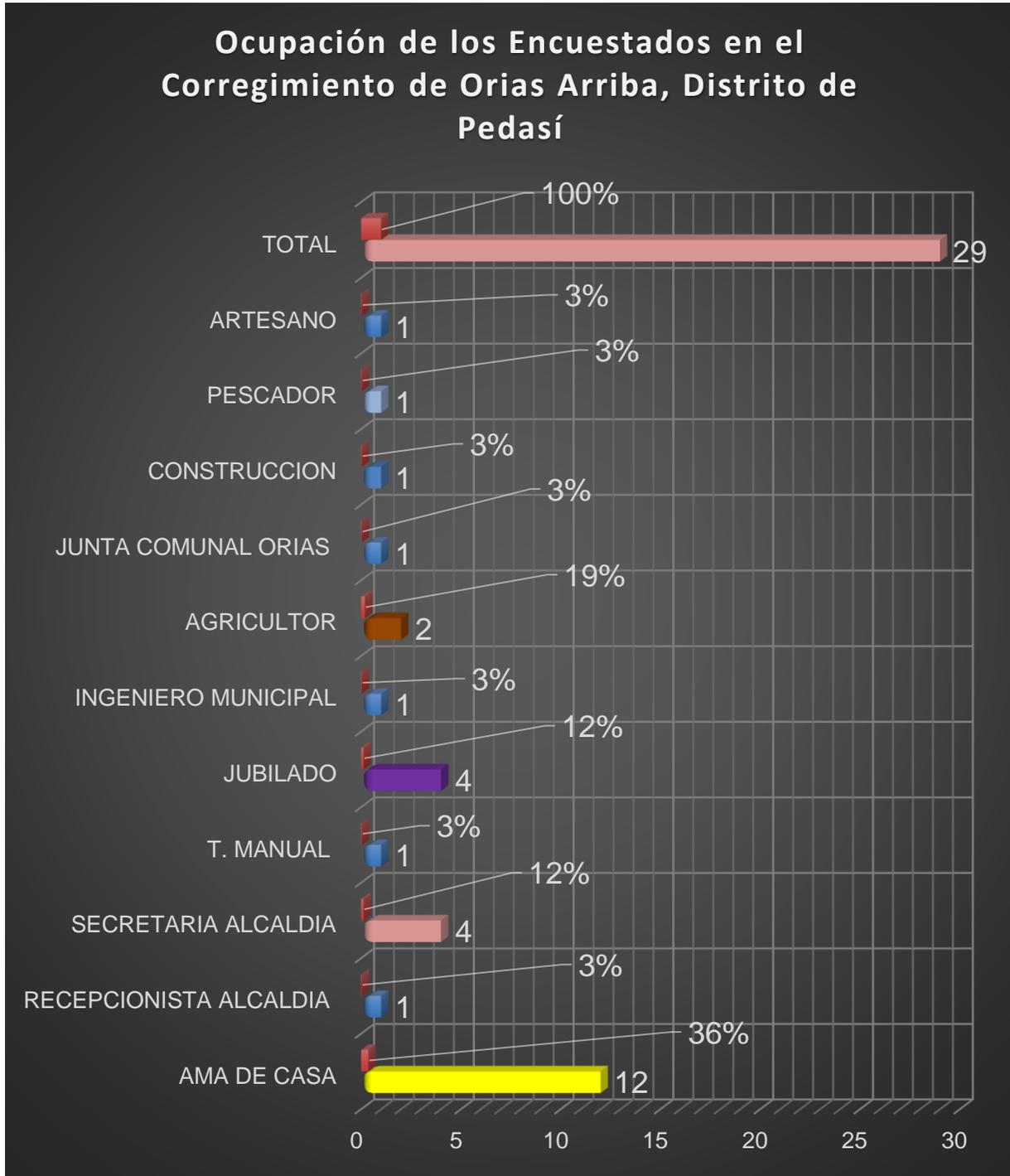
**Gráfico N°8-19:** Ocupaciones de los Encuestados, en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**210**

| OCUPACION DE LOS ENCUESTADOS EN EL CORREGIMIENTO DE ORIAS, DISTRITO DE PEDASI | TOTAL     | PORCENTAJE  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| AMA DE CASA                                                                   | 12        | 36%         |
| RECEPCIONISTA ALCALDIA                                                        | 1         | 3%          |
| SECRETARIA ALCALDIA                                                           | 4         | 12%         |
| T. MANUAL                                                                     | 1         | 3%          |
| JUBILADO                                                                      | 4         | 12%         |
| ARQUITECTO, INGENIERO MUNICIPAL                                               | 1         | 3%          |
| AGRICULTOR                                                                    | 6         | 19%         |
| JUNTA COMUNAL ORIAS                                                           | 1         | 3%          |
| CONSTRUCCION                                                                  | 1         | 3%          |
| PESCADOR                                                                      | 1         | 3%          |
| ARTESANO                                                                      | 1         | 3%          |
| <b>TOTAL *****</b>                                                            | <b>33</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-22:** Ocupaciones de los Encuestados, en el Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí.

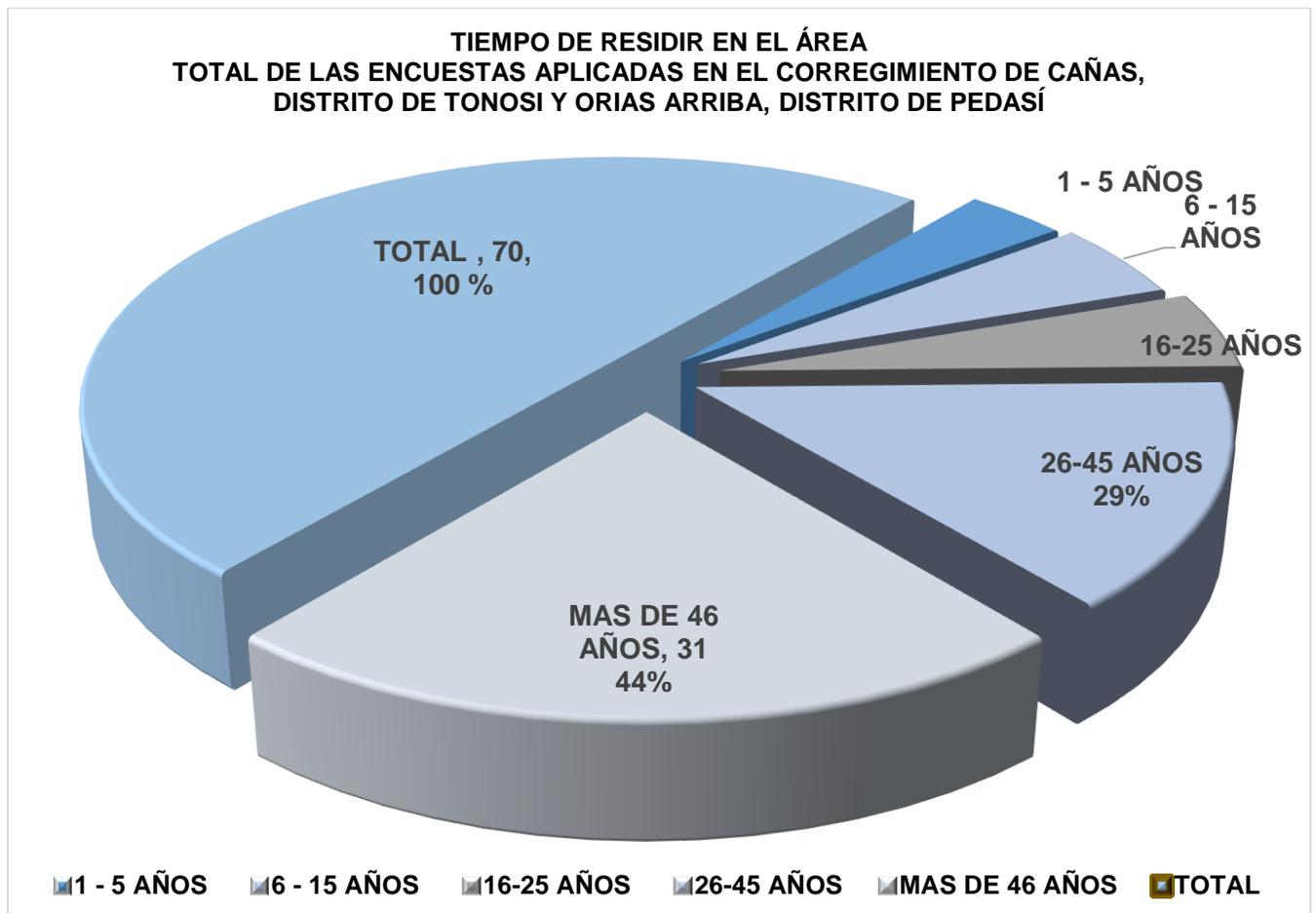


**Gráfico N°8-20:** Ocupaciones de los Encuestados, en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

**Tiempo de Residir en el área del Total de los Encuestados (Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí, y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí)**

| 1 - 5 AÑOS | 6 - 15 AÑOS | 16-25 AÑOS | 26-45 AÑOS | MAS DE 46 AÑOS | TOTAL |
|------------|-------------|------------|------------|----------------|-------|
| 5          | 7           | 7          | 20         | 31             | 70    |
| 7%         | 10%         | 10%        | 29%        | 44%            | 100%  |

**Cuadro N°8-23:** Tiempo de residir en las áreas donde se aplicaron las encuestas (Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí, y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí)

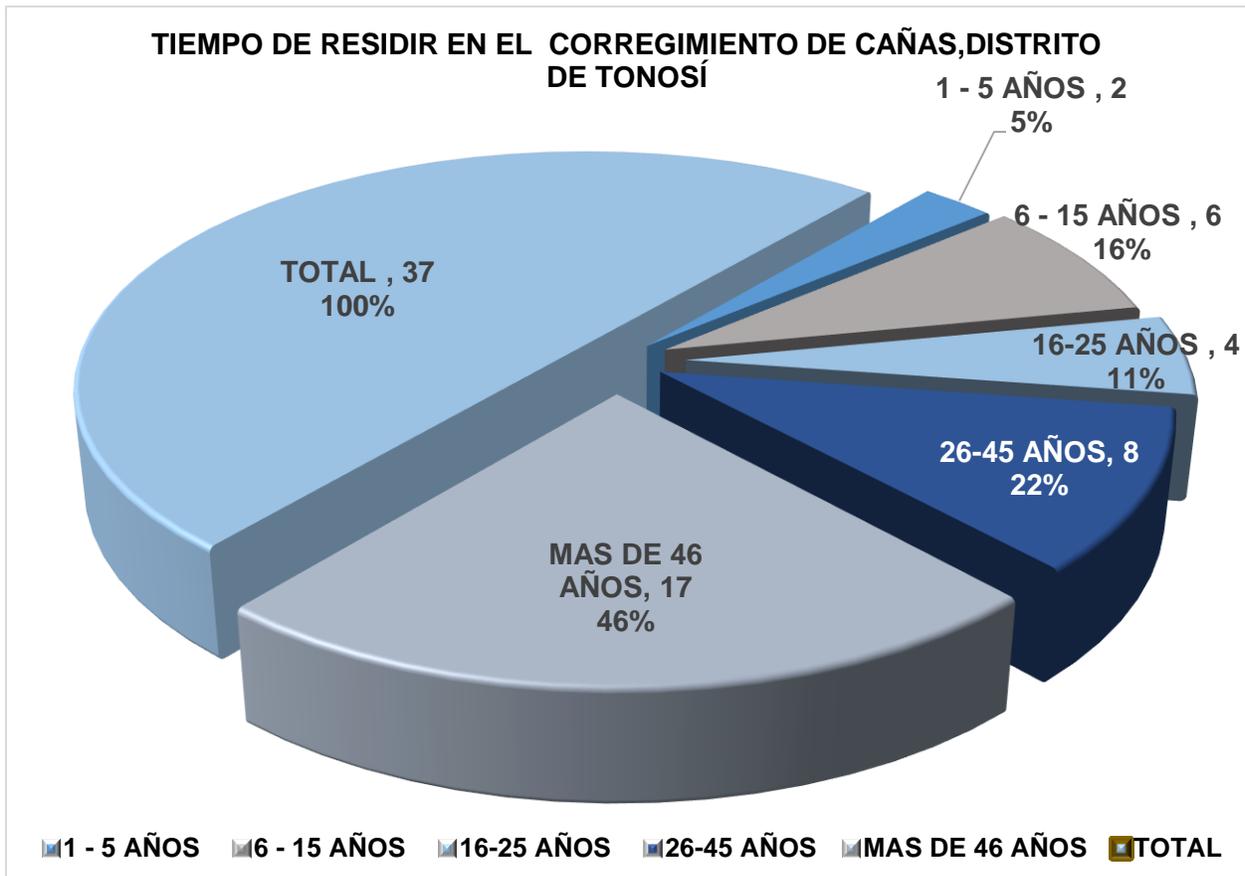


**Gráfico N°8-21:** Tiempo de residir en las áreas donde se aplicaron las encuestas (Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí, y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí)

**Tiempo de Residir de los Encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi**

| 1 - 5 AÑOS | 6 - 15 AÑOS | 16-25 AÑOS | 26-45 AÑOS | MAS DE 46 AÑOS | TOTAL |
|------------|-------------|------------|------------|----------------|-------|
| 2          | 6           | 4          | 8          | 17             | 37    |
| 5%         | 16%         | 11%        | 22%        | 46%            | 100%  |

**Cuadro N°8-24:** Tiempo de residir en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

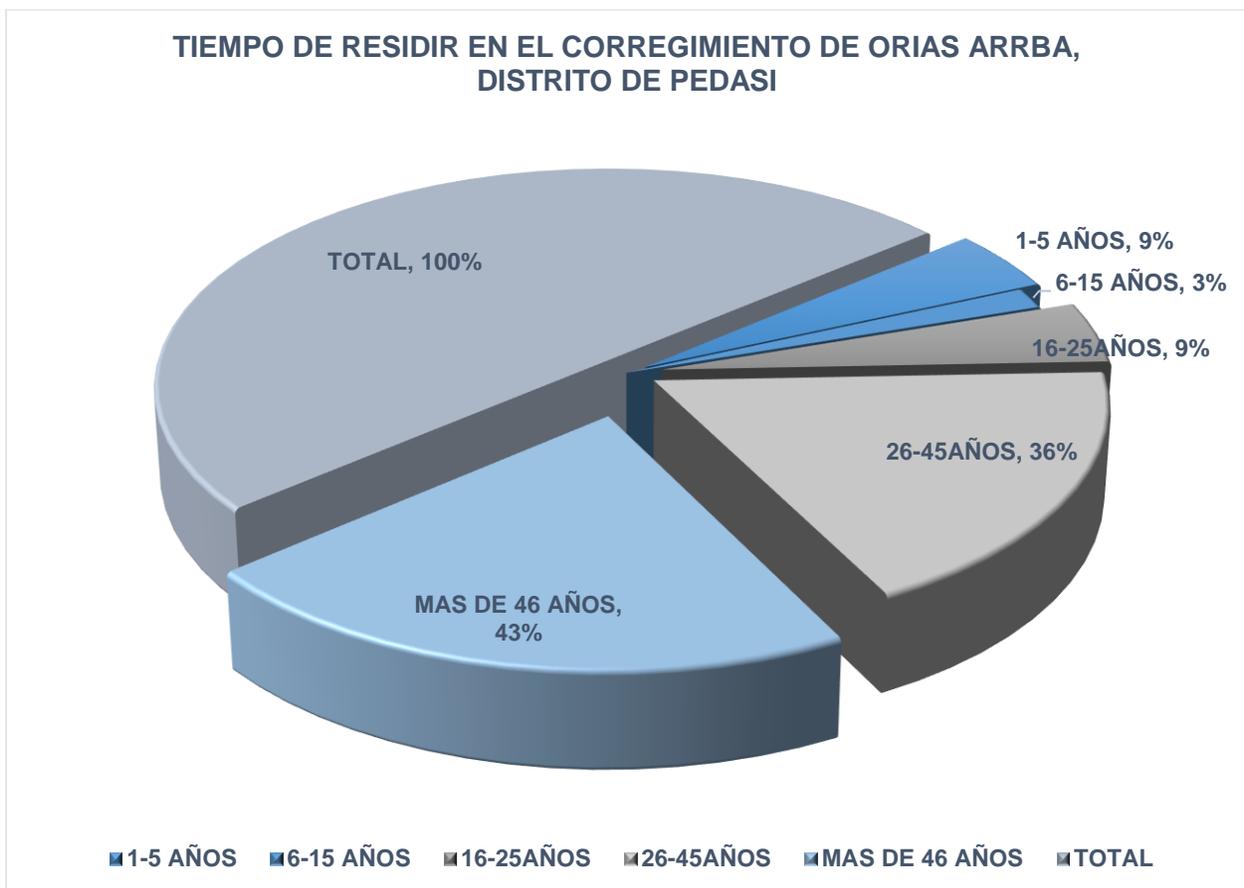


**Gráfico N°8-22:** Tiempo de residir en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí-2021

**Tiempo de Residir de los Encuestados en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí**

| 1-5 AÑOS | 6-15 AÑOS | 16-25AÑOS | 26-45AÑOS | MAS DE 46 AÑOS | TOTAL |
|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-------|
| 3        | 1         | 3         | 12        | 14             | 33    |
| 9%       | 3%        | 9%        | 36%       | 43%            | 100%  |

**Cuadro N°8-25:** Tiempo de residir en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



**Gráfico N°8-23:** Tiempo de residir en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

Se puede apreciar que la mayoría de los encuestados Tienen más de 46 años con un 43% tiempo de residir en el Distrito de Pedasí y Principalmente en los corregimientos de Orias y Pedasí.

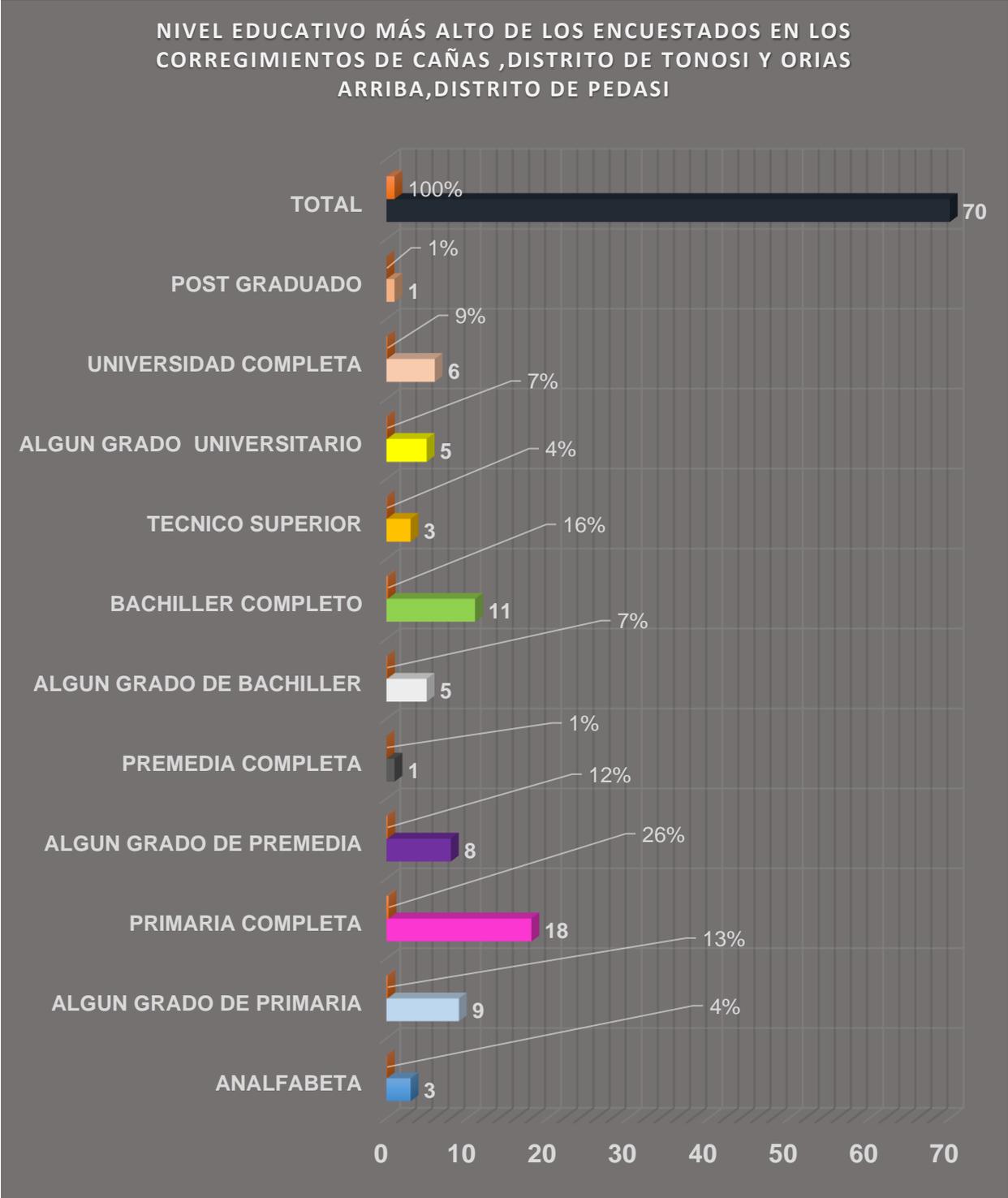
|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**215**

