

ANEXO N° 1

OBJETIVOS E INDICADORES DE LA DECLARACIÓN DEL MILENIO

1. Objetivos de la Declaración del Milenio

El objetivo mencionado tiene como base la Declaración del Milenio, efectuada en septiembre de 2000, en la ciudad de Nueva York, con representantes de 189 estados, que recoge ocho objetivos que constituyen de por sí un modelo de Desarrollo Sostenible para un mundo más justo, y que se detallan a continuación:

Objetivo 1: Erradicar la pobreza y el hambre.

- Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, la proporción de personas que sufren hambre.
- Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, la proporción de personas cuyos ingresos son inferiores a un dólar diario.
- Conseguir pleno empleo productivo y trabajo digno para todos, incluyendo mujeres y jóvenes.

Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

- Asegurar que en 2015, la infancia de cualquier parte, niños y niñas por igual, sean capaces de completar un ciclo completo de enseñanza primaria.

Objetivo 3: Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer.

- Eliminar las desigualdades entre los géneros en la enseñanza primaria y secundaria, preferiblemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza antes de finales de 2015

Objetivo 4: Reducir la mortalidad infantil.

- Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de niños menores de cinco años.

Objetivo 5: Mejorar la salud materna.

- Reducir en tres cuartas partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad materna.
- Lograr el acceso universal a la salud reproductiva.

Objetivo 6: Combatir el VIH / SIDA, el paludismo y otras enfermedades.

- Haber detenido y comenzado a reducir la propagación del VIH/SIDA en 2015.
- Lograr, para 2010, el acceso universal al tratamiento del VIH/SIDA de todas las personas que lo necesiten.
- Haber detenido y comenzado a reducir, en 2015, la incidencia de la malaria y otras enfermedades graves.

Objetivo 7: Garantizar el sustento del medio ambiente.

- Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales y reducir la pérdida de recursos del medio ambiente.
- Haber reducido y haber ralentizado considerablemente la pérdida de diversidad biológica en el 2010.
- Reducir a la mitad, para 2015, la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.

- Haber mejorado considerablemente, en 2020, la vida de al menos 100 millones de habitantes de barrios marginales.

Objetivo 8: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.

- Desarrollar aún más un sistema comercial y financiero abierto, basado en normas, previsible y no discriminatorio.
- Atender las necesidades especiales de los países menos adelantados.
- Atender las necesidades especiales de los países en desarrollo sin litoral y los pequeños Estados insulares en desarrollo (mediante el Programa de Acción para el desarrollo sostenible de los pequeños Estados insulares en desarrollo y los resultados del vigésimo segundo período extraordinario de sesiones de la Asamblea General).
- Encarar de manera integral los problemas de la deuda de los países en desarrollo con medidas nacionales e internacionales para que la deuda sea sostenible a largo plazo.
- En cooperación con las empresas farmacéuticas, proporcionar acceso a los medicamentos esenciales en los países en desarrollo a precios asequibles.
- En cooperación con el sector privado, dar acceso a los beneficios de las nuevas tecnologías, especialmente las de la información y las comunicaciones.

2. Indicadores de la Declaración del Milenio

Los objetivos de la Declaración del Milenio tienen sus indicadores que sirven de referencia al presente trabajo y que se detallan a continuación.

Objetivo 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre, cuyos indicadores son:

- Proporción de la población con ingresos inferiores a 1 dólar por día según la paridad del poder adquisitivo (PPA).
- Coeficiente de la brecha de pobreza
- Proporción del consumo nacional que corresponde a la quinta parte más pobre de la población
- Tasa de crecimiento del producto interno bruto por persona empleada
- Tasa de población ocupada
- Proporción de la población ocupada con ingresos inferiores a 1 dólar por día según la paridad del poder adquisitivo
- Proporción de la población ocupada total que trabaja por cuenta propia o en un negocio familiar
- Niños menores de 5 años con peso inferior al normal
- Proporción de la población que no alcanza el nivel mínimo de consumo de energía alimentaria

Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal, cuyos indicadores son:

- Tasa neta de matriculación en la enseñanza primaria
- Proporción de alumnos que comienzan el primer grado y llegan al último grado de la enseñanza primaria
- Tasa de alfabetización de las personas de entre 15 y 24 años, mujeres y hombres

Objetivo 4: Reducir la mortalidad infantil, cuyos indicadores son:

- Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años
- Tasa de mortalidad infantil
- Proporción de niños de 1 año inmunizados contra el sarampión

Objetivo 5: Mejorar la salud materna, cuyos indicadores son:

- Tasa de mortalidad materna
 - Proporción de partos con asistencia de personal sanitario especializado
 - Tasa de uso de anticonceptivos
 - Tasa de natalidad entre las adolescentes
 - Cobertura de atención prenatal (al menos una consulta y al menos cuatro consultas)
 - Necesidades insatisfechas en materia de planificación familiar
- **Objetivo 6: Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades, cuyos indicadores son:**
 - Prevalencia del VIH en las personas de entre 15 y 24 años
 - Uso de preservativos en la última relación sexual de alto riesgo
 - Proporción de la población de entre 15 y 24 años que tiene conocimientos amplios y correctos sobre el VIH/SIDA
 - Relación entre la asistencia escolar de niños huérfanos y la de niños no huérfanos de entre 10 y 14 años
 - Proporción de la población portadora del VIH con infección avanzada que tiene acceso a medicamentos antirretrovirales
 - Incidencia y tasa de mortalidad asociadas a la malaria
 - Proporción de niños menores de 5 años que duermen protegidos por mosquiteros impregnados de insecticida y proporción de niños menores de 5 años con fiebre que reciben tratamiento con los medicamentos contra la malaria adecuados
 - Incidencia y tasa de mortalidad asociadas a la tuberculosis
 - Proporción de casos de tuberculosis detectados y curados con el tratamiento breve bajo observación directa

Objetivo 7: Garantizar el sustento del medio ambiente, cuyos indicadores son:

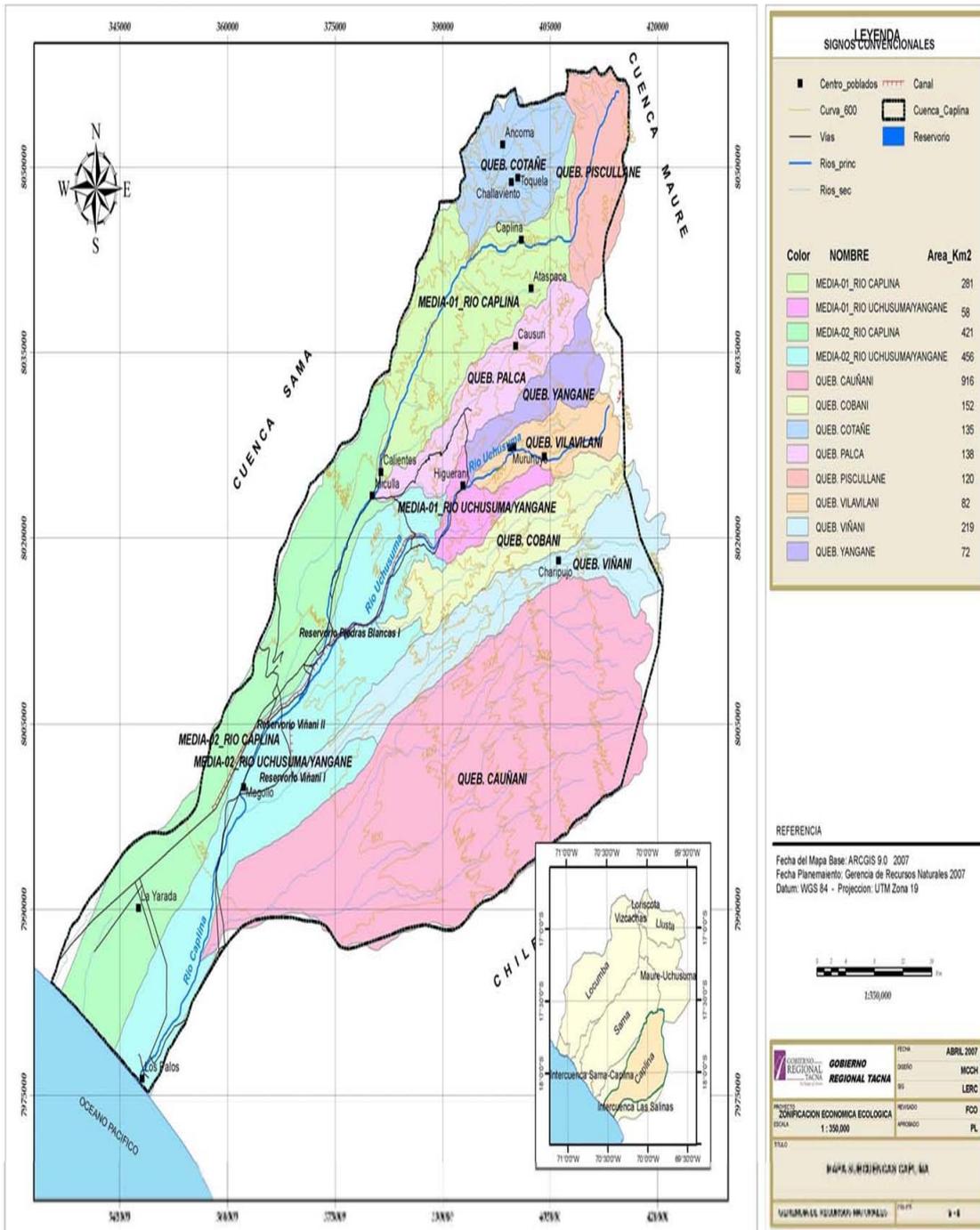
- Proporción de la superficie de tierras cubierta por bosques
- Emisiones de dióxido de carbono (totales, per cápita y por cada dólar del producto interno bruto (PPA)) y consumo de sustancias que agotan la capa de ozono
- Proporción de poblaciones de peces que están dentro de unos límites biológicos seguros
- Proporción del total de recursos hídricos utilizada
- Proporción de zonas terrestres y marinas protegidas
- Proporción de especies en peligro de extinción
- Proporción de la población con acceso a mejores fuentes de agua potable
- Proporción de la población con acceso a mejores servicios de saneamiento
- Proporción de la población urbana que vive en barrios marginales

Objetivo 8: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo, cuyos indicadores son:

