



FORO: AVANCES Y DESAFÍOS EN EL LOGRO DEL OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE 11 EN LOS MUNICIPIOS DE LA PAZ Y TARIJA.

ODS 11



Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles

Diego Ávila Navajas, M. Sc.
SECRETARIO EJECUTIVO
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE LA CIUDAD
DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO

La Paz, 10 de julio de 2018

2030 Agenda para el Desarrollo Sostenible

OBJETIVO 11: CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

El Marco Estratégico

EL PLAN DE LA GENTE

El Plan de la Gente, nacido de la interacción cotidiana de los habitantes del municipio, sus organizaciones representativas encabezadas por los presidentes de los barrios y la FEDJUVE, así como otras organizaciones sindicales y ciudadanas urbanas y rurales, busca crear las condiciones institucionales, económicas, ambientales y sociales que permitan a nuestra gente el ejercicio pleno de la ciudadanía conjugando el accionar individual, de la familia, la colectividad y su entorno institucional en el diseño, la implementación y el control de las políticas públicas que garantizan la concreción de los bienes públicos que requerimos para enfrentar la deuda y los rezagos históricos, así como enfrentar los retos del futuro.



Los planes en el marco del SPIE Ley 777 tienen una jerarquía e interdependencia que permite una [articulación](#) organizada de metas y resultados, así como la construcción de procesos de complementariedad en el proceso de planificación sectorial y territorial.

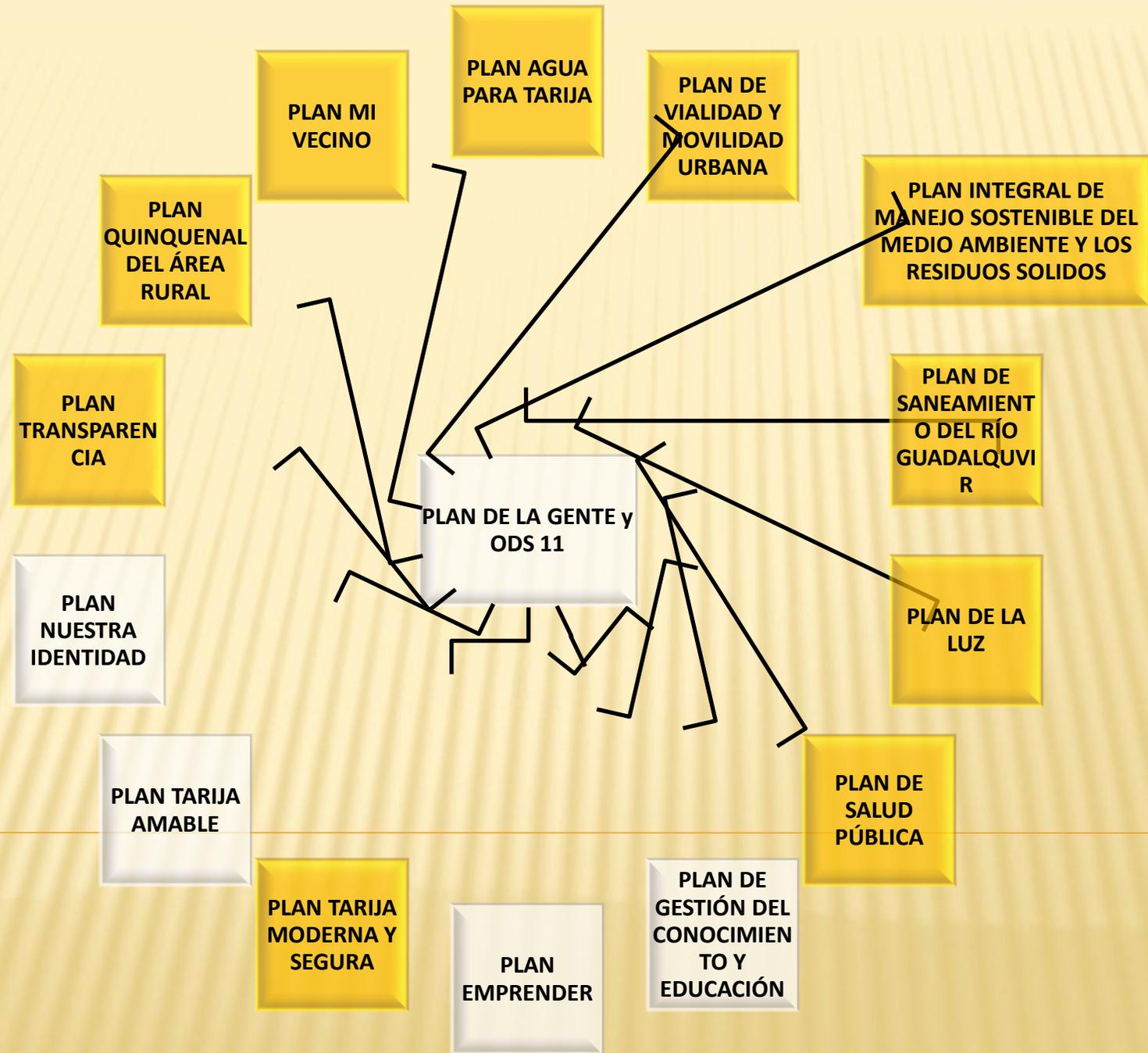
PGDES
o AGENDA PATRIÓTICA 2025

PDES
2016 - 2020

PLAN TERRITORIAL DE
DESARROLLO INTEGRAL (PTDI)
del GAMT 2016 - 2020

PLAN ESTRATEGICO
INSTITUCIONAL (PEI)
2016 - 2020

PLAN OPERATIVO
ANUAL (POA)

