



PREFECTURA DE
PICHINCHA

**PROGRAMA
DE DESARROLLO
INTEGRAL** DE LA
PROVINCIA DE PICHINCHA

FINANCIADO POR LA CORPORACIÓN
ANDINA DE FOMENTO (CAF)

2024

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE RIEGO PIGANTA
DIRECCIÓN RESPONSABLE	DIRECCIÓN DE RIEGO Y DRENAJE
PERSONA RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	Diego Morales
CORREO ELECTRÓNICO	damorales@pichincha.gob.ec

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

En 2022, se observa un decrecimiento poblacional del 11% en términos agregados de la zona de influencia respecto a 2010. En contraposición, la tasa de crecimiento poblacional del Distrito Metropolitano de Quito es del 19% en el mismo periodo, situación que se explicaría por una potencial migración campo - ciudad debido a la falta de oportunidades laborales y productivas en esta zona. En esta zona, la esperanza de vida al nacer es de 67 años en promedio. La tasa de fecundidad es de 3,4 niños por mujer; la tasa de mortalidad infantil es de 32,8 niños por cada 1,000 niños nacidos vivos. De la población pobre el 52% va a una consulta privada y el 49% a los servicios públicos (sin embargo, de acuerdo a cifras del Censo, solo el 21% va después a una farmacia). Esta información se generaliza para las cuatro parroquias. Para satisfacer las necesidades de agua de las nuevas 1000 ha de tierra a incorporarse para riego, se tiene disponible un caudal total de 280 l/s, que se repartirán para las parroquias Atahualpa, Chavezpamba, Perucho y Puéllaro. El solo hecho de tener disponibilidad de agua de riego todo el año en esta zona de alto déficit hídrico dará como resultado un notable incremento en la producción; si a eso se añade que se implementarán sistemas de riego eficientes como el goteo, aspersión y microaspersión se obtiene una herramienta adicional que incrementará la productividad de la zona. La población se dedica a la producción florícola, ganadería y agricultura, que es la principal fuente de ingreso y subsistencia. Las actividades económicas ligadas a la producción frutícola, ganadera, avicultura y la piscícola son actividades potenciales especialmente en las parroquias beneficiarias, además de actividades comerciales marginales como el comercio minorista y la microempresa. Cabe indicar que el aumento en la producción va de la mano con la generación de empleo adicional, siendo el resultado mejores ingresos económicos familiares. Las cuatro parroquias tienen problemas en el rendimiento de sus cultivos y la producción agropecuaria debido a la inadecuada y anticuada distribución del agua a nivel de canales, por pérdidas de conducción por filtración y escurrimiento importantes en sus ramales secundarios que en su mayoría son de tierra sin ningún tipo de intervención, así como un reparto y distribución no técnica hacia los predios beneficiarios, concluyendo en una inadecuada distribución del agua de riego. Sumado a ello, se observa una deficiente aplicación del agua dentro de las parcelas (turnos y calendarios de riego sin evaluar las necesidades de los cultivos característicos del predio beneficiario), deficiente nivelación de los paños de riego en la parcela, y el uso indiscriminado del agua sin seguir relaciones adecuadas de uso del agua. Para un mejor entendimiento de la realidad del área de influencia del proyecto, a continuación analizaremos la situación de cada una de las parroquias beneficiarias.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El sistema de riego Piganta, entregará agua de Riego en 2 subistemas a las parroquias de Atahualpa, Chavezpamba, Perucho y Puéllaro; con un total de 280 l/s, se espera dar un servicio de 800 a 1000 hectáreas; agua que permitirá la producción de aguacate, cítricos, pasto y abrevadero. Localización: El proyecto está ubicado en la provincia de Pichincha, cantón Quito, a lo largo de las parroquias de Atahualpa, Chavezpamba, Perucho y Puéllaro, partiendo de las vertientes de las quebradas Azanares, El Entable y El Ortigal ubicadas en la parroquia de Atahualpa en las coordenadas UTM WGS 84 Zona 17 Sur, Este: 799120.63 m, Norte: 10017066.21 m, Altitud referencial: 2785 msnm ; Este: 796596.97 msnm, Norte: 10018923.20 m, Altitud referencial: 2568 msnm correspondiente los sitios de las obras de toma en las quebradas Azanares y El Entable respectivamente y un caudal total de 357.44 l/s a adjudicarse a favor de la Junta de Riego Piganta, para uso de agua de riego. Cobertura: El presente proyecto contempla la implementación del riego parcelario a la zona alta de los lotes que no cuentan actualmente con agua de riego, así como la implementación de abrevaderos en las zonas que así lo requieran de las parroquias de Atahualpa, Chavezpamba, Perucho y Puéllaro, para un área de total de influencia de aproximadamente 5,542.38 ha. El área del proyecto contempla el área natural de drenaje de la cuenca del río Curuvi que es el resultado de la unión de los ríos Pilón, Curuvi y de la quebrada Azahares afluentes del río Curuvi e incluye la cuenca vecina del río Mojañda, en una cota de 2800 msnm.