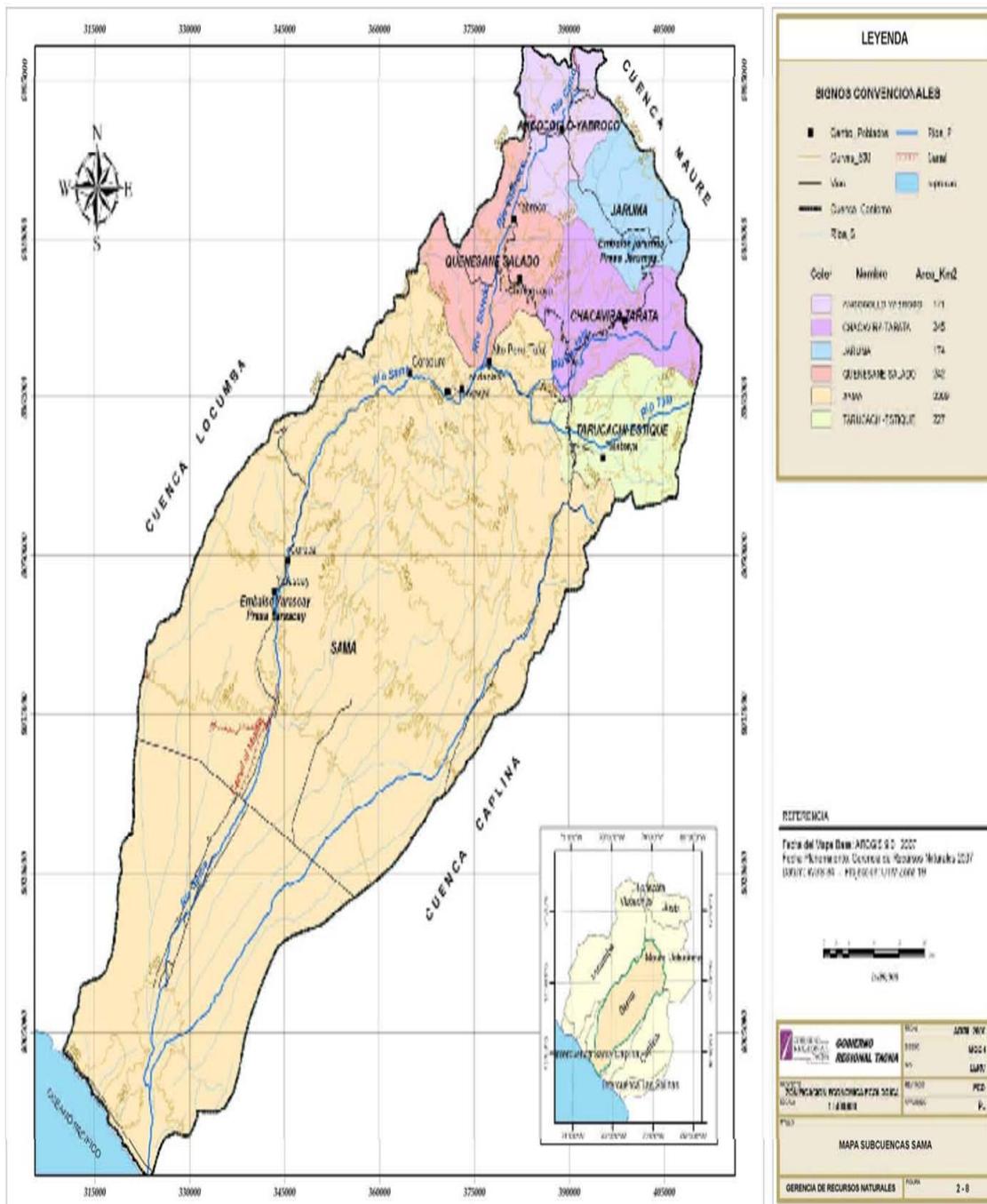
- AOD (Asistencia oficial para el desarrollo) neta, en total y para los países menos adelantados, como porcentaje del ingreso nacional bruto de los países donantes del Comité de Asistencia para el Desarrollo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (CAD/OCDE)
- Proporción del total de AOD bilateral y por sectores que los donantes del CAD/OCDE destinan a servicios sociales básicos (enseñanza básica, atención primaria de la salud, nutrición, agua potable y saneamiento)
- Proporción de la AOD bilateral de los donantes del CAD/OCDE que no está condicionada
- AOD recibida por los países en desarrollo sin litoral en proporción a su ingreso nacional bruto
- AOD recibida por los pequeños Estados insulares en desarrollo en proporción a su ingreso nacional bruto
- Proporción del total de importaciones de los países desarrollados (por su valor y excepto armamentos) procedentes de países en desarrollo y países menos adelantados, admitidas sin pagar derechos

- Aranceles medios aplicados por los países desarrollados a los productos agrícolas y textiles y las prendas de vestir procedentes de países en desarrollo
- Estimación de la ayuda agrícola de los países de la OCDE en porcentaje de su producto interno bruto
- Proporción de AOD destinada a fomentar la capacidad comercial
- Número total de países que han alcanzado el punto de decisión y número total de países que han alcanzado el punto de culminación de la Iniciativa en favor de los países pobres muy endeudados (acumulativo)
- Alivio de la deuda comprometido conforme a la Iniciativa en favor de los países pobres muy endeudados y la Iniciativa multilateral de alivio de la deuda
- Servicio de la deuda como porcentaje de las exportaciones de bienes y servicios
- Proporción de la población con acceso sostenible a medicamentos esenciales a precios asequibles
- Líneas de teléfono por cada 100 habitantes
- Abonados a teléfonos celulares por cada 100 habitantes
- Usuarios de Internet por cada 100 habitantes

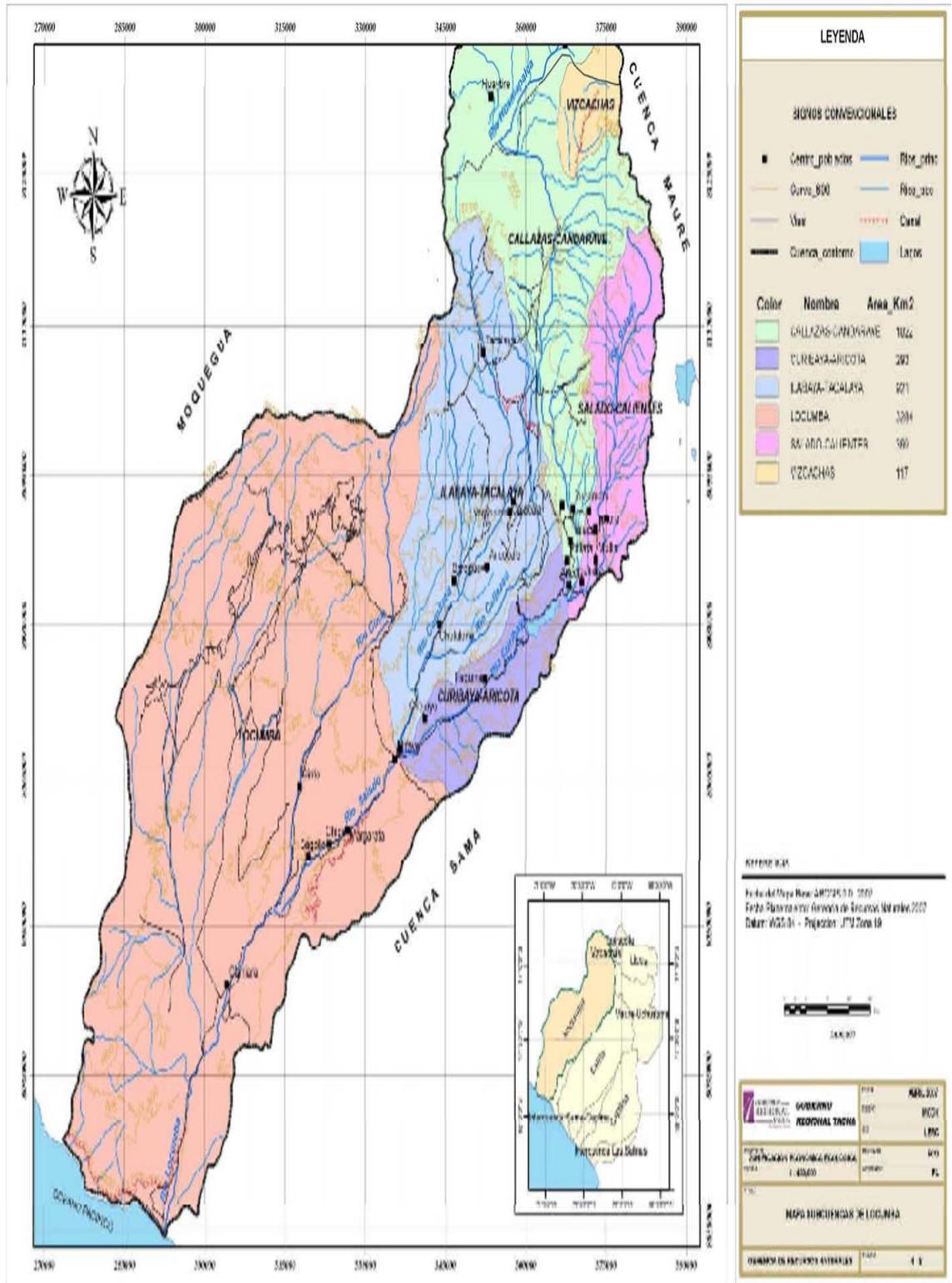
Anexo N° 2 Cuenca Rio Caplina



Anexo N° 3 Cuenca Rio Sama



Anexo N° 4
Cuenca Río Locumba



ANEXO N° 5

ENCUESTA REALIZADA EN LA REGIÓN TACNA

CUESTIONARIO

I, Subsistema de Recursos Naturales

1. ¿Cuál es la situación de disponibilidad de agua para consumo poblacional y productivo?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
2. ¿Cuál es la calidad de los suelos de la Región Tacna?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
3. ¿Cuál es la situación de reservas de minerales para su explotación?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
4. ¿Cuál es la situación de la explotación de la explotación de reservas de minerales?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
5. ¿Cómo es la calidad ambiental del aire?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
6. ¿Cuál considera que es la situación de las especies de flora?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
7. ¿Cuál considera es la situación de las especies de fauna?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
8. ¿Cómo es la disponibilidad de energía para uso poblacional y productivo?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
9. ¿Cómo es la situación de temperatura, humedad, precipitación y evaporación?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
10. ¿Cómo considera la topografía del terreno?
 - a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
11. ¿Cómo considera el estado de la Reserva Arqueológica?

- a) Buena
- b) Regular
- c) Mala
- d) No sabe

III. Subsistema de Recursos Poblacionales

12. ¿Cuál es la situación sanitaria de la población de la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
13. ¿Cuál es la situación educativa de la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
14. ¿Cuál es la situación alimenticia de la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
15. ¿Cuál la situación del empleo en la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
16. ¿Cuál es la situación de los ingresos en la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
17. ¿Cómo es el estado de la distribución de la población?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
18. ¿Cómo considera la situación de la vivienda en la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - e) No sabe
19. ¿Cómo considera la calidad de los materiales utilizados en las viviendas?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
20. ¿Cómo considera la situación de la distribución de edades de la población?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe

21. ¿Cómo considera la situación de la tasa de variación poblacional?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
22. ¿Cuál es el estado de la migración neta a la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe

IV. Subsistema de Recursos Técnicos, Científicos y Productivos

23. ¿Cómo considera la situación de las investigaciones tecnológicas en la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
24. ¿Cuál es estado de la infraestructura productiva?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
25. ¿Cuál es el estado de la infraestructura financiera?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
26. ¿Cómo considera la situación de la investigación científica?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
27. ¿Cuál es la situación de la capacidad de inversión?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
28. ¿Cuál es la situación de los medios de comunicación masiva?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
29. ¿Cuál es la situación de la infraestructura vial?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
30. ¿Cuál es la situación de los servicios urbanos brindados a población?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe

V. Subsistema de Recursos Institucionales, Jurídicos y Normativos

31. ¿Cuál es el estado de la atención social a la población?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
32. ¿Cómo es la situación de la propiedad productiva?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
33. ¿Cómo considera la actuación de las autoridades en la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
34. ¿Cuál es la situación de la legislación en cuanto a ordenamiento territorial y seguridad ciudadana?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
35. ¿Cómo es la participación de los grupos de influencia en el desarrollo de la Región Tacna?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
36. ¿Cómo considera la situación de los conflictos identificados?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
37. ¿Cuál es la situación de los Planes de Desarrollo?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe
38. ¿Cuál es la situación de los principales hábitos y costumbres de la población?
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) No sabe

MUCHAS GRACIAS

ANEXO N° 6

HOJA DE VERIFICACION DEL DESARROLLO SOSTENIBLE (Check List)

1. Subsistema de Recursos Naturales

Orden	Variable	Bueno	Regular	Malo	Inexistente
-------	----------	-------	---------	------	-------------

1	Disponibilidad de agua				
2	Calidad de los suelos				
3	Reserva minerales				
4	Explotación minerales				
5	Calidad del aire				
6	Especies de flora				
7	Especies de fauna				
8	Disponibilidad de energía				
9	Fenómenos meteorológicos				
10	Topografía del terreno				
11	Reserva arqueológica				

2. Subsistema de Recursos Poblacionales

Orden	Variable	Bueno	Regular	Malo	Inexistente
1	Situación sanitaria				
2	Situación educativa				
3	Situación alimenticia				
4	Situación empleo				
5	Situación ingresos				
6	Distribución de la población				
7	Situación de la vivienda				
8	Materiales empleados en viviendas				
9	Edades de la población				
10	Variación poblacional				
11	Migración				

3. Recursos Técnicos, Científicos y Productivos

Orden	Variable	Bueno	Regular	Malo	Inexistente
1	Tecnología				
2	Infraestructura				

	productiva				
3	Infraestructura financiera				
4	Investigación científica				
5	Capacidad de inversión				
6	Medios de comunicación				
7	Infraestructura vial				
8	Infraestructura de servicios urbanos				

4. Recursos Institucionales, Jurídicos y Normativos

Orden	Variable	Bueno	Regular	Malo	Inexistente
1	Instituciones sociales				
2	Propiedad de bienes de producción				
3	Autoridades				
4	Legislación				
5	Grupos de influencia				
6	Identificación de conflictos				
7	Planes de Desarrollo				
8	Hábitos y costumbres				

ANEXO N° 7 ANÁLISIS FODA

1. Subsistema de Recursos Naturales

1.1 Disponibilidad de Agua

a) Fortalezas

La Región Tacna se ha dedicado con mucho éxito a la agricultura de exportación no tradicional como las aceitunas, el ají paprika, el orégano, entre otros, utilizando la tecnificación de los sistemas de riego, con ahorro de agua por unidad de cultivo.

b) Debilidades

El gran problema que enfrenta la Región Tacna es la escasez de agua, ya que la demanda supera largamente a la oferta. Tacna es la zona más seca del Perú, ya que se encuentra próxima al desierto de Atacama en Chile, las precipitaciones pluviales son escasas y la única fuente de agua en los meses de sequedad son los deshielos de los picos nevados. Si bien se cuenta adicionalmente con las aguas subterráneas de La Yarada, su potencial es desconocido y están dando muestras de agotamiento.

c) Oportunidades

Ampliación de áreas cultivadas con productos orientados a la exportación no tradicional como las aceitunas, ají paprika, orégano, entre otros, con la utilización de la tecnificación de los sistemas de riego, con ahorro de agua por unidad de cultivo.

d) Amenazas

Existe abastecimiento limitado de agua, en determinadas horas del día, lo que obliga a la población al almacenamiento de agua en recipientes no siempre higiénicos, o a conseguir agua de otras fuentes no necesariamente en buenas condiciones, lo que puede causar enfermedades diarreicas.