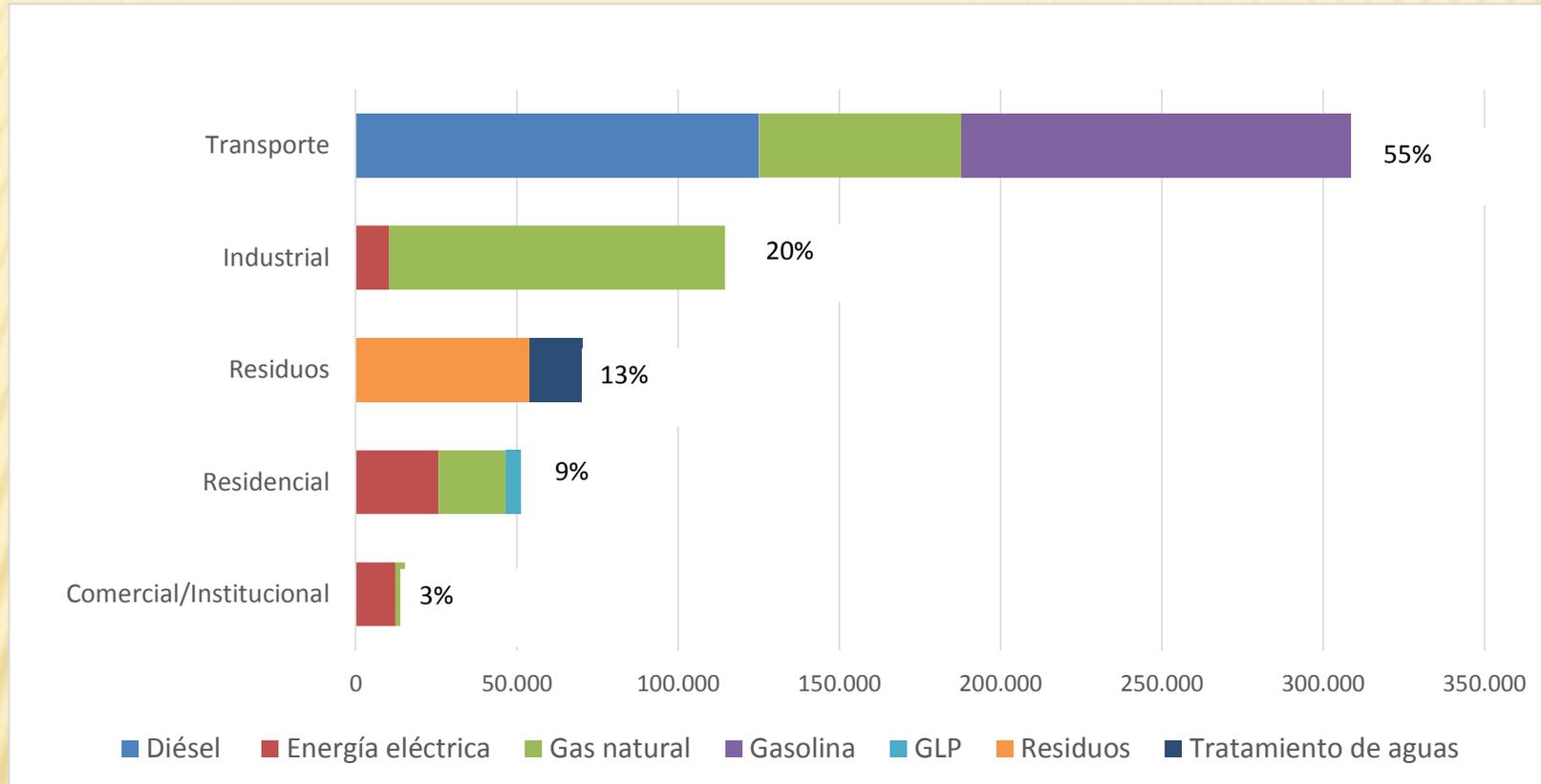


Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y

Huella de Carbono de Tarija - 2015

de otro tipo

Huella de Carbono total según sector y fuente de emisión (en ton CO₂e)



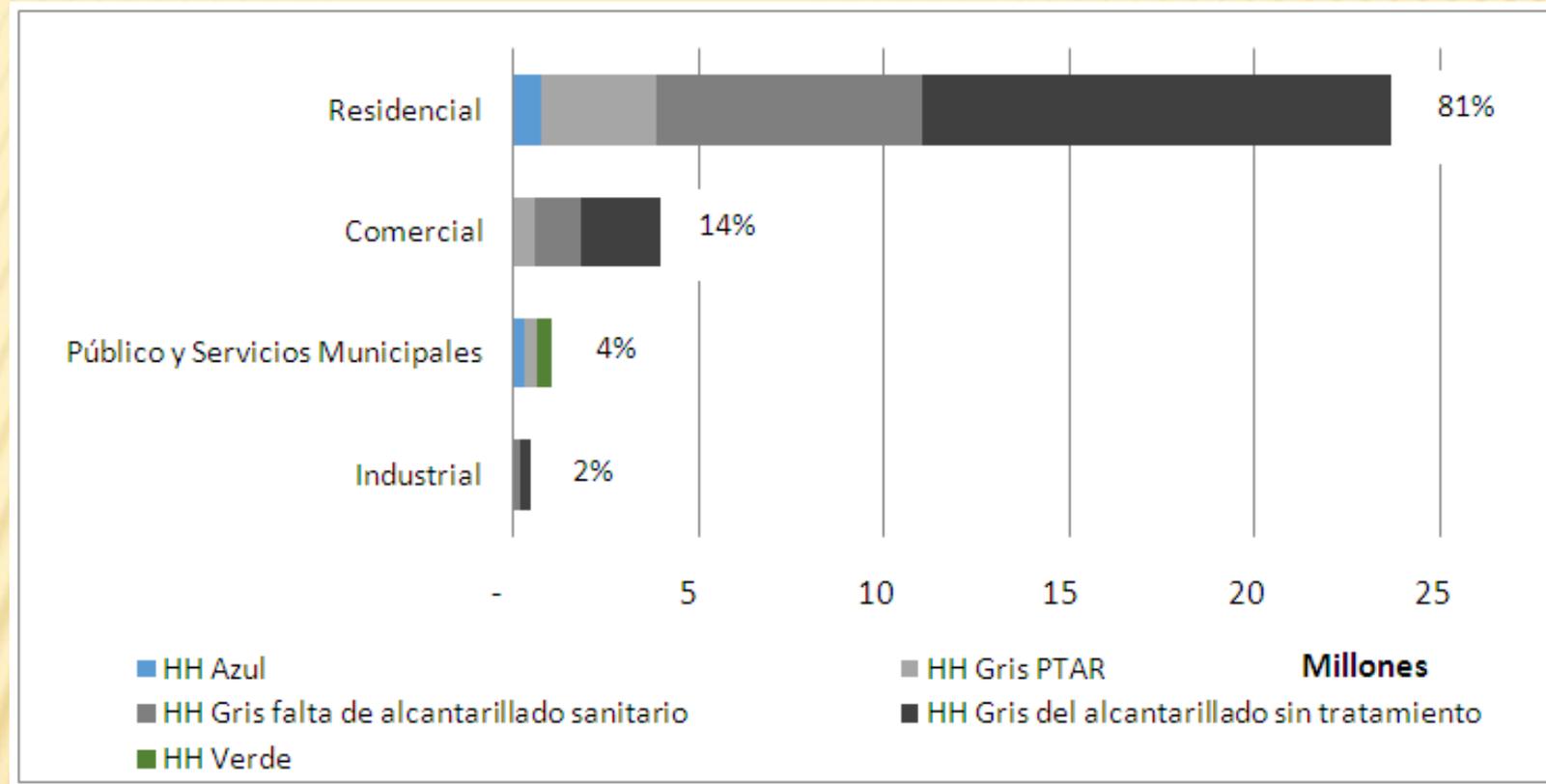
HC per cápita (ton CO ₂ e/hab.)		
Bolivia	Bolivia (urbano)	Tarija
11	1,5	2,4