A Continuación, presentamos el nivel educativo más alto total de los encuestados en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí

| NIVEL EDUCATIVO MÁS ALTO APROBADO | ENCUESTADO TOTALES | PORCENTAJE |
|-----------------------------------|--------------------|------------|
| ANALFABETA                        | 3                  | 4          |
| ALGUN GRADO DE PRIMARIA           | 9                  | 13         |
| PRIMARIA COMPLETA                 | 18                 | 26         |
| ALGUN GRADO DE PREMEDIA           | 8                  | 12         |
| PREMEDIA COMPLETA                 | 1                  | 1          |
| ALGUN GRADO DE BACHILLER          | 5                  | 7          |
| BACHILLER COMPLETO                | 11                 | 16         |
| TECNICO SUPERIOR                  | 3                  | 4          |
| ALGUN GRADO UNIVERSITARIO         | 5                  | 7          |
| UNIVERSIDAD COMPLETA              | 6                  | 9          |
| POST GRADUADO                     | 1                  | 1          |
| TOTAL                             | 70                 | 100        |

**Cuadro N°8-26:** Nivel educativo más alto total de los encuestados en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí-2021



**Gráfico N°8-24:** Nivel educativo más alto de los encuestados en los Corregimientos de Cañas Distrito de Tonosi, y Orias Arriba, distrito de Pedasí-2021

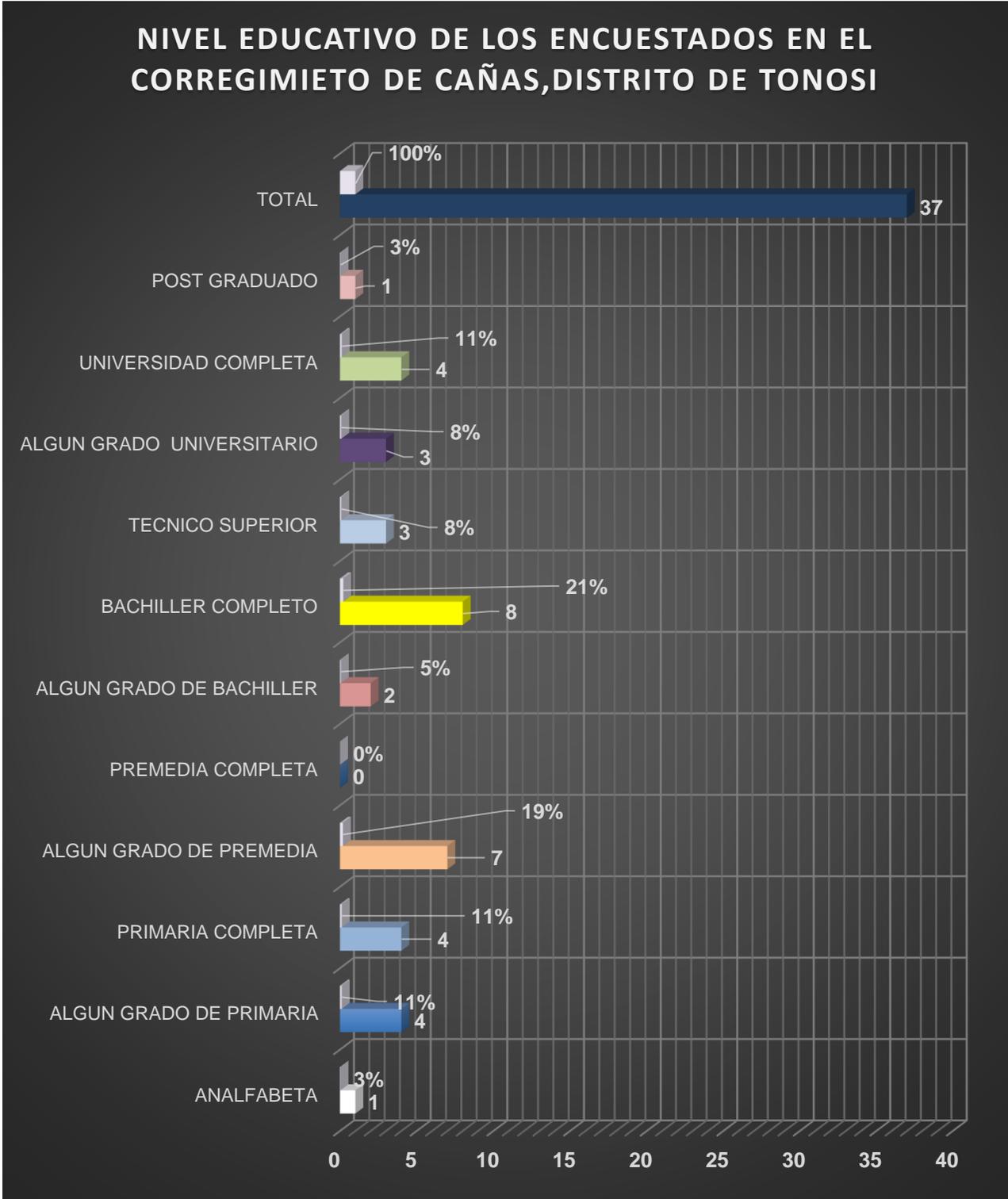
|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**217**

A Continuación, presentamos el nivel educativo más alto de los encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

| NIVEL EDUCATIVO MÁS ALTO APROBADO | ENCUESTADOS CORREGIMIENTO DE CAÑAS, DISTRITO DE TONOSI | PORCENTAJE |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| ANALFABETA                        | 1                                                      | 3          |
| ALGUN GRADO DE PRIMARIA           | 4                                                      | 11         |
| PRIMARIA COMPLETA                 | 4                                                      | 11         |
| ALGUN GRADO DE PREMEDIA           | 7                                                      | 19         |
| PREMEDIA COMPLETA                 | 0                                                      | 0          |
| ALGUN GRADO DE BACHILLER          | 2                                                      | 5          |
| BACHILLER COMPLETO                | 8                                                      | 21         |
| TECNICO SUPERIOR                  | 3                                                      | 8          |
| ALGUN GRADO UNIVERSITARIO         | 3                                                      | 8          |
| UNIVERSIDAD COMPLETA              | 4                                                      | 11         |
| POST GRADUADO                     | 1                                                      | 3          |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>37</b>                                              | <b>100</b> |

**Cuadro N°8-27:** Nivel educativo más alto total de los encuestados en EL Corregimiento D Cañas, Distrito de Tonosi. 2021



**Gráfico N°8-25:** Nivel educativo más alto de los encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí. -2021

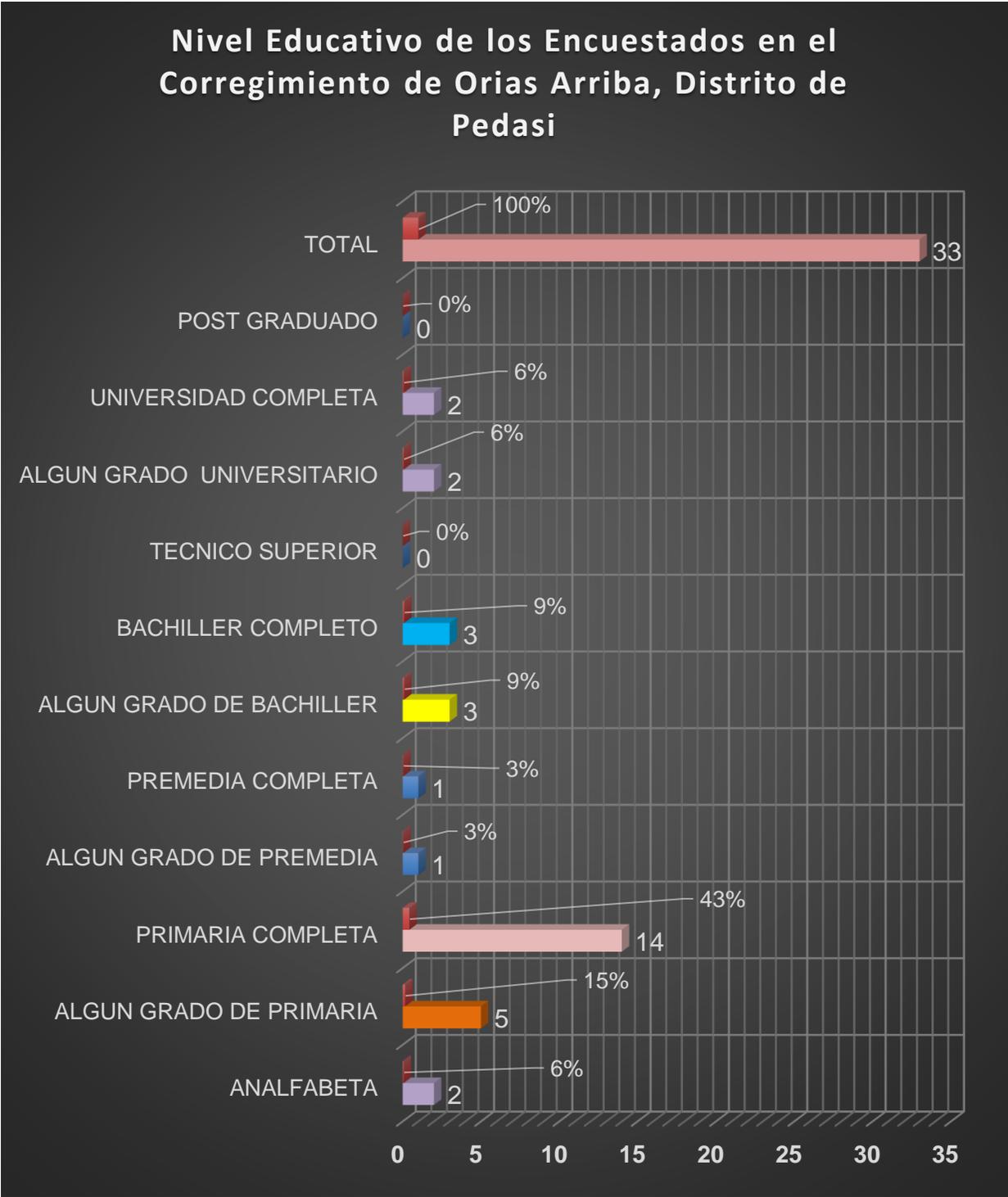
|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**219**

A Continuación, presentamos el nivel educativo más alto de los encuestados en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

| NIVEL EDUCATIVO MÁS ALTO APROBADO | ENCUESTADOS CORREGIMIENTO DE ORIAS ARRIBA, DISTRITO DE PEDASI | PORCENTAJE |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| ANALFABETA                        | 2                                                             | 6          |
| ALGUN GRADO DE PRIMARIA           | 5                                                             | 15         |
| PRIMARIA COMPLETA                 | 14                                                            | 43         |
| ALGUN GRADO DE PREMEDIA           | 1                                                             | 3          |
| PREMEDIA COMPLETA                 | 1                                                             | 3          |
| ALGUN GRADO DE BACHILLER          | 3                                                             | 9          |
| BACHILLER COMPLETO                | 3                                                             | 9          |
| TECNICO SUPERIOR                  | 0                                                             | 0          |
| ALGUN GRADO UNIVERSITARIO         | 2                                                             | 6          |
| UNIVERSIDAD COMPLETA              | 2                                                             | 6          |
| POST GRADUADO                     | 0                                                             | 0          |
| TOTAL                             | 33                                                            | 100        |

**Cuadro N°8-28:** Nivel educativo más alto total de los encuestados en el Corregimiento e Orias Arriba, Distrito de Pedasí. 2021



**Gráfico N°8-26:** Nivel educativo más alto de los encuestados en el Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí -2021

A continuación, presentamos las respuestas de los Encuestados a cada una de las preguntas realizadas. En primera instancia presentaremos las respuestas de en función de la totalidad de los Encuestados y de forma continua lo que respondieron en cada corregimiento.

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

✓ **Aspecto Comunitarios**

¿ Que Caracteriza a su Comunidad ?

| ¿QUE CARACTERIZA A SU COMUNIDAD?   | TOTAL     | Porcentaje % |
|------------------------------------|-----------|--------------|
| A) SU NATURALEZA                   | 44        | 63%          |
| B) LOS SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA | 0         | 0%           |
| C) LAS ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE   | 4         | 6%           |
| D) NUESTRO ESPENDO NIVEL DE VIDA   | 4         | 6%           |
| E) NUESTRA CULTURA                 | 18        | 25%          |
| <b>TOTAL *****</b>                 | <b>70</b> | <b>100%</b>  |

Cuadro N°8-29: Que Caracteriza a su Comunidad - Total de los Encuestados

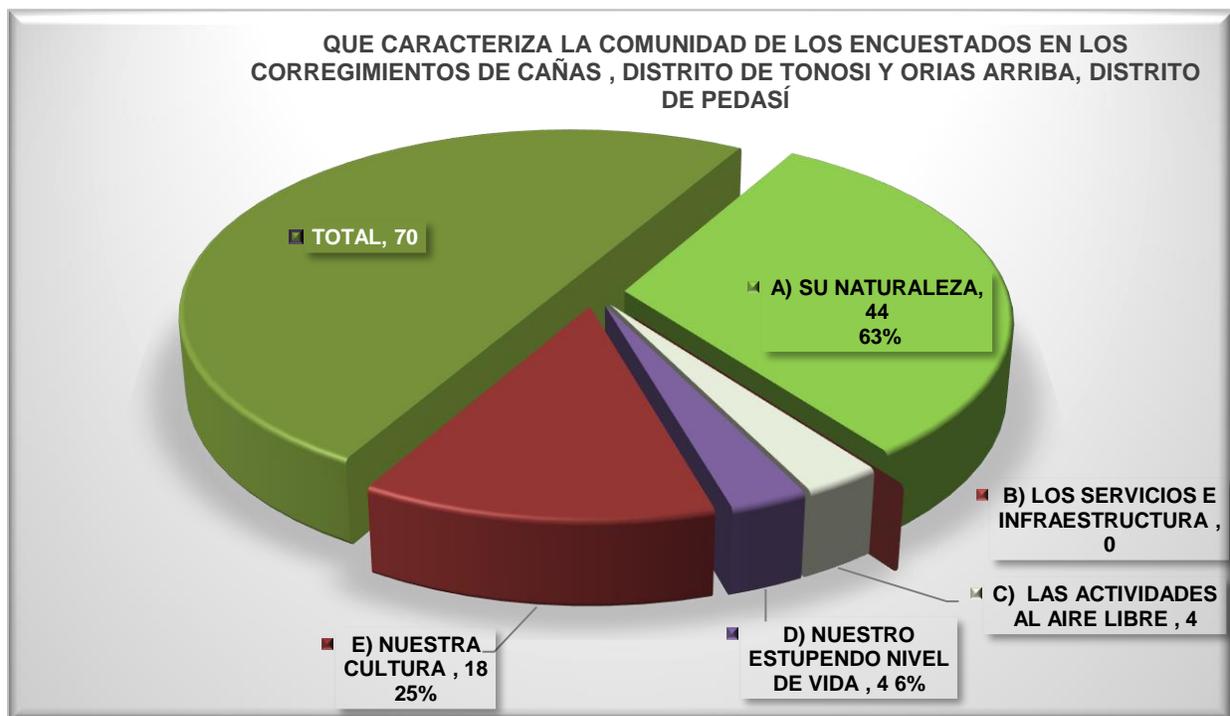


Gráfico N°8-27: Que Caracteriza a su Comunidad - Total de los Encuestados

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

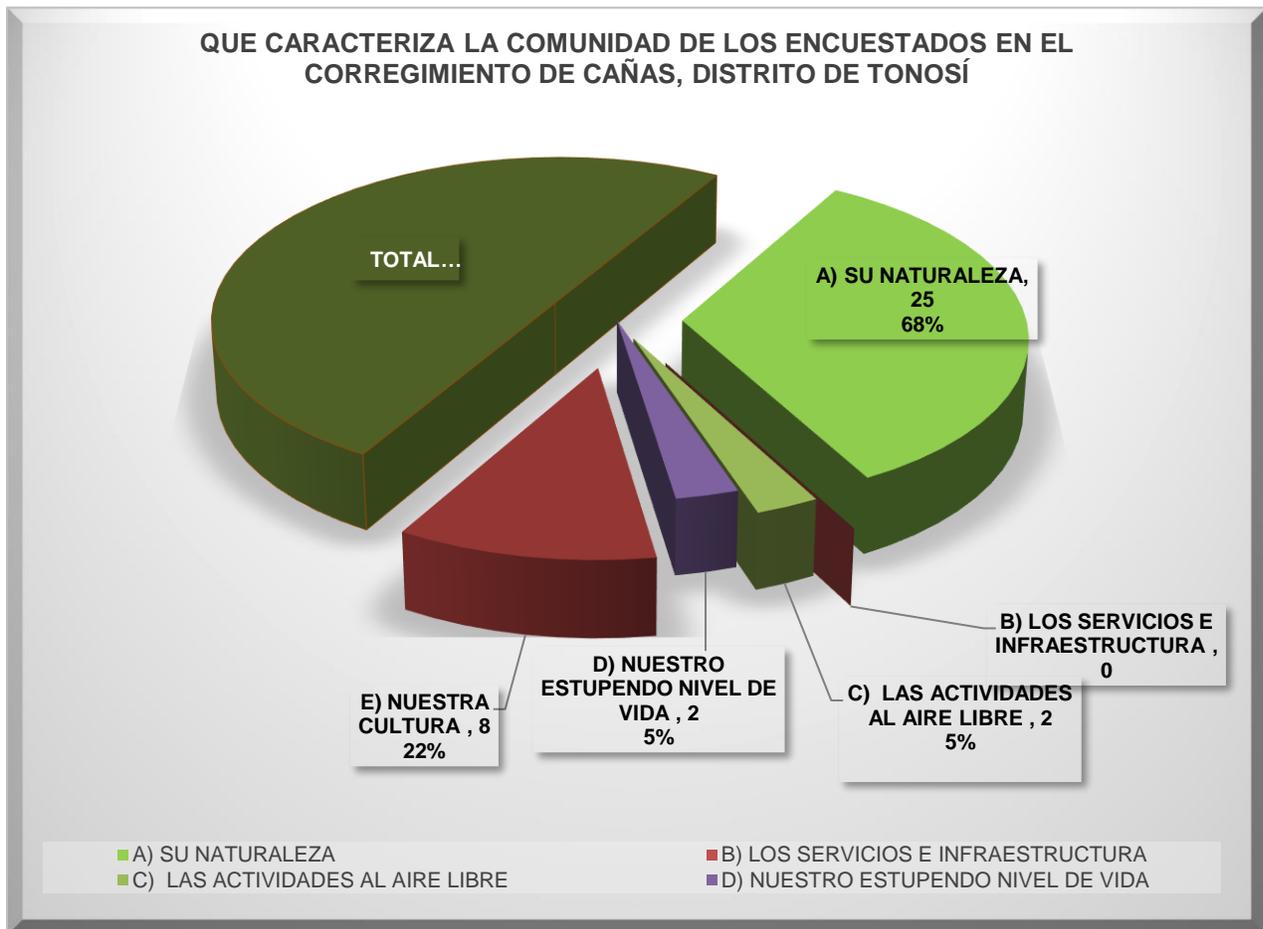
222

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

¿ Que Caracteriza a su Comunidad ?

| ¿QUE CARACTERIZA A SU COMUNIDAD?   | TOTAL     |             |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| A) SU NATURALEZA                   | 25        | 68%         |
| B) LOS SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA | 0         | 0%          |
| C) LAS ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE   | 2         | 5%          |
| D) NUESTRO ESPENDO NIVEL DE VIDA   | 2         | 5%          |
| E) NUESTRA CULTURA                 | 8         | 22%         |
| <b>TOTAL *****</b>                 | <b>37</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-30:** Que Caracteriza a su Comunidad - Corregimeito de Cañas, Distrito de Tonosi-2021