1.2. Calidad de los Suelos

a) Fortalezas

En la Costa se forman 3 valles aislados entre sí, que presentan grandes ventajas para el cultivo de frutas, hortalizas y otros con un gran potencial para la exportación.

La sierra cuenta con ventajas para el desarrollo de los cultivos andinos y de mejoramiento de pastos naturales, así como para la reforestación. Asimismo cuenta con ventajas para la crianza de auquénidos para la utilización de su fibra, cuero y carne.

b) Debilidades

La mayoría del suelo de la costa son arenosos donde es muy difícil su utilización agrícola. La sierra se caracteriza por la baja fertilidad de sus suelos y topografía accidentada, con gran dependencia de las precipitaciones pluviales, que influyen en los bajos niveles de productividad agrícola.

c) Oportunidades

Establecer tipos de utilización de los suelos, según características, para determinar política agrícola de aprovechamiento, de servicios y de promoción para lograr captar inversiones.

d) Amenazas

Limitaciones en la disponibilidad de agua que impidan incrementar la utilización de los suelos. Falta inversión en infraestructura para acceso a suelos aprovechables.

1.3 Reserva y Explotación Minerales

a) Fortalezas

Reservas apropiadas de cobre y de oro. Desarrollo de la Gran Minería en el Yacimiento de Toquepala. Proceso productivo, con instalaciones modernas, desde la extracción hasta la refinación del cobre. Obtención de subproductos como molibdeno, oro y plata.

b) Debilidades

Pequeña minería ha desaparecido literalmente debido a la liquidación de infraestructura básica de soporte a la actividad minera como Banco Minero y Minero Perú Comercial. Inestabilidad legal y falta de inventario de recursos mineros para establecer política de desarrollo en el sector.

c) Oportunidades

Existencia de varios proyectos en exploración, uno promovido por MINSUR en la cuenca del Vilavilani pegado a la frontera peruana chilena y otros dentro del área de 50 kms. de la línea de frontera con dispositivo legal que autoriza operación a multinacionales.

d) Amenazas

Deterioro de la calidad ambiental de la zona por actividades informales de pequeños mineros de la región. Oposición de autoridades y población de región a proyecto de Pucamarca de MINSUR por afectar a agricultura y medio ambiente. Reclamos de autoridades chilenas contra proyecto Pucamarca de MINSUR por depredación del río Azufre tributario del río Lluta en territorio chileno.

1.4 Calidad del Aire

a) Fortalezas

Se ha identificado el objetivo estratégico de fomentar y controlar la calidad ambiental para contar con mejor calidad de aire.

b) Debilidades

Incremento de partículas en suspensión por desarrollo de actividades antropogénicas provenientes de fuentes fijas (ladrilleras, pesqueras, central termoeléctricas, planta de tratamiento de agua, grifos y servicentros, entre otros) y fuentes móviles como los medios de transporte.

c) Oportunidades

Realizar inventario de agentes contaminantes para establecer política ambiental correspondiente.

d) Amenazas

Erosión eólica incrementa los niveles de partículas por resuspensión de polvos de pistas y suelos eriazos, en niveles significativos sin superar el máximo permisible.

1.5 Especies de Flora

a) Fortalezas

Identificación de las especies de flora que son importantes y utilizables y saber luego cuál es la situación en que se encuentran.

b) Debilidades

Existe poca información respecto a la flora vascular y la vegetación en la Región Tacna apreciándose un vacío sobre el particular.

c) Oportunidades

Recuperar zonas deforestadas de la Región Tacna con especies de poco consumo de agua como la *tillandsia werderman* (siempre viva) para lograr bienestar de población.

d) Amenazas

35 especies de flora en peligro, de las cuales 24 se encuentran en la categoría de amenazadas o vulnerables y 11 especies se encuentran como en peligro o peligro crítico.

1.6 Especies de Fauna

a) Fortalezas

La fauna constituye un elemento irremplazable de los sistemas naturales de la tierra y tiene que ser protegida para esta generación y las venideras. Se considera a las aves migratorias como un recurso universal ya que al cruzar fronteras pertenecen a la humanidad.

b) Debilidades

Aunque en los últimos años se ha incrementado las investigaciones y publicaciones sobre la biodiversidad de la fauna en la Región Tacna, aún sigue existiendo un vacío de información.

c) Oportunidades

Existen convenios para uso racional de la fauna en deporte y alimentación, industria, comercio y para investigaciones científicas.

d) Amenazas

34 especies de fauna amenazadas, de las cuales 19 se encuentran en la categoría de casi amenazado y vulnerables, y, 15 se encuentran en peligro y peligro crítico.

1.7 Disponibilidad de Energía

a) Fortalezas

La región Tacna tiene garantizada la provisión de energía eléctrica al estar integrada al Sistema Interconectado Nacional mediante la línea de Trasmisión 220 kV que une la Subestación Montalvo en Moquegua con la Subestación Los Héroes en Tacna. Asimismo está integrada a través de la interconexión Mantaro-Socabaya y Socabaya-Toquepala-Aricota.

b) Debilidades

El 18.5 % de las viviendas no disponen de alumbrado eléctrico por red pública.

c) Oportunidades

Posibilidades de utilización de energía solar, como energía renovable, eliminando o disminuyendo contaminación ambiental.

d) Amenazas

Inseguridad y aislamiento de la población que no cuenta con alumbrado eléctrico por red pública.

1.8 Fenómenos Meteorológicos.

a) Fortalezas

Conocimiento adecuado de la relación temperatura y altitud permite aprovechar mejores posibilidades en poblaciones y selección apropiada de actividades económicas.

b) Debilidades

Las precipitaciones menores y las evaporaciones desde superficies libres ocasionan menor caudal de los ríos, dando como resultado que se tenga permanente déficit de en la región.

c) Oportunidades

Condiciones meteorológicas en las zonas costeras son propicias para generar agricultura orientada a la exportación propiciando que la Región sea líder en varios tipos de cultivo.

d) Amenazas

Incremento de Riesgo de ERA por temperaturas bajas y HR elevadas en época invernal en zona de Ticlio Chico.

1.9 Topografía Terreno

a) Fortalezas

En los valles de la costa, con la existencia de ríos, se posibilita la instalación de asentamientos humanos que realizan diversas actividades económicas.

b) Debilidades

En la sierra las condiciones de vida son muy difíciles las condiciones de vida en los terrenos de los sierra, existiendo asentamientos humanos menores que se dedican a actividades económicas muy especiales como la crianza de auquénidos, confección de textiles, y cultivos adaptables a la altura.

c) Oportunidades

Por las características de los terrenos en los valles costeros se posibilita los cultivos tradicionales y los de productos de exportación, contando estos últimos con buena rentabilidad.

d) Amenazas

Incremento de zonas vulnerables ante peligros desastres (sismos).

1.10 Reserva Arqueológica

e) Fortalezas

Se cuenta con una importante zona arqueológica, como los Petrogrifos de Miculla, Centro de Entierros de Qala Qala, las Cuevas de Toquepala, el Morro de Sama, entre otros.

f) Debilidades

No se está utilizando adecuadamente la zona arqueológica como medio turístico, que pueda generar ingresos para la Región Tacna y sus pobladores.

g) Oportunidades

Existe el convencimiento de la necesidad de poner en valor de la reserva arqueológica de la Región Tacna.

h) Amenazas

Destrucción de la reserva arqueológica de la Región Tacna por la población que no valora su potencial económico, y menor conservación por falta de presupuesto.

2 Subsistema de Recursos Poblacionales

2.1 Situación Sanitaria

a) Fortalezas

La cantidad y organización de las microrredes del MINSA permiten una cobertura mayor y mejor de atenciones sanitarias a nivel regional, con establecimientos de diferentes niveles, utilizando adecuadamente el sistema de referencias. Adicionalmente a la atención proporcionada por el Minsa se cuenta con establecimientos de EsSalud, Sanidad policial y militar, y, establecimientos privados.

b) Debilidades

Falta de personal sanitario, equipamiento, medicinas y mantenimiento adecuado a los establecimientos de salud, especialmente a los del MINSA, EsSalud, y Sanidad policial y militar.

c) Oportunidades

Los indicadores sanitarios históricos de la Región Tacna han mejorado apreciándose menores tasas de mortalidad y disminución de los casos de TBC.

d) Amenazas

Se aprecia que un gran porcentaje de la población, que supera el 40 %, no se encuentra inscrita en el Seguro Integral de Salud, limitando sus posibilidades de atención sanitarias. Han aumentado los casos de Sida VIH.

2.2 Situación educativa

a) Fortalezas

Ha existido un crecimiento histórico en el número de instituciones educativas. Asimismo se ha incrementado históricamente la cantidad de docentes. La Región Tacna tiene una de las tasas de analfabetismo más bajas del país, ocupando el quinto lugar.

b) Debilidades

Los docentes no cuentan con un sistema de capacitación permanente y se encuentran con bajos niveles de remuneración lo que ocasiona poca motivación.

c) Oportunidades

Son elevados los porcentajes de aprobación en primaria menores (82.5%), sobresaliendo las provincias de Tarata y Candarave. Son también elevados los porcentajes de aprobación en secundaria menores (70.3%), sobresaliendo las provincias de Tarata y Jorge Basadre,

d) Amenazas

Se ha mantenido casi constante la cantidad de atención de alumnos en el período 2003 a 2007, tanto escolarizada como no escolarizada, mientras se presenta una tasa de incremento de la población, lo cual indica que el analfabetismo comenzaría a crecer.

2.3 Situación alimenticia

a) Fortalezas

El porcentaje de desnutrición crónica infantil en la Región Tacna es menor en 16 puntos al promedio nacional. El porcentaje de desnutrición general infantil en la Región Tacna es menor en 7 puntos al promedio nacional. El promedio de Índice de Masa Corporal en las madres es superior al extremo mínimo considerado.

b) Debilidades

El 10 % de niños menores de 5 años adolecen de desnutrición crónica y el 1 % tiene desnutrición aguda y general.

c) Oportunidades

Los niños menos afectados con la desnutrición crónica son aquellos con madres que poseen educación superior. Asimismo las madres con educación superior tienen en promedio una talla de 155 cms.

d) Amenazas

Los niños menores de 5 años con desnutrición crónica en la región Tacna (10 %) experimentarían retardos en el crecimiento. Las madres que sólo cuentan con educación primaria, tienen en promedio una talla de 161 cms. Son bajos pero riesgosos los porcentajes de madres con índice de masa corporal debajo del mínimo de 18.5.

2.4 Situación empleo

a) Fortalezas

En la Región Tacna el 93.9 % de la PEA está ocupada, siendo la actividad comercial la que proporciona más empleo con el 26 %, siguiéndole a continuación la agricultura y los otros servicios con el 14.8 % y el 14.4% respectivamente. La provincia de Tacna tiene una gran incidencia en el empleo de la Región ya que ocupa el 89.30 % de la PEA por ofrecer mayores y mejores oportunidades de trabajo.

b) Debilidades

La tasa más alta de desempleo la tiene la provincia de Tacna con 6.3 %, siguiéndole la provincia de Tarata con 5.2 %, la provincia de Candarave con 4.8 %, y, finalmente la provincia de Jorge Basadre con 2.6 %.

c) Oportunidades

La población con educación secundaria, superior tanto universitaria como no universitaria, ocupa el 81.2 % de la PEA, lo cual indica preferencias por un nivel educativo más elevado.