HC Total Ciudad: 559.891 ton CO₂e

Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

Huella Hídrica de Tarija - 2015

Huella Hídrica total según sector y tipo de huella (en m³)



Ratio consumo-HH: 1:3,7

HH Tarija: 343 litros/habitante/año

HH Nacional : 210 litros/habitante/año

HH TOTAL: 29.348.364 m³

11.1 Vivienda y Barrios Marginales

“PLAN DE SANEAMIENTO DEL RIO GUADALQUIVIR”

“CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DE TARIJA – MÓDULO SAN BLAS”, CUENTA CON LOS SIGUIENTES FASES Y ETAPAS:

- Población beneficiaria al 2020 43.000 habitantes y al 2050 102.638 habitantes
- La capacidad de la PTAR es de 210 l/s. La tecnología de tratamiento es de Lodos Activados.
- Resolverá el 80 % de las descargas de Aguas Servidas al Río Guadalquivir y sus afluentes.
- Inicia operaciones en Noviembre de 2019



“CONSTRUCCIÓN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMUNALES Y BARRIALES

- Planta de tratamiento de San Andrés con capacidad para 20 mil habitantes
- Planta de Tratamiento para el Distrito 7 en diseño fina
- Planta de tratamiento para el Distrito 6 en diseño final.

“PLAN DE LA LUZ”

ILUMINACION LED DE AVENIDAS Y BARRIOS

- **Modernización del Sistema de Alumbrado Público:**
 - Instalación de 8.000 nuevas pantallas LED
 - Telegestión del sistema de Alumbrado público.
 - Cambio de todo el Alumbrado Público de lamparas de Sodio a LED.



“PLAN MI VECINO”



- **10** Distritos y **95** Barrios Beneficiados
 - ✓ NIVELADO Y CUNETEADO DE CALLES PARA DRENAJES SUPERFICIALES.
 - ✓ MEJORAMIENTO DE CALLES CON RIPIO.
 - ✓ CORTE Y NIVELADO DE CALLES.
 - ✓ LIMPIEZA Y NIVELADO DE AREAS VERDES, LIMPIEZA DE QUEBRADAS.
 - ✓ MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE RUTAS DEL CARRO BASURERO.
 - ✓ MEJORAMIENTO DEL ASPECTO URBANISTICO.

- **17** barrios, **1** Unidad Educativa, **5** avenidas y **2** calles atendidos en **emergencia por Fuertes Lluvias**
- Mantenimiento y mejoramiento de **227** áreas verdes, ubicadas en la ciudad de Tarija.
- Plantaciones en **22.750** plantas en diferentes barrios.
- Limpieza y desmalezado de **980.000 m2** en áreas verdes no consolidadas.
- Reposición de **720.000** Plantas tapizantes y de bordura.

- Producción de **23.800** plantas Ornamentales/Forestales.
- Producción de **58.500** plantas Arbustivas.
- Producción de **1.050.750** plantas Tapizantes.
- Mantenimiento de **80** módulos (resbalin, columpio, barra y sube/baja), ubicados en diferentes barrios de La ciudad.
- Fabricación e instalación de **30** módulos (resbalin, columpio, barra y sube/baja), en diferentes barrios de la ciudad.
- Mantenimiento de **70** Piezas de Aparatos Biosaludables, ubicados en diferentes barrios de La ciudad.
- Fabricación e instalación de **20** piezas de aparatos Biosaludables en diferentes barrios de la ciudad.

“PLAN MI VECINO”

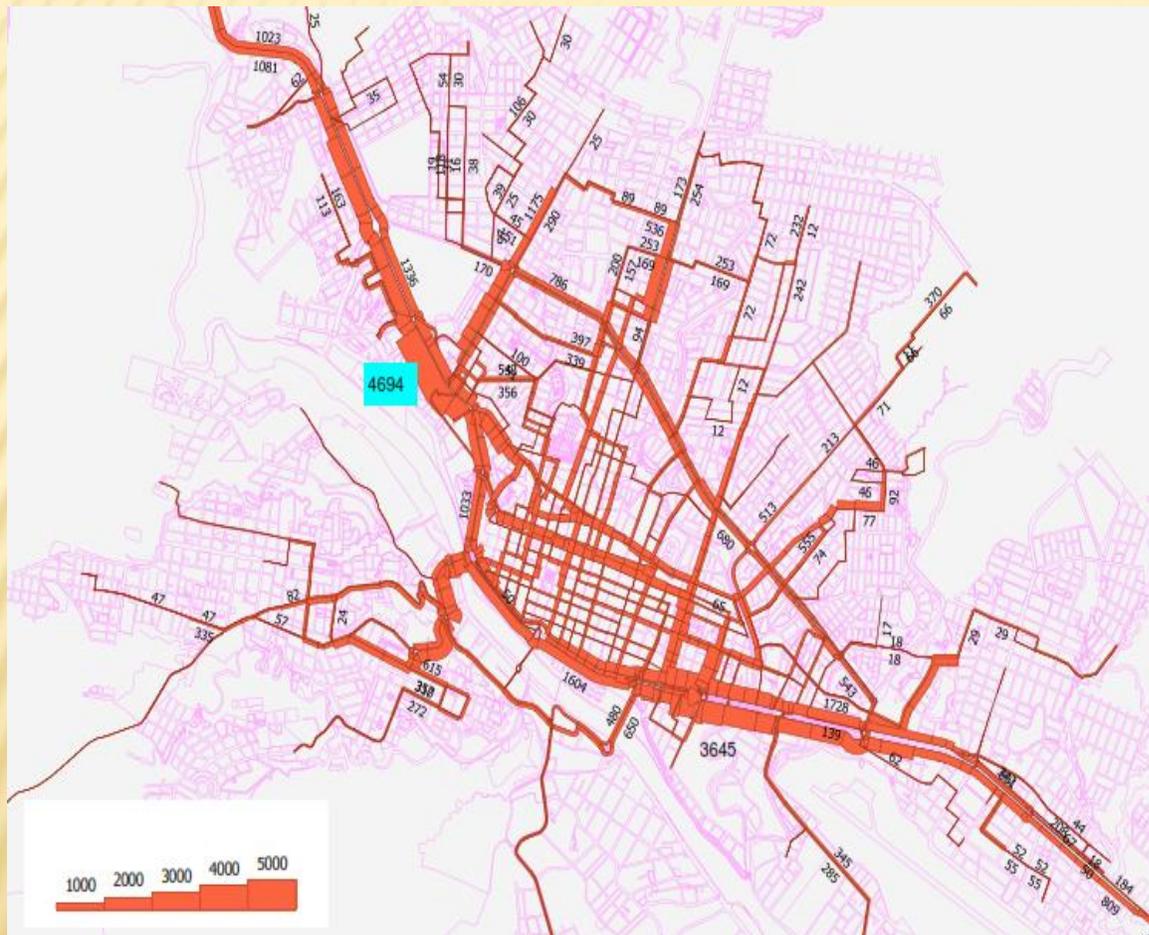
- Beneficiarios con plan mi vecino **13.576 personas** en atención de (medicina general, Odontológica, primeros auxilios, prueba de diabetes, desparasitación a niños, enfermería y vacunaciones)
- Zoonosis **2.000 atenciones** a canes y gatos en (Desparasitaciones y Esterilizaciones)