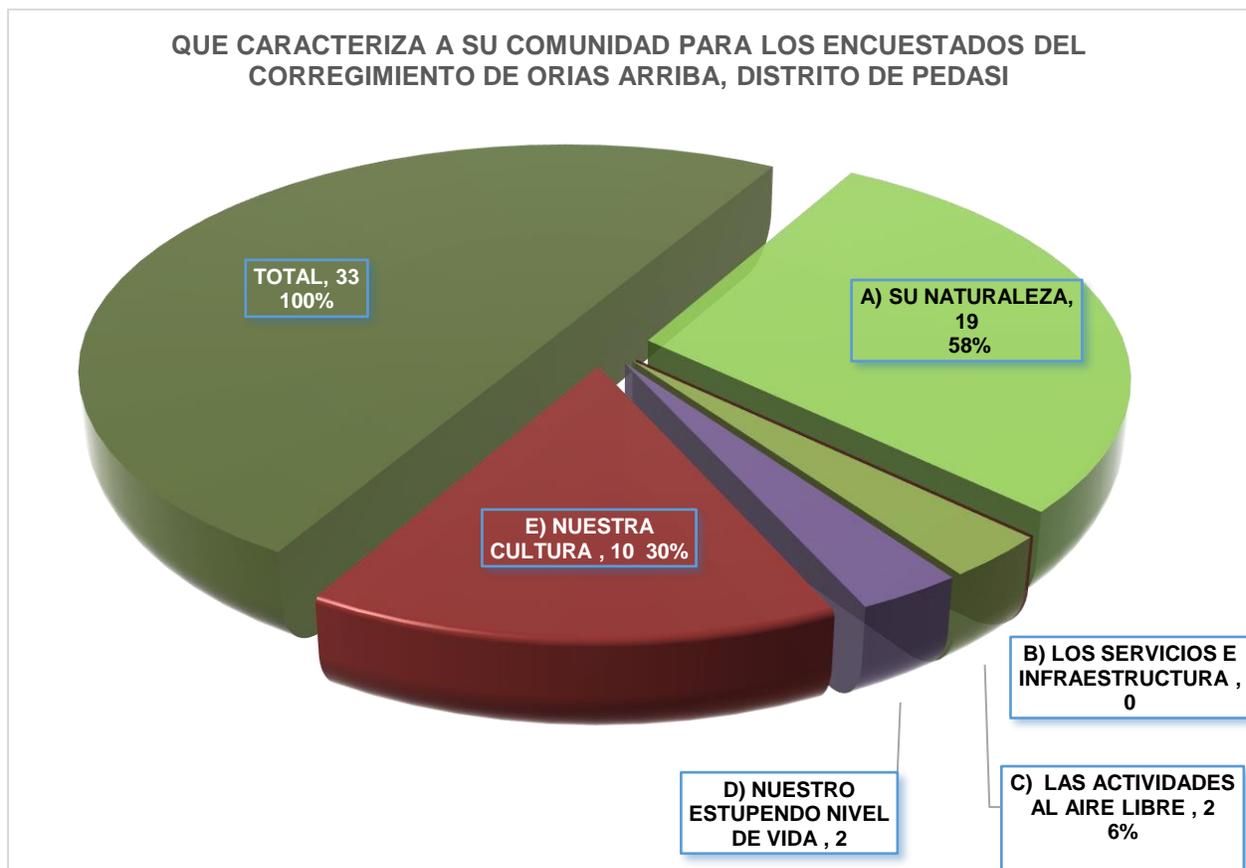


**Gráfico N°8-28:** Que Caracteriza a su Comunidad - Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi-2021

**Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasi**

| ¿QUE CARACTERIZA A SU COMUNIDAD?   | TOTAL     | PORCENTAJE  |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| A) SU NATURALEZA                   | 19        | 58%         |
| B) LOS SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA | 0         | 0%          |
| C) LAS ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE   | 2         | 6%          |
| D) NUESTRO ESPENDO NIVEL DE VIDA   | 2         | 6%          |
| E) NUESTRA CULTURA                 | 10        | 30%         |
| <b>Total*****</b>                  | <b>33</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-31:** Que Caracteriza a su Comunidad - Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasi-2021



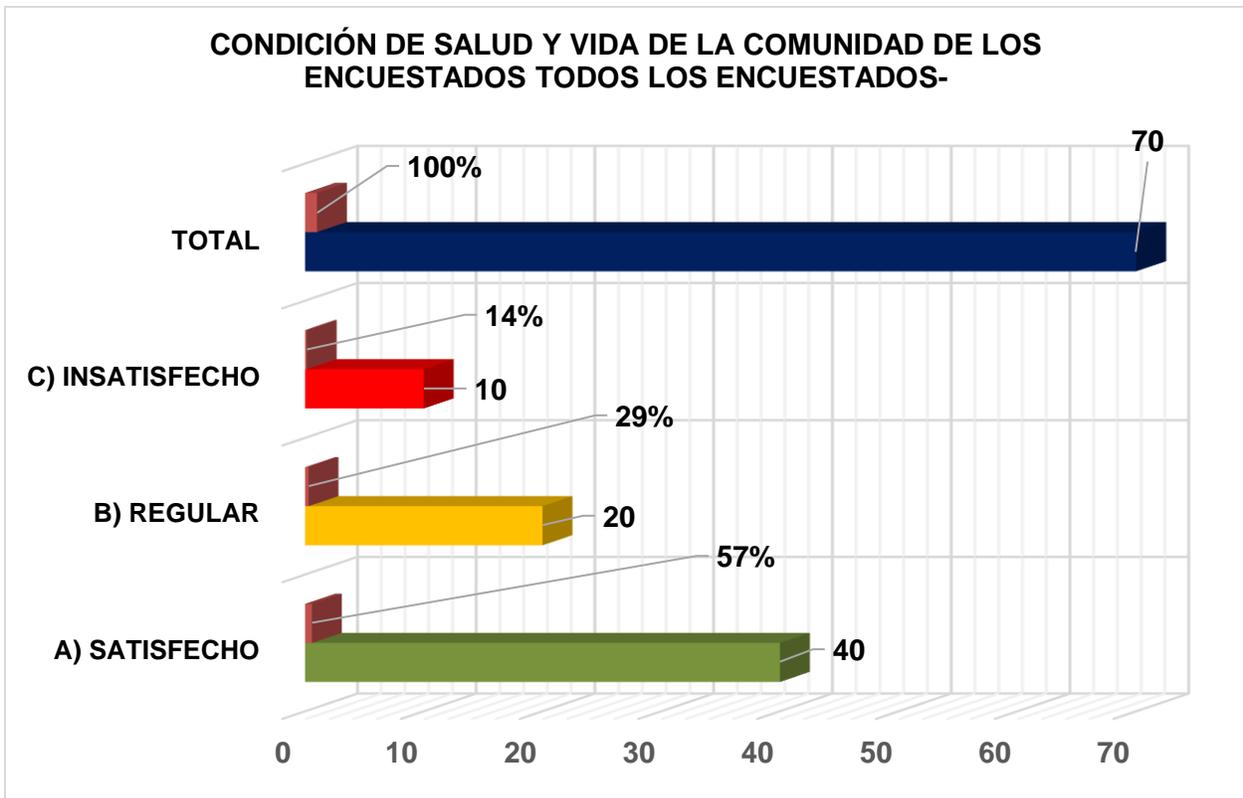
**Gráfico N°8-29:** Que Caracteriza a su Comunidad - Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasi-2021

**¿Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad?**

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

| A) SATISFECHO | B) REGULAR | C) INSATISFECHO | TOTAL |
|---------------|------------|-----------------|-------|
| 40            | 20         | 10              | 70    |
| 57%           | 29%        | 14%             | 100%  |

**Cuadro N°8-32:** Está Satisfecho con la condición de Vida y Salud de su Comunidad



**Gráfico N°8-30:** Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad

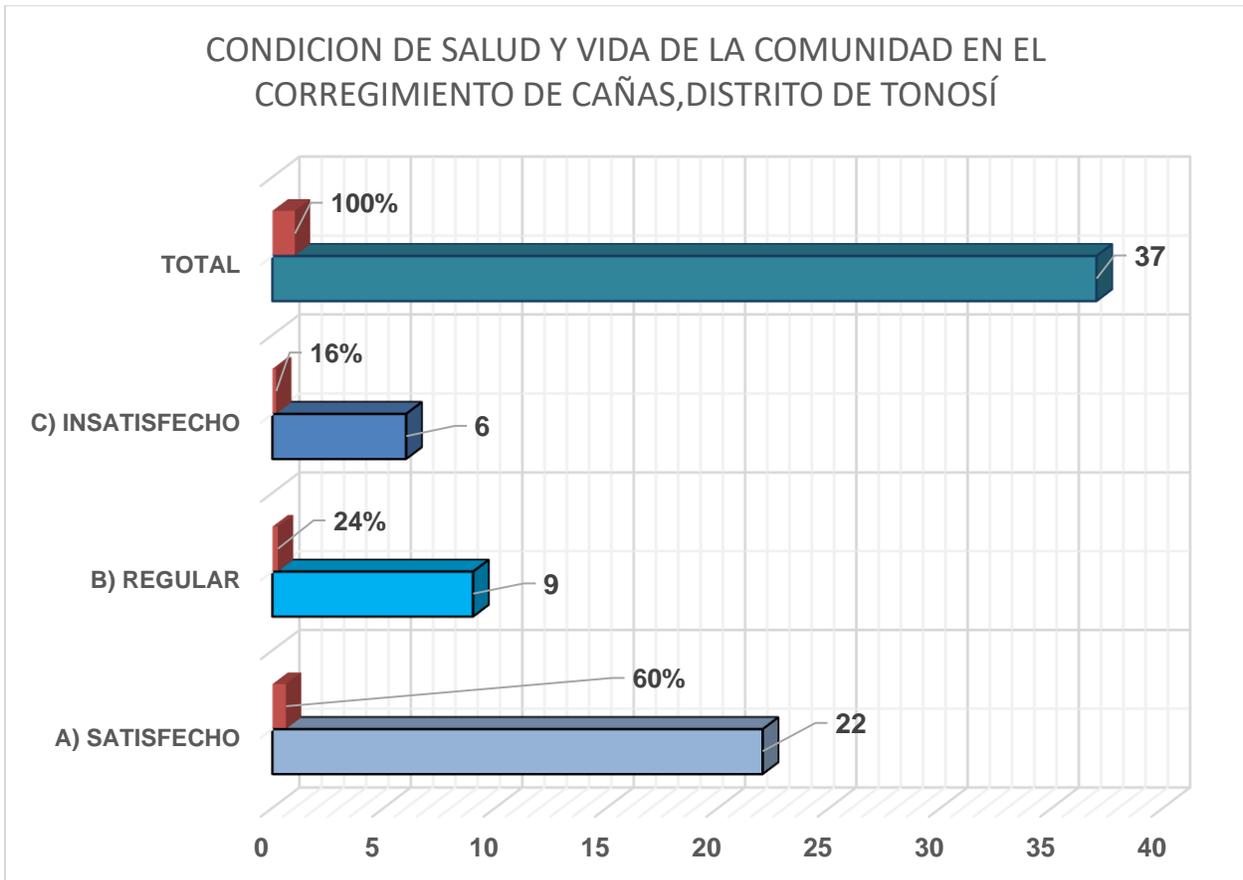
En base a esta pregunta, la mayoría de los encuestados en ambos corregimientos están satisfecho con las condiciones de Salud y Vida representado con el **57%**.

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

**¿Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad?**

| A) SATISFECHO | B) REGULAR | C) INSATISFECHO | TOTAL |
|---------------|------------|-----------------|-------|
| 22            | 9          | 6               | 37    |
| 60%           | 24%        | 16%             | 100%  |

**Cuadro N°8-33:** Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad- Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí



**Gráfico N°8-31:** Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad- Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí

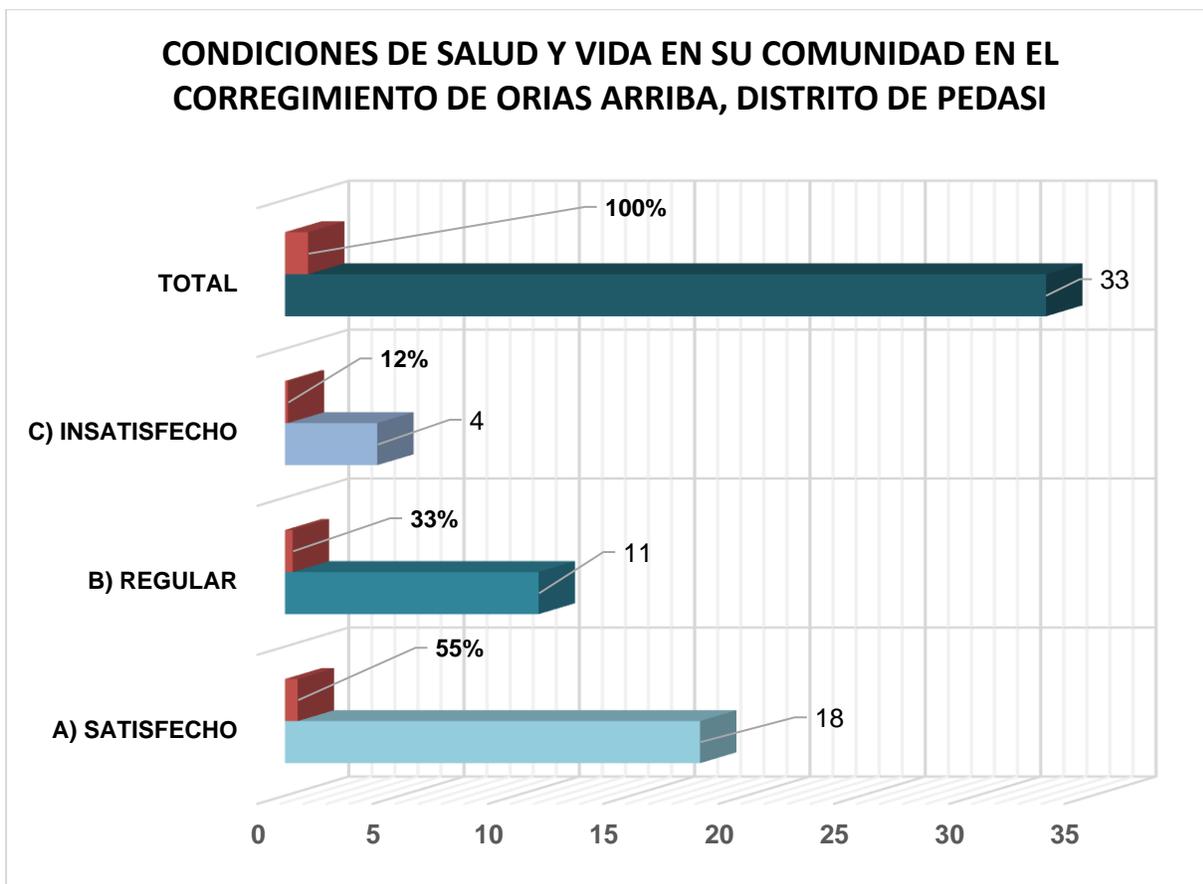
En base a esta pregunta, la mayoría de los encuestados en el Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí están satisfecho con las condiciones de Salud y Vida representado con el **60%**.

**Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasi**

**¿Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad?**

| A) SATISFECHO | B) REGULAR | C) INSATISFECHO | TOTAL |
|---------------|------------|-----------------|-------|
| 18            | 11         | 4               | 33    |
| 55%           | 33%        | 12%             | 100%  |

**Cuadro N°8-34:** Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad- Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí



**Gráfico N°8-32:** Está Satisfecho con las Condiciones de Salud y Vida de su Comunidad- Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasi.

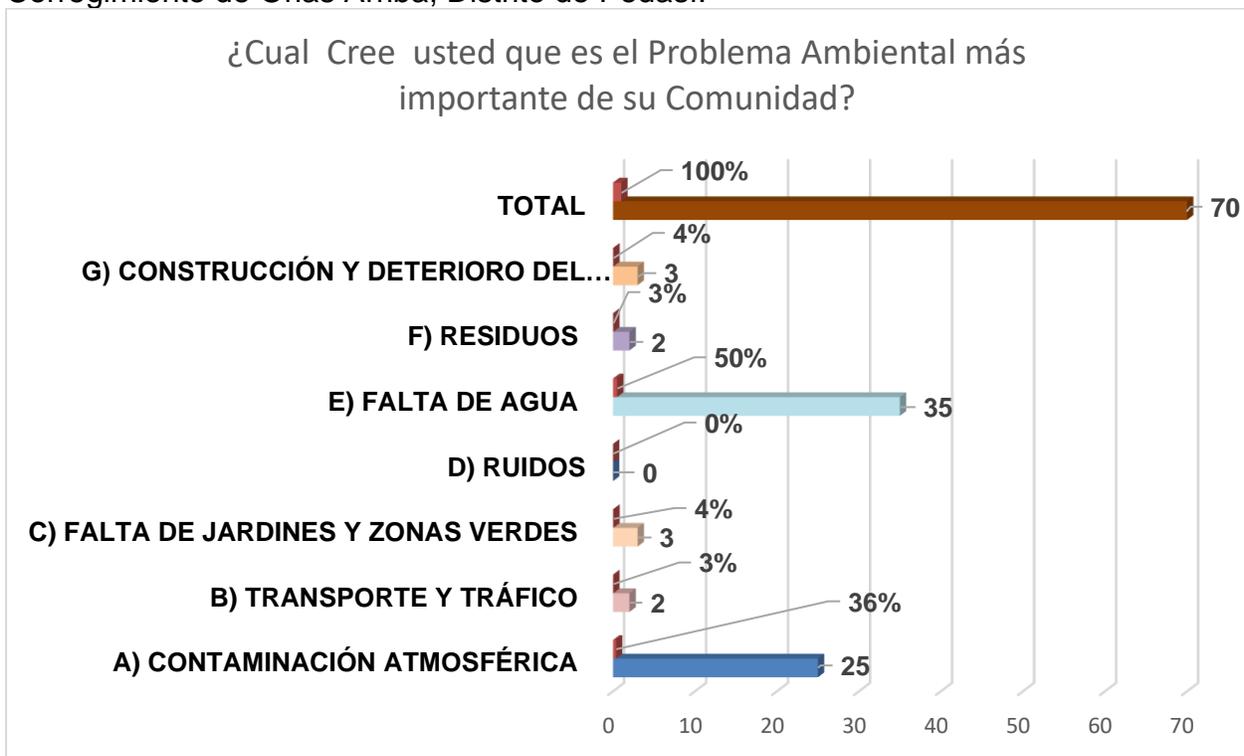
✓ **Percepción Ambiental**

¿Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad?

Respuestas que dijeron todos los encuestados del corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

| 12. ¿ CUAL CREE USTED QUE ES EL PROBLEMA AMBIENTAL MÁS IMPORTANTE DE SU COMUNIDAD? | TOTAL | PORCENTAJE |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| A) CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA                                                       | 25    | 36%        |
| B) TRANSPORTE Y TRÁFICO                                                            | 2     | 3%         |
| C) FALTA DE JARDINES Y ZONAS VERDES                                                | 3     | 4%         |
| D) RUIDOS                                                                          | 0     | 0%         |
| E) FALTA DE AGUA                                                                   | 35    | 50%        |
| F) RESIDUOS                                                                        | 2     | 3%         |
| G) CONSTRUCCION Y DETERIORO DEL PAISAJE                                            | 3     | 4%         |
|                                                                                    | 70    | 100%       |

**Cuadro N°8-35:** Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad. Total, de Encuestados corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.



**Gráfico N°8-33:** Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad. Total, de Encuestados Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

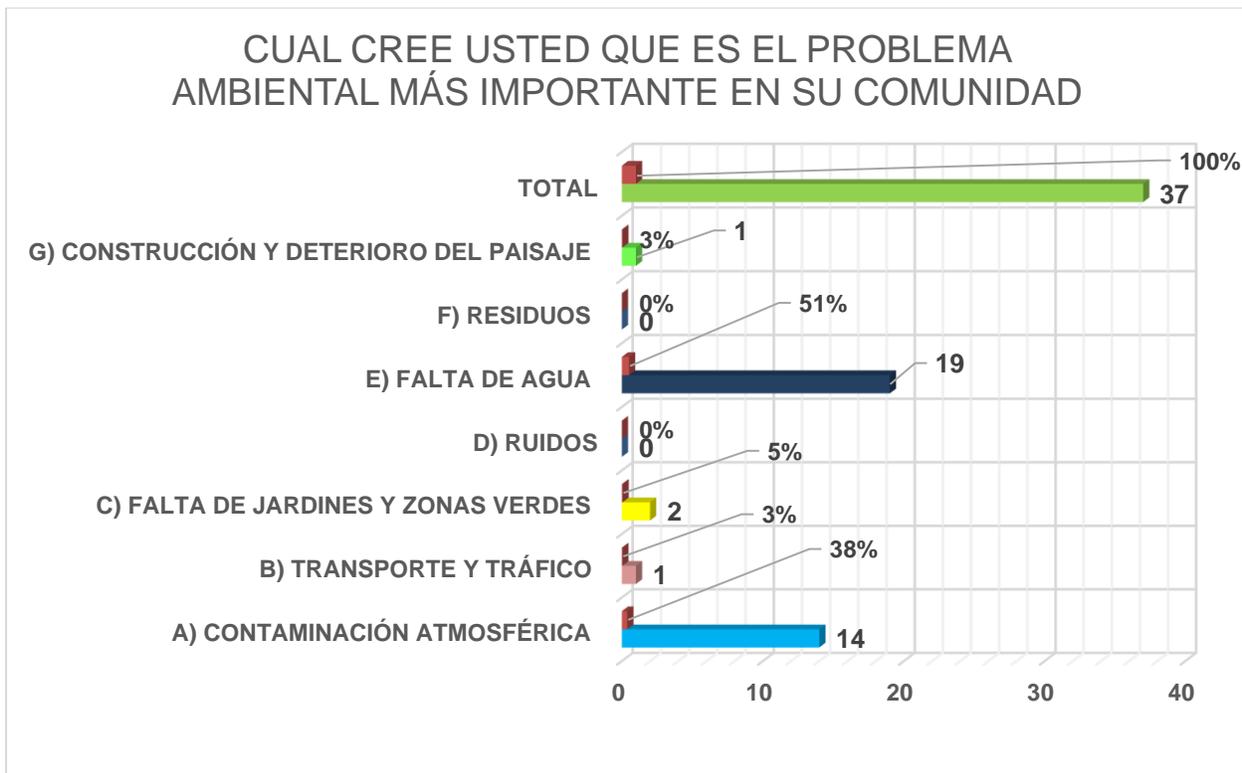
El problema más acentuado en ambos corregimientos es la falta de agua (**50%**) y la Contaminación atmosférica representada por el (**36%**)

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

¿Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad?