2.5 Situación de Ingresos

a) Fortalezas

Los ingresos promedios mensuales en la Región Tacna fueron más elevados que los que se recibían en Lima y en el Sur del Perú. Existe gran cantidad de trabajadores independientes con el 33.3 % de la PEA ocupada.

b) Debilidades

Actividad formal empresarial en desventajas frente a la actividad informal especialmente de la Zofratacna.

c) Oportunidades

Presencia significativa de los pequeños y medianos empresarios - comerciantes con alto sentido emprendedor.

d) Amenazas

Elevada rotación en los empleos y variabilidad en los ingresos por inestabilidad e informalidad empresarial.

2.6 Distribución de la Población

a) Fortalezas

La provincia de Tacna cuenta con el 91 % de la Población de la Región Tacna. Existe casi igualdad de población masculina y femenina. La población es cada vez más urbana y menos rural; el 91.3 % es urbana y el 8.7 % es rural; sin embargo la población rural en el 2007 decreció menos que en otros años.

b) Debilidades

Hay un progresivo abandono del campo y de las serranías para trasladarse a la ciudad y a la costa.

c) Oportunidades

Mayor disponibilidad de mano de obra para trabajo dependiente y para realizar actividades empresariales, pequeñas y medianas.

d) Amenazas

Generación de problemas políticos, económicos, sociales, culturales y ambientales, por necesidades de adaptación e integración entre las poblaciones urbanas ya existentes y rurales inmigrantes.

2.7 Situación y materiales empleados en vivienda

a) Fortalezas

Crecimiento acelerado de la construcción, con tasas anuales de 4.3 % de incremento de viviendas en las cuales predominan materiales nobles

b) Debilidades

Porcentaje significativo de las viviendas no cuentan con servicios de agua, desagüe y energía eléctrica.

d) Oportunidades

Mayores producciones de materiales de construcción para viviendas, y, mayor utilización de mano de obra para construcciones.

e) Amenazas

Incremento de la vulnerabilidad por precariedad de viviendas y crecimiento urbano no planificado.

2.8 Edades de la población

a) **Fortalezas**

Menor cantidad de nacimientos y mayor cantidad de población en edad de trabajar. Ampliación de la vida laboral de la población ya que pueden trabajar más años.

b) **Debilidades**

Desplazamiento de trabajadores sin tecnificación hacia menores oportunidades de trabajo.

c) **Oportunidades**

Competencia más elevada entre trabajadores por conseguir mejores oportunidades de trabajo.

e) **Amenazas**

Dificultad en conseguir empleo para trabajadores en los extremos de la PEA, muy jóvenes o de muy avanzada edad.

2.9 Variación poblacional

a) **Fortalezas**

El ritmo de crecimiento de la población de la región Tacna ha disminuido pasando de 3.5 % en el Censo de 1993 a 2.0 % en el año 2007.

b) **Debilidades**

Agentes económicos no siempre preparados para asumir nuevo reto que ocasiona la variación poblacional.

c) **Oportunidades**

Disponibilidad de mano de obra con mayor edad y con mejores calificaciones en educación y experiencia.

e) **Amenazas**

Preferencia de la demanda de mano de obra por trabajadores más jóvenes ocasionando posibilidades de desempleo en la población con mayor edad.

2.10 Migración

a) **Fortalezas**

Mayor población neta llegada a la Región Tacna en el período intercensal 1993 a 2007.

b) **Debilidades**

Necesidades de mayor inversión tanto pública como privada para creación de empleo para dar trabajo a mayor población neta llegada a Región Tacna.

c) **Oportunidades**

Mayor disponibilidad de mano de obra, generalmente con mejor perfil educativo, para actividades laborales.

e) **Amenazas**

Menores oportunidades laborales a la población propia de la Región Tacna causada por la mayor cantidad de población neta llegada a Tacna.

3 Subsistema de Recursos técnicos, científicos y productivos

3.1 Tecnología

a) Fortalezas

Incremento de la competitividad en cuanto a prospección de cadenas productivas, teniendo mejores productos y a menores costos.

e) Debilidades

Insuficientes recursos dedicados al avance de la prospección tecnológica para la identificación de tecnologías emergentes que puedan brindar beneficios sociales y económicos a la población.

f) Oportunidades

Avances realizados en minería, agroindustria y pesca en prospección de cadenas productivas-

g) Amenazas

Posibilidad que otras regiones del país u otros países realicen avances en menores tiempos y que sean más significativos tanto en prospección tecnológica como prospección en cadenas productivas, relegando a la Región Tacna.

3.2 Infraestructura Productiva

a) Fortalezas

Manufactura industrial dinámica en alimentos, ladrilleras, hidrobiológicos y confecciones. La Gran Minería instalada en Región Tacna cuenta con infraestructura de última generación en explotación del cobre. Gran cantidad de negocios comerciales en Zofratacna. El procesamiento y comercialización de producción pesquera es realizado por empresas sólidas. Interesante desarrollo de la agricultura de exportación.

b) Debilidades

El sector artesanal es incipiente, el sector muebles está en proceso de decline y el sector calzado es casi inexistente. La pequeña minería tiene poca presencia en la región. Salida del mercado de empresas importadoras de vehículos por inestabilidad jurídica y saturación de mercado. Existe demasiada intermediación en el sistema de comercialización de productos pesqueros. Superficie cultivada menor que área potencial agrícola.

c) Oportunidades

Algunas empresas industriales se están formalizando por las ventajas que ofrece el sistema PROMPYMES. Posibilidad de explotación de yacimiento de oro en región. Posibilidades de incrementar comercio de textiles con Bolivia. El procesamiento pesquero se realiza también a otras regiones por mejor calidad. Demanda no satisfecha en mercado internacional de productos agrícolas de exportación de la región.

d) Amenazas

La industria es el sector más amenazado por la estabilidad jurídica. La pequeña minería no cuenta con infraestructura básica de soporte. Disminución permanente de usuarios en zona comercial de Zofratacna por inestabilidad legal y disminución de aranceles. La extracción pesquera es netamente artesanal y costera. Déficit hídrico que limita el crecimiento de la agricultura.

3.3 Infraestructura Financiera

a) Fortalezas

Presencia importante del sistema bancario y de instituciones de microfinanzas con disponibilidad de depósitos.

b) Debilidades

Altos porcentajes de cartera pesada tanto en el sistema bancario como en las instituciones de microfinanzas.

c) Oportunidades

Disponibilidades de crédito para las empresas productivas de la región con solvencia y rentabilidad apropiadas.

d) Amenazas

Posibilidades significativas que los créditos otorgados no sean pagados por salida del mercado de empresas con dificultades financieras.

3.4 Investigación Científica

e) Fortalezas

Instalación del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología mediante acuerdo entre Gobierno Regional y CONCYTEC. Asimismo convenios realizados por la Universidad Privada, el Gobierno Regional de Tacna y la Dirección Regional de Educación sobre investigación científica.

f) Debilidades

Avances muy incipientes por tener muy poco tiempo de creación.

g) Oportunidades

Acuerdos firmados permiten esperar resultados interesantes en la investigación científica.

h) Amenazas

Atrasarse en desarrollo de la región Tacna.

3.5 Capacidad de inversión

e) Fortalezas

Existen interesantes posibilidades de inversión que deben convertirse en proyectos viables para su ejecución. Además existen fuentes de financiamiento para la implementación de los proyectos de la Región Tacna.

f) Debilidades

Limitada capacidad gerencial de autoridades de los Gobiernos Regional y Locales.

g) Oportunidades

Disponibilidad de recursos provenientes de los aportes de derechos de vigencia, canon y regalías, para elaborar proyectos.

h) Amenazas

Limitada capacidad para realizar implementación y gestión de proyectos. Poca inversión realizada del monto presupuestado en proyectos.

3.6 Medios de Comunicación

a) Fortalezas

Ha existido un crecimiento continuo del parque automotor desde el año 2002 al 2007; el año 2007 creció en casi 6 % en relación al año 2006. Es la segunda región con mayor cantidad de líneas telefónicas. Existencia adecuada de radioemisoras y diarios de la región.

b) Debilidades

Deficiente servicio de medios de transportes urbanos, parque automotor obsoleto. Inexistencia de canales propios en la región; Se ven canales de televisión nacionales e internacionales por cable.

c) Oportunidades

Intercomunicación en la región por servicio de transportes, líneas telefónicas, radioemisoras y diarios

d) Amenazas

Incremento de riesgo de accidentes.

3.7 Infraestructura Vial

e) Fortalezas

Existencia de carreteras en vías nacional, regional y provincial, que permiten interconexión.

f) Debilidades

Intercomunicación vial inadecuada con países vecinos. Falta de programa adecuado de mantenimiento y conservación de carreteras nacionales, departamentales y rehabilitación de caminos rurales.

g) Oportunidades

Intercomunicación vial con países vecinos para intensificar intercambio comercial.

h) Amenazas

Posibilidades de incomunicación vial por deterioros de red nacional, departamental y provincial por limitaciones en programas de mantenimiento y conservación de carreteras.

3.8 Infraestructura de Servicios Urbano

e) Fortalezas

Existencia de de cuatro quintas partes de viviendas disponen de alumbrado eléctrico por red pública. Más del 70 % de viviendas disponen de servicio de abastecimiento de agua a través de la red pública. Casi el 70 % de viviendas disponen de servicios higiénicos a través de la red pública de desagüe.

f) Debilidades

Déficit en el Balance hídrico, donde la demanda supera a la oferta de servicios. Más del 30 % de las viviendas no disponen de servicios higiénicos a través de la red pública de desagüe.

g) Oportunidades

Posibilidades de incrementar los servicios de la red pública para instalación de servicios higiénicos en viviendas.

h) Amenazas

Incremento de riesgo de enfermedades diarreicas agudas (EDA) por cobertura de agua deficiente, por el servicio limitado por horas a las viviendas de la región. Asimismo porcentaje significativo de viviendas con posibilidades de insalubridad por no poseer servicios higiénicos a través de la red pública de desagüe. Deterioro de la calidad del aire ambiental.

4 Recursos Institucionales, Jurídicos y Normativos

4.1 Instituciones Sociales

e) Fortalezas

Funcionamiento adecuado del Programa Vaso de Leche y del Programa Complementación Alimentaria.

f) Debilidades

Programas de Vaso de Leche y de Complementación Alimentaria no incluyen a todas las personas con necesidades de las provincias de la región Tacna.

g) Oportunidades

La población beneficiaria de estos programas es menos propensa a contraer enfermedades o sufrir deformaciones.

h) Amenazas

Población que no es beneficiaria de estos programas es más propensa a contraer o sufrir deformaciones.

4.2 Propiedad de Bienes de Producción

a) Fortalezas

En la mayoría de casos es privada la propiedad de los bienes de producción, salvo en las actividades agrícolas que la propiedad de la tierra es compartida entre los propietarios comunales y privados.

b) Debilidades

La forma de propiedad agrícola constituye una gran dificultad para el desarrollo de economías de escala apropiados. Una gran limitación que tienen las empresas privadas es el acceso al crédito por no contar con el suficiente respaldo.

c) Oportunidades

Mercado brinda buenas oportunidades de desarrollo a empresarios con visión y objetivos claros.

d) Amenazas

Falta de financiamiento impide desarrollo de actividad empresarial o contar con seguros contra riesgos que se pueden presentar.

4.3 Autoridades

e) Fortalezas

La población tiene la oportunidad de elegir a sus autoridades políticas en procesos electorarios realizados en periodicidades establecidas.

f) Debilidades

En algunos casos, la población no se siente representada por autoridades porque no solucionan problemas existentes, falta de transparencia, burocracia, desatención, entre otros.

g) Oportunidades

Se tiene la posibilidad de revocatoria a las autoridades municipales que no realicen buenas gestiones.

h) Amenazas

Conocimiento limitado de los candidatos a autoridades políticas, no garantizando un desempeño apropiado de sus funciones.

4.4 Legislación

e) Fortalezas

El ordenamiento territorial facilita la inversión y reducción en la generación de conflictos por el uso del suelo. Integración de planes conjuntos de seguridad ciudadana en la región.

f) Amenazas

Falta de consulta y promoción sobre ordenamiento territorial que impide contribución apropiada de la población. Necesidad de un mejoramiento de la normatividad de seguridad ciudadana para evitar que se limite la integración y coordinación de instituciones.

g) Oportunidades

El ordenamiento territorial garantiza un uso adecuado del territorio. Posibilidades de establecer planes conjuntos para la prevención y control de actos delincuenciales.

h) Amenazas

Sin un adecuado ordenamiento territorial, el desarrollo regional es desorganizado. Potencial incremento de actos ilícitos por ausencia de planificación integrada en seguridad ciudadana.

