



**“PRE-FACTIBILIDAD PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO POR COMUNIDADES FASE 2, DEL CANTÓN
PORTOVIEJO DE LA PROVINCIA DE MANABÍ.”**



1. COMUNIDAD LAS CRISTAL.

La comunidad La Cristal, se encuentra a una distancia de 35.00 Km, de la cabecera parroquial de San Placido.

➤ **UBICACIÓN Y LÍMITES**

La comunidad La Cristal se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 609600) (Norte: 9886400.00) a una altura de 200 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de Alhajuela las comunidades tablada de alhajuelas, tablada las cruces, tablón cuenta aproximadamente con una población de 120 habitantes.

➤ **AREA DE ESTUDIO**

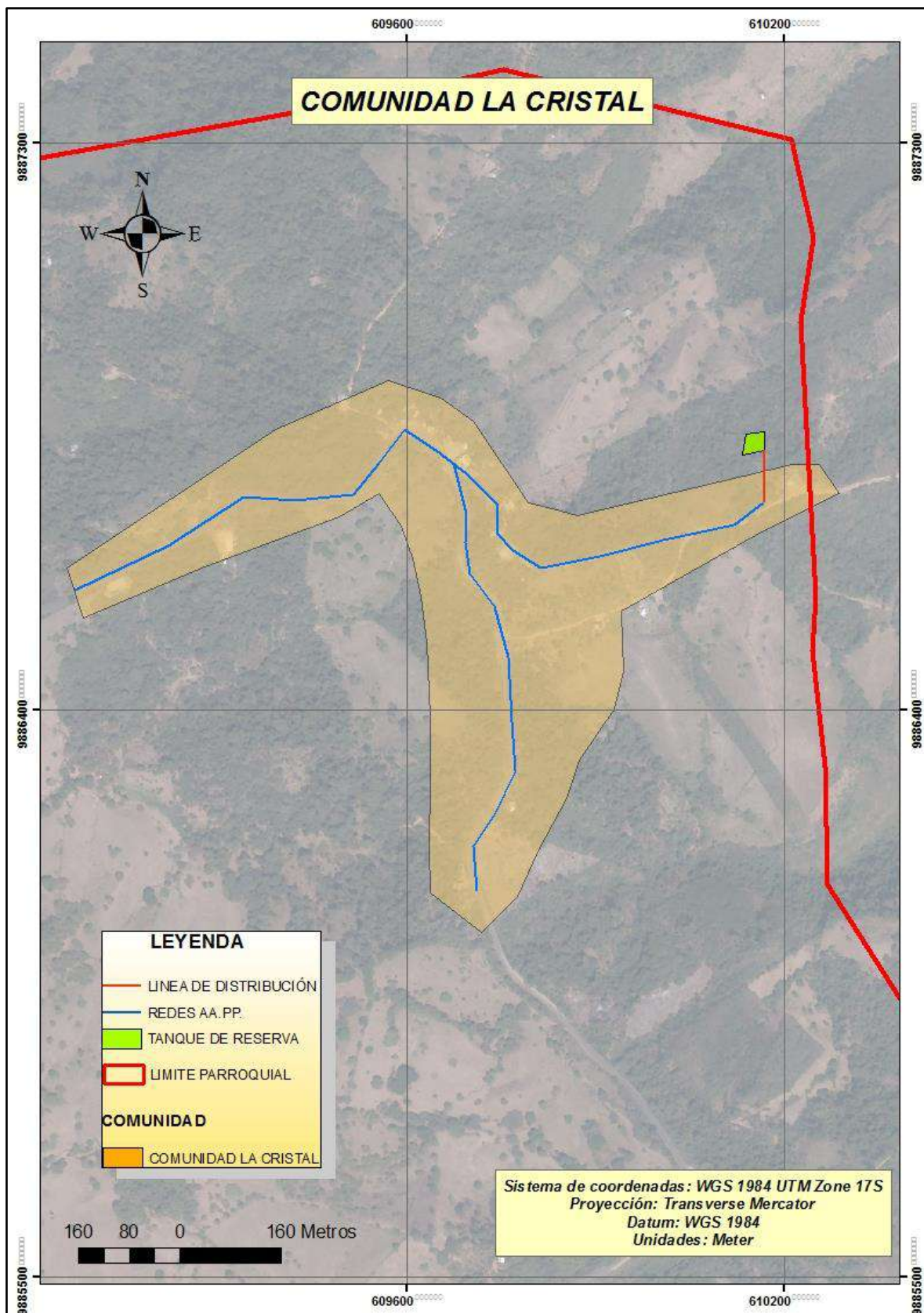
Área de servicio es de 31.00Has.