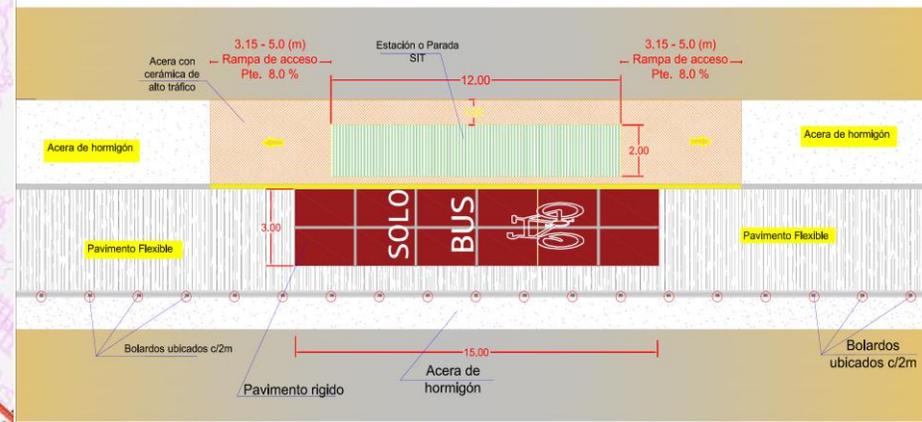
11.2 Transporte Sostenible

Para 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros y sostenibles

MODELO DE TRANSPORTE PÚBLICO MASIVO



PLANTA. DETALLE ESTACION



FUENTE: ESTUDIO DE PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE INTEGRADO EN LA CIUDAD DE TARIJA

“PLAN VIALIDAD Y MOVILIDAD URBANA”

- Inicio del ordenamiento del transporte público
- Traslado y operación de la Nueva Terminal con nuevo modelo de administración.
- **Construcción de 16 Km** de ciclo vías (**proyectadas 62,5 km** – recreativas y de transporte).
- Estudio de Planificación del Sistema de Transporte Público Integrado de la ciudad de Tarija
- **Inspección técnico mecánico ambiental** a 1.960 vehículos de transporte público y 2.000 privado para hacer conocer el estado del vehículo al propietario.
- 400.000 m² de asfaltado de calles y avenidas de la ciudad de Tarija.
- 200.000 m² de empedrado de calles en la ciudad de Tarija..
- Reasfaltado del centro histórico de la ciudad
- Ejecución de **8.250 m²** de bacheo, haciendo el 100% de lo programado de mantenimiento y mejoramiento de calles
- Se realizó el colocado de **2.349 m²** de **señalización horizontal**.
- 2 Puentes Vehiculares sobre el Río Guadalquivir.
- Plan vial contempla 20 puentes vecinales



11.3 Planeamiento Participativo

Para 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para una planificación y gestión participativas

¿Qué son las Juntas Vecinales?

Es la asociación de personas domiciliadas en un determinado barrio o unidad vecinal, en las ciudades y pueblos, con el propósito de conservar, demandar u obtener la prestación de servicios públicos y desarrollar actividades productivas, económicas, sociales y culturales en el marco de su territorio. Las juntas vecinales, son los sujetos de la Participación Popular y además se las reconoce otorgándoles **personalidad Jurídica**.

EL 80 % DE LOS BARRIOS ESTAN ORGANIZADOS DE MANERA ACTIVA A TRAVÉS DE SU JUNTA VECINAL.

EN TARIJA EXISTE 163 BARRIOS DISTRIBUIDOS EN 13 DISTRITOS Y 66 COMUNIDADES DISTRIBUIDOS EN 8 DISTRITOS.



¿Qué es el Ciclo de Gestión Municipal Participativa?

Es un proceso que establece un conjunto de encuentros cíclicos entre los actores municipales (EM, CM, SC) , con el objetivo de lograr **consensos y tomar decisiones** sobre el accionar municipal y el bienestar de los habitantes del municipio. Tiene dos componentes:

- Planificación participativa (Cumbres)
- Rendición Pública de cuentas (Encuentros de Avance – EDAs)

AUDIENCIAS DE TRABAJO DEL ALCALDE con DIRIGENTES Y VECINOS
RESUMEN DE LA DEMANDA DISTRITAL
Periodo; ene-jun/2018

- Total audiencias = 35.-
- ♦ Total Distritos = 10.-
 - ♦ Total Barrios = 160.-
 - ♦ Total participantes = 422 dirigentes y vecinos (272 Hombres; 150 Mujeres)

La dirección de Planificación y Medio Ambiente **entrega notas y actas de priorización** de obras a Presidentes de barrio y a representante del Área Rural para que elaboren sus POA para la gestión 2018.