4.5 Grupos de Influencia

e) Fortalezas

La existencia de grupos de influencia obliga a las autoridades a realizar constantes coordinaciones con ellos para evitar influencias negativas que deriven en actitudes inadecuadas.

f) Debilidades

La falta de información y coordinación con grupos de influencia provoca confrontaciones que puede entorpecer la gestión de las autoridades de la región.

g) Oportunidades

Se puede lograr contar con el apoyo racional de los grupos de influencia para apoyar una buena gestión de autoridades.

h) Amenazas

Enfrentamientos innecesarios con grupos de influencia que pueden ocasionar oposiciones permanentes a decisiones de autoridades.

4.6 Identificación de Conflictos

e) Fortalezas

Existencia de conflicto entre Gobierno Nacional y Gobierno Regional por normatividad sobre canon minero. Se estableció diálogo constante entre las partes.

f) Debilidades

Existencia de conflictos socioambientales ante peligro de contaminación de agua que afecte a agricultores. Conflictos pendientes al haberse cerrado el diálogo entre las partes. Existencia de conflicto político de demarcación territorial sin solución.

g) Oportunidades

Posibilidades de diálogo entre partes para solucionar conflictos.

h) Amenazas

Falta de voluntad de arreglo en el diálogo que pueden derivar en enfrentamientos innecesarios e inconvenientes.

4.7 Planes de Desarrollo

e) Fortalezas

Se cuenta con un proyecto de plan de zonificación ecológica y económica para la región Tacna, que requiere ser difundido y consensado. Plan Basadre es usado referencialmente cuya elaboración fue producto de una amplia comisión nombrada por el gobierno nacional anterior.

f) Debilidades

La población organizada participa en los presupuestos participativos de los gobiernos municipales pero sus opiniones son poco tomadas en cuenta por falta de capacitación en temas tratados.

g) Oportunidades

Se puede lograr mayores entendimientos con población proporcionando mayor información y capacitación apropiados sobre los temas tratados.

h) Amenazas

Posibilidades latentes de conflictos con población por falta de aceptación de planes de desarrollo

4.8 Hábitos y Costumbres

a) Fortalezas

Hábitos y costumbres yuxtapuestos entre formas propias e influencias foráneas a través de episodios históricos ocurridos en la región.

b) Debilidades

Deseo de querer conservar sus propios hábitos y costumbres no aceptando la integración de éstos en formas mayores territoriales.

c) Oportunidades

Influencias históricas distintas en cada provincia que propician hábitos y costumbres propias, a la vez que se ha generado progresivamente una relativa integración.

d) Amenazas

Enfrentamientos entre población por hábitos y costumbres sin llegar a aceptación de expresiones distintas.

ANEXO N° 8
DESAGREGADO DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Recurso	Variable	N° Proy.	Proyecto	N° Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
Rucursos naturales	Agua	1	Tecnificación de riego valles, Tacna, Sama y Locumba.				111,500,000
				1.1	Tecnificación de riego valles de Sama y Locumba	45,000,000	
				1.2	Tecnificación de riego del valle de Tacna, la Yarada y Los Palos	61,000,000	
				1.3	Estudio tecnificación de riego Costa Verde - Ite - Jorge Basadre.	500,000	
				1.4	Mejoramiento de la infraestructura de riego menor en las provincias de Tarata y Candarave	5,000,000	
	Agua	2	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos superficiales de Tacna, Tarata, Candarave y Jorge Basadre.				207,250,000
				2.1	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos superficiales del río Locumba.	21,000,000	
				2.2	Aprovechamiento y optimización de los recursos hídricos subterráneos de las pampas de La Yarada y Hospicio.	42,600,000	
				2.3	Optimización de uso del recurso hídrico subterráneo en La Yarada	1,000,000	
				2.4	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos río Caplina.	23,000,000	
				2.5	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos río Uchusuma	27,000,000	
				2.6	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos Tarata.	10,000,000	
				2.7	Mejoramiento de la calidad del agua en las cuencas de los ríos de provincia de Tarata.	800,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				2.8	Proyecto de construcción de entubado Caplina - Uchusuma en Tacna	350,000	
				2.9	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos de Candarave	8,000,000	
				2.10	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos Palca - Tacna	5,000,000	
				2.11	Aprovechamiento excedente río Locumba - Irrigación Lomas de Sama.	57,000,000	
				2.12	Irrigación Pampas de Santa Rosa - Tacna	2,000,000	
				2.13	Proyecto de irrigación "Entorno Ecológico Agua Dulce" Sama	10,000,000	
	Agua	3	Construcción de represas para abastecimiento regulado de agua durante todo el año en las provincias de Candarave, Tarata y Sama				234,345,000
				3.1	Construcción de la represa Chuñave en la microcuenca Estique Tarucachi	500,000	
				3.2	Represamiento del río Caplina - Humalante	500,000	
				3.3	Construcción de la represa Turun Turun	20,000,000	
				3.4	Mejoramiento del reservorio Corahuasi - Lupaja (Tarata)	1,700,000	
				3.5	Construcción de reservorio Alpaquirre y Coparaje	1,500,000	
				3.6	Construcción de reservorio de Tiquircala	95,000	
				3.7	Construcción de represa de Pantara	800,000	
				3.8	Construcción de la Represa Pacoyo	1,500,000	
				3.9	Construcción del Canal Tramo Coranchay - Marisol	500,000	
				3.10	Construcción e implementación de 4 reservorios de Sivincani y Pampa Chuñave	1,700,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				3.11	Construcción de la represa de la microcuenca Sitajara Susapaya	12,000,000	
				3.12	Construcción Represa Callazas y mejoramiento infraestructura de riego provincia Candarave	21,000,000	
				3.13	Proyecto represamiento del río Caplina - Humalante	50,000	
				3.14	Culminación del canal derivación Aguas subterráneas Vizcachas	1,000,000	
				3.15	Proyecto derivación Kovire – Aricota	1,300,000	
				3.16	Remodelación derivación del río Cano – Salado, túnel Ichicollo para el afianzamiento hídrico laguna Aricota	13,200,000	
				3.17	Regulación Jarumas mejoramiento infraestructura de riego provincia de Tarata – JARUMAS II	16,400,000	
				3.18	Represamiento de río Yarascay	140,000,000	
				3.19	Construcción de canales y reservorios	600,000	
	Reserva Arqueológica	15	Puesta en valor de la reserva arqueológica de la Región Tacna				106,850,000
				15.1	Puesta en valor de los recursos Turísticos Culturales de la ciudad de Tacna y Valle Viejo	5,000,000	
				15.2	Circuitos turísticos de Jorge Basadre, Tarata y Candarave	1,500,000	
				15.3	Construcción del Mirador del cerro Intiorko	750,000	
				15.4	Ampliación y mejoramiento de la infraestructura de los Baños Termales de Calientes	1,500,000	
				15.5	Circuito turístico Yucamane – Calientes – Candarave	2,500,000	
				15.6	Corredor Turístico de Jorge Basadre, Tarata y Candarave	6,000,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				15.7	Corredor Turístico El Litoral de Tacna	5,000,000	
				15.8	Construcción del malecón turístico El Planchón y Vía Borde Litoral	16,600,000	
				15.9	Desarrollo turístico "Tacna Cuadrada"	25,000,000	
				15.10	Culminación carretera costanera Los Palos – Santa Rosa	15,000,000	
				15.11	Mejoramiento del Corredor Turístico Santa Rosa – Calientes	11,000,000	
				15.12	Creación de Sistemas Ecológicos y Reforestación	2,000,000	
				15.13	Abastecimiento de agua potable para el CPM Boca del Río.	15,000,000	
Recursos Poblacionales	Salud	16	Mejoramiento de infraestructura, equipamiento y dotación de profesionales adecuados en los establecimientos de Salud de la Región de Tacna.				21,220,000
				16.1	Redimensionamiento y modernización del Hospital Hipólito Unanue de Tacna	12,000,000	
				16.2	Construcción Centro Asistencial para niños con discapacidad mental	400,000	
				16.3	Reubicación y Equipamiento del centro de salud de San Román	500,000	
				16.4	Ampliación y equipamiento de los Centros de Salud Conos Norte y Sur (A categoría Hospital nivel I)	6,000,000	
				16.5	Centro de Rehabilitación e Integración de la persona con discapacidad física	300,000	
				16.6	Ampliación Centro de Salud en Candarave	1,020,000	
				16.7	Mejoramiento de los Centros de Salud Jorge Basadre	500,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				16.8	Ampliación y Equipamiento del Centro de salud de Tarata	500,000	
	Educación	17	Implementación y mejoramiento de los servicios educativos de la Región de Tacna.				116,775,000
				17.1	Implementación y mejoramiento de los servicios educativos Cono Sur y Cono Norte Tacna	6,000,000	
				17.2	Programa mejoramiento de infraestructura educativa regional	20,000,000	
				17.3	Mejoramiento de los servicios educativos de la IE Santa Teresita del Niño de Jesús	375,000	
				17.4	Mjoramiento de la infraestructura educativa Luis Alberto Sánchez Viñani	1,200,000	
				17.5	Proyecto educativo acondicionamiento Rural (PEAR - FONCODES)	4,000,000	
				17.6	Implementación de Centros Educativos con internado en la cuenca del Río Maure	250,000	
				17.7	Proyecto de campos deportivos múltiples en zona rural andina y periféricos 30 campos	15,000,000	
				17.8	Construcción, refacción, rehabilitación y equipamiento de Centros Educativos en Provincias de Candarave	600,000	
				17.9	Construcción de 4 albergues educativos Ancomarca, Kallapuma, Huaytire y Chucatomani	7,300,000	
				17.10	Creación de un Instituto Superior Tecnológico en Locumba – provincia de Jorge Basadre	2,050,000	
				17.11	Proyecto Piloto Educativo – Cultural Regional	60,000,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
	Empleo	19	Proyecto sobre identificación de oportunidades de negocio en la Región Tacna para promover la inversión privada nacional e internacional que genere mayor empleo.				24,940,000
				19.1	Eradicación de la mosca de la fruta en los valles de Tacna, sama y Locumba.	2,000,000	
				19.2	Capacitación y asistencia técnica en previsión y control integrado del barrenito y orthesia en el cultivo del olivo en la región Tacna.	680,000	
				19.3	Incremento de la productividad del maíz forrajero en los valles de Sama y Locumba.	300,000	
				19.4	Incremento de la productividad del maíz amiláceo.	280,000	
				19.4	Incremento del cirolero y damasco en las provincias de Tacna y Tarata.	600,000	
				19.6	Mejoramiento de la productividad en las cuencas contaminadas de la región Tacna.	800,000	
				19.7	Mejoramiento de la productividad agrícola en la región Tacna (olivo, páprika, orégano y cebolla).	500,000	
				19.8	Asistencia técnica en cucurbitáceas en la región Tacna.	130,000	
				19.9	Asistencia técnica en la comercialización del orégano en la sierra de Tacna.	480,000	
				19.10	Fortalecimiento de la comercialización de hortalizas en la cuenca de Locumba provincia de Jorge Basadre.	360,000	
				19.11	Comercialización de fibra y carne de alpaca en la zona altoandina de la región Tacna.	500,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				19.12	Prevención y control de enfermedades parasitarias en el ganado camélido doméstico.	700,000	
				19.13	Mejoramiento de la calidad de fibra y carne de alpaca en la zona altoandina de la región Tacna.	260,000	
				19.14	Asistencia técnica para el área de manejo y explotación de recursos bentónicos en la zona de Punta Picata y otros.	500,000	
				19.15	Cultivo de ostras del Pacífico en el litoral de Tacna	350,000	
				19.16	Desarrollo productivo ecológico de la bahía de Ite.	5,000,000	
				19.17	Apoyo al pequeño productor rural en parcelas experimentales	1,600,000	
				19.18	Asistencia técnica para el mejoramiento de la productividad de productos industriales (confecciones y muebles de madera).	900,000	
				19.19	Asistencia técnica para el mejoramiento de la productividad de productos agroindustriales.	700,000	
				19.20	Programa de introducción de cultivo de plantas aromáticas y medicinales en la zona altoandina.	400,000	
				19.21	Desarrollo de joyería de exportación.	1,000,000	
				19.22	Transformación de minería no metálica, cuarzo, arcilla, ónix, etc.	100,000	
				19.23	Desarrollo de agronegocios de damascos, espárragos y cítricos	2,500,000	
				19.24	Optimización del manejo de la vicuña en la zona altoandina de Tacna.	300,000	
				19.25	Formación del Fondo de desarrollo agrícola (FONCODES).	2,400,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				19.26	Asistencia técnica para la preservación y cultivo de especies acuícolas continentales (Trucha y camarón de río en la región).	300,000	
				19.27	Capacitación y Asistencia técnica para la pequeña minería.	1,300,000	
Recursos Técnicos, Científicos y Productivos	Tecnología	28	Investigación tecnológica aplicada a productos pesqueros de exportación de la región Tacna.				6,525,000
				28.1	Proyecto de investigación aplicado a las ostras, conchas de abanico, machas, pota y trucha	900,000	
				28.2	Implementación de Planta de pesquería productiva – UNBG	5,000,000	
				28.3	Fortalecimiento de la actividad pesquera marítima artesanal en el litoral de la región Tacna	625,000	
	Investigación Científica	32	Implementación de laboratorios de investigación en universidades vinculadas a la actividad productiva.				1,300,000
				32.1	Implementación laboratorio análisis clínico - UNJBG	700,000	
				32.2	Implementación de laboratorios de investigación en universidades vinculados a la vocación productiva	600,000	
	Infraestructura Vial	35	Proyecto construcción y rehabilitación de carreteras nacionales, regionales y rurales en la Región Tacna.				28,550,500
				35.1	Construcción de Micro Corredores FONCODES III – BID.	5,400,000	
				35.2	Mejoramiento carretera Chaspaya – Jirata.	2,000,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				35.3	Ampliación de la carretera Huanuara – Ilabaya.	1,200,000	
				35.4	Mejoramiento de la carretera Chejaya - Huanuara.	2,200,000	
				35.5	Construcción carretera alterna Tacna – Pachía.	500,000	
				35.6	Construcción de la carretera Huanuara – Huaycuta.	950,000	
				35.7	Construcción carretera Estique Pueblo – Barroso – Toquela Challaviento – Caplina – Tripartito – Kollpa.	3,000,000	
				35.8	Rehabilitación carretera vecinal R – 521 Inclán – Coruca – Sambalay.	2,300,000	
				35.9	Afirmado de la carretera Camilaca – Capillani – Toquepala.	1,500,000	
				35.10	Mejoramiento de la carretera Ite – Locumba – Ilabaya – Camilaca – Yarabamba.	9,500,000	
		36	Proyecto integración vial con otros países vecinos de la Región Tacna con fines de complementación económica.				416,000,000
				36.1	Construcción de carretera de Integración vial Tacna – La Paz.	207,000,000	
				36.2	Construcción carretera Tacna – Tarata – Candarave – Humalso (binacional).	209,000,000	
		38	Mejoramiento y ampliación de los servicios de Agua Potable, desagüe y energía en la Región Tacna.				160,585,000
				38.1	Ampliación de la planta de desagüe Magollo.	9,000,000	
				38.2	Saneamiento rural (PRONASAR – FONCODES).	3,600,000	
				38.3	Renovación de redes de alcantarillado de Tacna.	20,000,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				38.4	Instalación de redes de alcantarillado en el sector Pampas de Viñani.	29,772,000	
				38.5	Instalación de redes de agua potable y reservorio en el sector Pampas de Viñani	15,500,000	
				38.6	Construcción de pozas de oxidación de aguas servidas en la provincia de Candarave	3,500,000	
				38.7	Explotación de aguas subterráneas para consumo humano directo - Locumba.	500,000	
				38.8	Mejoramiento y ampliación de instalaciones de agua potable y alcantarillado de Calana.	3,500,000	
				38.9	Construcción de laguna de oxidación del distrito de Huanuara.	420,000	
				38.10	Construcción de planta de agua potable y tendido de red de agua y desagüe - Pachia.	5,000,000	
				38.11	Descontaminación y protección del medio ambiente respecto a humos de Toquepala - SPCC.	20,000,000	
				38.12	Renovación de redes de agua potable de los distritos de Tacna, Alto de la Alianza y Pocollay.	5,420,000	
				38.13	Optimización del sistema de agua potable en Tacna (captación, producción y distribución)	16,000,000	
				38.14	Mejoramiento del sistema de agua potable y construcción de la red de alcantarillado de 11 asociaciones de vivienda cono norte Tacna.	5,500,000	