| ¿CUAL CREE USTED QUE ES EL PROBLEMA AMBIENTAL MÁS IMPORTANTE DE SU COMUNIDAD? | TOTAL     | PORCENTAJE  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| A) CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA                                                  | 14        | 38%         |
| B) TRANSPORTE Y TRÁFICO                                                       | 1         | 3%          |
| C) FALTA DE JARDINES Y ZONAS VERDES                                           | 2         | 5%          |
| D) RUIDOS                                                                     | 0         | 0%          |
| E) FALTA DE AGUA                                                              | 19        | 51%         |
| F) RESIDUOS                                                                   | 0         | 0%          |
| G) CONSTRUCCION Y DETERIORO DEL PAISAJE                                       | 1         | 3%          |
| <b>TOTAL *****</b>                                                            | <b>37</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-36:** Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad. Total, de Encuestados corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí

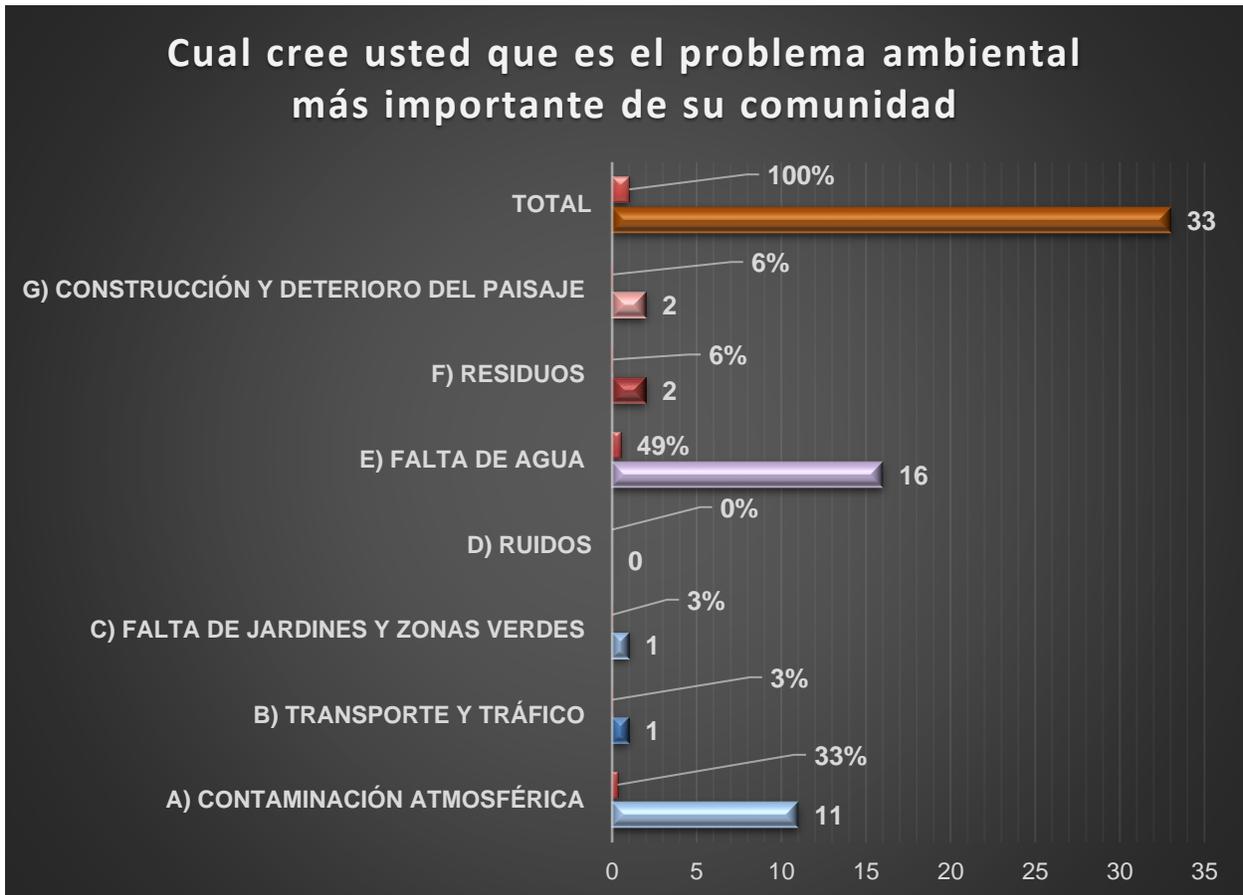


**Gráfico N°8-34:** Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad. Total, de Encuestados Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí.

**Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasi**

| ¿CUAL CREE USTED QUE ES EL PROBLEMA AMBIENTAL MÁS IMPORTANTE DE SU COMUNIDAD? | TOTAL | PORCENTAJE |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| A) CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA                                                  | 11    | 33%        |
| B) TRANSPORTE Y TRÁFICO                                                       | 1     | 3%         |
| C) FALTA DE JARDINES Y ZONAS VERDES                                           | 1     | 3%         |
| D) RUIDOS                                                                     | 0     | 0%         |
| E) FALTA DE AGUA                                                              | 16    | 49%        |
| F) RESIDUOS                                                                   | 2     | 6%         |
| G) CONSTRUCCION Y DETERIORO DEL PAISAJE                                       | 2     | 6%         |
| TOTAL *****                                                                   | 33    | 100%       |

**Cuadro N°8-37:** Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad. Total, de Encuestados corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



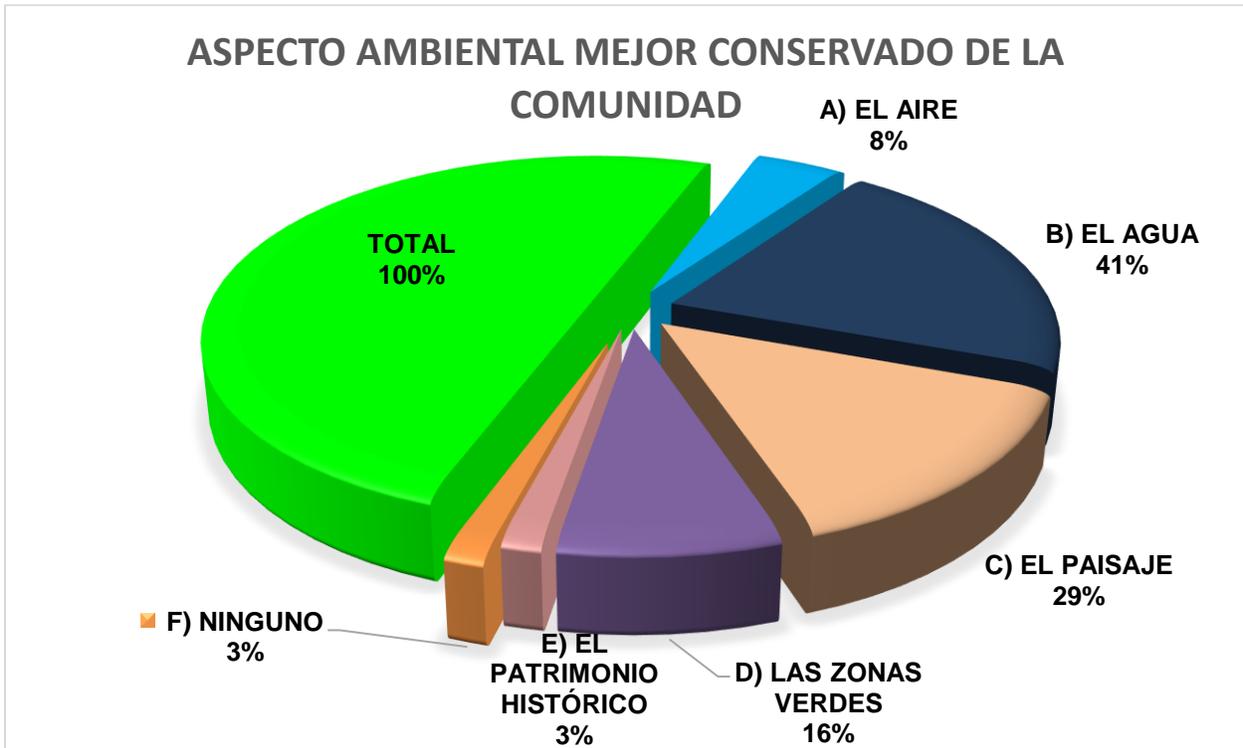
**Gráfico N°8-35:** Cuál cree usted que es el problema ambiental más importante de su comunidad. Total, de Encuestados corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

**¿Cuál cree usted que es el aspecto ambiental mejor conservado en su comunidad?**

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito y Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

| ¿ CUÁL CREE USTED QUE ES EL ASPECTO AMBIENTAL MEJOR CONSERVADO EN SU COMUNIDAD? | TOTAL     | PORCENTAJE  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| A) EL AIRE                                                                      | 6         | 8%          |
| B) EL AGUA                                                                      | 29        | 41%         |
| C) EL PAISAJE                                                                   | 20        | 29%         |
| D) LAS ZONAS VERDAS                                                             | 11        | 16%         |
| E) EL PATRIMONIO HISTÓRICO                                                      | 2         | 3%          |
| F) NINGUNO                                                                      | 2         | 3%          |
| <b>TOTAL *****</b>                                                              | <b>70</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-38:** Cuál cree usted que es el aspecto ambiental mejor conservado en su comunidad Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados



**Gráfico N°8-36:** Cuál cree usted que es el aspecto ambiental mejor conservado en su comunidad Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

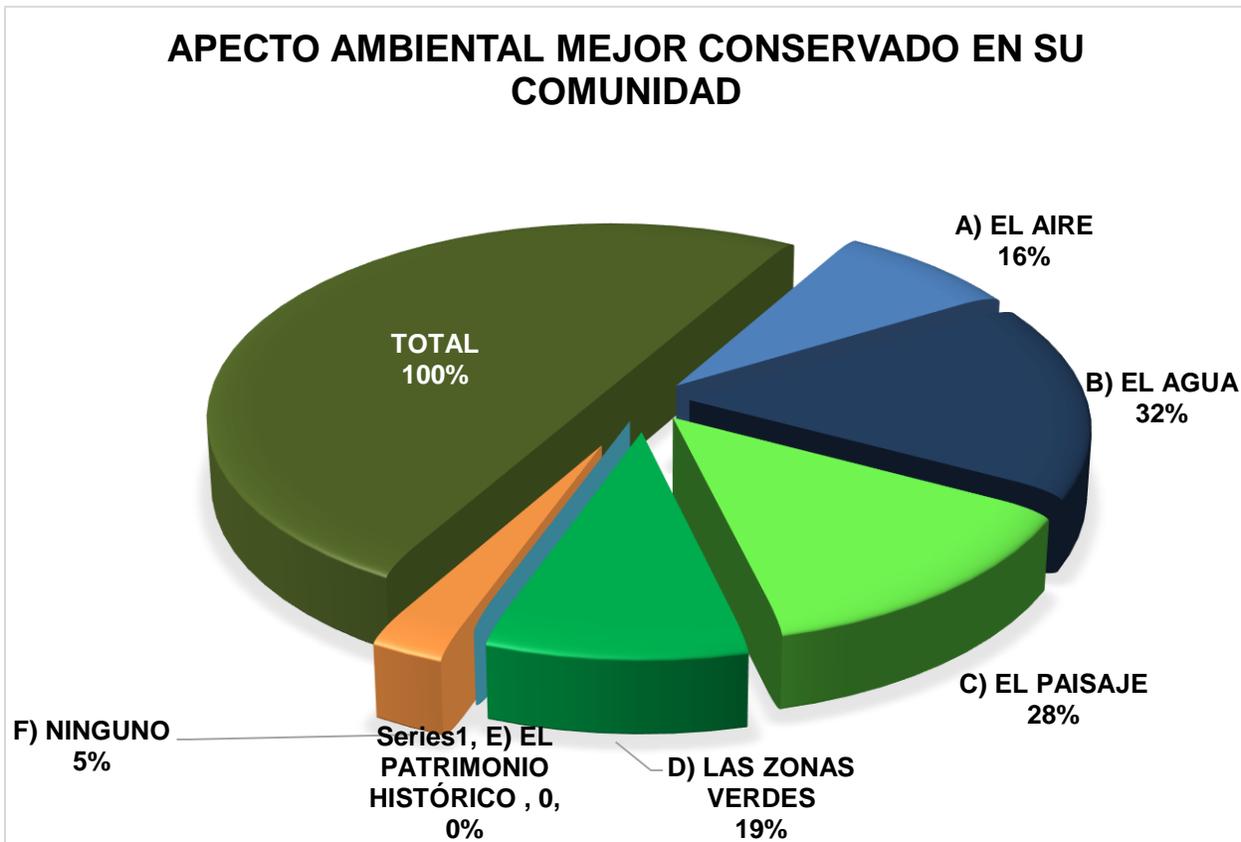
|                                           |                                                                                                                                                |                               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS, DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

231

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

| ¿CUÁL CREE USTED QUE ES EL ASPECTO AMBIENTAL MEJOR CONSERVADO EN SU COMUNIDAD? | TOTAL     | PORCENTAJE  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| A) EL AIRE                                                                     | 6         | 16%         |
| B) EL AGUA                                                                     | 12        | 32%         |
| C) EL PAISAJE                                                                  | 10        | 28%         |
| D) LAS ZONAS VERDES                                                            | 7         | 19%         |
| E) EL PATRIMONIO HISTÓRICO                                                     | 0         | 0%          |
| F) NINGUNO                                                                     | 2         | 5%          |
| <b>TOTAL *****</b>                                                             | <b>37</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-39:** Cuál Cree Usted Que Es El Aspecto Ambiental Mejor Conservado En Su Comunidad Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

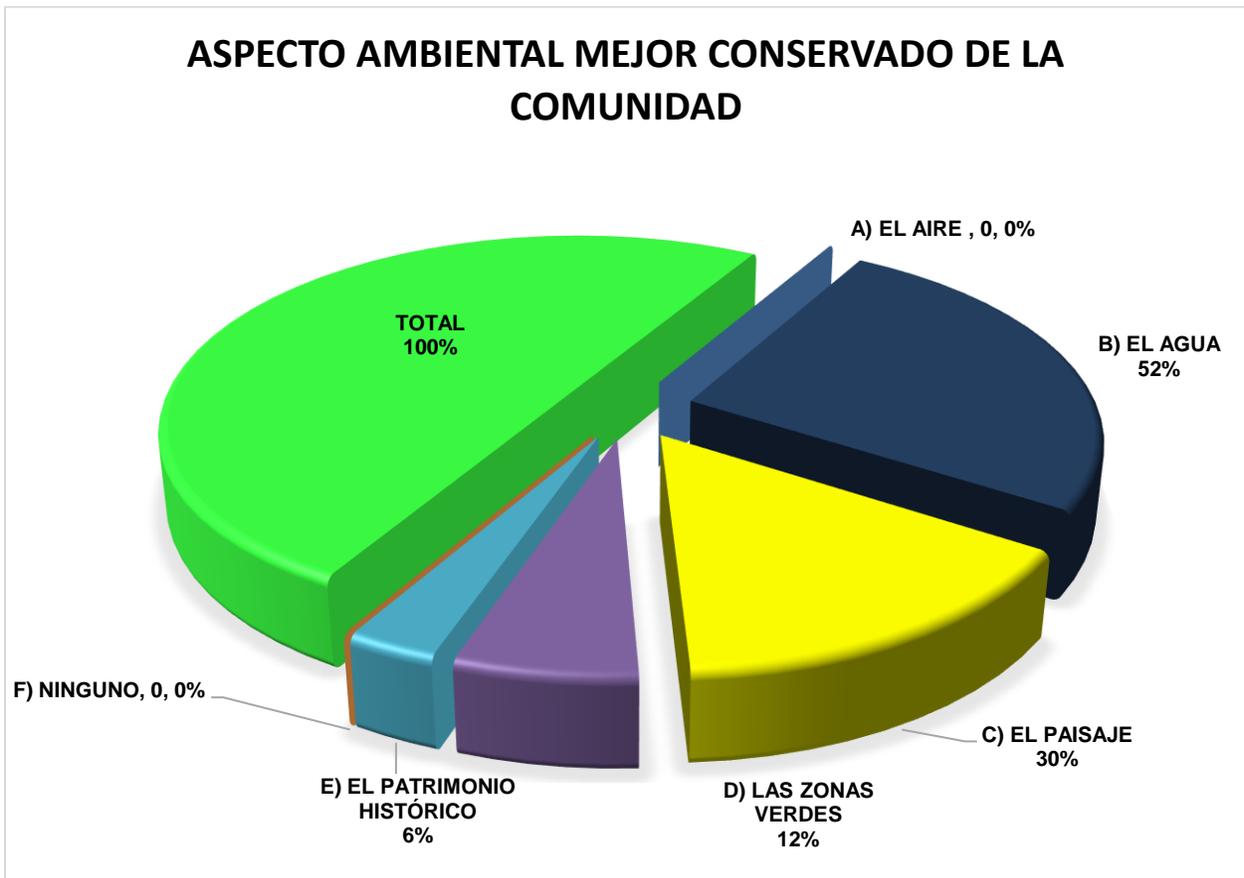


**Gráfico N°8-37:** Cuál Cree Usted Que Es El Aspecto Ambiental Mejor Conservado En Su Comunidad Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

**Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasi**

| ¿ CUÁL CREE USTED QUE ES EL ASPECTO AMBIENTAL MEJOR CONSERVADO EN SU COMUNIDAD? | TOTAL     | PORCENTAJE  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| A) EL AIRE                                                                      | 0         | 0%          |
| B) EL AGUA                                                                      | 17        | 52%         |
| C) EL PAISAJE                                                                   | 10        | 30%         |
| D) LAS ZONAS VERDAS                                                             | 4         | 12%         |
| E) EL PATRIMONIO HISTÓRICO                                                      | 2         | 6%          |
| F) NINGUNO                                                                      | 0         | 0%          |
| <b>Total*****</b>                                                               | <b>33</b> | <b>100%</b> |

**Cuadro N°8-40:** Cuál Cree Usted Que Es El Aspecto Ambiental Mejor Conservado En Su Comunidad Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.



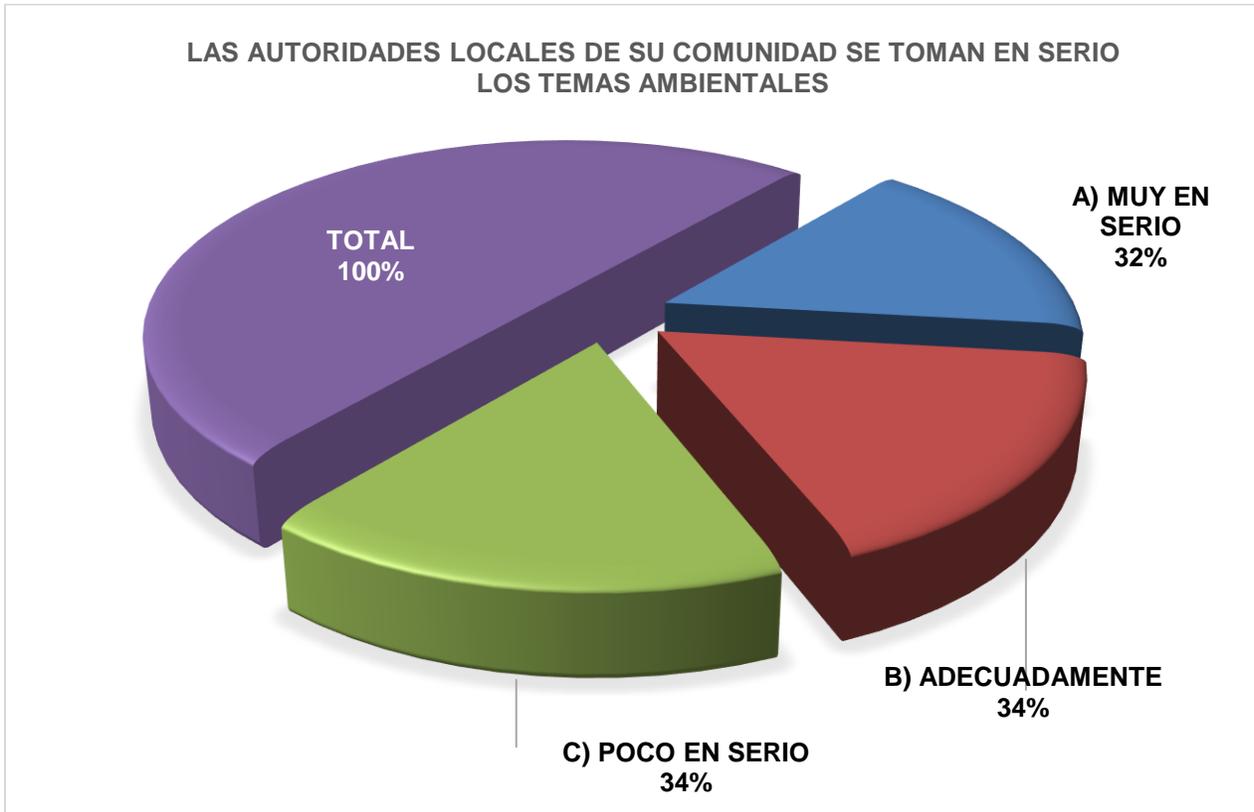
**Gráfico N°8-38:** Cuál Cree Usted Que Es El Aspecto Ambiental Mejor Conservado En Su Comunidad Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

**¿CREE QUE LAS AUTORIDADES LOCALES DE SU COMUNIDAD SE TOMAN EN SERIO LOS TEMAS AMBIENTALES?**

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

| A) MUY EN SERIO | B) ADECUADAMENTE | C) POCO EN SERIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------------------|-------|
| 22              | 24               | 24               | 70    |
| 32%             | 34%              | 34%              | 100%  |

