

CAPÍTULO II

INTRODUCCIÓN

2.1.- HISTORIA¹

La ciudad del Puyo capital de la Provincia de Pastaza, fue fundada por el Padre misionero dominicano Álvaro Valladares, el 12 de Mayo de 1899, su nombre proviene de la palabra quichua Puyu, que quiere decir neblina. Los primeros colonos llegan a la ciudad en el año 1905, en los años 30 con las primeras prospecciones petroleras por parte de la Leonard Explotation, se provoca uno de los primeros flujos migratorios importantes y para 1938, Puyo ya tiene 1.073 habitantes.

En 1940, Puyo se convierte en la Jefatura Política del Cantón Pastaza. La presencia de la compañía Shell, posibilita la construcción de vías y pistas aéreas incentivando procesos migratorios a la zona, a los que se suman los afectados por el terremoto de Ambato y Pelileo en 1950, dinamizando de esta manera la agricultura y el comercio.

La provincia de Pastaza es creada en 1959 (Registro Oficial No. 963), entre 1950 – 1962, el cantón Pataza crece en un 77,14% y Puyo lo hace en un 109,7%. La construcción de la vía Puyo –Tena y la Ley de Reforma Agraria y Colonización de 1964 permitirá que en 1974 se entreguen 73.143 ha a 1.734 familias en la provincia.

Por su ubicación geográfica, el Cantón Pastaza es el punto estratégico de convergencia de las regiones Sierra Central y Amazonía Central. La ciudad del Puyo es el centro de distribución de insumos y comercialización de las Provincias de Tungurahua y Chimborazo y hacia las provincias de Napo y Morona Santiago.

¹ <http://www.ecorae.org.ec/home.html>

2.2.- INFORMACIÓN GENERAL DEL CANTÓN PASTAZA

2.2.1.- Caracterización Geográfica

Puyo es una ciudad que se encuentra en las estribaciones de la cordillera oriental, mirando al occidente, a la inmensa planicie amazónica, la altitud a la que se encuentra favorece el desarrollo de las especies típicas del Bosque Tropical Amazónico.

Tabla N° 2.1: Datos Generales del Cantón

Cantón	Pastaza
Ubicación	Altitud: 950 m.s.n.m. Extensión: 88.8 Km ² Latitud: 01° 28' 56" S Longitud: 077° 59' 40" W
Fecha de Creación	13 de noviembre de 1911
Provincia	Pastaza
Región	Amazónica
Cabecera Cantonal	Puyo
Parroquias Urbanas	1
Parroquias Rurales	13
Superficie Cantonal	20.509 Km ²
Área urbana Cabecera Cantonal	10,23 Km ²
Distancia a Quito	237 Km.
Temperatura	20,30 °C
Clima	Cálido húmedo
Geomorfología	Se caracteriza por tener una topografía marcadamente regular, con pendientes longitudinales bajas.
Épocas de lluvias abundantes	Mayo
Vías de acceso más usuales	Terrestre
Número de vías terrestres	2 principales

Fuente: Municipio de Pastaza

2.2.2.- Población

Tabla N° 2.2: Datos Poblacionales

Total población cantonal (INEC 2001)	47.714 hab.
Urbana	26.634 hab.
Rural	21.080 hab.
Tasa de crecimiento poblacional Urbana	4,90 %

Fuente: Municipio de Pastaza

2.2.3.- Servicios

Tabla N° 2.3: Servicios del Cantón

SERVICIOS	TIPO	PROVEEDOR	CANTIDAD
Energía eléctrica	Interconectado	E.E. AMBATO	Permanente
Agua	Potable	Municipio	72 %
Alcantarillado	Sanitario	Municipio	52 %
Desechos sólidos	Recolección y Botadero.	Municipio	60 %
Telefonía	Nacional	ANDINATEL	60 %
Radio	FM y AM	Privadas	10
Prensa	Local	Privado	5
Transporte intercant y urbano		Privado	13 empresas
Televisión	Repetidoras	Privado	

Fuente: Municipio de Pastaza

2.2.4.- Aspectos Socio – Económicos

Las principales fuentes de ingresos de la población del Cantón Pastaza son: explotación petrolera, minera y maderera; es catalogado como un destino turístico nacional e internacional; también cuenta con recursos agropecuarios, ganaderos, servicios, comercial y artesanal en menor grado.