Recurso	Variable	Nº Proy.	Proyecto	Nº Sub proy.	Subproyectos conformantes	Montos subproyectos	Montos totales por variable
				38.15	Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y desague de provincias de Tarata y Candarave.	6,500,000	
				38.16	Tratamiento de aguas residuales de Tarata.	500,000	
				38.17	Sistema integral de tratamientos de residuos sólidos de Tacna.	5,873,000	
				38.18	Electrificación en las zonas rurales de la región Tacna.	1,500,000	
				38.19	Ampliación Planta de tratamiento agua potable Alto de Lima	8,500,000	

ANEXO Nº 9

PBI DE LA REGION TACNA DE 2010 POR SECTORES A VALORES CONSTANTES 1974

PBI REGION TACNA POR SECTORES (VALORES CONSTANTES 1974)			
SECTOR	Porcentaje en decimales	Montos año 2010	Monto per capita 2010
<i>Agricultura</i>	<i>0,0835</i>	<i>207.922.014</i>	<i>664,24</i>
<i>Pesca</i>	<i>0,0155</i>	<i>38.596.302</i>	<i>123,30</i>
<i>Minería</i>	<i>0,1855</i>	<i>461.910.582</i>	<i>1475,65</i>
<i>Industria</i>	<i>0,0860</i>	<i>214.147.224</i>	<i>684,13</i>
<i>Construcción</i>	<i>0,0658</i>	<i>163.847.527</i>	<i>523,44</i>
<i>Comercio</i>	<i>0,2012</i>	<i>501.004.901</i>	<i>1600,55</i>
<i>Alq. Viviendas</i>	<i>0,045</i>	<i>112.053.780</i>	<i>357,98</i>
<i>Prod. Serv. Gubern</i>	<i>0,0574</i>	<i>142.930.822</i>	<i>456,62</i>
<i>Otros Servicios</i>	<i>0,2601</i>	<i>647.670.848</i>	<i>2069,10</i>
TOTALES	1	2.490.084.000	7955,01
Fuentes:			
<i>PBI TACNA 2010</i>	<i>2.490.084.000</i>	<i>Fuente INEI 2009 e incr. 2010</i>	
<i>POBLACION TACNA 2010</i>	<i>313.021</i>	<i>Censo 2007 INEI y proyección</i>	

ANEXO N° 10					
FACTORES PARA LA EVALUACION ECONOMICA PLAN ESTRATEGICO DESARROLLO SOSTENIBLE					
Subsistema	Proyecto	Indicador	Meta	Incremento a fines 7 años Plan Estr.	Incremento a fines 10 años Plan Estr.
Recursos naturales (Agua, suelo, Minerales, aire, flora, fauna, energía, fenómenos meteorológicos, topografía, terreno, y reserva arqueológica)	Agua:				
	1. Tecnificación de riego valles de Tacna, Sama y Locumba.	Incremento producción agrícola.	80 % del PBI de agricultura 2010	166337611	
	2. Aprovechamiento y optimización recursos hídricos superficiales y subterráneos de Tacna, Tarata, Candarave y Jorge Basadre.	Incrementar oferta de agua.	70 % del PBI de agricultura 2010	145545410	
	3. Construcción de represas para abastecimiento regulado de agua durante todo el año, en las provincias de Candarave, Tarata y Sama.	Incremento oferta de agua	85 % del PBI de agricultura 2010	176733712	
	4. Proyecto Vilavilani – Fase I – La Yarada Alta – Tacna.	Mayor disponib. de agua	90 % del PBI de agricultura de 2010	187129813	
	Suelo:				
	5. Mayor aprovechamiento económico de los suelos de los valles de la costa y valles interandinos de la sierra.	Incremento de hectáreas sembradas en valles de la costa y valles interandinos de la sierra.	20 % del PBI de agricultura 2010		41584403
	Minerales:				
	6. Promoción de la pequeña minería y minería artesanal en la Región Tacna.	Mayores reservas metálicas y mayor extracción de minerales.	10 % del PBI de minería 2010		46191058
	Aire:		Mejor calidad de vida estimada en		
	7. Mejorar calidad ambiental del aire coordinando con sectores productivos en la Región Tacna.	Disminución de partículas en suspensión de 107 ug/m3 (24 horas).	0.5 % del PBI de la Región		12450420
	Flora:		Mejor calidad de vida estimada en		
	8. Estudio conservación de especies de flora en peligro en la Región Tacna.	Reducción de especies de flora en peligro.	1 % del PBI de la Región 2010		12450420
	9. Forestación de las llandisias y conservación del ecosistema	Recuperar progresivamente zonas deforestadas en región, con cultivos de Tillandsia Werdermanii (Siempre viva).	10 % del PBI de agricultura de 2010		20792201
	Fauna:				
	10. Estudio conservación de especies de fauna en peligro en la Región Tacna.	Reducción de antidad de especies de fauna en peligro.	3 % de PBI de otros servicios		19430125
	11. Creación de Centro de Información Tecnológica (CITE) Camélidos.	Mayor producción de prendas con mejor calidad de fibra de camélidos.	5 % del PBI comercial 2010		25050245
	Energía:				
	12. Incrementar alumbrado eléctrico a las viviendas que no la disponen.	Coefficiente de electrificación regional.	15 % del PBI de Prod. Serv. Gubern. 2010		21439623,24

	F. Meteorológicos: 13. Determinación del impacto del cambio climático en los fenómenos meteorológicos de la Región Tacna.	Predecir efectos del cambio climático	1,5 % del PBI de la Región		37351260
	Topografía Terreno: 13. Identificación de las características de los terrenos de la Región Tacna para determinar sus posibilidades de explotación económica.	Mayor productividad de los terrenos de la Región Tacna.	2 % del PBI de la Región		49801680
	Reserva arqueológica: 14. Puesta en valor de la reserva arqueológica de la Región Tacna.	Incremento de la cantidad de turistas que visitan Reserva arqueológica puesta en valor.	30 % del PBI de Otros Servicios		194301255
Recursos poblacionales (Salud, educación, alimentación, empleo, ingresos, distribución de la población, vivienda, edades, variación poblacional y migración.	Salud: 15. Mejoramiento de infraestructura, equipamiento y dotación de profesionales adecuados en los establecimientos de Salud Región de Tacna.	Incremento de cantidad y calidad de servicios sanitarios a la población.	5 % del PBI Total de la Región		124504200
	Educación: 16. Implementación y mejoramiento de los servicios educativos de la región Tacna.	Incremento del nivel educativo de los alumnos de la región.	10 % del PBI Total de la Región		249008400
	Alimentación: 17. Brindar mayor apoyo a los niños menores de 5 años con problemas de desnutrición crónica.	Disminución del índice de desnutrición crónica de niños menores de 5 años.	0.5 % del PBI Total de la Región		12450420
	Empleo: 18. Identificación de oportunidades de negocio en la Región Tacna para promover la inversión privada nacional e internacional que genere mayor empleo.	Porcentaje de la PEA ocupada.	10 % del PBI Total de la Región de 2010		249008400
	Ingresos: 20. Elevar el nivel educativo de la población que posibilite el incremento de los ingresos de la región. 21 Incrementar la formalidad de las empresas que permita elevar los ingresos de los trabajadores.	Incremento del ingreso promedio de los trabajadores de la región. Incremento del ingreso promedio de los trabajadores de la región.	2.5 % del PBI Total de la Región 2010 3 % del PBI Total de la Región de 2010		62252100 74702520
	Distribución de la población: 22. Realización de obras públicas en las zonas rurales y de las serranías de la región con el fin que la población no abandone sus provincias originarias.	Incremento del índice de permanencia de la población en sus provincias originarias.	7 % del PBI Total Regional		174305880
	Vivienda: 23. Promover el saneamiento legal de la propiedad de las viviendas de la región de Tacna.	Mayor acceso a financiamiento.	5 % del PBI de la Construcción 2010		8192376
	Edades: 24. Proyecto para incrementar la vigencia laboral de la población adulta mayor.	Incremento del promedio de edad de los trabajadores de las instituciones de la región.	0.3 % del PBI Total del 2010		7470252
	Variación poblacional: 25. Adaptar los sistemas educativos y laborales a la tasa de variación poblacional con tendencia decreciente.	Incremento de la formación escolar y universitaria.	0.1 % del PBI Total del 2010		2490084
	Migración: 26. Capacitación permanente de la PEA de la región en instituciones educativas apropiadas que le permita competir adecuadamente con población migrante hacia Tacna.	Cantidad mínima de capacitaciones anuales por trabajador	2.5 % del PBI Total de la Región		62252100

