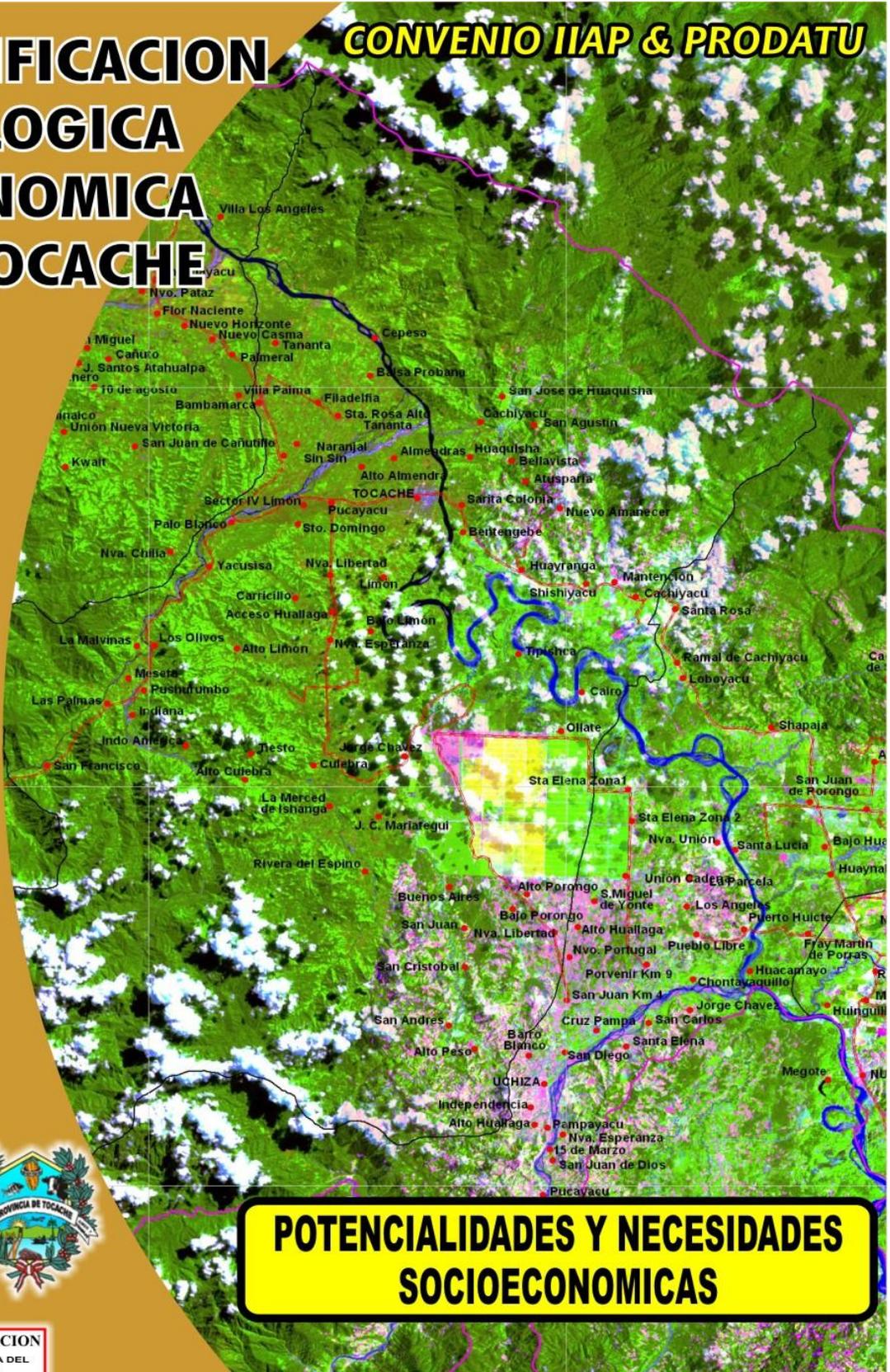


ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA DE TOCACHE

CONVENIO IIAP & PRODATU

INFORME FINAL



**POTENCIALIDADES Y NECESIDADES
SOCIOECONOMICAS**



WAGNER GUZMAN CASTILLO

CONTENIDO

	Pag.
PRESENTACIÓN	03
RESUMEN	04
I. OBJETIVOS	05
II. MARCO CONCEPTUAL	05
III. METODOLOGÍA	07
IV. RESULTADOS	12
4.1 Capital Natural	12
4.2 Capital Fisico	17
4.3 Capital y/o Recursos Social-Humano	25
V. CONCLUSIONES	30
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33
ANEXO	34