➤ **VIVIENDA**

Según la información obtenida desde la comunidad, existen aproximadamente 25 viviendas, la cuales cuentan con accesos carretera doble riego, caminos y senderos

➤ **SERVICIOS BÁSICOS.**

- La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistente. Su abastecimiento se realiza mediante de pozo de aguas subterránea y tanqueros.
- En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





2. COMUNIDAD LAS TORRES.

La comunidad Las Torres se encuentra a una distancia de 30 Km, de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Las Torres realiza el abastecimiento del agua mediante vertientes, ríos y pozos. dicha agua no cuenta con un tratamiento de potabilización que la transforme en apta para consumo humano.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Las Torres se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 606793,0826) (Norte: 9886892,0269) a una altura de 460 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad Las Torres cuenta aproximadamente con una población de 250 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO



Área de servicio es de 7.91 Has.

➤ VIVIENDA

Según la información obtenida desde la comunidad existen aproximadamente 50 viviendas, la cuales cuentan con accesos de material de mejoramiento.

➤ SERVICIOS BÁSICOS.

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante de pozo de aguas subterránea y tanqueros.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





3. COMUNIDAD LOS NARANJITOS.

La comunidad Los Naranjitos se encuentra a una distancia de 28 Km, de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Los Naranjitos realiza el abastecimiento del agua mediante vertientes, ríos y pozos. dicha agua no cuenta con un tratamiento de potabilización que la transforme en apta para consumo humano.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Los Naranjitos se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 605270,731125) (Norte: 9887245,02119) a una altura de 430 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad Los Naranjitos cuenta aproximadamente con una población de 350 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO



Área de servicio es de 7.00 Has.

➤ VIVIENDA

Según la información obtenida desde la comunidad existen aproximadamente 70 viviendas, la cuales cuentan con accesos de material de mejoramiento.

➤ SERVICIOS BÁSICOS.

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante de pozo de aguas subterránea y tanqueros.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





4. COMUNIDAD LAS DELICIAS Km 90.

La comunidad Las Delicias Km 90 se encuentra a una distancia de 24.5 Km, de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Las Delicias Km 90 realiza el abastecimiento del agua mediante vertientes y pozos, mediante bombeo el agua pasa a una pequeña PTAP, la cual se encarga solo de aplicar el tratamiento de cloración, con un tanque de reserva y redes de distribución con tuberías. Se requiere repotenciar el sistema redes debido a que está por colapsar, debido al peso de la vía principal sobre la tubería

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Las Delicias Km 90 se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 603155,364752) (Norte: 9886643,89744) a una altura de 440 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad Las Delicias Km 90 cuenta aproximadamente con una población de 550 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO

Área de servicio es de 10.54 Has.

➤ VIVIENDA

Según la información obtenida desde la comunidad existen aproximadamente 110 viviendas, la cuales cuentan con accesos de vía asfaltada.

➤ SERVICIOS BÁSICOS.

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante de pozo de aguas subterránea y tanqueros.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





5. COMUNIDAD SAN MIGUEL.

a comunidad San Miguel se encuentra a una distancia de 22 Km, de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad San Miguel realiza el abastecimiento del agua mediante vertientes y pozos, su distribución la realizan mediante mangueras.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad San Miguel se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 601750,326026) (Norte: 9884710,28312) a una altura de 440 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad San Miguel cuenta aproximadamente con una población de 150 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO

Área de servicio es de 3.84 Has.