Recursos productivos (Tecnología, infraestructura productiva, infraestructura financiera, investigación científica, capacidad de inversión, medios de comunicación, infraestructura vial e infraestructura de servicios urbanos).	Tecnología:				
	27. Investigación tecnológica aplicada a productos agrícolas como la aceituna, vid, orégano, páprika y cebolla.	Crecimiento del monto exportado de productos agrícolas.	50 % del PBI de agricultura 2010	124504200	
	28. Investigación tecnológica aplicada a productos pesqueros como las ostras, concha de abanico, machas, pola y trucha.	Crecimiento del monto exportado de productos pesqueros.	650 % del PBI de pesca de 2010	250875963	
	Infraestructura productiva:				
	29. Implementación del Centro Logístico.	Crecimiento de servicios comerciales, financieros y aduaneros a la inversión privada con fines de exportación.	10 % del PBI Total de la Región de 2010		249008400
	30. Implementación de Feria Internacional.	Crecimiento de actividad comercial entre Región Tacna y resto del mundo.	5 % del PBI de la Región de 2010		124504200
	Infraestructura financiera:				
	31. Incremento de captación y colocación de depósitos por el sistema bancario y por las instituciones de microfinanzas de la Región Tacna.	Crecimiento de captaciones y colocaciones	5 del PBI Total de la Región para 2010		124504200
	Investigación científica:				
	32. Implementación de laboratorios de investigación en universidades vinculadas a la actividad productiva.	Crecimiento de la investigación científica.	2.5 % PBI Total de la Región de 2010	62252100	
	Cap. Inversión:				
	33. Incrementar capacidad de administración y gestión de directivos y funcionarios de las instituciones de la región Tacna.	Invertir eficientemente presupuesto de la institución.	7 % del PBI Total de la Región	174305880	
	Medios Comunicación:				
	34. Fortalecimiento los medios de comunicación existentes para que respondan a las necesidades de la región.	Mensajes adecuadamente recibidos por la población de la región.	0.05 % del PBI Total de la Región en 2010		1245042
	Infraestructura Vial:				
	35. Proyecto construcción y rehabilitación de carreteras nacionales, regionales y rurales en la Región Tacna.	Incremento de kms. de construcción y rehabilitación de carreteras nacionales, regionales y rurales.	30% del PBI del comercio en la Región 2010		150301470
	36. Proyecto integración vial con otros países vecinos de la Región Tacna con fines de complementación económica.	Incremento de comercio con vecinos.	40 % del PBI de comercio de 2010		200401960
	37. Proyecto rehabilitación de ferrocarril Tacna Arica.	Incremento de pasajeros y toneladas transportadas.	2 % del PBI de comercio 2010		10020098
	Infraestructura de servicios:				
	38. Mejoramiento y ampliación de los servicios de agua potable, desagüe y energía en la Región Tacna.	Incremento de la oferta de servicios de alumbrado público, agua y desagüe, y energía.	3 % del PBI Otros Servicios de 2010	19430125	

Recursos institucionales (Instituciones sociales, propiedad de bienes de producción, autoridades, legislación, grupos de influencia, identificación de conflictos, planes de desarrollo, y hábitos y costumbres)	Instituciones Sociales: 39. Ampliación del apoyo social a población de la región Tacna en condiciones de pobreza.	Incrementar la asistencia social brindada a población, mediante un uso racional de los recursos disponibles.	0.5 del PBI total de 2010		12450420
	Propiedad Bienes de Producción: 40. Ampliación de financiamiento para acceso a la propiedad empresarial en la región Tacna. 41. Incremento de propietarios de empresas formales en la región Tacna.	Incremento de constitución de empresas de la región. Incremento de cantidad de propietarios	2 % del PBI Total de 2010 1 % del PBI Total de 2010		49801680 24900840
	Autoridades: 42. Programa de reingeniería de procesos y automatización de las instituciones de la región. 43. Fortalecimiento de las Capacidades Administrativas y de Gestión de las Autoridades Regional para el Desarrollo Sostenible.	Incrementar la capacitación de las autoridades regionales que les permita adoptar decisiones eficaces y eficientes en los procesos que se desarrollen. Incrementar la capacitación de las autoridades regionales que les permita adoptar decisiones eficaces y eficientes en administración y gestión regional.	3 % del PBI Total de la Región de 2010 2 % del PBI Total de la Región de 2010	74702520	49801680
	Legislación: 44. Análisis de los avances logrados de ordenamiento territorial en la región Tacna. 45. Incremento de la seguridad ciudadana regional.	Disminución de conflictos entre instituciones regionales sobre uso del territorio. Menor cantidad de incidentes sobre seguridad ciudadana	0.5 % del PBI Total de la Región de 2010 5 % del PBI de la Región de 2010	12450420	124504200
	Grupos de Influencia: 46. Identificación, evaluación y seguimiento de los grupos de influencia regional.	Mayor control sobre grupos de influencia.	0.5 % del PBI Total de la Región de 2010		12450420
	Identificación de conflictos: 47. Identificar los conflictos que puedan generarse en la región para establecer las estrategias más adecuadas para lograr su rápida solución.	Mayor cantidad de conflictos solucionados.	1.5 % del PBI Total de la Región de 2010	37351260	
	Planes de desarrollo: 48. Diseño y aplicabilidad de los Planes de Desarrollo con participación de la población.	Incremento aplicación de Planes de Desarrollo.	2 % del PBI Total de la Región de 2010	49801680	
	Hábitos y costumbres: 49. Difusión periódica sobre hábitos y costumbres lugareños de la población.	Incremento de hábitos y costumbres regionales apropiados	1.5 % del PBI de la Región de 2010		37351260

ANEXO 10 - A

EVALUACION ECONOMICA PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA REGION TACNA (Miles de nuevos soles)

Proy.	Proyectos / Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Tecnificación de riego valles de Tacna, Sama y Locumba.	-15.929	-15.929	-15.929	-15.929	-15.929	-15.929	-15.929	166338	166338	166338	166338	166338	166338	166338	166338	166338	166338	166338	166338	166338
2	Aprovechamiento y optimización recursos hídricos superficiales y subterráneos de Tacna, Tarata, Candarave y Jorge Basadre.	-29.607	-29.607	-29.607	-29.607	-29.607	-29.607	-29.607	145545	145545	145545	145545	145545	145545	145545	145545	145545	145545	145545	145545	145545
3	Construcción de represas para abastecimiento regulado de agua durante todo el año, en las provincias de Candarave, Tarata y Sama.	-33.478	-33.478	-33.478	-33.478	-33.478	-33.478	-33.478	176734	176734	176734	176734	176734	176734	176734	176734	176734	176734	176734	176734	176734
4	Tacna.	-37.429	-37.429	-37.429	-37.429	-37.429	-37.429	-37.429	187130	187130	187130	187130	187130	187130	187130	187130	187130	187130	187130	187130	187130
5	los valles de la costa y valles interandinos de la sierra.								-167	-167	-167	41584	41584	41584	41584	41584	41584	41584	41584	41584	41584
6	Promoción de la pequeña minería y minería artesanal en la Región Tacna..								-167	-167	-167	46.191	46.191	46.191	46.191	46.191	46.191	46.191	46.191	46.191	46.191
7	Mejorar calidad ambiental del aire coordinando con sectores productivos en la Región Tacna.								-117	-117	-117	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450
8	Estudio conservación de especies de flora en peligro en la Región Tacna.								-83	-83	-83	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450
9	ecosistema.								-515	-515	-515	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792	20.792
10	Estudio conservación de especies de fauna en peligro en la Región Tacna.								-83	-83	-83	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430
11	Creación de Centro de Información Tecnológica (CITE) Camélidos.								-567	-567	-567	25.050	25.050	25.050	25.050	25.050	25.050	25.050	25.050	25.050	25.050
12	Incrementar servicio alumbrado eléctrico a las viviendas que no la disponen.								-533	-533	-533	21.440	21.440	21.440	21.440	21.440	21.440	21.440	21.440	21.440	21.440
13	Determinación del impacto del cambio climático en los fenómenos meteorológicos de la Región Tacna.								-133	-133	-133	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351
14	Identificación de las características de los terrenos de la región Tacna para determinar sus posibilidades de explotación económica.								-100	-100	-100	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802
15	Puesta en valor de la reserva arqueológica de la Región de Tacna.	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264	-15.264	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301	194.301

16	Mejoramiento de infraestructura, equipamiento y dotación de profesionales adecuados en los establecimientos de Salud de la Región de Tacna.								-7.073	-7.073	-7.073	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504
17	Implementación y mejoramiento de los servicios educativos de la Región de Tacna.								-38.925	-38.925	-38.925	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008
18	Brindar mayor apoyo a los niños menores de 5 años con problemas de desnutrición crónica.								-333	-333	-333	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450
19	negocio en la Región Tacna para promover la inversión privada nacional e internacional que genere mayor empleo.								-8.313	-8.313	-8.313	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
20	Elevar el nivel educativo de la población que posibilite el incremento de los ingresos de la región.								-1.667	-1.667	-1.667	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252
21	permita elevar los ingresos de los trabajadores de la región.								-400	-400	-400	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703
22	Realización de obras públicas en las zonas rurales y de las serranías de la región con el fin que la población no abandone sus provincias originarias.								-10.000	-10.000	-10.000	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306
23	Promover el saneamiento legal de la propiedad de las viviendas de la región de Tacna.								-100	-100	-100	8.192	8.192	8.192	8.192	8.192	8.192	8.192	8.192	8.192
24	Proyecto para incrementar la vigencia laboral de la población adulta mayor.								-100	-100	-100	7.470	7.470	7.470	7.470	7.470	7.470	7.470	7.470	7.470
25	Adaptar los sistemas educativos y laborales a la tasa de variación poblacional con tendencia								-100	-100	-100	2.490	2.490	2.490	2.490	2.490	2.490	2.490	2.490	2.490
26	Capacitación permanente de la PEA de la región en instituciones educativas apropiadas que le permita competir adecuadamente con población migrante,	-143	-143	-143	-143	-143	-143	-143	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252
27	Investigación tecnológica aplicada a productos agrícolas de exportación de la región Tacna.	-271	-271	-271	-271	-271	-271	-271	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504
28	Investigación tecnológica aplicada a productos pesqueros de exportación de la región Tacna.	-932	-932	-932	-932	-932	-932	-932	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876	250.876
29	Implementación del Centro Logístico.								-8.333	-8.333	-8.333	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008	249.008
30	Implementación de Feria Internacional.								-500	-500	-500	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504
31	Incremento de captación y colocación de depósitos por el sistema bancario y por las instituciones de microfinanzas de la Región Tacna.								-8.333	-8.333	-8.333	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504
32	Implementación de laboratorios de investigación en universidades vinculadas a la actividad productiva.	-186	-186	-186	-186	-186	-186	-186	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252	62.252