**Cuadro N°8-41:** CREE QUE LAS AUTORIDADES LOCALES DE SU COMUNIDAD SE TOMAN EN SERIO LOS TEMAS AMBIENTALES- Corregimiento de Cañas, Distrito Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados



**Gráfico N°8-39:** Cree Que Las Autoridades Locales De Su Comunidad Se Toman En Serio Los Temas Ambientales- Corregimiento de Cañas, Distrito Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

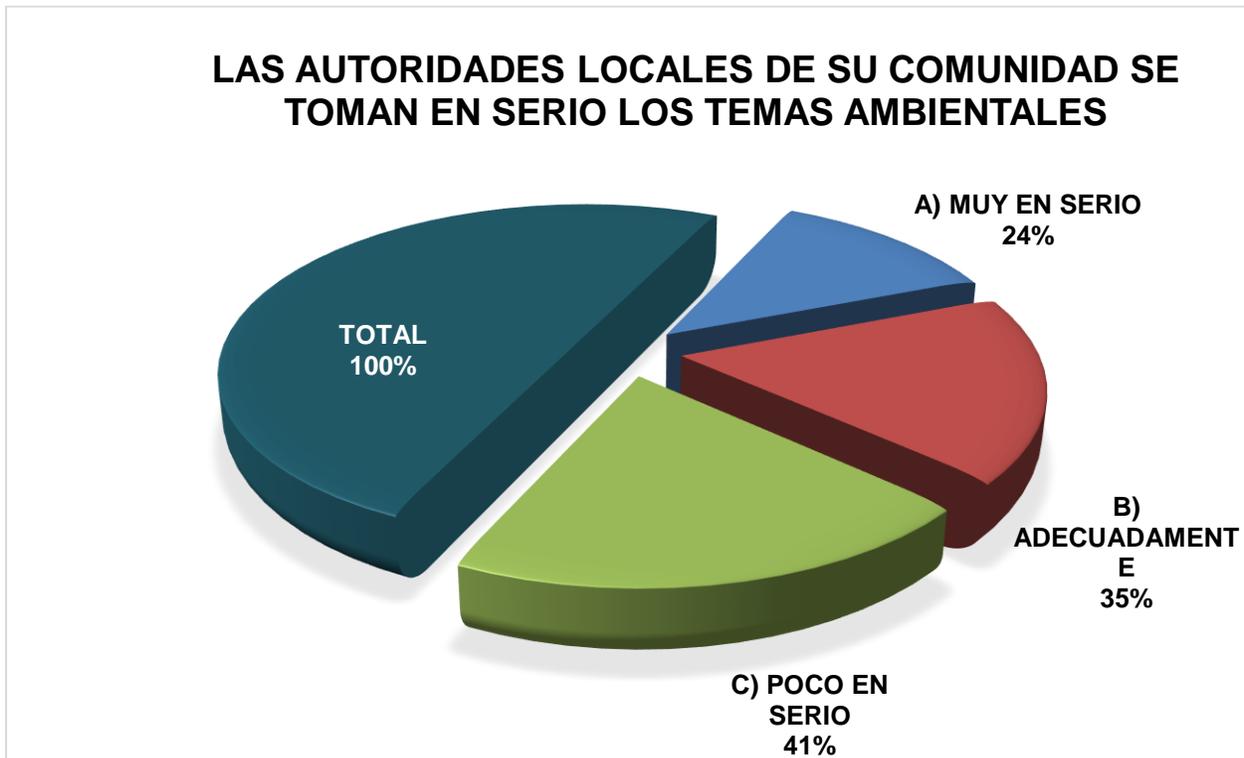
Se observa que el total de los encuestados, creen que las autoridades se toman Muy serio (32%) y adecuadamente los temas ambientales (34%) que suman 66% de vinculación de las autoridades locales con los temas ambientales.

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

¿CREE QUE LAS AUTORIDADES LOCALES DE SU COMUNIDAD SE TOMAN EN SERIO LOS TEMAS AMBIENTALES?

| A) MUY EN SERIO | B) ADECUADAMENTE | C) POCO EN SERIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------------------|-------|
| 9               | 13               | 15               | 37    |
| 24%             | 35%              | 41%              | 100%  |

**Cuadro N°8-42:** Cree Que Las Autoridades Locales De Su Comunidad Se Toman En Serio Los Temas Ambientales- Corregimiento de Cañas, Distrito Tonosi -2021



**Gráfico N°8-40:** Cree Que Las Autoridades Locales De Su Comunidad Se Toman En Serio Los Temas Ambientales- Corregimiento de Cañas, Distrito Tonosi-2021

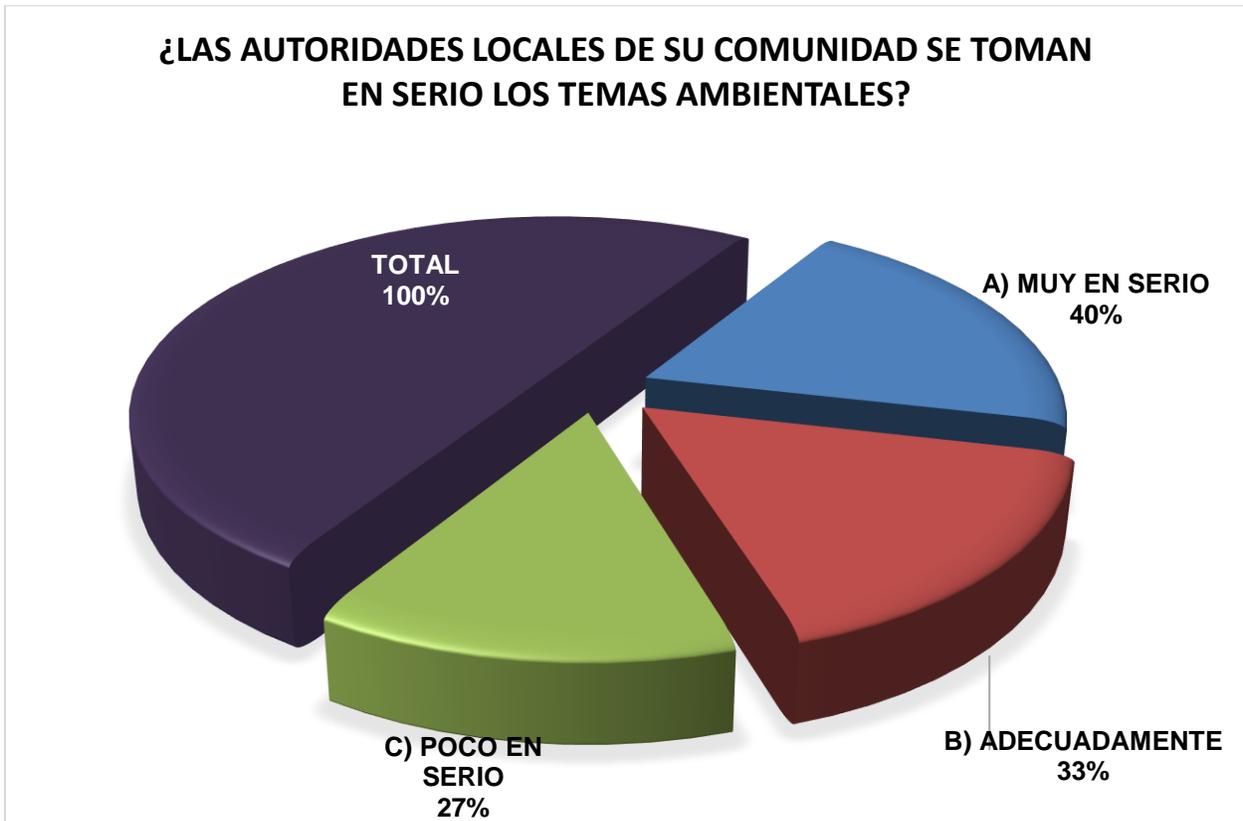
Las autoridades locales del Distrito de Tonosi y del corregimiento de cañas, fueron evaluados positivamente al respecto de la gestión realizada en los temas ambientales. El 24% y 35% (Muy Serio y Adecuadamente) pondera la gestión de las Autoridades Locales.

**Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí**

¿CREE QUE LAS AUTORIDADES LOCALES DE SU COMUNIDAD SE TOMAN EN SERIO LOS TEMAS AMBIENTALES?

| A) MUY EN SERIO | B) ADECUADAMENTE | C) POCO EN SERIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------------------|-------|
| 13              | 11               | 9                | 33    |
| 40%             | 33%              | 27%              | 100%  |

**Cuadro N°8-43:** Cree Que Las Autoridades Locales De Su Comunidad Se Toman En Serio Los Temas Ambientales- Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí.



**Gráfico N°8-41:** Cree Que Las Autoridades Locales De Su Comunidad Se Toman En Serio Los Temas Ambientales- Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí- 2021

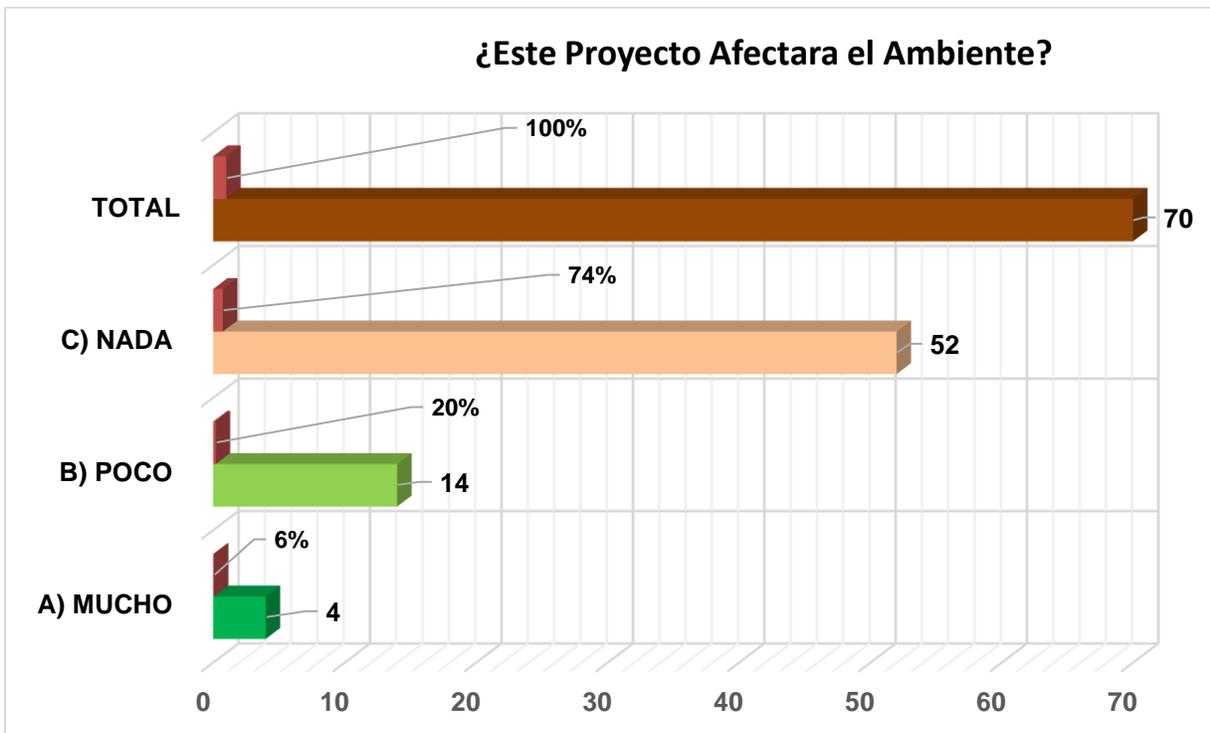
Las autoridades locales del Distrito de Pedasí, Corregimiento de Orías Arriba, fueron evaluados positivamente al respecto de la gestión realizada en los temas ambientales. El 40% y 33% (Muy Serio y Adecuadamente) pondera la gestión de las Autoridades Locales.

¿CREE QUE ESTE PROYECTO AFECTARA EL AMBIENTE?

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

| A) MUCHO | B) POCO | C) NADA | TOTAL |
|----------|---------|---------|-------|
| 4        | 14      | 52      | 70    |
| 6%       | 20%     | 74%     | 100%  |

**Cuadro N°8-44:** Cree Que Este Proyecto Afectara El Ambiente. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados



**Gráfico N°8-42:** Cree Que Este Proyecto Afectara El Ambiente. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

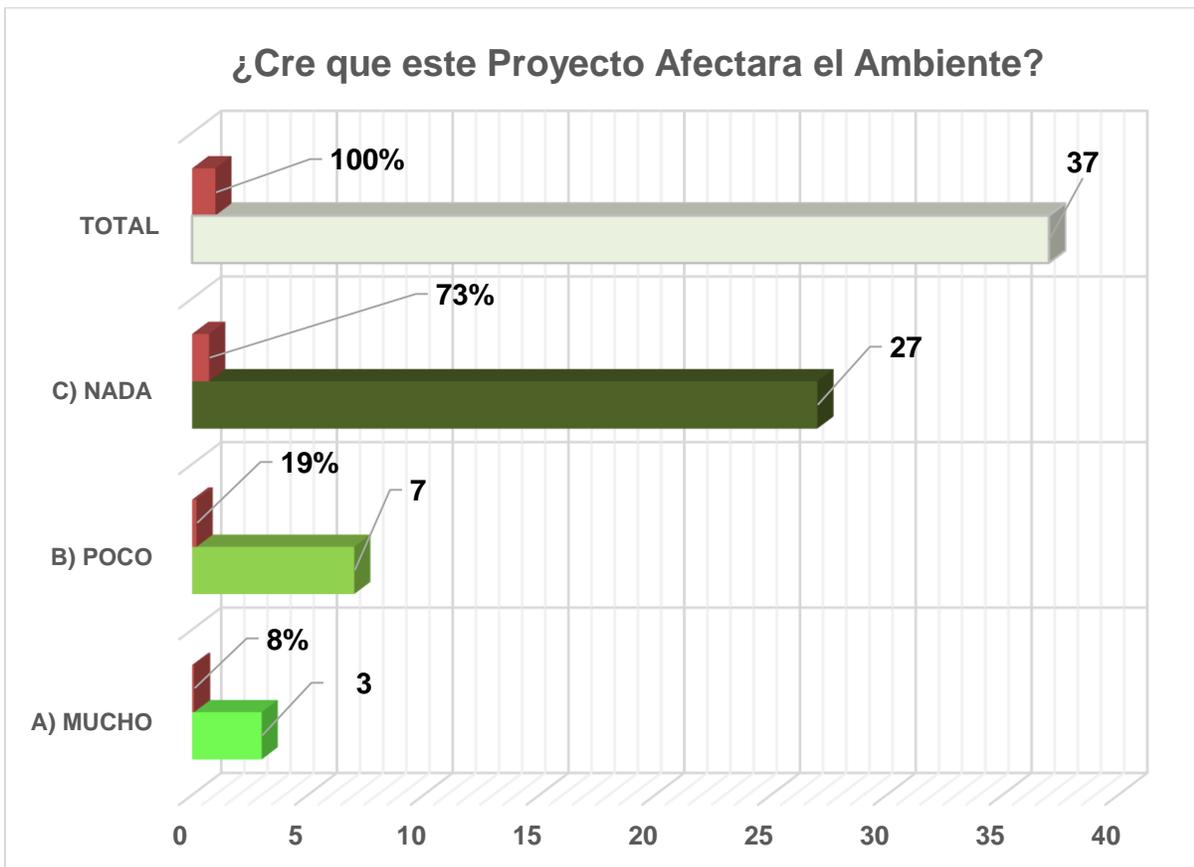
Se puede observar que la mayoría de los encuestados consideraron que el proyecto no afectara **Nada (74%)**, y **Poco (20%)**. Solo un **6%** dijeron que el proyecto afectara mucho debido a la tala de árboles.

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

**¿CREE QUE ESTE PROYECTO AFECTARA EL AMBIENTE?**

| A) MUCHO | B) POCO | C) NADA | TOTAL |
|----------|---------|---------|-------|
| 3        | 7       | 27      | 37    |
| 8%       | 19%     | 73%     | 100%  |

**Cuadro N°8-45:** Cree Que Este Proyecto Afectara El Ambiente. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi -2021



**Gráfico N°8-43:** Cree Que Este Proyecto Afectara El Ambiente. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi.

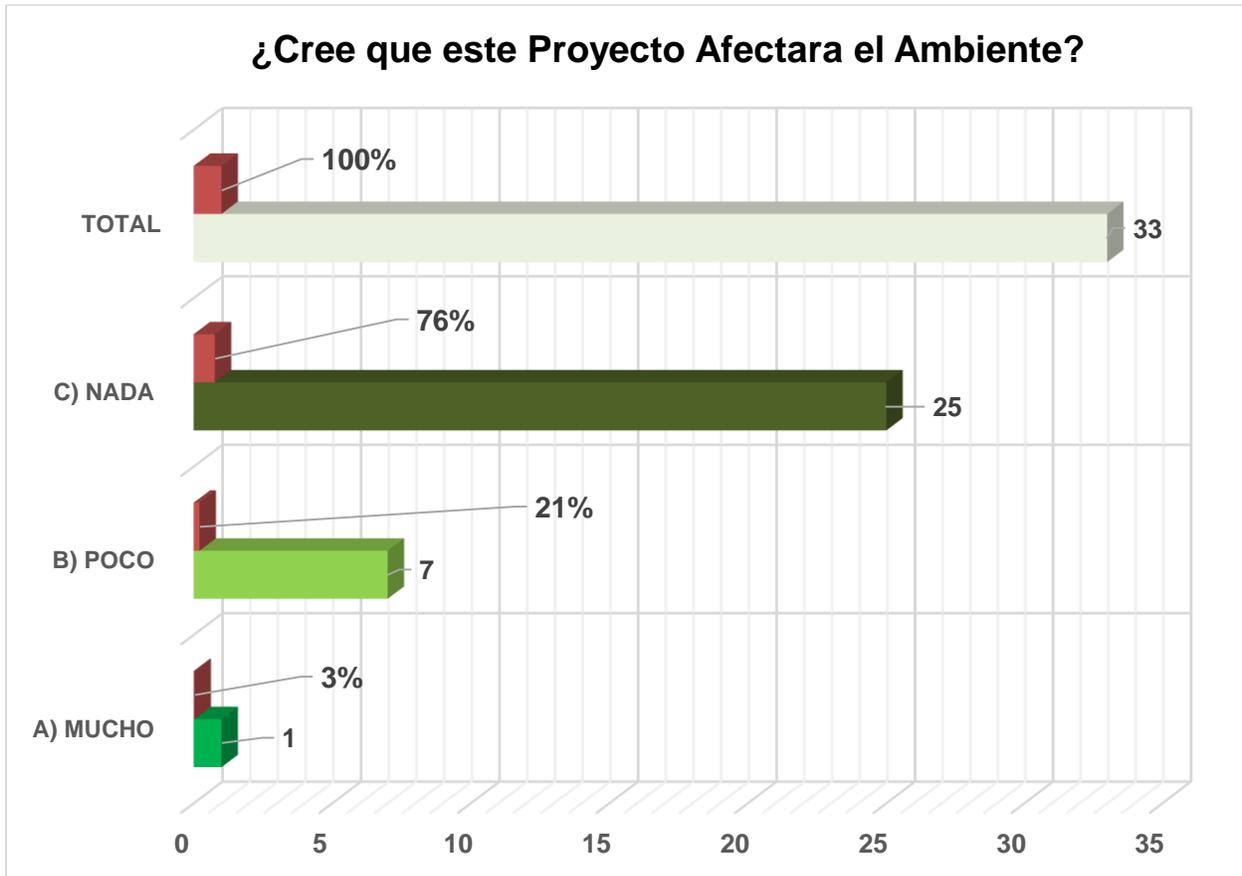
Se puede observar que la mayoría de los encuestados consideraron que el proyecto no afectara **Nada (73%)**, y **Poco (19%)**. Solo un **8%** dijeron que el proyecto afectara mucho debido a la tala de árboles y afectación a la fauna.

**Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasi**

**¿CREE QUE ESTE PROYECTO AFECTARA EL AMBIENTE?**

| A) MUCHO | B) POCO | C) NADA | TOTAL |
|----------|---------|---------|-------|
| 1        | 7       | 25      | 33    |
| 3%       | 21%     | 76%     | 100%  |

**Cuadro N°8-46:** Cree Que Este Proyecto Afectara El Ambiente. Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí -2021



**Gráfico N°8-44:** Cree Que Este Proyecto Afectara El Ambiente. Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. -2021

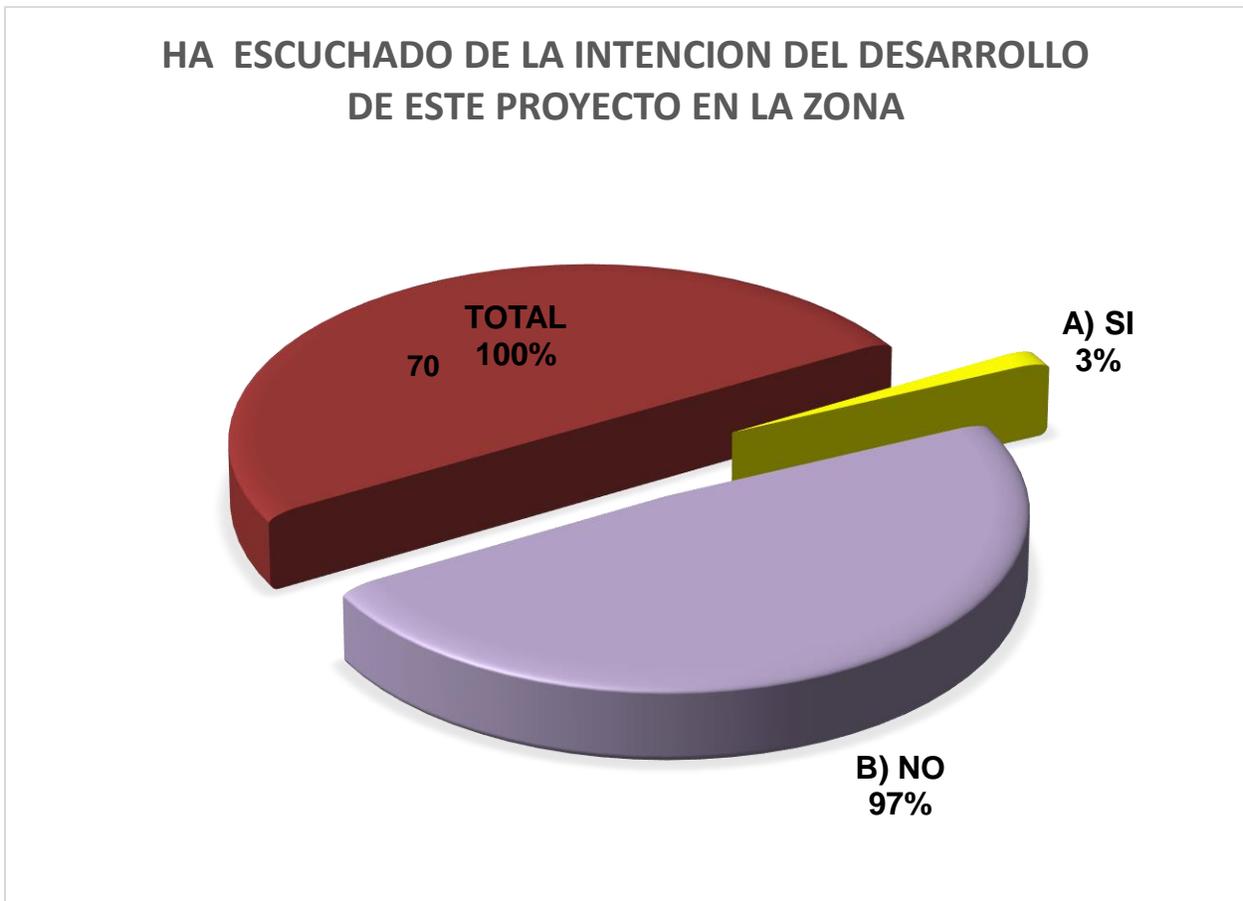
Se puede observar que la mayoría de los encuestados consideraron que el proyecto no afectara **Nada (76%)**, y **Poco (21%)**. Solo un **3%** dijeron que el proyecto afectara mucho debido a la tala de árboles y afectación a la fauna.

**¿HA ESCUCHADO LA INTENCION DE REALIZAR ESTE PROYECTO EN LA ZONA?**

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

| A) SI | B) NO | TOTAL |
|-------|-------|-------|
| 2     | 68    | 70    |
| 3%    | 97%   | 100%  |

**Cuadro N°8-47:** Ha Escuchado La Intención De Realizar Este Proyecto En La Zona. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados



**Gráfico N°8-45:** Ha Escuchado La Intención De Realizar Este Proyecto En La Zona. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

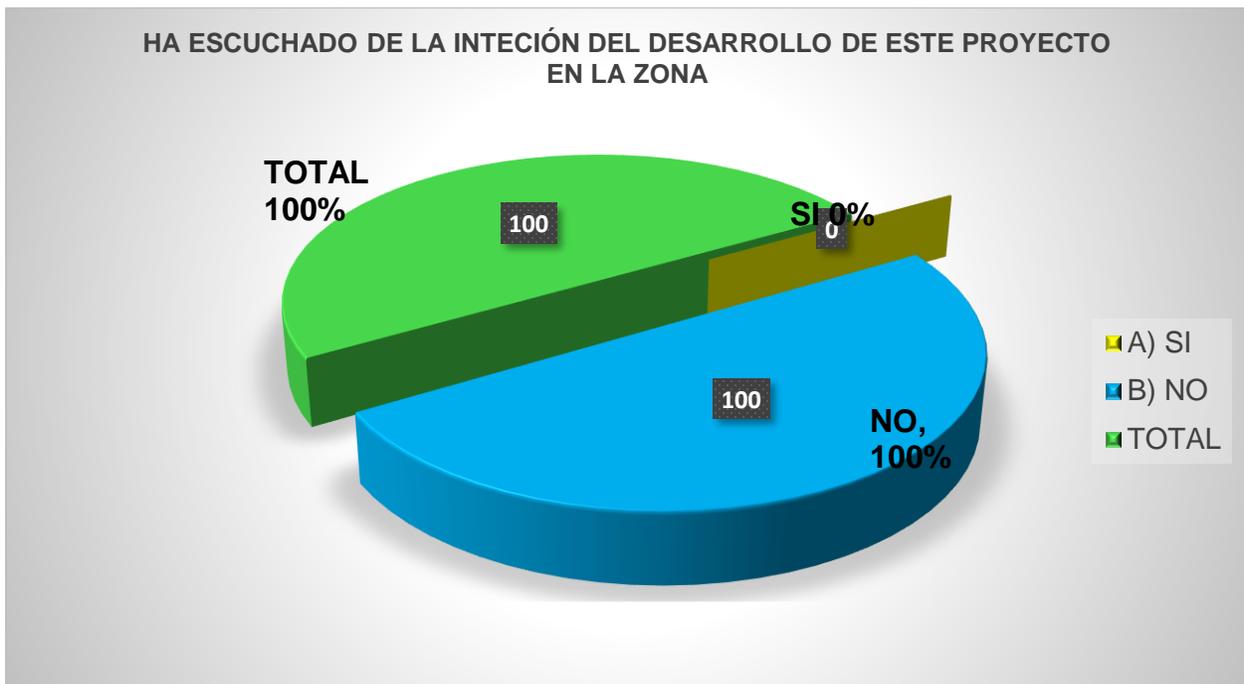
240

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

**¿HA ESCUCHADO LA INTENCION DE REALIZAR ESTE PROYECTO EN LA ZONA?**

| A) SI | B) NO | TOTAL |
|-------|-------|-------|
| 0     | 37    | 37    |
| 0%    | 100%  | 100%  |

**Cuadro N°8-48:** Ha Escuchado La Intención De Realizar Este Proyecto En La Zona. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi



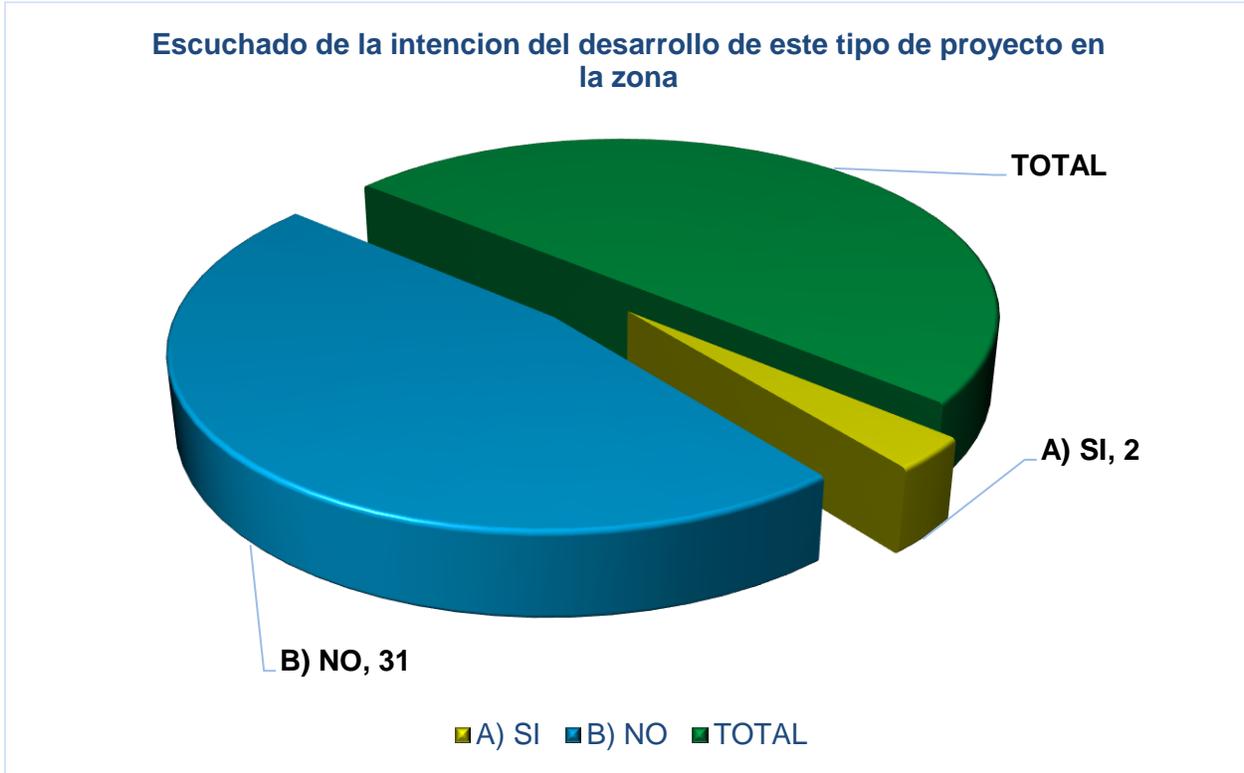
**Gráfico N°46:** Ha Escuchado La Intención De Realizar Este Proyecto En La Zona. Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi-2021

**Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasi**

**¿HA ESCUCHADO LA INTENCION DE REALIZAR ESTE PROYECTO EN LA ZONA?**

| A) SI | B) NO | TOTAL |
|-------|-------|-------|
| 2     | 31    | 33    |
| 6%    | 94%   | 100%  |

**Cuadro N°8-49:** Ha Escuchado La Intención De Realizar Este Proyecto En La Zona. Corregimiento de Orías Arriba, Distrito de Pedasí. -2021



**Gráfico N°8-47:** Ha Escuchado La Intención De Realizar Este Proyecto En La Zona. Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. -2021

**CUÁL CONSIDRA USTED SERÍA EL IMPACTO QUE TENDRIA ESTE PROYECTO SOBRE LOS SIGUIENTES ASPECTOS:**

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

| FLORA          | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|----------------|----------|--------------|
| POSITIVO       | 6        | 9            |
| NEGATIVO       | 22       | 31           |
| NINGUN IMPACTO | 42       | 60           |
| TOTAL          | 70       | 100          |

**Cuadro N°8-50:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la flora para los encuestados de los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total,

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

242

| INFRAESTRUCTURA | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|-----------------|----------|------------|
| POSITIVO        | 30       | 43         |
| NEGATIVO        | 2        | 3          |
| NINGUN IMPACTO  | 38       | 54         |
| TOTAL           | 70       | 100        |

**Cuadro N°8-51:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Infraestructura para los encuestados de los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total,

| FAUNA          | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|----------------|----------|------------|
| POSITIVO       | 6        | 8          |
| NEGATIVO       | 23       | 33         |
| NINGUN IMPACTO | 41       | 59         |
| TOTAL          | 70       | 100        |

**Cuadro N°8-52:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Fauna para los encuestados de los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total,

| ACCESO AL AREA | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|----------------|----------|------------|
| POSITIVO       | 25       | 36         |
| NEGATIVO       | 3        | 4          |
| NINGUN IMPACTO | 42       | 60         |
| TOTAL          | 70       | 100        |

**Cuadro N°8-53:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre el acceso al Área para los encuestados de los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total,

| SERVICIOS PUBLICOS | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|--------------------|----------|------------|
| POSITIVO           | 25       | 36         |
| NEGATIVO           | 3        | 4          |
| NINGUN IMPACTO     | 42       | 60         |
| TOTAL              | 70       | 100        |

**Cuadro N°8-54:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre los Servicios Públicos para los encuestados de los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

243

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

**CUÁL CONSIDRA USTED SERÍA EL IMPACTO QUE TENDRÍA ESTE PROYECTO SOBRE LOS SIGUIENTES ASPECTOS**

| FLORA          | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|----------------|----------|--------------|
| POSITIVO       | 6        | 16           |
| NEGATIVO       | 14       | 38           |
| NINGUN IMPACTO | 17       | 46           |
| TOTAL          | 37       | 100          |

**Cuadro N°8-55:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Flora para los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

| INFRAESTRUCTURA | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|-----------------|----------|--------------|
| POSITIVO        | 18       | 49           |
| NEGATIVO        | 1        | 2            |
| NINGUN IMPACTO  | 18       | 49           |
| TOTAL           | 37       | 100          |

**Cuadro N°8-56:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Infraestructura para los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

| FAUNA          | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|----------------|----------|--------------|
| POSITIVO       | 6        | 16           |
| NEGATIVO       | 12       | 32           |
| NINGUN IMPACTO | 19       | 52           |
| TOTAL          | 37       | 100          |

**Cuadro N°8-57:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Fauna para los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi.

| ACESO AL AREA  | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|----------------|----------|--------------|
| POSITIVO       | 16       | 43           |
| NEGATIVO       | 3        | 8            |
| NINGUN IMPACTO | 18       | 49           |
| TOTAL          | 37       | 100          |

**Cuadro N°8-58:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre el Acceso al Área para los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi.

| SERVICIOS PÚBLICOS | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|--------------------|----------|--------------|
| POSITIVO           | 16       | 43           |
| NEGATIVO           | 2        | 6            |
| NINGUN IMPACTO     | 19       | 51           |
| TOTAL              | 37       | 100          |

**Cuadro N°8-59:** \_Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre los Servicios Públicos para los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi.

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

244

**Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasi**

**CUÁL CONSIDRA USTED SERÍA EL IMPACTO QUE TENDRÍA ESTE PROYECTO SOBRE LOS SIGUIENTES ASPECTOS:**

| FLORA          | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|----------------|----------|--------------|
| POSITIVO       | 0        | 0            |
| NEGATIVO       | 8        | 24           |
| NINGUN IMPACTO | 25       | 76           |
| TOTAL          | 33       | 100          |

**Cuadro N°8-60:** Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Flora para los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

| INFRAESTRUCTURA | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|-----------------|----------|--------------|
| POSITIVO        | 12       | 36           |
| NEGATIVO        | 1        | 3            |
| NINGUN IMPACTO  | 20       | 61           |
| TOTAL           | 33       | 100          |

**Cuadro N°8-61:** Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Infraestructura para los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

| FAUNA          | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|----------------|----------|--------------|
| POSITIVO       | 0        | 0            |
| NEGATIVO       | 11       | 34           |
| NINGUN IMPACTO | 22       | 66           |
| TOTAL          | 33       | 100          |

**Cuadro N°8-62:** Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre la Fauna para los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

| ACESO AL AREA  | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|----------------|----------|--------------|
| POSITIVO       | 9        | 27           |
| NEGATIVO       | 0        | 0            |
| NINGUN IMPACTO | 24       | 73           |
| TOTAL          | 33       | 100          |

**Cuadro N°8-63:** Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre el Acceso al Área para los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

| SERVICIOS PÚBLICOS | CANTIDAD | PORCENTAJE % |
|--------------------|----------|--------------|
| POSITIVO           | 7        | 21           |
| NEGATIVO           | 1        | 3            |
| NINGUN IMPACTO     | 25       | 76           |
| TOTAL              | 33       | 100          |

**Cuadro N°8-64:** Cuál Considera Usted Sería El Impacto Que Tendría Este Proyecto Sobre los Servicios Públicos para los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**245**

Se puede apreciar que, para los encuestados en ambos corregimientos, los temas ambientales son importante, marcando los impactos negativos hacia la flora y fauna, debido que, para el desarrollo del proyecto, se tiene que realizar un movimiento de tierra. Los otros aspectos como la Infraestructura, el acceso al área y los servicios públicos lo han considerado como ningún impacto e impactos positivos

LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO, REQUERIRA QUE SE EVALÚEN TODOS LOS ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ZONA, PARA REDUCIR Y AFECTACIONES, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL, INCLUYENDO LA PERCEPCIÓN CIUDADANA EN RELACIÓN CON LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO.

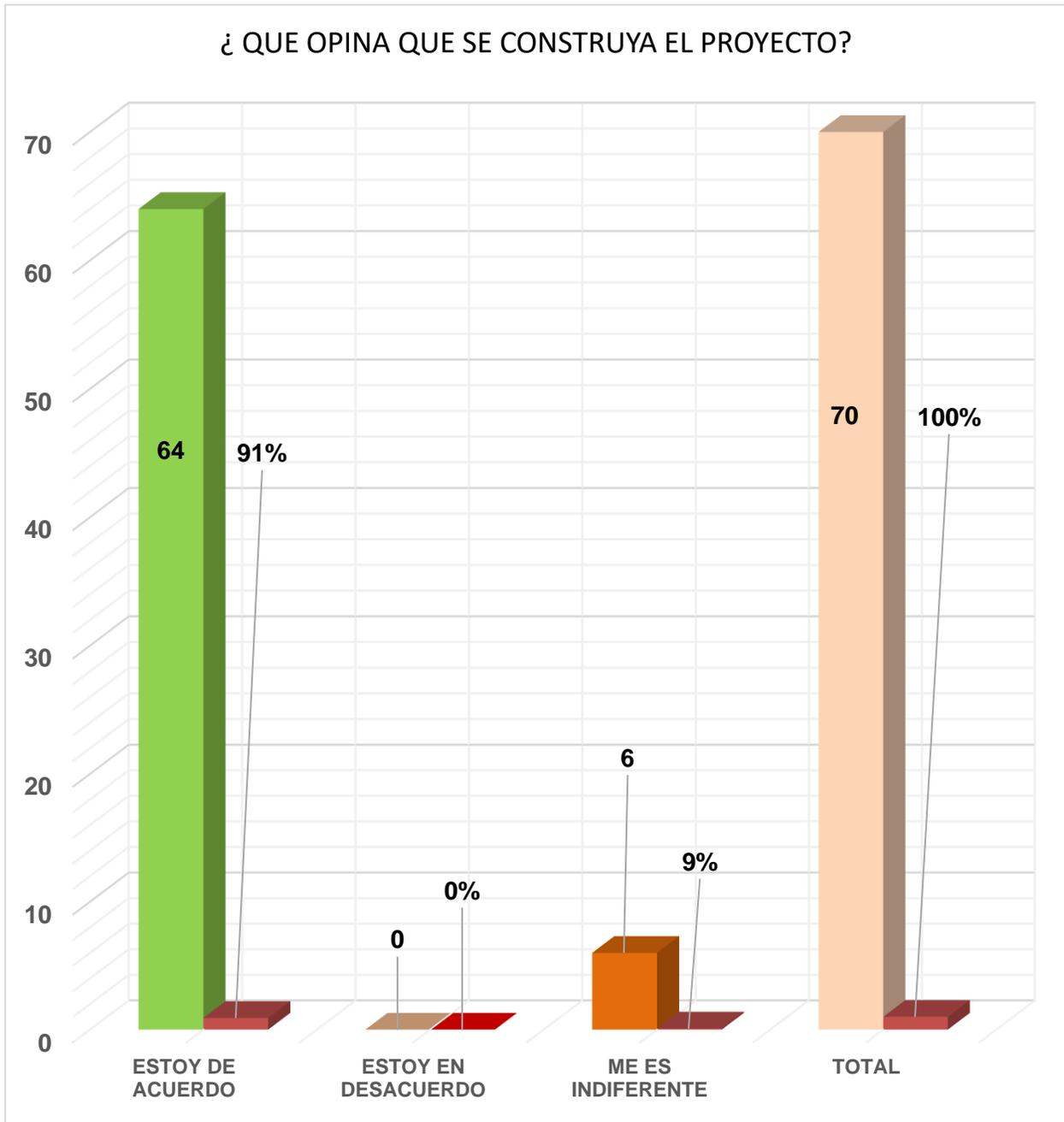
**¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO?**

Respuestas totales para los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

| ESTOY DE ACUERDO | ESTOY EN DESACUERDO | ME ES INDIFERENTE | TOTAL |
|------------------|---------------------|-------------------|-------|
| 64               | 0                   | 6                 | 70    |
| 91%              | 0%                  | 9%                | 100%  |

**Cuadro N°8-65:** ¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO? para los encuestados de los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

La mayoría de los encuestados (**91%**) en ambos corregimientos están de acuerdo que se realice el proyecto Venao Point. Sin embargo, el 9% de los encuestados le es indiferente debido a que no se dedican a ninguna actividad relacionada con la industria inmobiliaria, y otros manifestaron que no los beneficia directamente.