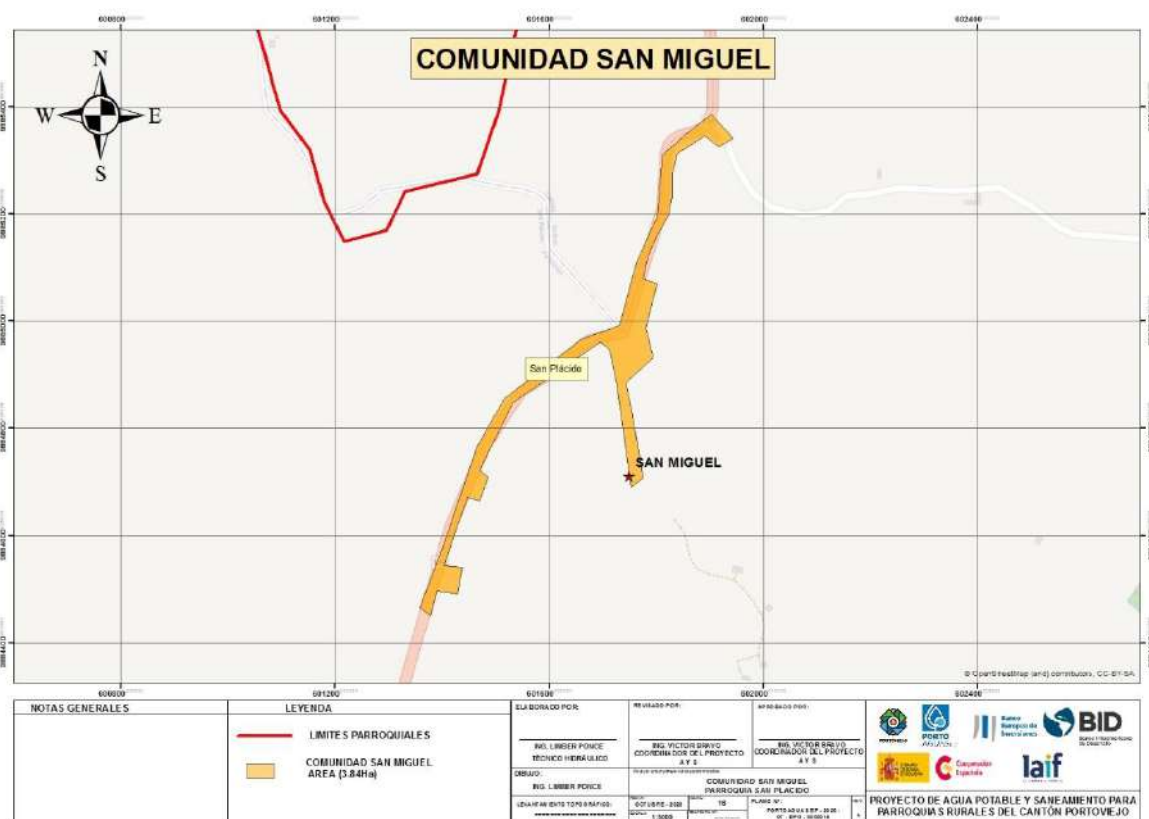
➤ **VIVIENDA**

Según la información obtenida desde la comunidad existen aproximadamente 30 viviendas, las cuales cuentan con accesos de vía asfaltada.