PRESENTACIÓN

Todo territorio oferta una serie de capitales y/o recursos que, conjugados entre sí, evidencian o dan lugar a las potencialidades. Las potencialidades son definidas como el motor que permite el desarrollo de los pueblos las cuales pueden caracterizarse y servir a su vez como una herramienta para la planificación y gestión del territorio.

La aplicación de potencialidades socioeconómicas parte de la base de una serie de indicadores que definen o caracterizan cada uno de los capitales y/o recursos. Por otro lado, el nivel de la ZEE permite a su vez definir el nivel de información para cada uno de estos indicadores que, en el caso de la Mesozonificación de la provincia de Tocache, corresponde al nivel distrital. De esta manera, la información que caracteriza a cada uno de los indicadores se sujeta a información que a dicho nivel existe y que se complementa con información de campo obtenida durante el proceso de ZEE.

Los resultados obtenidos permiten caracterizar a la provincia de Tocache, en términos relativos o a nivel provincial, en tres tipos de zonas, cada una de ellas con diferentes tipos de potencial socioeconómico, cuyas diferencias radican en el stock o estado de sus recursos sobre la base de los indicadores empleados. Estos resultados son muy importantes porque permiten, tomar decisiones para la gestión o inversión, ya sea desde el ámbito público o privado, tener elementos de juicio para decidir con qué capitales y/o recursos se cuenta, cómo se encuentran y dónde estos están ubicados a nivel distrital.

Este informe presenta en sus primeros capítulos el sustento conceptual, seguido de la metodología utilizada para determinar y caracterizar cada uno de los indicadores empleados. Seguidamente se muestran los resultados y conclusiones indicando y relacionando los mismos con lo que sucede en la realidad sobre la base del mapa de potencial socioeconómico obtenido.

RESUMEN

La aplicación de la metodología de potencialidades socioeconómicas sustentada en la caracterización y/o evaluación del stock de los capitales natural, físico-financiero y social, a través de diversos indicadores, define tres zonas o tres tipos de potencialidades en la provincia de Tocache. Estas zonas con calificaciones relativas a la provincia están caracterizadas por.

Una zona con Potencial Socioeconómico (Tipo 01), con mayor presencia de capital físico-financiero que se traduce en mejores servicios de educación, salud, energéticos, comunicación, financieros y centro de mayor movimiento comercial. Abarca el área de los distritos de Tocache y Uchiza. El recurso social-humano presenta mayor potencial relativo como consecuencia de presentar mejores capacidades humanas para el desarrollo de diversas actividades que generan la presencia de mayor cantidad de organizaciones sociales. Se encuentran también la mayor cantidad de tierras de calidad agrológica media aptas para cultivos en limpio y permanente.

Una zona calificada con Potencial Socioeconómico (Tipo 02), la cual se caracteriza por la escasez o ausencia de recursos físico-financieros, especialmente en los sectores o servicios de educación, salud, financieros y energéticos, y que a su vez, constituyen zonas de comunicación importante al encontrarse en el área de influencia de la carretera Fernando Belaunde Terry. Los recursos social-humanos en relación a la zona antes descrita, presentan menor potencial al igual que los recursos naturales los cuales se encuentran fuertemente degradados. En esta zona se ubican los principales caseríos y centros poblados de los distritos de Pólvora y Nuevo Progreso.