“PLAN HACIA UNA CIUDAD INTELIGENTE”

- Red Troncal de Fibra Óptica
- Red de Acceso:
La red troncal, será un enlace de fibra en un anillo.
7 radio bases LT 4G

SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA URBANA

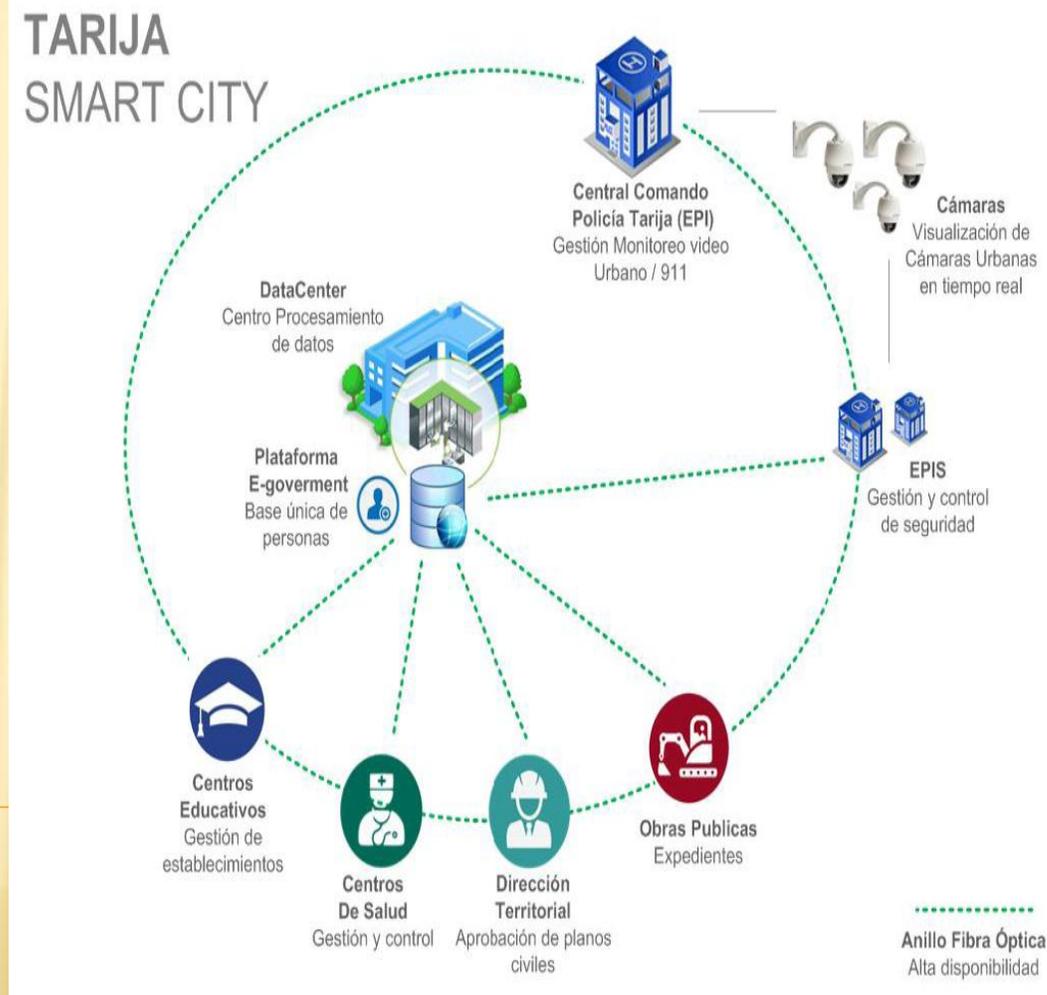
- Moderna Plataforma de gestión de video vigilancia.
- Equipos de punto de captura (150 cámaras Domos PTZ).
- Integración con el actual sistema de Despacho 911

Centros de Datos:

Moderno Data Center modular, con diez gabinetes de distribución

SISTEMA DE GOBIERNO ELECTRÓNICO

- Base Única y Control de Acceso
- Sistema de Registro de Personas
- Sistema de Salud
- Sistema de Gestión Educativa
- Sistema de Trámites
- Sistema de Video Vigilancia y Seguridad Ciudadana



11.4 Patrimonio Cultural

Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural

“Proyecto ONUHABITAT, POR UN MEJOR FUTURO URBANO”,

Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo

apoyo a la planificación urbana municipal a través de la cooperación descentralizada.



2013 firma de acuerdo Ciudad-Ciudad en materia de accesibilidad y rehabilitación del patrimonio arquitectónico y urbano
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA



MISIÓN

Fortalecer y promover la identidad Tarijeña, desarrollando la gestión del patrimonio cultural, mediante la protección, promoción y difusión de los valores y manifestaciones culturales de cada sector que conforman la provincia cercado, a través de una institucionalidad sólida y mediante mecanismos de desconcentración, descentralización, transparencia y participación ciudadana, a efecto de contribuir a lograr un mejor nivel de vida para la población Tarijeña.

GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE TARIJA

PLAN MAESTRO DE AREAS PATRIMONIALES

- INVENTARIO DE BIENES PATRIMONIALES MUEBLES E INMUEBLES
- CATALOGO DE BIENES PATRIMONIALES MUEBLES E INMUEBLES
- PROGRAMAS OPERATIVOS PARA EL PATRIMONIO MATERIAL E INMATERIAL
- PROYECTOS ESPECÍFICOS
 - Museo del vino
 - Patio de comidas puente san Martin
 - Restauración y Re funcionalización de edificios Patrimoniales