➤ **SERVICIOS BÁSICOS.**

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante de pozo de aguas subterránea y tanqueros.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





6. COMUNIDAD ALTAMIRA.

La comunidad Altamira se encuentra sobre la vía Portoviejo-Pichincha, a una distancia de 21 Km de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Altamira realiza el abastecimiento mediante acémilas, vehículos privados o tanqueros. Se puede apreciar que el sector cuenta con una alta dispersión de viviendas.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Altamira se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 601554,230964) (Norte: 9 9883926,33283) a una altura de 440 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

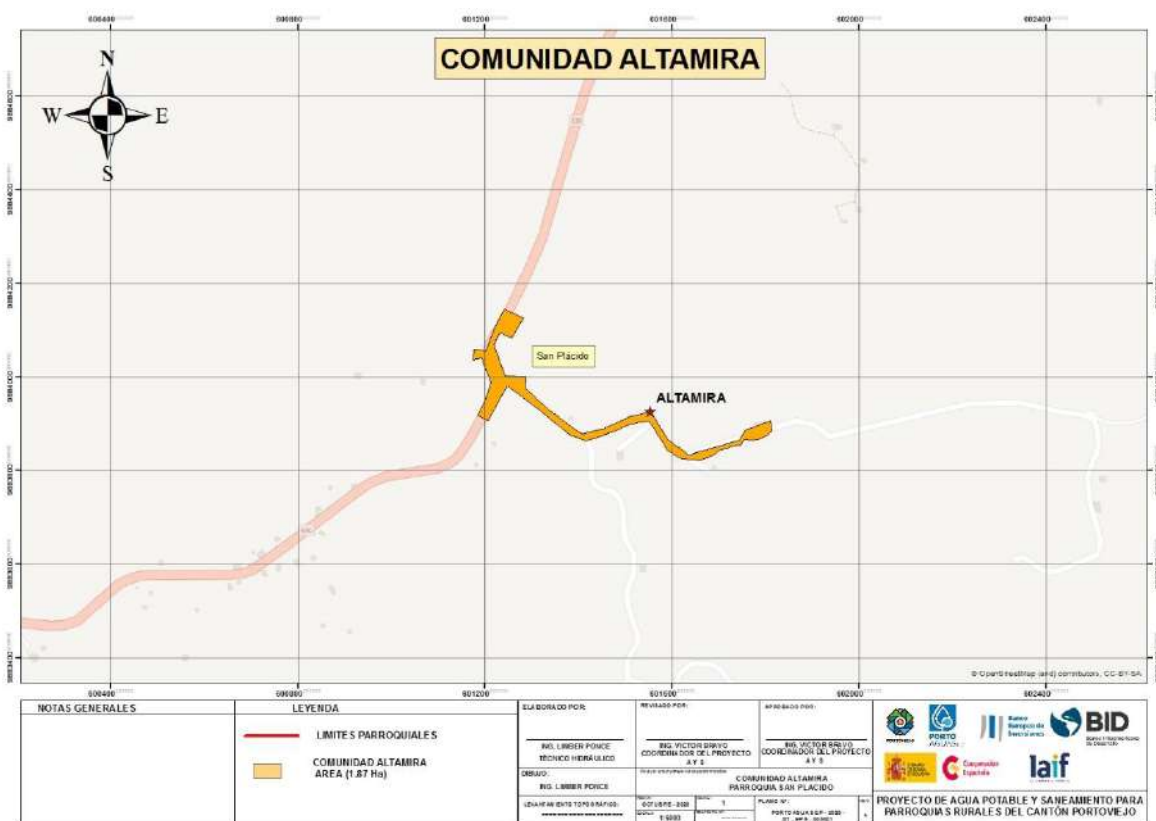
Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad Altamira cuenta aproximadamente con una población de 100 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO

Área de servicio es de 1.87 Has.

Su

sépticos.





7. COMUNIDAD LOS COLORADOS ARRIBA.

La comunidad Los Colorados Arriba se encuentra sobre la vía Portoviejo-Pichincha, a una distancia de 19.5 Km de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Los Colorados Arriba realiza el abastecimiento mediante acémilas, vehículos privados o tanqueros. Las vertientes y fuentes de agua se encuentran en puntos cercanos a la comunidad.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Los Colorados Arriba se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 600473,566724) (Norte: 9883536,05441) a una altura de 430 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad Los Colorados Arriba cuenta aproximadamente con una población de 250 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO

Área de servicio es de 2.67 Has.