La zona calificada con Potencial Socioeconómico (Tipo 03),, está relacionada con zonas con gran potencial de recursos naturales, donde recursos turísticos y mineros son los más saltantes amén de los recursos forestales, aunque debe considerarse que estos se encuentran en zonas de protección. En cuanto a los recursos físicos-financieros estos son escasos o inexistentes encontrándose las vías en mal estado y muchos lugares con problemas de accesibilidad. La escasa población y la carencia de servicios contribuyen a que existan escasos recursos social-humanos. Abarca gran parte de los distritos de Shunte y Pólvora.

I. OBJETIVOS

Contribuir con el proceso de ZEE de la provincia de Tocache mediante la identificación del potencial socioeconómico de su territorio.

- Elaborar el mapa de potencialidades socioeconómicas para la provincia de Tocache a escala de trabajo 1: 100,000
- Memoria descriptiva
- Base de datos y metadata

II. MARCO CONCEPTUAL

Según el PNUD (2002), las potencialidades son recursos o capitales o ambos a la vez, no utilizados, es decir, utilizados parcialmente o mal utilizados.

Para profundizar la concepción de las potencialidades se presenta el enfoque de los tres capitales: natural, social-humano y físico-financiero. Se considera capitales a determinados agrupamientos de recursos y activos para el desarrollo y que tienen dos atributos: durables y acumulables.

El capital natural está constituido por todos los dones de la naturaleza que se encuentran a disposición de los hombres y de las sociedades. Las tierras, las aguas, los bosques, los mares, los lagos, los ríos, los animales, las plantas, los minerales, el aire y los paisajes existentes sobre la tierra, constituyen el acervo o capital natural.

El capital físico está conformado por todas aquellas cosas que el hombre ha creado, transformando la naturaleza, una y varias veces. Las máquinas, las fábricas, las vías de comunicación, las plantas eléctricas, las computadoras, los vehículos de transportes, las construcciones, las telecomunicaciones, los programas de informática y los artefactos domésticos,. Por mucho tiempo el capital físico ha sido sinónimo de capital.

El capital humano, es el conjunto de habilidades, capacidades, talentos y destrezas que tienen las personas. El capital humano es el factor más importante del desarrollo.

Sin embargo, los capitales vistos aisladamente constituyen sólo disponibilidades. Activarlos y combinarlos con los capitales faltantes, los convierte en una posibilidad concreta para producir, generar empleo, ingresos y bienestar para las personas. Es decir, sólo en combinaciones adecuadas los capitales adecuados se convierten en potencialidades. Tal como lo menciona PNUD (2005a), “la combinación y la articulación – más que la sola presencia – de los diferentes recursos y sus respectivas potencialidades, determina las posibilidades de desarrollo de un territorio”.

Los capitales y sus potencialidades están ubicados en el espacio, se encuentran en determinados lugares del territorio nacional: en un distrito, una provincia, un departamento, una cuenca o un valle. La distribución en el espacio se debe a factores geográficos, como condicionantes naturales, pero también a factores económicos y políticos. Una característica de las potencialidades es su desigual distribución en el espacio y, sobre todo, la carencia de capitales en determinadas zonas o regiones.

En este sentido, el proceso de ZEE debe contribuir con identificar los capitales y sus potencialidades para el desarrollo humano en la provincia de Tocache.

Es importante señalar que las potencialidades así entendidas, deben ser distinguidas del déficit o faltantes. Una persona o un departamento o un país, tienen necesidades no cubiertas, a las que se llamarán faltantes o déficit. Les puede faltar una carretera, escuelas, inversión, medicina, ingenieros o policías; estas carencias son distintas a lo que se está denominando potencialidades. En el distrito de Shunte por ejemplo, existe un gran potencial turístico dado la gran cantidad de recursos turísticos existentes y belleza de paisajes, sin embargo, las deficientes condiciones de vías de acceso, servicios de hospedaje, etc., impiden que está potencial se active.