PLAN DE REVITALIZACION DEL CENTRO HISTORICO

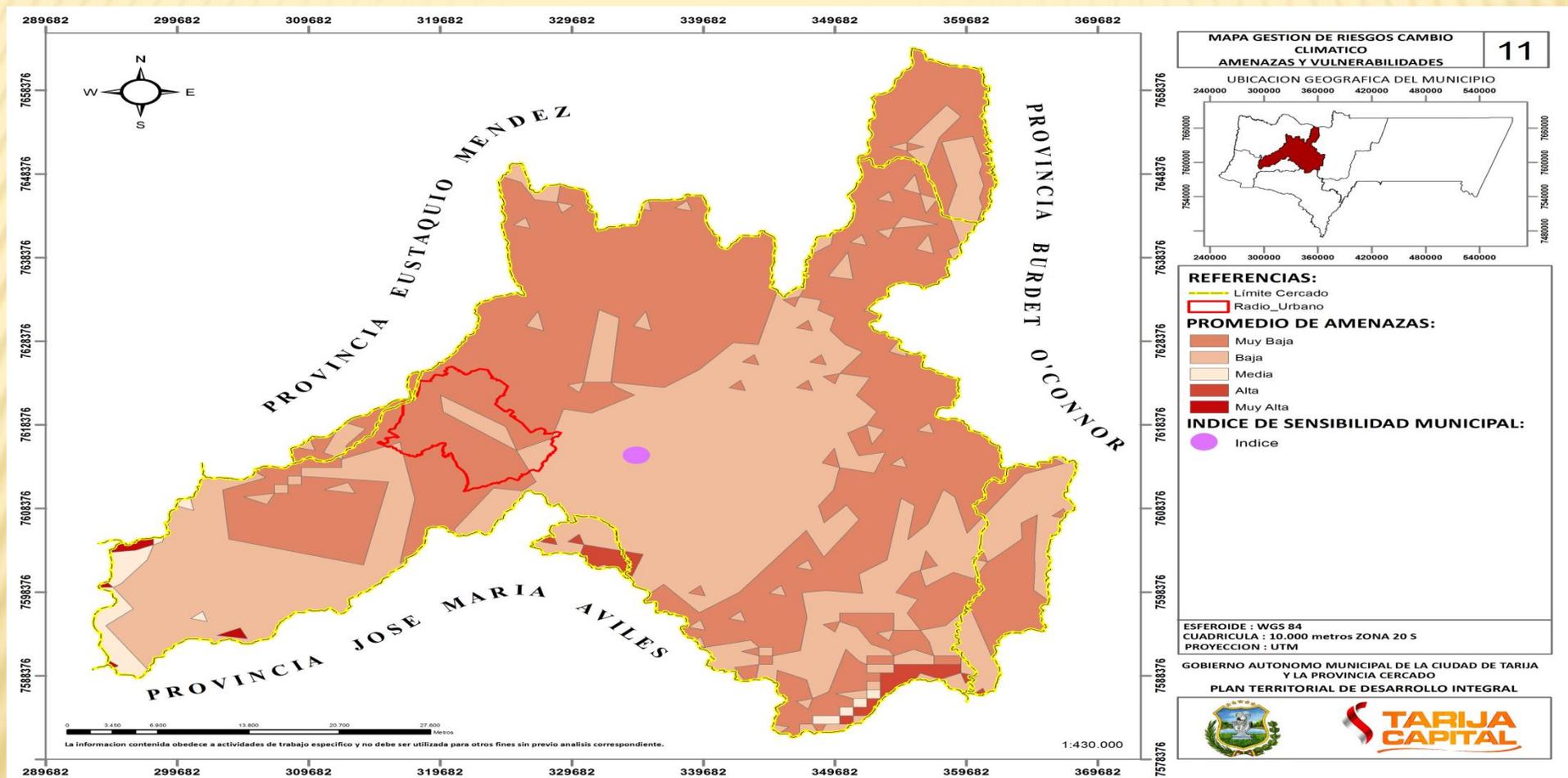
- PRESERVACION Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO HISTORICO Y CULTURAL
- ESTRUCTURACION Y ARTICULACION DEL ESPACIO PUBLICO
- RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA IMAGEN URBANA
- DESCONTAMINACION VISUAL
- MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

PLAN DE SENSIBILIZACION

- COMUNICACIÓN SOBRE PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL
- PROGRAMA DE DIFUSIÓN POR MEDIOS MASIVOS
- PROGRAMA DE EDUCACIÓN
- PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO CULTURAL

11.5 Reducción de Riesgos

Para 2030, reducir de forma significativa el número de muertes y de personas afectadas por los desastres



11.5 Reducción de Riesgos

Para 2030, reducir de forma significativa el número de muertes y de personas afectadas por los desastres

*** INCENDIOS EN EL AREA RURAL GENERAN PERDIDAS HUMANAS POR NO SEGUIR PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR ALGUNAS INSTITUCIONES (AÑO 2015, 3 PERSONAS FALLECIDAS)**



*** PARA EVITAR PERDIDAS ECONOMICAS POR EFECTO DE EVENTOS ADVERSOS SEAN INCENDIOS, SEQUIAS, HELADAS, DESBORDES DE RIOS Y QUEBRADAS Y OTROS, SE TIENE QUE ASIGNAR PRESUPUESTO EN LA PREVENCION**



11.6 Calidad del Aire y Gestión de Residuos Sólidos

Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades

Red de Monitoreo de la Calidad del Aire (Red MoniCA – Tarija)

Objetivos

Medir y controlar la Calidad del Aire en la ciudad de Tarija, garantizar una mejor calidad de vida a la población Tarijeña y cumplir con la normativa en actual vigencia.

Metas

Funcionar con los tres tipos de monitoreo de carácter continuo, como lo establece el Manual de Instalación de Redes de Monitoreo de Calidad del Aire.

Fecha de Inicio:

Junio de 2013 (Monitoreo Activo)

Puntos de Monitoreo:

16 sitios de monitoreo distribuidos en la ciudad:

2 sitios de Muestreo Activo.

2 sitios de Muestreo Automático.

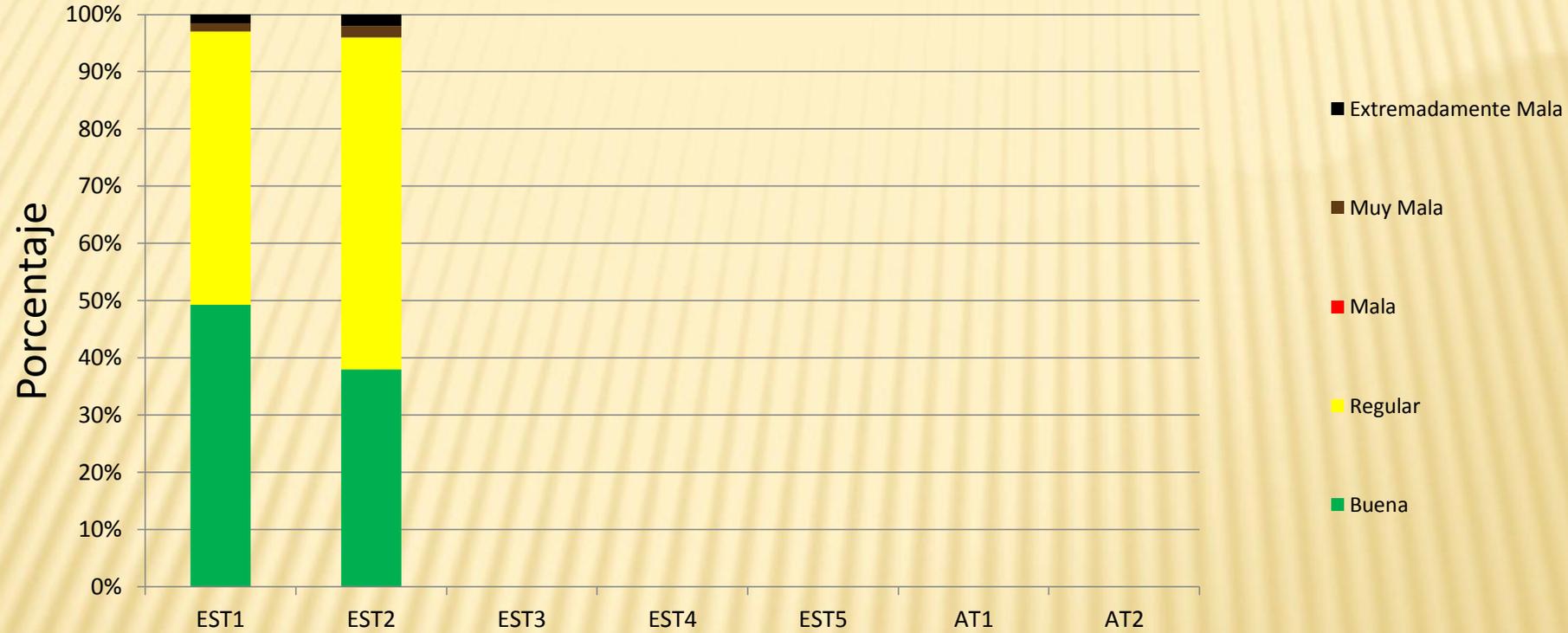
12 sitios de Muestreo Pasivo

11.6 Calidad del Aire y Gestión de Residuos Sólidos

Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades

ÍNDICE DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR SITIO DE MONITOREO