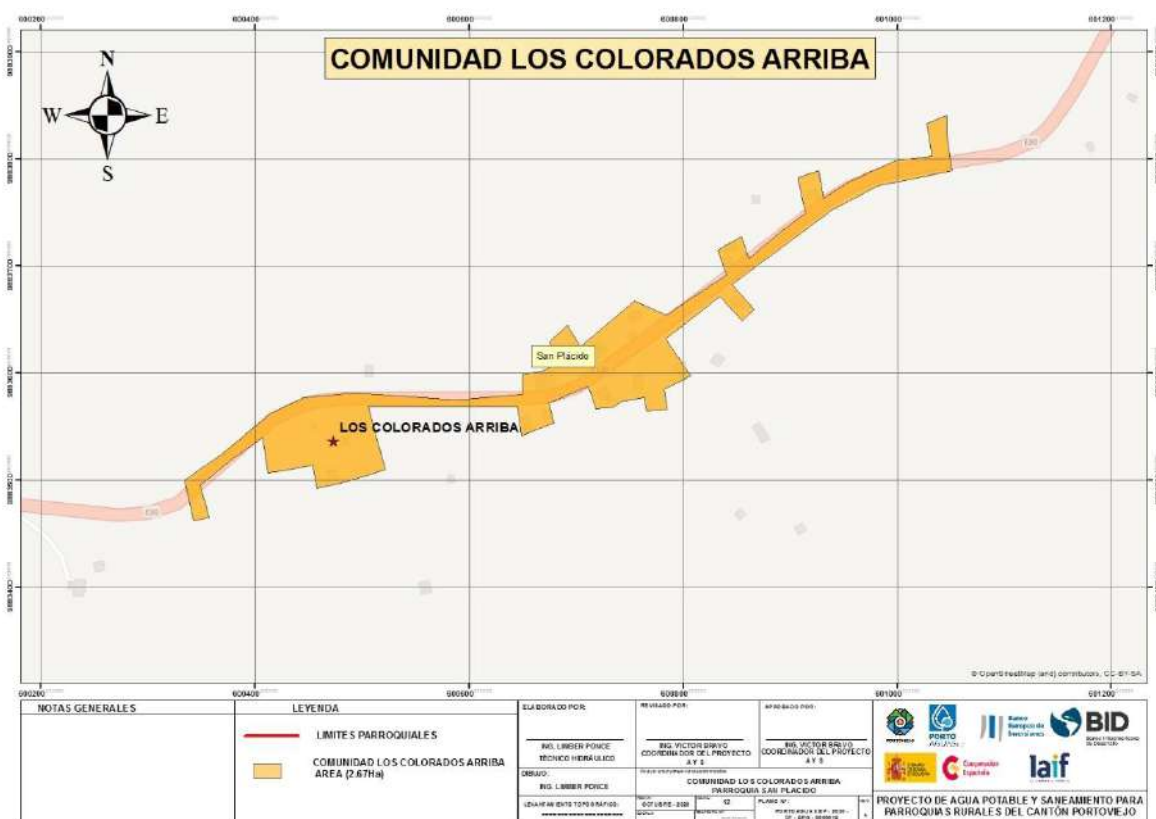
➤ VIVIENDA

Según la información obtenida desde la comunidad existen aproximadamente 50 viviendas, las cuales cuentan con accesos de vía asfaltada.

➤ SERVICIOS BÁSICOS.

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante vertientes.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





8. COMUNIDAD LOS COLORADOS Y PILI.

La comunidad Los Colorados se encuentra sobre la vía Portoviejo-Pichincha, a una distancia de 18 Km de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Los Colorados realiza el abastecimiento del agua mediante vertientes en invierno y verano. Cuentan con un sistema de agua entubada, captación, bombeo y reserva.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Los Colorados se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 599208,7623) (Norte: 9883220,6092) a una altura de 440 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad Los Colorados cuenta aproximadamente con una población de 250 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO

Área de servicio es de 5.87 Has.