2.1 Niveles de ZEE y los indicadores en las Potencialidades Socioeconómicas

Cada nivel de ZEE permite definir el alcance o nivel de la información que se obtiene. Así, a nivel de microzonificación la información amerité mayores detalles y

por ende, las variables deben de tener mayor nivel de especificidad que, en nuestro caso sería información a nivel de caserío. En la tabla 01 se define los niveles de zonificación y su relación con la espacialidad de los indicadores o variables en las potencialidades socioeconómicas. Para el caso de la Mesozonificación de la provincia de Tocache se ha trabajado a nivel de distrito pero con un nivel de detalle mayor que en la Macrozonificación lo cual ha ayudado a definir las áreas “buffer” o áreas de alcance de los recursos o capitales.

Tabla 01 Nivel de ZEE y especialidad de indicadores

Nivel de ZEE	Espacio elegido	Observación
Megazonificación	Provincia	
Macrozonificación	Distrito	Información varía según el nivel de profundidad.
Mesozonificación	Distrito	
Microzonificación	Caserios, centros poblados	

III. METODOLOGÍA

A nivel nacional ha sido probada la metodología (PNUD 2002), teniendo como unidad espacial de análisis la provincia y utilizando las estadísticas nacionales. Sin embargo, cuando se trata de medir estas potencialidades en ámbitos espaciales menores, donde no se dispone de estadísticas, existen problemas de tiempo y costo razonable para lograr estos indicadores. ¿cómo medir los capitales utilizados en infraestructura física, (por ejemplo para una carretera), sino contamos con estadísticas sobre el nivel de uso de este capital? ¿cómo medir el capital social utilizado en términos institucionales?

Para superar estos problemas, se ha asumido que todos los capitales existentes en la provincia de Tocache están siendo subutilizadas, por tanto la disponibilidad de un capital, por eso, se constituye en una potencialidad socioeconómica. Un territorio que posee buena superficie de tierras con vocación para cultivos en

limpio de calidad agrológica media, que cuenta con irrigaciones, piladoras, carretera asfaltada, de fácil acceso al mercado regional y nacional, que cuenta con instituciones financieras, instituciones públicas y organizaciones de la sociedad civil, universidades, hospitales y PEA calificada, tendrá en términos relativos, mayor potencialidad socioeconómica, que otra zona donde existe menores niveles de estos capitales (IIAP, 2005). Es decir, la caracterización y clasificación de los capitales y/o recursos permite diferenciar en términos relativos el nivel de potencial socioeconómico dentro del territorio de Tocache.

Los pasos metodológicos efectuados fueron los siguientes:

1. Identificación de indicadores por capital y/o recursos

Sobre la base de indicadores ya determinados en la Macrozonificación del departamento de San Martín, se identifican aquellos que se utilizarían en el presente trabajo considerando un mayor nivel de profundidad para su tratamiento. Los indicadores empleados para cada capital se denotan en la tabla N° 02.

2. Acopio y sistematización de información secundaria

El acopio de información en instituciones de interés previa a la salida de campo, se obtiene con el propósito de identificar aquella que amerita mayor profundidad o interés dado el estado y nivel de estudio. La relación de la información secundaria utilizada en el presente trabajo se encuentra en el anexo 01.

3. Obtención de información de campo

Con el propósito de obtener mayor información y constatar, *in situ*, la información secundaria relacionada a cada uno de los indicadores planteados, se obtiene información directa durante el trabajo de campo. Para ello se aplican diversas encuestas sobre la base de protocolos de campo. Las encuestas, protocolos e información obtenida para el presente trabajo se muestran en el anexo 02.