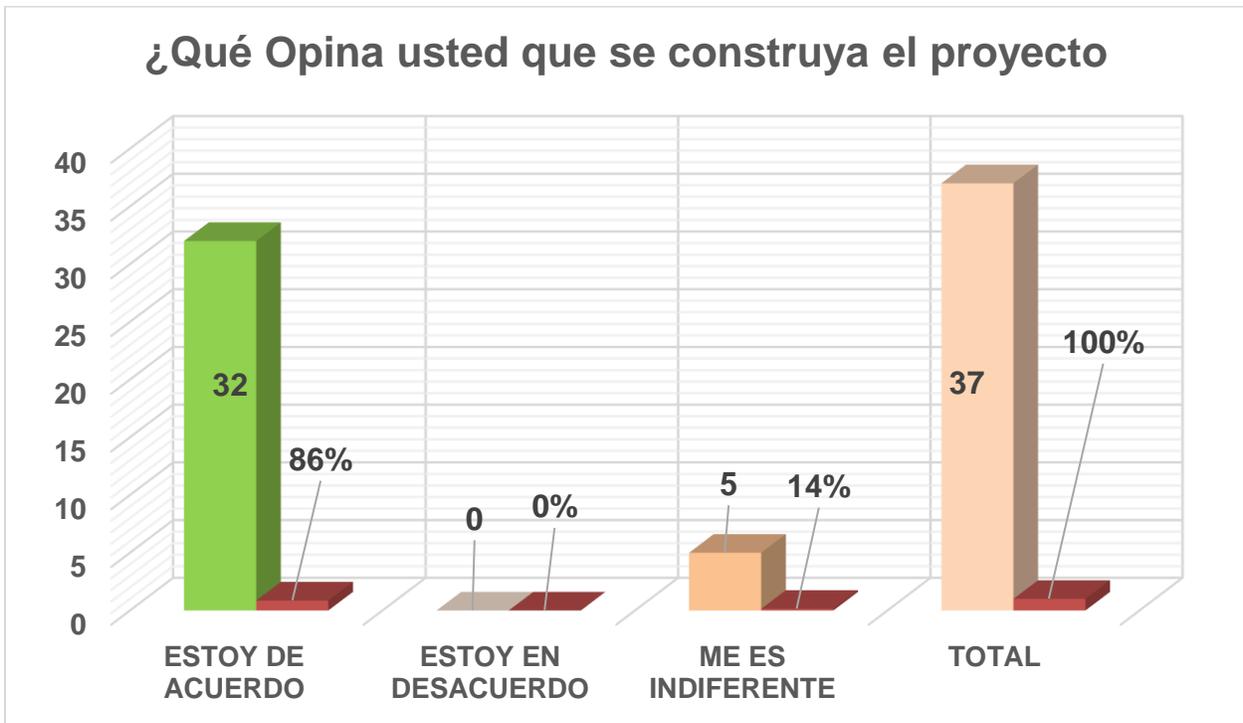
**Gráfico N°8-48: ¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO?** para los encuestados de los Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí. Total, de los Encuestados

**Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí**

**¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO?**

| ESTOY DE ACUERDO | ESTOY EN DESACUERDO | ME ES INDIFERENTE | TOTAL |
|------------------|---------------------|-------------------|-------|
| 32               | 0                   | 5                 | 37    |
| 86%              | 0%                  | 14%               | 100%  |

**Cuadro N°8-66:** ¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO? para los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi



**Gráfico N°8-49:** ¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO? para los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

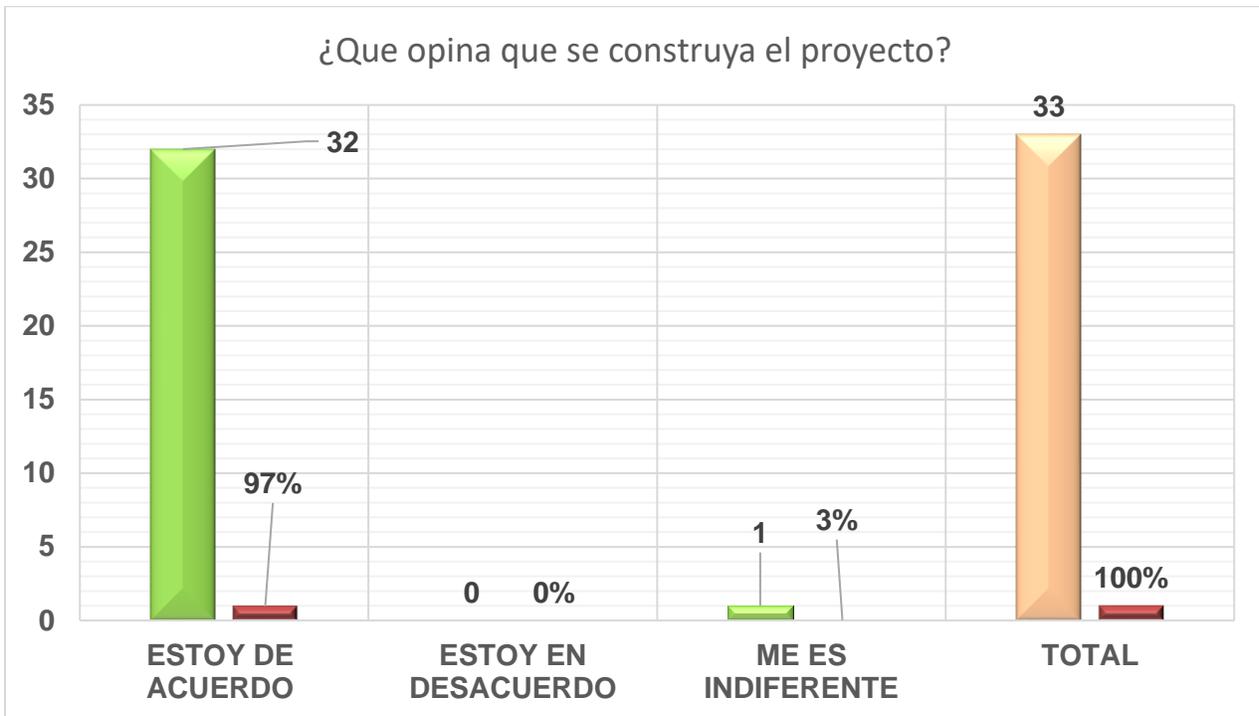
La mayoría de los encuestados (**86%**) de los encuestados del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi, desean que se realice el proyecto **Venao Point**. Sin embargo, el (**14%**) de los encuestados le es indiferente debido a que no se dedican a ninguna actividad relacionada con la industria inmobiliaria, y otros manifestaron que no los beneficia directamente.

**Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasi**

**¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO?**

| ESTOY DE ACUERDO | ESTOY EN DESACUERDO | ME ES INDIFERENTE | TOTAL |
|------------------|---------------------|-------------------|-------|
| 32               | 0                   | 1                 | 33    |
| 97%              | 0%                  | 3%                | 100%  |

**Cuadro N°8-67:** ¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO? para los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.



**Gráfico N°8-50:** ¿QUÉ OPINA USTED DE QUE SE CONSTRUYA EL PROYECTO? para los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí.

La mayoría de los encuestados (**97%**) de los encuestados del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí, desean que se realice el proyecto **Venao Point**. Sin embargo, el (**3%**) de los encuestados le es indiferente debido a que no se dedican a ninguna actividad relacionada con la industria inmobiliaria, y otros manifestaron que no los beneficia directamente.

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**249**

**Evidencia Fotográficas**

**Distrito de Tonosi, Corregimiento de Cañas**



**Foto N° 8-3:** Honorable Alcalde del Distrito de Tonosi Manuel Montenegro



**Foto N° 8-4:** Honorable Representante del Corregimiento de Cañas Augusto Castillo



**Foto N° 8-5:** Secretaria de la Junta Comunal de Cañas-Distrito de Tonosi

|                                                              |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE<br/>IMPACTO<br/>AMBIENTAL<br/>CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**250**



**Foto N° 8-6:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

**Foto N° 8-7:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Cañas, Distrito de tonosi



**Foto N° 8-8:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

251



**Foto N° 8-9:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi.

**Foto N° 8-10:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi.



|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

252

**Evidencia Fotográficas**

**Distrito de Pedasí Corregimiento de Orias Arriba**



**Foto N° 8-11:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

**Foto N° 8-12:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



**Foto N° 8-13:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí





**Foto N° 8-14:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



**Foto N° 8-15:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



**Foto N° 8-16:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



**Foto N° 8-17:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

**Foto N° 8-18:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí



**Foto N° 8-19:** Aplicación de Encuestas a los Moradores del Corregimiento de Orias Arriba, Distrito de Pedasí

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

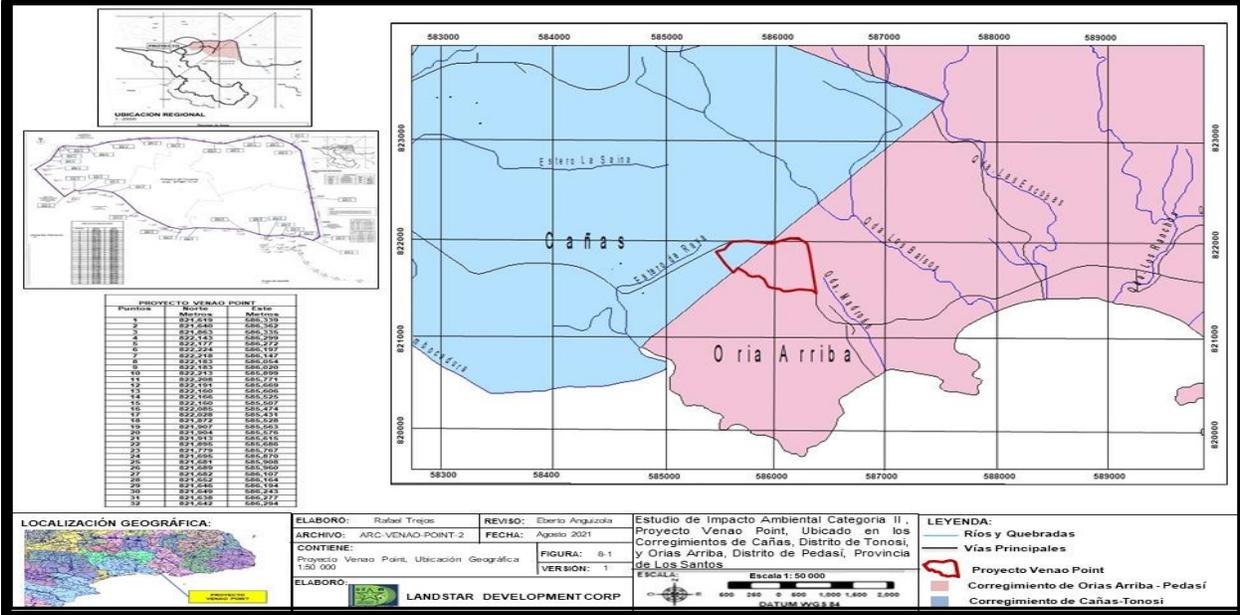
**255**

### **Recomendaciones.**

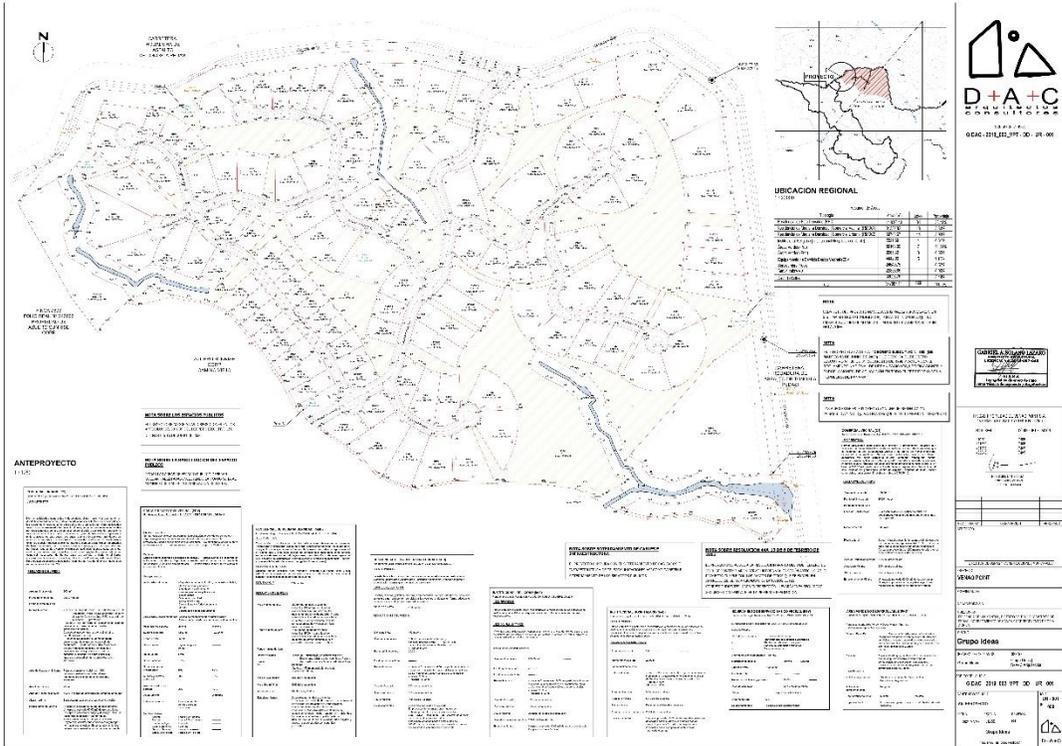
Los-as entrevistados recomiendan hacer las siguientes adecuaciones, de manera que no se vean afectadas las comunidades colindantes, y hacen algunas sugerencias para mejoramiento del futuro proyecto:

- ✓ Se le debe dar buen uso al recurso hídrico disponible dentro del Proyecto Venao Point. Para poder suplir la demanda de los nuevos moradores.
- ✓ Usen adecuadamente los equipos pesados para la construcción (Maquinarias y vehículos) para que No hagan mucho ruido y que Por Favor (Limpie las Calles del Lodo en la entrada y salida de camiones.
- ✓ El Control de Polvo cuando ingresen al proyecto. Favor de humedecer la calle para que no sean afectadas las casas con la generación de polvo
- ✓ Que hagan contratar la mayor parte de los pobladores del Comunidad de Cañas, Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosi y los pobladores del corregimiento de Orias Arriba y Distrito de Pedasí en primera instancia.
- ✓ Que los camiones pasen en horas diurnas, adecuadas a las actividades laborales.
- ✓ Que Procuren respetar los Bosques de Galería los cuales colindan con las quebradas ubicadas dentro del proyecto

**8.4. Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales.**



**Mapa N°8-1: Ubicación y Topografía del proyecto "VENAO POINT"-2021**



**Plano N°8-8: Proyecto Venao Point-Master Plan Aprobado por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial -2021**



**Figura N°8-1:** Vista satelital en mayor acercamiento del polígono Prospectado

#### 8.4.0.1 Introducción

El Proyecto **VENAO POINT** está localizado entre los Corregimientos de Cañas. Distrito de Tonosi y Orias Arriba, Distrito de Pedasí, Provincia de Los Santos.

Se Accesa en primera instancia desde la ciudad de Panamá, utilizando la Carretera Panamericana en dirección Sur Oeste pasando los poblados de Chorrera, Capira, Chame, San Carlos, Rio Hato, Antón, Penonomé, Natá Aguadulce hasta llegar a Divisa. De ahí se da un giro a la izquierda por el puente elevado, para ingresar a la Carretera Nacional Doctor Belisario cruzando por los Poblados de Parita, Chitré y Guararé hasta el poblado de Las Tablas. De este punto se hace un giro a la izquierda pasando los poblados de Pocri, Pedasí, Los Asientos, pasando por playa Venao hasta llegar al sitio denominado, subida del Cerro la Zaina.

El proyecto **VENAO POINT** contempla, la construcción de infraestructura urbana la cual consta de una lotificación de **84** lotes de Baja densidad (**RBD**) con un área de **(144090.13**

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

258

m<sup>2</sup>), 18 lotes para Residencial de Mediana Densidad / Comercia Vecinal (RMDC1) con un área de (31,332.82m<sup>2</sup>), 11 lotes para Residencial de Mediana de Densidad / Comercial Urbano (RMDC2) con un área de (337443.67m<sup>2</sup>), 1 Lote Institucional Religioso / Hospitalario (InCInD) (23621.69m<sup>2</sup>). Tomando en cuenta el aspecto ambiental, se dispondrá de 7 lotes de Áreas Verdes (Prv) (80,168.09m<sup>2</sup>), 3 lotes de área Verde (Pnd) (2062.32m<sup>2</sup>), área de Servidumbre Pluvial, la cual garantizará la protección del recurso hídrico (24640.75 m<sup>2</sup>) y finalmente servidumbre vial (22858.86 m<sup>2</sup>) y área de calles (32,023.78 m<sup>2</sup>). Con respecto a las infraestructuras (Viales, eléctricas, telefonía, agua, Sistema Sanitario), están contempladas cumpliendo todas las normas y decretos vigentes de la República de Panamá. Las calles serán de hormigón asfáltico, todo el cableado eléctrico, telefonía en internet será soterrado, el suministro de agua potable estará dado mediante dos pozos con su respectivo tanque de almacenamiento y el sistema sanitario estar dado por un sistema de Biodigestor para cada lote, el cual se diseñará según la demanda.

#### 8.4.0.2 Antecedentes

Esta prospección arqueológica forma parte del Estudio de Impacto Ambiental II (EIA), en la cual se evaluó la potencialidad histórica cultural en aplicación del **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 del 5 de agosto del 2011.**

El proyecto es de Lotificación de Macrolotes, el cual se enmarca en los contenidos mínimos y términos de referencia respectivos a normativas legales que rigen la cautela para la preservación y protección del Patrimonio Histórico: **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 2003.**

En el resultado de la prospección, **no se detectaron evidencias arqueológicas** en ninguna de los tramos del polígono del proyecto. Sin embargo, dado que es una zona potencial arqueológicamente; en caso sucediesen hallazgos arqueológicos fortuitos se recomienda seguir el siguiente *Plan de Monitoreo Arqueológico* (Ver Consideraciones y Recomendaciones). Esta medida de mitigación se fundamenta legamente en la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 2003, en las cuales se dictan**

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**259**

las medidas para la preservación y conservación de los sitios históricos arqueológicos como Patrimonio Histórico Cultural de la Nación.

#### 8.4.0.3 Objetivos

- a) Evaluar la potencialidad arqueológica cultural del polígono del proyecto denominado Venao Point, ubicado en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Orias Arriba Distrito de Pedasí.
- b) Cumplir los requerimientos legales para la Protección y Salvaguarda del Patrimonio Histórico Cultural conforme está establecido en el **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 del 5 de agosto del 2011, además, de la Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificado por la Ley 58 del 2003.**
- c) Ampliar más información sobre los yacimientos arqueológicos del Panamá Prehispánico, de la Península de Azuero y los Sectores de Tonosi y Pedasi. (documentados en las publicaciones arqueológicas): tal información, redundará para el fortalecimiento de nuestra identidad nacional

#### 8.4.0.4 Fundamento legal

El artículo 85 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que constituyen el patrimonio histórico de la Nación los sitios y objetos arqueológicos, los documentos, monumentos históricos u otros bienes muebles o inmuebles que sean testimonio del pasado panameño. El numeral 8 del artículo 257 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que pertenecen al Estado los sitios y objetos arqueológicos cuya explotación, estudio y rescate serán regulados por la Ley.