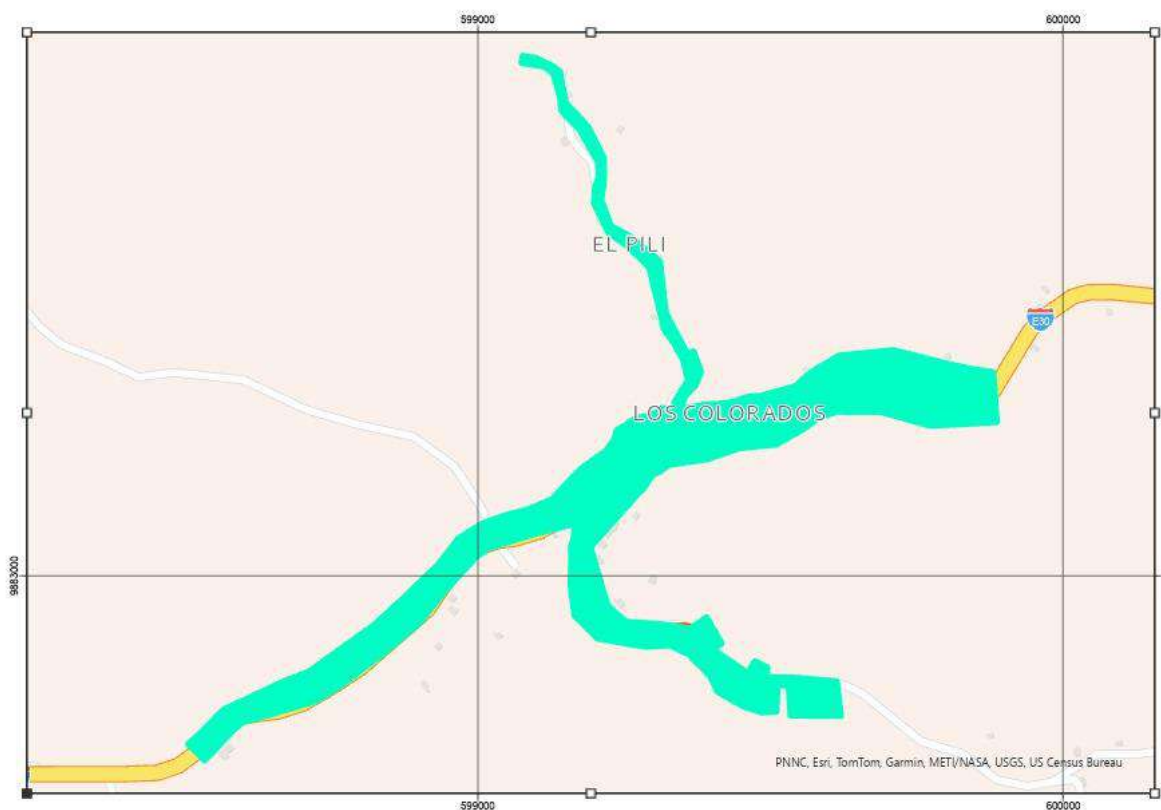
➤ **VIVIENDA**

Según la información obtenida desde la comunidad existen aproximadamente 50 viviendas, la cuales cuentan con accesos de vía asfaltada.

➤ **SERVICIOS BÁSICOS.**

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante vertientes.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





9. COMUNIDAD PALMA JUNTA.

La comunidad Palma Junta se encuentra sobre la vía Portoviejo-Pichincha, a una distancia de 16 Km de la cabecera parroquial de San Plácido.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Palma Junta realiza el abastecimiento mediante acémilas, vehículos privados o tanqueros. Se puede apreciar que el sector cuenta con una alta dispersión de viviendas.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y de lugar a la infiltración de dichas aguas al subsuelo, provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Palma Junta se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 597850,11832) (Norte: 9882022,50847) a una altura de 430 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: El cantón Bolívar.
- ✓ Sur: El cantón Santana.
- ✓ Este: El cantón Pichincha.
- ✓ Oeste: La parroquia Alhajuela.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de San Plácido, la comunidad Palma Junta cuenta aproximadamente con una población de 250 habitantes.