Tabla 02. Potencialidades Socioeconómicas en la ZEE: Variables e indicadores

Capital /Recurso	Tipo	Variable	Indicador	Unidad de medida	Fuente de información
NATURAL	SUELO	Suelos para uso agropecuario	Superficie de tierras con potencial para cultivos en limpio: Calidad agro. 2 y 3	ha.	Coberturas INRENA disponibles y nueva cobertura INRENA de Deforestación a Solicitar
			Superficie de tierras con potencial para cultivos permanentes: Calidad agr. 3		Coberturas del IIAP
			Superficie de tierras con potencial forestal		
	FORESTAL	Bosques para Producción Permanente disponibles	Superficie BPP		Coberturas INRENA disponibles
	Creación y Uso de Capacidades	Generación de hidroenergía	Potencial de generación de hidroenergía (Mw)	MW	Ministerio de Energía y Minas
	Recursos Mineros	Minerales metálicos y no metálicos	Nº Concesiones	Nº concesiones por tipo de mineral	Ministerio de Energía y Minas
FISICO / FINANCIERO	Instituciones Financieras	Movimiento financiero	Depósitos / Entidades Bancarias	S/.	Superintendencia de Banca y Seguros (SBS)
	Vías terrestres	Infraestructura	Caracterización de servicios	Número	Trabajo de campo, Municipalidades distritales, GRSM
		Movimiento vehicular	Frecuencia x Lugares de destino	Periodicidad diaria	Trabajo de campo, Municipalidades distritales, GRSM
	Infraestructura productiva	Industrias (las mas relevantes), según producto.	Cantidad según caracterización por distrito	Ministerio de Trabajo GRSM	
	Turismo	Capacidad Hotelera	Cantidad según caracterización por distrito	Anuario Estadístico del Perú –CUANTO / MITINCI INTURPERU, Camaras de comercio	
	Infraestructura educativa	Servicios educativos	Cantidad según caracterización por distrito	Educación, INEI, Trabajo de campo.	
	Infraestructura de Salud	Servicios de salud	Cantidad según caracterización por distrito	Educación, INEI.	
SOCIAL / HUMANO	Creación y Uso de Capacidades	Empleados según su nivel de formación	PEA por distrito	Número de personas	
	Rol Social	Organizaciones sociales	Cantidad según caracterización por distrito	Municipalidades, INEI	
		Organizaciones de productores (diversos productos)	Cantidad según caracterización por distrito	Organizaciones de productores, Municipalidades	

4. Sistematización de información

Se sistematiza la información primaria y secundaria obtenida para cada uno de los indicadores elegidos en los diferentes capitales. Es importante mencionar que, en algunos casos y sobre la base de la información obtenida, algunos indicadores planteados teóricamente, pueden ser descartados debido a la debilidad en la calidad de información existente.

5. Categorización y calificación de indicadores por tipo de capital.

Considerando las diferentes categorías seleccionadas para cada uno de los indicadores, estos se clasifican en 3 niveles: alto, medio y bajo. Esta clasificación se efectúa con el propósito de homogenizar las diferentes unidades para los diferentes indicadores por capital elegidos, y para que posteriormente cuando se obtengan las potencialidades socioeconómicas, estas también presenten estos tres niveles. De esta manera y para cada distrito dentro de la provincia de Tocache, se obtiene un valor o índice por tipo de capital (Índice de Capital Natural ICN, Índice Capital Físico-Financiero ICFF e Índice de Capital Social Humano, ICSH) el cual fue el resultado promedio de los indicadores por capital. Es decir:

$$\begin{aligned} \text{Prom. Valor de Indicadores Capital Natural} &= \text{ICN} \\ \text{Prom. Valor de Indicadores Capital Físico-Financiero} &= \text{ICFF} \\ \text{Prom. Valor de Indicadores Capital Social-Humano} &= \text{ICSH} \end{aligned}$$

6. Obtención de mapa de potencialidades socioeconómicas y determinación de áreas "buffer".

Sobre la base de los resultados por índice de capital, se determina el nivel de potencialidades considerando ponderación equitativa para cada uno de ellos. Es decir, el resultado del potencial socioeconómico por distrito, se obtiene del valor promedio de los índices de capital:

$$\frac{\text{ICN} + \text{ICFF} + \text{ICSH}}{3} = \text{Potencial Socioeconómico}$$

Considerando que el potencial socioeconómico, bajo las condiciones y asunciones planteadas como hipótesis, están directamente relacionadas a la disponibilidad de los capitales o recursos, dentro de los cuales el acceso y vías de comunicación juegan un rol determinantes. Se define el potencial socioeconómico por distrito, a la zona (o área buffer), incluida en un área de 5 Km. a ambos lados de las vías terrestres primarias (Carretera Fernando Belaunde Terry) y secundarias, hasta los 25 Km. desde la capital de distrito.