33	Incrementar capacitación en administración y gestión de directivos y funcionarios de las instituciones de la Región Tacna.	-357	-357	-357	-357	-357	-357	-357	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306	174.306
34	Fortalecimiento de los medios de comunicación existentes para que respondan a las necesidades de								-167	-167	-167	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245
35	Proyecto construcción y rehabilitación de carreteras nacionales, regionales y rurales en la Región Tacna.	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301	150.301
36	Proyecto integración vial con otros países vecinos de la Región Tacna con fines de complementación	-59.429	-59.429	-59.429	-59.429	-59.429	-59.429	-59.429	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402	200.402
37	Proyecto rehabilitación de ferrocarril Tacna Arica.	-514	-514	-514	-514	-514	-514	-514	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020
38	Mejoramiento y ampliación de los servicios de Agua Potable, desague y energía en la Región Tacna.								-53.528	-53.528	-53.528	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430	19.430
39	Ampliación del apoyo social a población de la región Tacna en condiciones de pobreza.								-1.667	-1.667	-1.667	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450
40	Ampliación de financiamiento para acceso a la propiedad empresarial en la región Tacna.								-3.333	-3.333	-3.333	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802
41	Incremento de propietarios de empresas formales en la región Tacna.								-23.000	-23.000	-23.000	24.901	24.901	24.901	24.901	24.901	24.901	24.901	24.901	24.901	24.901
42	Programa de reingeniería de procesos y automatización de las instituciones de la región.	-214	-214	-214	-214	-214	-214	-214	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703	74.703
43	Fortalecimiento de las Capacidades Administrativas y de Gestión de las Autoridades Regional para el Desarrollo Sostenible.	-214	-214	-214	-214	-214	-214	-214	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802
44	Análisis de los avances logrados en el ordenamiento territorial en la región Tacna.								-133	-133	-133	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450
45	Incremento de la seguridad ciudadana regional.								-167	-167	-167	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504	124.504
46	Identificación, evaluación y seguimiento de los grupos de influencia regional.								-133	-133	-133	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450	12.450
47	Identificar conflictos que puedan generarse en la región para establecer las estrategias más adecuadas para lograr su rápida solución.	-71	-71	-71	-71	-71	-71	-71	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351
48	Diseño y aplicabilidad de los Planes de Desarrollo con participación de la población.	-71	-71	-71	-71	-71	-71	-71	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802	49.802
49	Difusión periódica sobre hábitos y costumbres lugareños de la población								-167	-167	-167	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351	37.351
		-198.189	-198.189	-198.189	-198.189	-198.189	-198.189	-198.189	1947680	1947680	1947680	4161138	4161138	4161138	4161138	4161138	4161138	4161138	4161138	4161138	4161138

ANEXO N° 11

MATRIZ DE CONSISTENCIA PARA ASEGURAR COHERENCIA DE LA TESIS

Problema	Objetivo	Hipótesis	Conclusiones
Problema Principal	Objetivo General	Hipótesis General	Conclusión General
¿Qué elementos deben considerarse e integrarse en un modelo de desarrollo sostenible que posibilite a la Región Tacna lograr un desarrollo equilibrado donde se protejan y se mejoren los recursos naturales, los recursos poblacionales, la producción y las instituciones?	Diseñar un modelo de desarrollo sostenible que posibilite a la Región Tacna lograr un desarrollo equilibrado donde se protejan y se mejoren los recursos naturales, los recursos poblacionales, la producción y las instituciones.	La protección del medio ambiente, el desarrollo social poblacional, el crecimiento económico y el desarrollo institucional, propiciarán el desarrollo sostenible de la Región Tacna.	El modelo del Desarrollo Sostenible diseñado a base de los planteamientos teóricos vigentes sobre la materia y la realidad de la Región Tacna, integra de manera amplia y equilibrada subsistemas de cuatro tipos: Subsistema de Recursos Naturales; Subsistema de Recursos Poblacionales; Recursos Técnicos, Científicos y Productivos; y; Recursos Institucionales, Jurídicos y Normativos, que posibilitará superar los problemas existentes y lograr elevar la calidad de vida de la población de la Región Tacna.
Problemas secundarios	Objetivos Específicos	Sub-hipótesis	Conclusiones parciales
¿Se cuenta con la cantidad y calidad suficientes de los recursos naturales en la Región Tacna y se les otorga la protección necesaria y adecuada que permita su racional explotación para beneficio de la población actual y se conserven apropiadamente para uso de poblaciones o generaciones futuras?	Determinar las actividades que permitan contar con la cantidad y calidad suficientes de los recursos naturales en la Región Tacna y que se les otorga la protección necesaria y adecuada que permita su racional explotación para beneficio de la población actual y se conserven apropiadamente para uso de poblaciones o generaciones futuras.	La protección del medio ambiente permitirá la satisfacción de las necesidades del presente sin comprometer el potencial de satisfacer las necesidades futuras.	La Región Tacna no cuenta en buena situación con todas las variables que conforman el Subsistema de Recursos Naturales. Existen variables que se encuentran en mala situación como son la Disponibilidad de Agua y la Puesta en Valor de la Reserva Arqueológica; asimismo existen variables que se encuentran en regular estado, como son la Reserva de Minerales, la Calidad del Aire, los Fenómenos Meteorológicos, y, la Topografía del Terreno. De esta manera, el grado de eficiencia global en la Región Tacna alcanza sólo al 57.88 %, por no disponer de la cantidad y calidad suficientes de todos los elementos necesarios para la satisfacción adecuada de su población

Problema	Objetivo	Hipótesis	Conclusiones
¿Se encuentran debidamente protegidos los recursos poblacionales en la Región Tacna con la existencia de bienes y servicios sanitarios, educativos, de alimentación, de empleo y de vivienda, entre otros, que garanticen un buen nivel de vida?	Determinar las actividades que posibiliten la debida protección de los recursos poblacionales en la Región Tacna con la existencia de bienes y servicios sanitarios, educativos, de alimentación, de empleo y de vivienda, entre otros, que garanticen un buen nivel de vida.	El Desarrollo Social estará basado en la reducción de la desigualdad social y la erradicación progresiva de la pobreza extrema.	La Región Tacna no cuenta en buena situación con todas las variables que conforman el Subsistema de Recursos Poblacionales. Existe una variable que se encuentra en mala situación como la Migración, asimismo existen siete variables que se encuentran en regular estado, como son, la Situación Sanitaria, Situación Educativa, la Situación Educativa, la Situación Alimenticia, la Situación de Ingresos, la Distribución de la Población, y las Edades de la Población. Así pues, el grado de eficiencia global en la Región Tacna es de 66.73 %, que indica que no cuenta con la calidad poblacional suficiente de todos los elementos necesarios para establecer que existe un nivel de vida adecuado de su población.
¿Se cuenta con las condiciones suficientes en la Región Tacna que garanticen una apropiada producción y comercialización de bienes y servicios agrícolas, mineros, pesqueros e industriales, en cuanto a tecnología, infraestructura productiva, financiera, científica, de comunicaciones, vial y de servicios urbanos?	Determinar actividades que posibiliten las condiciones suficientes en la Región Tacna que garanticen una apropiada producción y comercialización de bienes y servicios agrícolas, mineros, pesqueros e industriales, en cuanto a tecnología, infraestructura productiva, financiera, científica, de comunicaciones, vial y de servicios urbanos.	El crecimiento económico, será impulsado por la inversión, la mayor productividad y el adelanto de la tecnología.	La Región Tacna no cuenta en buena situación con todas las variables que conforman el Subsistema Técnico, Científico y Productivo. Existen cuatro variables que se encuentran en mala situación, como la Tecnología, la Investigación Científica, la Capacidad de Inversión y la Infraestructura Vial; asimismo existen tres variables que se encuentran en regular estado, como son, la Infraestructura Productiva, Infraestructura Financiera e Infraestructura de Servicios Urbanos. Entonces, la encuesta arroja como resultado que el grado de eficiencia global en la Región Tacna es de sólo 53.16 %, que indica que no cuenta con la estructura económica que le permita obtener sus bienes y servicios para satisfacer adecuadamente las necesidades de su población.

Problema	Objetivo	Hipótesis	Conclusiones
<p>¿Se han desarrollado suficientemente las instituciones políticas, económicas y sociales en la Región Tacna, que posibiliten el cumplimiento de los objetivos establecidos en los Planes de Desarrollo correspondientes?</p>	<p>Determinar las actividades que posibiliten el desarrollo adecuado de las instituciones políticas, económicas y sociales en la Región Tacna, que garanticen el cumplimiento de los objetivos establecidos en los Planes de Desarrollo correspondientes.</p>	<p>El desarrollo de las personas e instituciones que constituyen la sociedad, interactúan y se fortalecen en sus capacidades y habilidades de formación y capacitación, permitirán realizar una gestión exitosa de las instituciones para lograr en forma eficiente el cumplimiento de objetivos que dinamicen el sistema de desarrollo sostenible.</p>	<p>La Región Tacna no cuenta en buena situación con todas las variables que conforman el Sistema de Recursos Institucionales, Jurídico y Normativo. Existen tres variables que se encuentran en mala situación, como las Autoridades, la Identificación de Conflictos, y, los Planes de Desarrollo; asimismo existen cuatro variables que se encuentran en regular estado, como son las Instituciones Sociales, la Propiedad de Bienes de Producción, la Legislación, y, los Grupos de Influencia. Por lo tanto, el grado de eficiencia global en la Región Tacna es de sólo 56.67 %, que indica que no cuenta con la institucionalidad adecuada para asumir la propiedad de los recursos naturales y de los medios de producción que permita una apropiada distribución de los bienes que se obtienen.</p>

Anexo N° 12
GALERÍA DE FOTOS

Foto 1
Plaza de Armas de Tacna



Foto 2
Paseo de La Bandera



Foto 3
Ferrocarril Tacna - Arica



Foto 4
Petrogrifos de Miculla

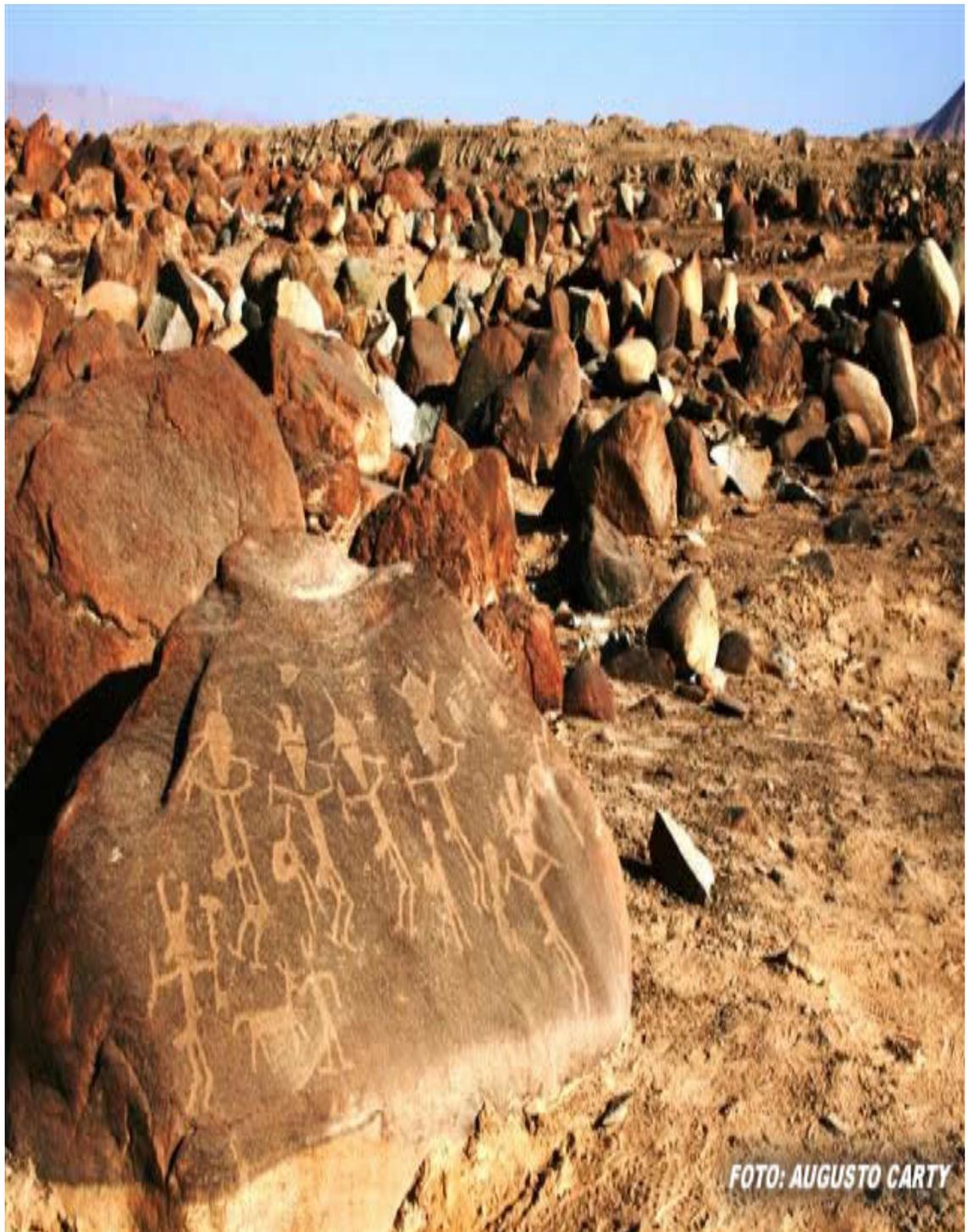


Foto 5
Siempre Viva



Foto 6
Zorro Costero de Tacna