Material Particulado (PM10)



Calidad del Aire: En su mayoría REGULAR (gestiones 2013 a 2017)



Calle Colón, a lado de UCB



Av. Víctor Paz, frente UAJMS

Primeros y
únicos a
nivel
nacional

eco Punto
RECOLECTOR PARA LA CLASIFICACION DE RESIDUOS

Felicidades

The block features a graphic with six circular icons representing different types of waste: a leaf, a recycling symbol, a mobile phone, a plastic bottle, and a newspaper. Below the icons is a photograph of a man in a white hard hat and orange safety vest, holding a small object, standing next to an 'Eco Punto' bin. The bin has the text 'eco Punto' and 'RECOLECTOR PARA LA CLASIFICACION DE RESIDUOS' on it. A banner with 'Felicidades' is also visible.

Parque Bolívar, frente a las danzantes



García Añedu

11.7 Espacios Públicos

Para 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos

RED DE PARQUES Y PLAZAS



MEJORANDO EL VERDE

EDUCACIÓN VERDE

NUEVOS ESPACIOS VERDES

OBJETIVOS

Generar espacios de concientización y reconocimiento del Patrimonio Cultural y natural, identificando la fragilidad del mismo, y crear un sentido de pertenencia e identidad, implementando áreas de recreación, educación para la población en todas las edades, capacidades y diferencias. Ofrecer a la población diferentes actividades, generando así un circuito agradable

ACTUACIONES REALIZADAS

Control - Zonificación - reordenamiento de parques y plazas



Plaza sucre



Pintando mi parque
Parque los changuitos

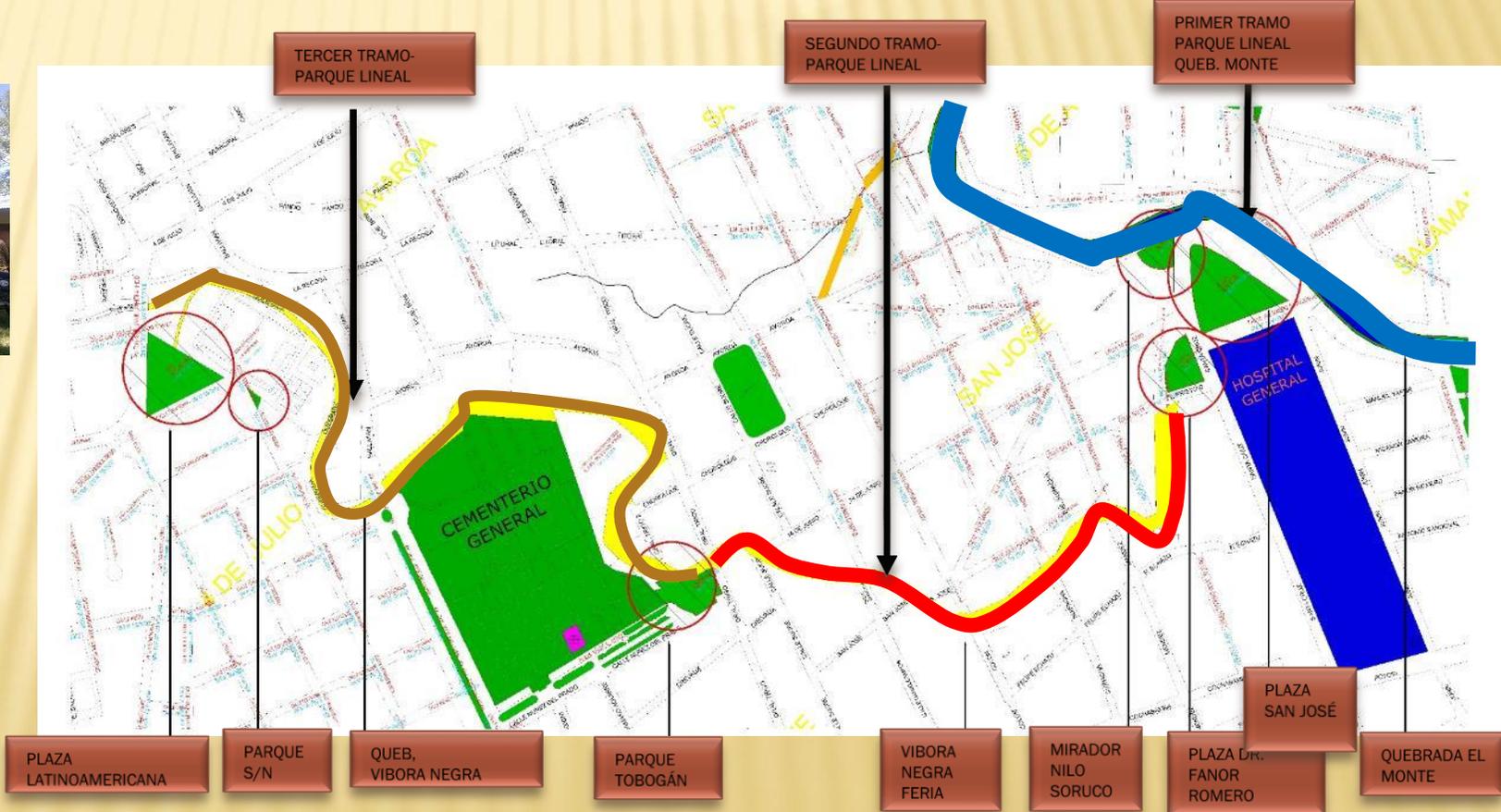


Reforestación
Parque Bolívar



Feria del Reciclaje -
Plaza Sucre

INTERCONECCIÓN DE AREAS VERDES- VIBORA NEGRA Y QUEBRADA EL MONTE



11.a Planificación Urbana, Regional y Rural

“PLAN AGUA PARA TARIJA”

DOTACION DE AGUA POTABLE Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA SANITARIO DE LA CIUDAD DE TARIJA.