7. Presentación y discusión de resultados

Sobre la base de la presentación y comentarios recibidos, se tiene una retroalimentación que permite afinar los resultados obtenidos y con ello tener un mapa definitivo.

8. Mapa definitivo para ZEE

Surge como resultado de considerar los comentarios y sugerencias que se reciben luego de la presentación de resultados. Uno de los aspectos importantes es considerar la complementariedad con otros mapas temáticos o intermedios afín de tener una propuesta de ZEE más sólida.

IV. RESULTADOS

4.1 Capital Natural

4.1.1 Recurso suelo:

a. Tierras aptas para cultivo en limpio calidad agrológica 2

Las áreas para cultivo en limpio con calidad agrológica media, presentan un porcentaje bastante pequeño respecto al área total de la provincia (611,272 ha). Estas áreas se encuentran asociadas con tierras de calidad agrológica baja, alcanzando en su conjunto un total de 16,701 ha lo que equivale al 2,71% del área de la provincia. Al excluir el área asociada o que constituye tierras de calidad agrológica baja, las tierras para cultivo en limpio de calidad agrológica media o 2 ocupan una extensión de 10,201 ha que representa el 1,7%. Estas tierras generalmente se ubican principalmente en los distritos de Tocache y Uchiza donde existen cultivos de arroz, palma aceitera, etc.



Foto 01: Cultivo de arroz en el distrito de Uchiza. POA. IIAP. 2005.

La tabla 03 presenta las superficies de estas tierras para cultivo en limpio de calidad media para cada uno de los distritos debiendo considerar que este tipo de tierras no se presentan en el distrito de Shunte y que se excluyen aquellas que se encuentran en zonas de protección. Adicionalmente se muestra los resultados de

la calificación efectuada sobre la base de cantidad de hectáreas existentes por distrito.

Tabla 03. Superficie de tierras de cultivo

	APTITUD DE SUELO		
	CALIDAD MEDIA ASOCIADA A BAJA	CALIDAD MEDIA	CALIFICACIÓN
NUEVO PROGRESO	3224	1934	2
POLVORA	242	145	1
TOCACHE	7831	4699	3
UCHIZA	5406	3244	3
TOTAL	16703	10022	

4.1.2 Tierras aptas para cultivo permanente de calidad agrológica 3

Estas tierras se encuentran asociadas tanto con tierras de aptitud forestal como con pastos, presentan en conjunto una superficie de 108 874 ha equivalente al 17.81% del área de la provincia de Tocache. Estrictamente y tal como se muestra en la tabla 4, las tierras para cultivo permanente de calidad agrológica 3 ocupan una superficie aproximada de 31 249 ha lo cual representa el 5% del área de estudio. Efectuando la calificación respectiva, estas denotan en Tocache y Uchiza mayor valor debido a la mayor extensión que en estos distritos se presenta.

Tabla 04. Superficie de tierras para cultivo por distrito

	NUEVO PROGRESO	POLVORA	TOCACHE	UCHIZA
CLF	4553	1738	2904	3742
F.CI	2616	3972	6038	5687
TOTAL	7169	5710	8942	9429
CALIFICACIÓN	2	1	1	3

4.1.3 Capital y/o Recursos Mineros

La provincia de Tocache cuenta con diversas fuentes de recursos minerales tanto metálicos como no metálicos. Sobre la base de la información proporcionada por la Dirección Regional de Energía y Minas entre los minerales no metálicos destaca la extracción de yeso y hormigón en el río Tocache, al igual que sal en el distrito de Uchiza principalmente (foto 02). Dentro de los minerales metálicos con gran

relevancia destaca la extracción de oro, lo cual se corrobora al encontrarse 23 concesiones o lotes para extracción de este mineral, todas ellas ubicadas en el distrito de Shunte.



Foto 02: Extracción de hormigón en el río Tocache. (POA - IIAP).