➤ AREA DE ESTUDIO

Área de servicio es de 4.89 Has.



➤ VIVIENDA

Según la información obtenida desde la comunidad existen aproximadamente 50 viviendas, las cuales cuentan con accesos de vía asfaltada.

➤ SERVICIOS BÁSICOS.

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante vertientes.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





10. COMUNIDAD MACONTA ABAJO Y MACONTA ARRIBA.

La comunidad Maconta Abajo y Maconta Arriba se encuentra a una distancia de 5.5 Km, de la cabecera parroquial Abdón Calderón.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Maconta Adentro realiza el abastecimiento de agua mediante la compra de tanqueros particulares para el uso personal y para el consumo lo realizan con las compras de bidones a los vehículos distribuidor que ingresan al sector en determinado tiempo. Algunos propietarios de fincas tienen albarradas o pozo el cual abastecen a una pequeña parte del sector con agua cruda, los mismo que las transporta mediante acémilas o vehículos privados.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y permite que dichas aguas se infiltren al subsuelo provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Maconta Arriba y Maconta Abajo se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 570840,841503) (Norte: 9882759,77454) a una altura de 130 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: Las parroquias Pueblo Nuevo y Río Chico.
- ✓ Sur: La Parroquia Ayacucho.
- ✓ Este: Las Parroquias Alajuela y Chirijos.
- ✓ Oeste: Zona Urbana Portoviejo.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos la comunidad Maconta Arriba cuenta aproximadamente con una población de 190 habitantes y Maconta Abajo cuenta aproximadamente con una población de 170 habitantes.

➤ **AREA DE ESTUDIO**

Área de servicio de Maconta Abajo es de 84.30 Has y de Maconta Arriba es de 67.30 Has.