El artículo 1 de la Ley 14 de 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 7 de agosto de 2008, establece que corresponde a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico el reconocimiento, estudio, custodia, conservación, administración y enriquecimiento del Patrimonio Histórico de la Nación La Ley 41 de 1 de julio de 1998 General de Ambiente de la República de Panamá establece en su Título IV, Capítulo II, las reglamentaciones

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

que ordenan el proceso de evaluación de impacto ambiental. El Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2006, que reglamenta el Título IV, Capítulo II de la antedicha Ley 41 de 1 de julio de 1998, establece en su artículo 23 los cinco criterios de protección ambiental que los promotores de un proyecto deberán considerar para determinar, ratificar, modificar, revisar y aprobar la categoría de los Estudios de Impacto Ambiental a la que se adscribe un determinado proyecto. La Resolución No. AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005 establece medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

#### 8.4.0.5 Breve Síntesis Arqueológica y Etnohistórica de Gran Coclé.

El proyecto está ubicado en el Cerro La Zaína, ubicado en los Corregimientos de Cañas, Distrito de Tonosi y Corregimiento de Orias Arriba Distrito de Pedasí, Por lo que arqueológicamente se inserta dentro del área cultural conocida como Gran Coclé. El arqueólogo Mikael Haller expone una breve presentación arqueológica y etnohistórica de los asentamientos prehispánicos ubicados en la Región Central del Gran Coclé. “Aun con mucho trabajo arqueológico reciente que dirige los asuntos socioeconómicos importantes, hay poca información todavía relativamente con respecto a estas sociedades prehistóricas en Panamá y las hipótesis actuales del cambio social no han sido corroboradas con evidencia del campo” **(ver Cooke y Ranere 1992:272).**

Una mejor comprensión de la aparición y el desarrollo antes del siglo XVI y el carácter del registro arqueológico en el tiempo del contacto son necesarios. En respuesta a estas preocupaciones, diseñé mi disertación (Haller 2004) para examinar la aparición de sociedades cacicales y evaluar los modelos utilizados para interpretar el desarrollo de la complejidad social en Panamá. Las metas de mi proyecto doctoral fueron, por lo tanto, para determinar primero la existencia del rango social, si eso es el caso, cuando; y, segundo, para acertar cómo fue influido por factores específicos, socioeconómicos, políticos, ideológicos y alimentales. Al aplicar estas metas, yo llevé a cabo un reconocimiento regional sistemático que documenta 1.700 años del cambio social en un área de 104 km<sup>2</sup> del Valle del Río Parita en Panamá central. Los datos del Proyecto Arqueológico Río Parita sugieren que había dos tiempos críticos del cambio social en el

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**261**

valle –el Cubitá (550–700 d.C.) y el Macaracas (900–1100 d.C.) fases. Aunque la enucleación de la población empiece temprano en la sucesión, no es hasta que la presencia de un lugar central (el sitio He–4) en la cabeza de una jerarquía tres– con gradas del sitio–tamaño que jefaturas aparezcan. Todavía no es claro, sin embargo, cuales factores llevaron a la aparición de jefaturas en el Valle”. Prosiguiendo a Haller, “Habiendo contribuido a las definiciones tempranas de jefaturas (Steward y Faron 1959:224-231), las sociedades precolombinas que se desarrollaron en la Región Central de Panamá, durante el último milenio antes del contacto español en 1515 d.C. han sido considerados, por muchos especialistas en la evolución cultural, para ser los arquetipos de sociedades con rango social (Blitz 1993:15,19; Creamer y Haas 1985; Drennan 1991, 1995; Earle 1987,1997; Emerson 1997:4; Helms 1979; Linares 1977; Marcus y Flannery 1996:100; Pauketat 1997:45; Redmond 1994a, 1994b; Roosevelt 1979; Welch 1991:12, 14). Aunque la mayoría de los especialistas concuerden que las sociedades indígenas pasadas de la Región Central de Panamá fueron socialmente complejas, hay menos consenso en cuáles factores socioeconómicos influyeron su aparición y desarrollo”. Haller enfatiza a manera de síntesis su proyecto realizado en este sector del Gran Coclé: “Resumen del Reconocimiento de los Rio Parita : Aunque la historia del asentamiento en el Valle del Río Parita extienda atrás el Período de Paleoindian (ca. 9.000 a.C.), mi disertación enfocó en la Fase de Ocupación Tarde (200 a.C. al 1522 d.C.), que comienza con la aparición de aldeas enucleadas (Cooke y Ranere 1992; Drennan 1996a; Hansell 1987, 1988) y se extiende hasta la colonización española. Es durante la Fase de Ocupación Tarde cuando investigadores piensan que el fenómeno de rango social apareció en la Región Central de Panamá (Briggs 1989; Cooke (1984); Cooke y Ranere 1992; Cooke, et al. 2000, 2003; Isaza 2004; Ladd 1964; Linares 1977). Esta investigación determinó que había dos tiempos críticos de pertenecer en el cambio social y a la aparición de la complejidad social en el Valle del Río Parita. En el principio de la fase de Cubita (550–700 d.C.), un rápido de la población y la aparición de un lugar central (He–4; Figura 1) dominando el valle como cabeza de jerarquía de los asentamientos, sugiere que una sociedad con divisiones sociales puede haber existido. La evidencia mortuoria, sin embargo, no podría justificar la aparición del rango social en este momento, aunque

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**262**

sea posible que individuos de alta posición social del Valle del Río Parita fueran enterrados en Sitio Conté, una metropolis fuera del valle. (Figura 1)”. El Gran Coclé es el área más completamente investigada del país, especialmente en el sector Pacífico, debido a la infraestructura y el clima menos lluvioso (respecto a la zona costera del caribe) que facilitan la investigación. El territorio fue ocupado continuamente, desde postrimerías de la última edad de hielo por grupos culturales que evidencian una marcada definición conceptual y tecnológica, cuyo enfoque de las actividades sociales y comerciales se caracterizó por el trueque con grupos vecinos y por medio de éste, un constante contacto cultural con ellos. Se han determinado VI periodos de ocupación, definidos por cambios en el modo de adquirir alimento y patrones de asentamiento, y/o, por cambios tecnológicos en el material cultural.

Han sido propuestas al menos un par de esquemas cronológicos para el área, el primero por Coclé y Ranere y, el segundo por Ilean Isaza, ambos en la década de 1990. (Cooke y Sánchez 2006). Se han relacionado con este periodo los sitios conocidos como Monagrillo, El Abrigo de Aguadulce (Coclé), Cueva de los Ladrones (Coclé) y Cueva de Los Vampiros (Coclé). El Valle, por su parte, no demuestra evidencia de una ocupación de la última Edad de Hielo en contraste con los sitios mencionados (Berrío et al., 2000 en Cooke y Sánchez 2006).

Respecto al trabajo en piedra, en todos estos sitios es evidente en las queado bifacial de puntas de proyectil, aunque distintas de las paleoindias del periodo anterior. También se hallan raspadores cuidadosamente retocados e incluso se hace uso del calentamiento para ayudar a facilitar el lasqueado. (Cooke y Sánchez 2004a). El tercero, desde 5000 hasta 3000 a. C., con evidencia de trabajo en lítica especializada en mamíferos, como lo demuestra la evidencia de Cerro Mangote, donde mediante análisis arqueo zoológicos se resalta la importancia que para la subsistencia tenía la cacería de venados, iguanas, mapaches y aves costeras, la pesca en estuarios y zonas arenosas y la recolección de conchas y cangrejos (Cooke y Sánchez 2006).

El cuarto, va desde el 3000 hasta el 900 a.C. con presencia de cerámicas denominadas Monagrillo y Sarigua, muy burdas, mal cocidas y con decoraciones sencillas. Se encuentran relacionadas con la Bahía de Parita, aun cuando se esparce incluso por el

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

263

Caribe central. Es muy probable que en zonas como la Bahía de Parita la misma población ocupara estacionalmente los mismos sitios cultivando en los alrededores de los abrigos rocosos durante el invierno y viviendo en sitios costeros como Cerro Mongote, Monagrillo y Zapotal en el verano (Cooke y Sánchez 2006). Se practicaba una economía mixta basada en la agricultura, la cacería, la pesca y la recolección de productos silvestres.

Por otra parte, las herramientas de piedra que se producían para esta época eran mucho más burdas que las que usaron los primeros inmigrantes de la tradición Clovis y, en cuanto a la complejidad social, no hay indicios de estratificación en el único cementerio conocido que se remonta a esta época, el de Cerro Mangote. El componente etnohistórico de la fuente documental, como las conocidas crónicas “Historia Natural y General de las Indias” del conocido español Gonzalo Fernández de Oviedo, las exploraciones de Gaspar de Espinosa, y Fray Adrian de Ufeldre, complementa los antecedentes al momento de la invasión española en las tierras de los Caciques Paris, Nata, Capira, y Perequete, Chigoré y Chirú. Los datos etnohistóricos proporcionan un enfoque de aproximación arqueológico para el estudio de los antiguos asentamientos indígenas, previo al Periodo de Contacto, dado que proporciona elementos que meticulosamente podrían ser comparativos, quizás desde un margen cauteloso. Para ello sería necesario establecer un método etnohistórico para el estudio de los datos arqueológicos en esta región denominada **arqueológicamente Gran Coclé**.

#### 8.4.06 Metodología

Planteamiento Metodológico de la prospección:

1. Fase a: Estudio de publicaciones Arqueológicas:

Proporciona no sólo los antecedentes que complementan las relaciones históricas del lugar estudiado en su contexto, (desde la perspectiva de fuentes no escritas), sino que presenta elementos de análisis para comprender si hubiese o no imbricación entre estos y los datos de campo.

2. Fase b. Prospección de Campo:

**Equipo de trabajo:** coas, palustres, un GPS, cámara digital, piqueta, libretas de campo, Tabla Munsell Charts 1994. Se efectuaron **50 pozos** de sondeo a profundidad de 50 cms

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**264**

para evaluación de la estratigrafía. Los sectores prospectados sub-superficialmente se seleccionaron conforme a criterios arqueológicos de potencialidad (visibles en superficie para la verificación del área). Datum de coordenadas en **UTM: WGS 84.**

#### **8.4.0.7 RESULTADOS DE PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**

La caracterización del suelo se destaca por la presencia de capa arcillosa de color marrón-claro, de granos finos, textura arcillosa con manchas de color blanco de material carbonatado, manchas de óxido de hierro de color negruzco y untuosa al tacto; la capa arcillosa observada tiene una potencia aproximadamente entre **0.50-1.50 cms** y se observó un afloramiento de roca andesita de color gris-verdoso, (Quebradas la Zaina, Sin Nombre N°1,2,3 y4) de granos finos finos-medios-gruesos, con manchas de roca carbonatada, de color blanco, manchas de óxido de hierro color negruzco, vidrio volcánico, y minerales máficos (oscuros) en general.

En adición a la evaluación de capacidad de los suelos en el área del **Proyecto Venao Point**, Taxonómicamente, se clasifican en el Orden Inceptisoles , (según clasificación del U.S.D.A) Los Suelos Inceptisoles tienen una saturación de base mayor de 35° y los horizontes subsuperficiales muestran evidencias claras de translocación de películas de arcilla (clay skins). Dentro de este orden se ha diferenciado un solo suborden: Udalf.

#### ✓ **Galería de Fotos**



**Foto N°8-20:** Carretera Colindante con el proyecto (Cerro La Zaina)

|                                                              |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE<br/>IMPACTO<br/>AMBIENTAL<br/>CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**265**



**Foto N°8-21:** Prospección Arqueológica-Vista Panorámica del Punto Más alto Proyecto Venao Point-2021



**Foto N°8-20:**  
Prospección Arqueológica-Inicio en el Proyecto Venao Point



**Foto N°8-21:**  
Prospección Arqueológica-Inicio en el Proyecto Venao Point

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**266**

**PROSPECCION ARQUEOLOGICA PROYECTO VENAO POINT**



**Foto N°8-22: Punto PE-1**



**Foto N°8-23: Punto PE-2**



**Foto N°8-24: Punto PE-3**



**Foto N°8-25: Punto PE-4**

|                                                              |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE<br/>IMPACTO<br/>AMBIENTAL<br/>CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**267**



**Foto N°8-26: Punto PE-5**



**Foto N°8-27: Punto PE-6**



**Foto N°8-28: Punto PE-6**



**Foto N°8-29: Punto PE-7**



**Foto N°8-30: Punto PE-8**



**Foto N°8-31: Punto PE-9**

|                                                              |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE<br/>IMPACTO<br/>AMBIENTAL<br/>CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|



**Foto N°8-31: Punto PE-10**



**Foto N°8-32: Punto PE-11**



**Foto N°8-33: Punto PE-12**



**Foto N°8-34: Punto PE-13**



**Foto N°8-35: Punto PE-14**



**Foto N°8-36: Punto PE-15**

|                                                  |                                                                                                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II</b> | <b>PROYECTO VENAO POINT<br/>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br/>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br/>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS</b> | <b>PROMOTOR:<br/>VENAO POINT<br/>S. A</b> |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**269**

Durante la prospección arqueológica no se detectaron hallazgos de data prehispánica ni a nivel superficial ni subsuperficial. Por lo que se mantuvo su estabilidad de suelo para no afectar la matriz arqueológica. A continuación, se detalla el recorrido como puntos de localidad arqueológica dentro del polígono

| <b>COORDENADAS</b> | <b>NOMENCLATURA</b> | <b>DESCRIPCION</b> |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| 0586003 / 0822126  | PE-1                | Sondeo N° 1        |
| 0586011 / 0822085  | PE-2                | Sondeo N.º 2       |
| 0586104 / 0822128  | PE-3                | Sondeo N.º 3       |
| 0586215 / 0822145  | PE-4                | Sondeo N° 4        |
| 0586169 / 0822094  | PE-5                | Sondeo N° 5        |
| 0586113 / 0822045  | PE-6                | Sondeo N° 6        |
| 0586218 / 0821992  | PE-7                | Sondeo N° 7        |
| 0586052 / 0821994  | PE-8                | Sondeo N° 8        |
| 0586237 / 0821885  | PE-9                | Sondeo N° 9        |
| 0586136 / 0821850  | PE-10               | Sondeo N° 10       |
| 0586260 / 0821712  | PE-11               | Sondeo N° 11       |
| 0586085 / 0821807  | PE-12               | Sondeo N° 12       |
| 0585946 / 8082175  | PE-13               | Sondeo N° 13       |
| 0586045 / 0821722  | PE-14               | Sondeo N° 14       |
| 0586039 / 0821809  | PE-15               | Sondeo N° 15       |
| 0585953 / 0821912  | PE-16               | Sondeo N° 16       |
| 0585824 / 0821875  | PE-17               | Sondeo N° 17       |
| 0585792 / 0821875  | PE-18               | Sondeo N° 18       |
| 0586014 / 0821934  | PE-19               | Sondeo N° 19       |
| 0585842 / 0821870  | PE-20               | Sondeo N° 20       |
| 0585823 / 0821882  | PE-21               | Sondeo N° 21       |
| 0585848 / 0821970  | PE-22               | Sondeo N° 22       |
| 0585874 / 0821855  | PE-23               | Sondeo N° 23       |
| 0585925 / 0821974  | PE-24               | Sondeo N° 24       |
| 0585823 / 0821959  | PE-25               | Sondeo N° 25       |
| 0585826 / 0821864  | PE-26               | Sondeo N° 26       |
| 0585719 / 0821962  | PE-27               | Sondeo N° 27       |
| 0585874 / 0821917  | PE-28               | Sondeo N° 28       |
| 0585661 / 0821953  | PE-29               | Sondeo N° 29       |
| 0585801 / 0822001  | PE-30               | Sondeo N° 30       |
| 0585808 / 0821991  | PE-31               | Sondeo N° 31       |
| 0585690 / 0822073  | PE-32               | Sondeo N° 32       |
| 0585694 / 0822136  | PE-33               | Sondeo N° 33       |
| 0585770 / 0822079  | PE-34               | Sondeo N° 34       |
| 0585751 / 0822169  | PE-35               | Sondeo N° 35       |
| 0585793 / 0822032  | PE-36               | Sondeo N° 36       |

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

270

| COORDENADAS       | NOMENCLATURA | DESCRIPCION  |
|-------------------|--------------|--------------|
| 0585781 / 0822167 | PE-37        | Sondeo N° 37 |
| 0585750 / 0822096 | PE-38        | Sondeo N° 38 |
| 0585897 / 0822149 | PE-39        | Sondeo N° 39 |
| 0585863 / 0822096 | PE-40        | Sondeo N° 40 |
| 0585924 / 0822101 | PE-41        | Sondeo N° 41 |
| 0585877 / 0822035 | PE-42        | Sondeo N° 42 |
| 0585861 / 0822030 | PE-43        | Sondeo N° 43 |
| 0585917 / 0822002 | PE-44        | Sondeo N° 44 |
| 0585978 / 0822062 | PE-45        | Sondeo N° 45 |
| 0585974 / 0822166 | PE-46        | Sondeo N° 46 |
| 0585970 / 0821986 | PE-47        | Sondeo N° 47 |
| 0585955 / 0821949 | PE-48        | Sondeo N° 48 |
| 0585973 / 0821989 | PE-49        | Sondeo N° 49 |
| 0585921 / 0821970 | PE-50        | Sondeo N° 50 |

### CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES.

Durante la prospección **no se detectaron hallazgos arqueológicos** en ninguno de los cuadrantes del polígono del proyecto Venao Point. No obstante, en caso de hallazgos se debe notificar a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico. Esta medida de mitigación se fundamenta legamente en la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 2003**, en las cuales se dictan las medidas para la preservación y conservación de los sitios históricos arqueológicos como Patrimonio Histórico Cultural, así como en la **Resolución N° AG-0363-2005** del 8 de julio de 2005 establece medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de Impacto Ambiental.

1. En caso se suscitasen hallazgos fortuitos, se deberá suspender inmediatamente la obra y acordonar el área.
3. Notificar a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico del hallazgo encontrado a través de una nota dirigida a la directora.
4. Una vez esto, la empresa deberá contratar un arqueólogo o antropólogo idóneo debidamente registrado, quien deberá proponer un Plan de Rescate Arqueológico, la cual deberá ser entregado a la DNPH para los permisos correspondientes. Esta medida se contempla en el artículo 24 de la Ley 14 del 5 de mayo de 1982 modificada parcialmente por la Ley No. 58 de agosto de 2003, en los sitios históricos arqueológicos como Patrimonio Histórico Cultural de la Nación.

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA**

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biese, Leo</b><br><b>1964</b>                   | <b>“The Prehistoric of Panama Viejo”. Smithsonian Institute Bureau of American Ethnology. Bulletin: 191.</b>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bray Warwick</b><br><b>1985</b>                 | “Across the Darien Gap: a Colombian View of Isthmian archaeology”. <b>Archaeology of Lower Central America</b> Frederick Lange W y Doris Stone New Mexico.                                                                                                                                     |
| <b>Casimir de Brizuela, G.</b><br><b>2004</b>      | <b>El Territorio Cueva y su transformación en el siglo XVI.</b> Universidad de Panamá. Instituto de Estudios Nacionales (IDEN). Universidad Veracruzana.                                                                                                                                       |
| <b>Castillero Alfredo, et Cooke</b><br><b>2004</b> | <b>Historia General de Panamá.</b> Centenario de la República de Panamá.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cooke Richard</b><br><b>1973</b>                | “Informe sobre excavaciones en el Sitio CHO 3. Río Bayano”. <b>Actas del IV Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá.</b> Universidad de Panamá.                                                                                                               |
| <b>Cooke Richard</b><br><b>1997</b>                | “Coetaneidad de metalurgia, artesanías de concha y cerámica pintada en Cerro Juan Díaz, Gran Coclé, Panamá”. <b>Boletín Museo del Oro.</b> No. 42. Enero-junio 1997. Bogotá, Colombia.                                                                                                         |
| <b>Cooke R., Carlos F. et al.</b><br><b>2005</b>   | <b>Museo Antropológico Reina Torres de Araúz</b> (Selección de piezas de la colección arqueológica) Instituto Nacional de Cultura. Ministerio de Economía y Finanzas. Embajada de España en Panamá. Fondo MixtoHispano-Panameño de Cooperación. Impreso en Bogotá, Colombia Impreso en Bogotá. |

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

272

|                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dolmatoff Reichel</b><br>1962      | “Notas etnográficas sobre los indios del Chocó”.<br><b>Revista Colombiana de Antropología.</b> Vol. IX Bogotá<br>Colombia.                                                                              |
| <b>Drolet. R. Slopes</b><br>1980      | <b>Cultural Settlement along the Moist Caribbean of<br/>Eastern Panama.</b> Tesis Doctoral. University of Illinois.                                                                                     |
| <b>Fernández Martín</b><br>1829       | Colección de los viajes y descubrimientos que hicieron<br>por mar los españoles desde finales del siglo XV. Tomo<br>III (viajes menores y de Vespuccio, población en Darien)<br>(sic). Imprenta Madrid. |
| <b>Fernández de Oviedo G.</b><br>1853 | <b>Historia Natural y General de las Indias, Islas y<br/>Tierra Firme del Mar Océano.</b> Imprenta de la<br>Academia de Historia Edit. José Amador de los Ríos.<br>Madrid, España.                      |
| <b>Howe James</b><br>1977             | “Algunos problemas no resueltos de la etnohistoria del<br>Este de Panamá”. <b>Revista Panameña de<br/>Antropología.</b> Año 2 No.2 dic. 1977.                                                           |
| <b>Martin Rincón J.</b><br>2002       | “Excavaciones arqueológicas en el Parque Morelos<br>(Panamá La Vieja)”. <b>Arqueología de Panamá la Vieja.<br/>Avances de investigación de agosto 2002.</b> Patronato<br>Panamá Viejo.                  |
| <b>Mora Adrián</b><br>2009            | <b>Estudio Preliminar Etnohistórico de las<br/>Sociedades Indígena del Este de Panamá durante el<br/>Periodo de Contacto.</b> (Trabajo de graduación)<br>Universidad de Panamá.                         |

|                                           |                                                                                                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

273

|                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Romoli Kathleen<br>1987    | Los de la Lengua Cueva: los grupos indígenas del Istmo Oriental en la época de la Conquista Española. Instituto Colombiano de Antropología e Instituto Colombiano de Cultura, Bogotá.                                                   |
| Rovira Beatriz<br>2002     | “Evaluación de los Recursos Arqueológicos del área afectada por la Carretera Transitmica (alternativa C)”.Informe con datos bibliográficos.                                                                                             |
| Santos Vecino G.<br>1989   | Las etnias indígenas prehispánicas y de la conquista en la región del Golfo de Urabá.                                                                                                                                                   |
| Sigvald Linné<br>1929      | Darien in the past. The archaeology of Eastern Panama and North Wester Colombia. Goteborg.                                                                                                                                              |
| Torres de Arauz, R<br>1977 | Las Culturas Indígenas Panameñas en el momento de la conquista. <b>Hombre y Cultura</b> 3:69-96.                                                                                                                                        |
| 1972                       | “Informe preliminar sobre los sitios arqueológicos de Chepillo, Martinambo y Chechebre en el Distrito de Chepo. Provincia de Panamá. <b>Actas del II Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohitoria de Panamá.</b> INAC. |

|                                                    |                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ESTUDIO DE<br>IMPACTO<br>AMBIENTAL<br>CATEGORÍA II | PROYECTO VENAO POINT<br>UBICADO EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAÑAS,<br>DISTRITO DE TONOSÍ Y ORIAS ARRIBA, DISTRITO<br>DE PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS | PROMOTOR:<br>VENAO POINT<br>S. A |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**274**

### 8.5. Descripción del Paisaje.

El área del proyecto corresponde a un ambiente rural Agropecuario con una vista al Océano Pacífico. La impresionante vista desde el punto más alto del polígono del proyecto refleja el suave aroma de la naturaleza de la Península de Azuero

La vegetación del área en estudio se limita a la cerca perimetral, a un reducido rastrojo. El relieve irregular abrupto el cual permite ver las otras áreas colindantes del proyecto. Sin embargo, se pudo apreciar la fuerte brisa Suroeste, proveniente del océano pacífico.



**Foto N°8-37:** Vista Panorámica del Proyecto Venao Point