Sobre la base del valor de recurso se definieron diferentes ponderaciones para fines de obtener el valor total, considerando el número de concesiones según información proporcionada por la Dirección Regional de Energía y Minas, DREM (2004).

Tabla 05. Minerales que son aprovechadas por distritos

DISTRITOS	PONDERACIÓN SEGÚN TIPO DE MINERAL								VOLUMEN TOTAL	CALIFICACIÓN
	2	4	6	8	10	12	14	20		
	SAL	CARBON	ARCILLA	YESO	CALIZA	HORMIGÓN	PIRITA	ORO		
NUEVO PROGRESO			1					2	46	1
POLVORA			1					1	26	1
SHUNTE				1			1	23	482	3
TOCACHE	2	1		4			1		54	1
UCHIZA	3				1	2			40	1

4.1.4 Capital y/o recursos hidroenergéticos

Los recursos/capitales hidroenergéticos evaluados, como su nombre lo indican, reflejan el potencial natural para la generación de energía eléctrica. El Potencial hidroenergético en MW se obtuvo sobre la base de información de la DREM (tabla 05) la cual cuenta con un listado de potencial hidroenergético para la provincia de Tocache.

Tabla 06. Calificación hidroenergético por distrito

PROVINCIA	DISTRITOS	DISPONIBLE (MW)	CALIFICACIÓN
TOCACHE	NUEVO PROGRESO	0	1
	POLVORA	0	1
	SHUNTE	0	1
	TOCACHE	2	3
	UCHIZA	0,25	2

Es importante anotar que si bien en los distritos de Nuevo Progreso, Tocache, Uchiza y Pólvora presentan conexión a la red nacional, esta no abarca a la totalidad de caseríos o centros poblados. Por ejemplo, en Pólvora sólo se cuenta con tendido de la red hasta Challuayacu y en Nuevo Progreso este servicio llega a algunos caseríos o centros poblados. De manera similar, no todos los caseríos y centros poblados de Tocache y Uchiza presentan este servicio, generalmente, los caseríos beneficiados son los que se encuentran en áreas cercanas a capitales de estos distritos.

Finalmente, es posible, aún cuando no existe registro, que en el distrito de Shunte exista un gran potencial hidroenergético debido a que en algunos centros poblados como Metal, se está aprovechando la caída de las aguas para la generación de energía de este lugar.

4.1.5 Capital y/o recursos forestales

Sobre la base de los estudios en el área forestal, la provincia de Tocache presenta aproximadamente un 44% del área total de su territorio con cobertura forestal, sin embargo, este se encuentra en zonas de protección, lo cual debe ser tomado muy en cuenta a la hora de decidir que medidas o acciones efectuar. Existe gran movimiento en base a los recursos maderables tal como se ha observado en el trabajo de campo (foto 03). Sobre la base de la información obtenida en mapas relacionados, se determinó las áreas con potencial forestal por distrito y se clasificó de acuerdo a la magnitud que presentan. En la tabla 07 se muestran los resultados obtenidos.



Foto 03: Comercio de madera en puerto de la localidad de Nuevo Progreso. POA - IIAP.

Tabla 07. Cobertura forestal por distrito

PROVINCIA	DISTRITO	COBERTURA FORESTAL (ha)	CALIFICACION
TOCACHE	Nuevo Progreso	14.676	1
	Polvora	140.965	3
	Shunte	53.912	2
	Tocache	39.629	1
	Uchiza	25.342	1

4.1.6 Potencial bosque de producción permanente

De acuerdo al área definida como BPP según INRENA se obtuvo las superficies que por distrito estos representan. De manera similar que en el anterior indicador la clasificación se efectuó de acuerdo a la magnitud del área que estos representan. En la tabla 08 presentan los resultados.

Tabla 8. Áreas de bosques de producción

PROVINCIA	DISTRITO	BPP (ha)	CALIFICACION
TOCACHE	Nuevo Progreso	68549	3
	Polvora	89936	3
	Shunte	3784	1
	Tocache	47402	2
	Uchiza	31720	2

Resultados u obtención de Índice de Capital Natural, ICN.