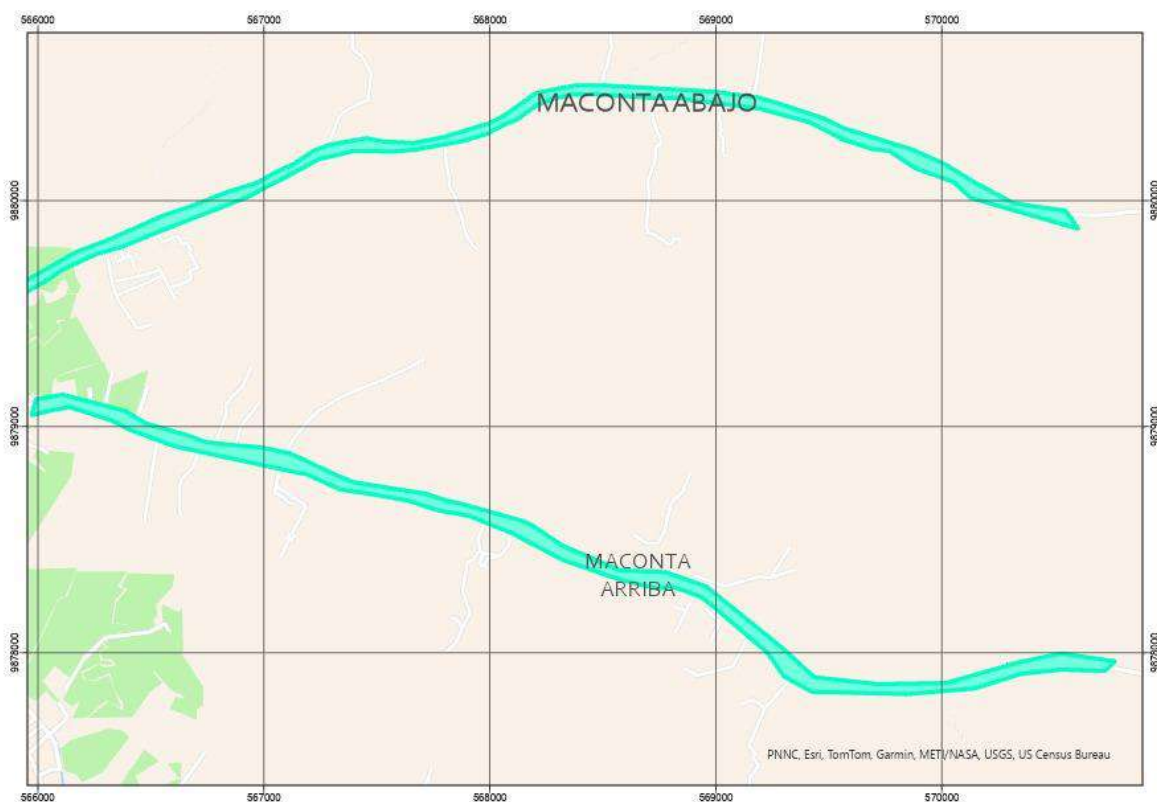
➤ **VIVIENDA**

Según la información obtenida desde la comunidad, en Maconta arriba existen aproximadamente 51 viviendas y Maconta Abajo existen aproximadamente 46 viviendas, la cuales cuentan con acceso de material de mejoramiento.

➤ **SERVICIOS BÁSICOS.**

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante de pozo de aguas subterránea, vertiente y tanqueros.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.





11. COMUNIDAD PACHINCHE ADENTRO Y MATA DE CADY.

La comunidad Pachinche Adentro se encuentra a una distancia de 10.30 Km, de la cabecera parroquial de Colón.

➤ ANTECEDENTE

La comunidad Pachinche Adentro realiza y abastecimiento de agua mediante la compra de tanqueros particulares para el uso personal y para el consumo lo realizan con las compras de bidones a los vehículos distribuidor que ingresan al sector en determinado tiempo. Algunos propietarios de fincas tienen albarradas o pozo el cual abastecen a una pequeña parte del sector con agua cruda, los mismo que las transporta mediante acémilas o vehículos privados.

En lo que respecta a la recolección de agua residual se realiza mediante la disposición a letrinas, que al cumplir su tiempo de vida útil son reemplazados por nuevas letrinas, de esta manera no se realiza tratamiento alguno y permite que dichas aguas se infiltren al subsuelo provocando la contaminación de los pozos de aguas subterráneas.

El proyecto de agua y saneamiento para comunidades dispersas fase 2 implementará la infraestructura necesaria para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

➤ UBICACIÓN Y LÍMITES

La comunidad Pachinche Adentro se encuentra ubicada en las coordenadas (Este: 571897,25) (Norte: 9874182,66) a una altura de 130 msnm.

Límites:

- ✓ Norte: Las Parroquia Abdón Calderón.
- ✓ Sur: La Parroquia Santa Ana.
- ✓ Este: Las Parroquia Lodana
- ✓ Oeste: Zona Urbana Portoviejo.

➤ POBLACIÓN

Según datos obtenidos por el GAD Parroquial de Colón la comunidad Pachinche dentro cuenta aproximadamente con una población de 2800 habitantes.

➤ **AREA DE ESTUDIO**

Área de servicio es de 176 Has.

➤ **VIVIENDA**

Según la información obtenida desde la comunidad, existen aproximadamente 757 viviendas, la cuales cuentan con acceso de material de mejoramiento.

➤ **SERVICIOS BÁSICOS.**

La comunidad no cuenta con un sistema de agua, no existe redes preexistentes. Su abastecimiento se realiza mediante de pozo de aguas subterránea, vertiente y tanqueros.

En cuanto al alcantarillado sanitario y pluvial, este tipo de infraestructura no existe en la comunidad, ya que su recolección de excretas es realizada mediante letrinas y pozos sépticos.