2.2.5.- Establecimientos

Educativos.- 5 jardines de infantes, 12 escuelas de educación básica, 10 de educación secundaria, 4 extensiones universitarias.

Entidades Públicas.- Gobernación, Concejo Provincial, Municipio, Registro de la Propiedad, Casa de la Cultura, Banco de Fomento, 6 Sucursales Bancarias y Cooperativas de Ahorro y Crédito, Correo, Comando de la Policía, Cuerpo de Bomberos, Asilo de Ancianos, Registro Civil, Hospital General y Hospital del IESS, Andinatel, Dirección de Educación, Comisaría Nacional, Juzgado, Notaría, Registrador de la Propiedad, Ministerio de Salud, Delegación del MIDUVI, Operador Eléctrica, Hospital General y otras.

2.2.6.- Vías de Acceso

Cuenta con dos vías de acceso principales, una asfaltada y una lastrada, las mismas que comunican las provincias de: Tungurahua, Napo y Morona Santiago.

2.3.- GEOTÉCNIA

El relieve de la región es moderado, con planicies y gradientes bajos, separados por valles y escarpas contrastadas por la litología. Toda el área esta cubierta por selva y esta disectada por una red densa de drenaje que representa una parte alta de la cuenca del río Amazonas.

En general los suelos detectados corresponden a limos arenosos de alta compresibilidad, color café, plasticidad media a alta, humedad alta y consistencia baja, la superficie se encuentra recubierta por depósitos sedimentarios menos compactados.

2.4.- DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD

2.4.1.- Agua Potable

El abastecimiento del agua potable de la ciudad del Puyo, se sirve de dos sistemas:

Sistema Consejo Provincial.- Construido por el Consejo Provincial de Pastaza; aprovecha las aguas superficiales del río Pindo Grande, localizado sobre la cota 1.160 m.s.n.m, al sur occidente de la ciudad y a unos 12 Km. de la planta de tratamiento

construida y operada por el Consejo Provincial y con una capacidad de 90 l/seg., cuyo proceso consiste en una filtración lenta seguido por desinfección.² Las estructuras mencionadas en la actualidad son operadas por el Consejo Provincial, la necesidad de esta planta es la construcción de prefiltros que funcionen como tratamiento previo para disminuir la turbiedad que se presenta en las estaciones lluviosas.

Sistema Municipio.- Este fue construido por el ex IEOS hace más de 30 años, el Municipio ha realizado trabajos de mantenimiento correctivo y conforme a la demanda, ha incrementado los caudales que son captados de los ríos Pambay y Puyo, con caudales estimados de 70 y 50 l/seg. respectivamente ³ y de las vertientes Las Viejas, las cuales en conjunto aportan con un caudal estimado de 170 l/seg.

La planta de tratamiento es del tipo convencional cuenta con una estructura de mezcla rápida, mezcla lenta, sedimentación, filtración rápida y desinfección.

Referente a las dos plantas de tratamiento, se hace necesario que estas cuenten con macro medidores a la entrada y salida de las mismas y de esta manera conocer los caudales de aguas cruda por fuente y el caudal de agua tratada. Se justifica que las dos plantas cuenten con by – pases para filtración y/o desinfección directa para cuando los parámetros de color y turbiedad presentan valores bajos; se hace necesario contar con un programa de monitoreo y control de calidad de las aguas tanto de las fuentes como en la planta de tratamiento (pruebas de tratabilidad).

La ciudad del Puyo, cuenta con tres tanques de reserva los cuales prácticamente sirven a dos sistemas sin que se puedan diferenciar zonas de presión.