CRONOGRAMA

ETAPA	DURACION	INICIO	FIN
Terrenos	4 meses	1/9/2024	30/12/2024
Estudios definitivos (incluye estudios de evaluación ambiental y social)	13 meses	3/1/2024	30/1/2025
Construcción del Sistema de Riego Piganta	26 meses	6/1/2025	28/2/2027
Fiscalización de la construcción del sistema de Riego Piganta (incluye la supervisión ambiental, social y	26 meses	6/1/2025	28/2/2027
Plan de Manejo Ambiental Integral y acciones de regularización ambiental (Estudios complementarios)	13 meses	3/1/2024	30/1/2025
Implementación del Plan de Manejo Ambiental, Social (PMAS) y Plan de seguridad y salud ocupacional	26 meses	1/5/2025	28/2/2027
Auditoría Ambiental y Social Externa, incluyendo la seguridad industrial	20 meses	1/7/2025	1/2/2027

BENEFICIARIOS

SECTORES DE RIEGO

Atahualpa: 14 sectores - Aneta: 2,864.41 ha
 Chavezpamba: 6 sectores - Aneta: 795.58 ha
 Perucho: 7 sectores - Aneta: 725.98 ha
 Puéllaro: 14 sectores - Aneta: 1,156.41 ha
 # Total sectores: 41

NÚMERO DE BENEFICIARIOS:

Atahualpa: 562 beneficiarios
 Chavezpamba: 375 beneficiarios
 Perucho: 239 beneficiarios
 Puéllaro: 474 beneficiarios
 # Total beneficiarios: 1650

GRUPOS ETARIOS

La mayor cantidad de población corresponde al grupo etario mestizo

SEXO O GÉNERO

En su mayoría las mujeres se encuentran dedicadas a la producción agrícola

MONTO Y PLAZOS

ETAPA	INICIO	FIN	MONTO
Terrenos	1/9/2024	30/12/2024	60,000.00
Estudios definitivos (incluye estudios de evaluación ambiental y social)	3/1/2024	30/1/2025	200,000.00
Construcción del Sistema de Riego Piganta	6/1/2025	28/2/2027	7,279,038.30
Fiscalización de la construcción del sistema de Riego Piganta (incluye la supervisión ambiental, social y	6/1/2025	28/2/2027	472,500.00
Plan de Manejo Ambiental Integral y acciones de regularización ambiental (Estudios complementarios)	3/1/2024	30/1/2025	66,000.00
Implementación del Plan de Manejo Ambiental, Social (PMAS) y Plan de seguridad y salud ocupacional	1/5/2025	28/2/2027	10,000.00
Auditoría Ambiental y Social Externa, incluyendo la seguridad industrial	1/7/2025	1/2/2027	40,000.00
TOTAL	1/9/2024	28/2/2027	8,127,538.30

INCIDENCIAS DEL PROYECTO

El proyecto consta de la construcción de 2 captaciones, líneas de conducción principal aproximadas de 30km, 9 reservorios, redes de distribución aproximadas 100km. Para los cuales no se requieren realizar procesos de expropiación, y más bien procesos de servidumbre de paso o autorizaciones en los diferentes sitios a contemplar la implementación de la infraestructura de riego del proyecto.

UBICACIÓN

UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

UBICACIÓN POR PARROQUIAS