SANEAMIENTO BASICO – MICRORIEGOS – COSECHA DE AGUA (AREA RURAL)

Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales.

PLAN DE LA
GENTE
RODRIGO PAZ
ALCALDE

- **Garantizar reservas de agua potable para el área urbana:**
 - Captación de Agua DREN las Tipas y Los Álamos,;
 - Perforación de Pozos y Construcción de 10 Mega tanques Elevados: (2015 10 millones lts/día., 2017 20 millones de lts./día y para el 2020 40 millones de lts./día)
- **Agua de Calidad:**
 - Plantas de tratamiento de agua potable TABLADITA Y ALTO SENAC.
- **Ampliación de Redes de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario:**
 - 40 barrios beneficiados.
- **Agua en Zonas Periurbanas:**
 - Dotación de 25 Mega Tanques de agua y piletas públicas en urbanizaciones sin planimetría.

SANEAMIENTO BASICO: 2.267 Familias Beneficiarias

- Construcción, Mejoramiento, Ampliación y Mantenimientos de Sistemas de Agua Potable en diferentes comunidades del área rural.

MICRO RIEGOS: 702 familias beneficiarias

- Construcción, Mejoramiento, Ampliación y Mantenimientos de Sistemas de Micro riego en diferentes comunidades del área rural.
- 785 hectáreas bajo riego óptimo.

COSECHA DE AGUA:

- 214 familias beneficiarias con 5 atajados y/o reservorio.
- 296 hectáreas bajo riego con la construcción de los 5 atajados y/o reservorio.
- 440 millones de litros de agua almacenada

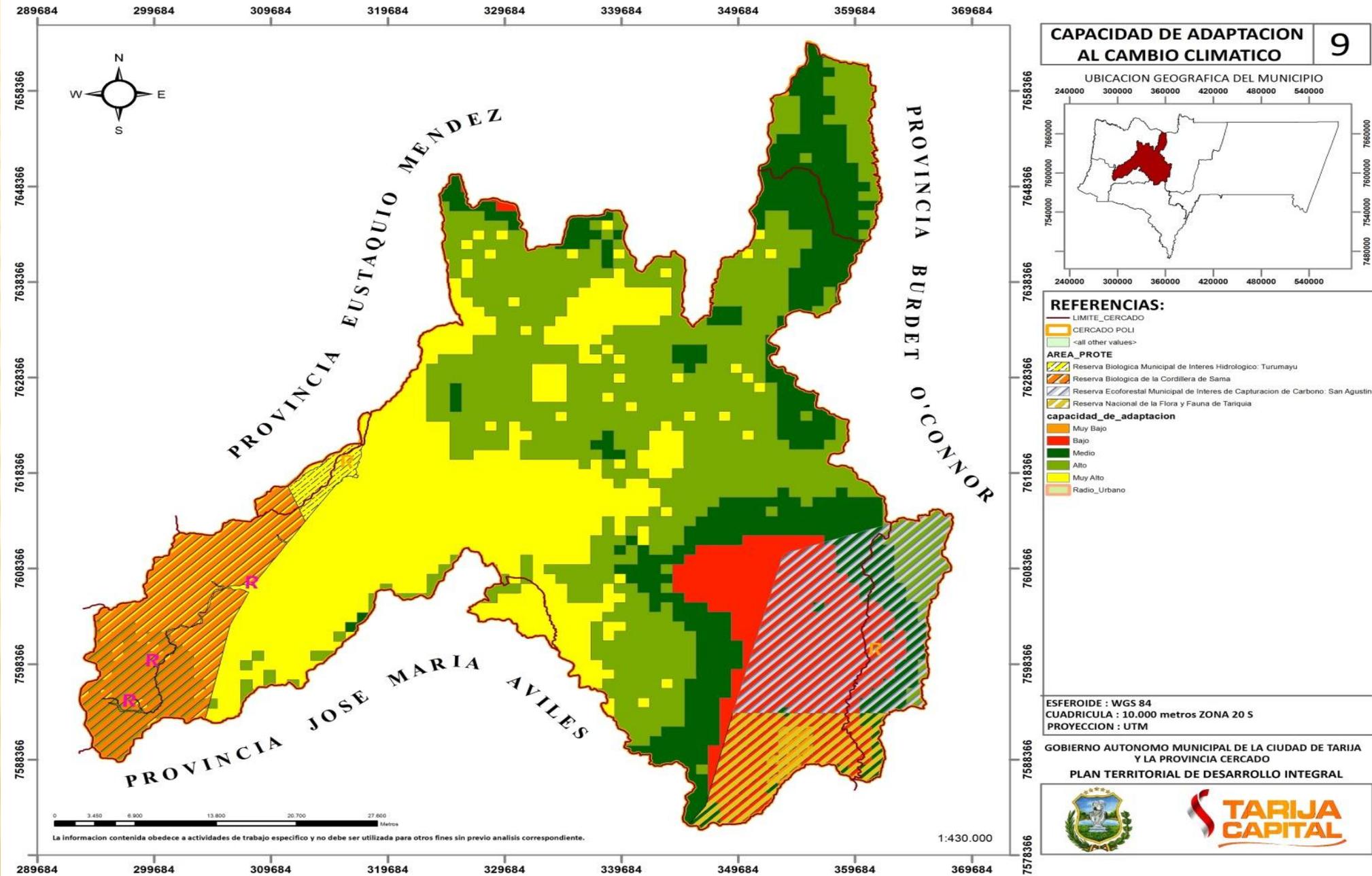


11.b Mitigación del Cambio Climático y Resiliencia

Para 2020, aumentar sustancialmente el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático, la adaptación a él y la resiliencia mediante la gestión integral de Reducción de Riesgo y Desastres.

*** PARA LA INTEGRACION DE CIUDADES Y ASENTAMIENTOS HUMANOS RESILIENTES NECESARIAMENTE SE TIENE QUE ELABORARA PLANES DE PREVENCION DE ACUERDO A PLANES DE RIESGOS EN FUNCIÓN A LOS DIFERENTES EVENTOS ADVERSOS QUE SE PRESENTAN EN NUESTRA JURISDICCION**





11.c Edificios Sostenibles, Resistentes, Materiales Locales

Proporcionar apoyo a los países menos adelantados, incluso mediante la asistencia financiera y técnica, para que puedan construir edificios sostenibles y resilientes utilizando materiales locales.



EXISTE LA VISIÓN DE INCURSIONAR EN POLITICAS PUBLICAS MUNICIPALES AL INCENTIVO DE EDIFICIOS SOSTENIBLES E INTELIGENTES. (MEJORAR)

GRACIAS