Las redes de distribución prácticamente están sectorizadas en dos, las cuales son suministradas por cada planta de tratamiento. La red del Municipio cubre un área de 650 ha. se abastece desde los dos tanque de reserva localizados en las plantas de tratamiento, estas no tiene problemas de presión pero debido mayormente a la falta de capacidad de reserva, se produce desabastecimientos los cuales son controlados manualmente por los operadores del

² Información proporcionada por el operador de la planta de tratamiento.

³ Datos proporcionados por el Director de Agua Potable del I. Municipio.

sistema. Estas, están construidas mayormente con tuberías de PVC de 50 a 200 mm de diámetro. Cuentan con alrededor de 6.000 conexiones domiciliarias de las cuales aproximadamente 4.500 cuentan con su respectivo micro medidor.

Las redes del Consejo Provincial, cubre alrededor de 390 ha con presiones entre 14 y 22 mca. El abastecimiento de agua potable se hace a través de un tanque rompe presión, al cual se debe colocar una válvula controladora de caudal y sostenedora de presión, de esta manera evitar que a determinadas horas las presiones bajen y no se pueda dar el servicio a los barrios altos.

2.4.2.- Alcantarillado

El sistema de alcantarillado prácticamente es del tipo mixto ya que desde que se formulo el programa de Regeneración Urbana, el Municipio empezó a construir un sistema separado especialmente en el centro de la ciudad. El resto de la ciudad cuenta con un alcantarillado combinado.

La cobertura es de alrededor el 67% conforme a indicaciones del Municipio, recomendándose hacer una evaluación completa del sistema, a fin de determinar los aportes que actualmente tienen las redes, y verificar si es necesario reforzar ciertos tramos e implementar el sistema de alcantarillado en los sectores que actualmente no tienen este servicio; adicionalmente, se debe construir el tratamiento respectivo.

Tanto aguas servidas como aguas lluvias descargan superficialmente hacia las quebradas y esteros que cruzan la ciudad y son afluentes del río Puyo.

2.5.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA DEL PROYECTO (“BARRIO LAS PALMAS”)

Las Palmas, es uno de los barrios más nuevos de la ciudad del Puyo (1992), se ubica en la entrada de la ciudad (vía Shell – Puyo), se encuentra rodeada por los ríos Pindo Grande y Pablo Virginia, además lo atraviesan algunas quebradas y el Río de la Plata, en el cual se ha construido un dique que es utilizado como balneario para el sector y un atractivo más para los turistas.

La Av. Monseñor Alberto Zambrano que constituye la arteria vial de acceso a la ciudad, divide al barrio en dos zonas. La primera caracterizada por tener pendientes de alrededor del 10% y localizado al Noroeste y, la parte baja asentada en una planicie con pendientes leves que tienen dirección hacia el río Pindo Grande, a excepción de esta avenida que cuenta con una capa de rodadura tipo asfalto, las calles que comunican al barrio son lastradas, encontrándose en malas condiciones.



Fotografía N° 2.1: Panorámica del Barrio “Las Palmas”

Dentro del Departamento de Planificación, la ocupación del suelo del barrio está destinado para vivienda unifamiliar y de uso admisible para comercio pesado e industrial, con lotes mínimos de 400 m², retiros frontales, laterales y posteriores de 3 m y una densidad neta de 130 hab./ha.



Fotografía N° 2.2: Sector de las Invasiones

Urbanísticamente, el barrio cuenta con trazado de las calles y amanzanamiento por lo que puede decirse que éste se encuentra dentro de los planes de desarrollo de Municipio sin embargo, se debe anotar que parte del mismo fue invadido dando lugar a asentamientos ilegales obligando a las autoridades a buscar soluciones para su legalización e incorporación a la dinámica de la ciudad, tratando de evitar hacinamientos humanos sin ningún tipo de

infraestructura especialmente sanitaria que tiendan a generar focos de contaminación (escombreras con desechos, basuras, vertidos de aguas servidas, etc.) incidentes en la salud pública de sus moradores.

El barrio cuenta con redes de agua potable provenientes de la planta del Consejo Provincial. Las redes están constituidas por tuberías de PVC de 2" a 4", parte de las acometida domiciliarias cuentan con micro medidores. No cuenta con alcantarillado alguno.