Considerando los resultados de las calificaciones para los diferentes indicadores, antes mostrados, se determinó el ICN, considerando una ponderación homogénea o promedio. Los resultados por distrito son los siguientes:

Tabla 09. Índice de Capital Natural, ICN.

Distrito	Recurso				BPP	Potencial Forestal	Calificación
	Cultivo Limpio	Cultivo Permanente	Mineros	Hidroenergético			
Nuevo Progreso	2	2	1	1	3	1	2
Polvora	1	1	1	1	3	3	2
Shunte	0	0	3	1	1	2	2
Tocache	3	3	1	3	2	1	2
Uchiza	3	3	1	2	2	1	2

Los resultados similares, son resultado de altos y bajos valores para los diferentes indicadores por distrito. El distrito de Shunte constituye un caso especial en la medida que gran parte de su territorio presenta grandes recursos naturales pero establecidos en zonas de protección de allí que no se presenten áreas con potencial para cultivos en limpio como permanente. (tabla 09)

4.2 Capital Físico- Financiero

Como es de esperarse, los mayores recursos físicos-financieros en términos relativos en la provincia de Tocache se encuentran en el distrito del mismo nombre y en el de Uchiza. Sin embargo, estos aún ameritan incrementarse para poder, juntos con otros capitales, evidenciar un gran potencial socioeconómico.

4.2.1 Infraestructura Educativa

Aun cuando la cantidad no refleja el estado real de la educación, en términos físicos, como se aprecia en la figura 01, los distritos de Tocache y Uchiza presentan la mayor infraestructura y mayores servicios en el sector educativo (foto 04).

Figura 01. Servicios de Educación en la provincia de Tocache

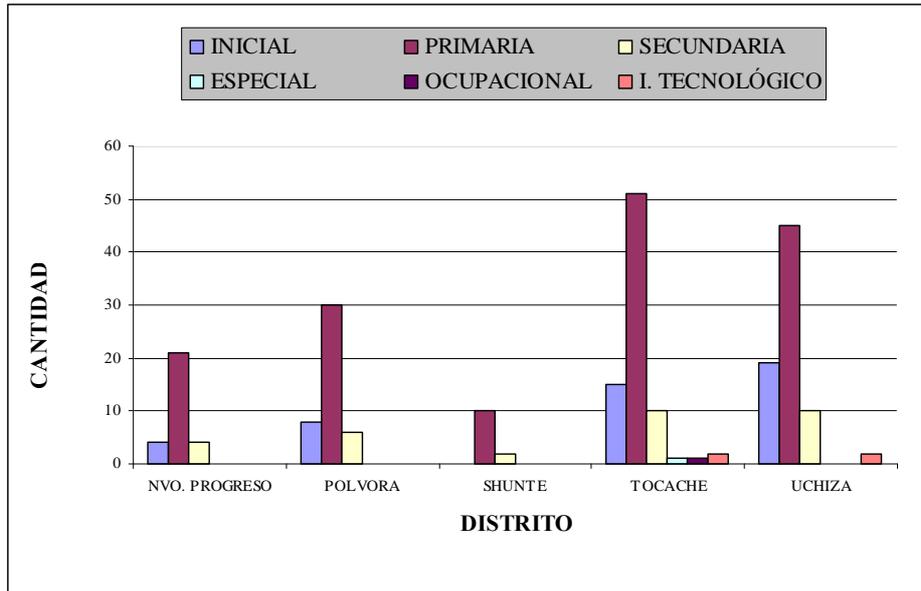


Foto 04. Colegio Manuel Scorza en Tocache y Centro Educativo en Caserío de Pushurumbo.

Efectuando una calificación que pondera los servicios de acuerdo al nivel de los servicios, se encuentran los dos extremos, es decir mejores servicios en Tocache y Uchiza estando en el resto de los distritos niveles bajos tal como se aprecia en la tabla10.

Tabla 10. Servicios de Educación en la provincia de Tocache

DISTRITO	INICIAL	PRIMARIA	SECUN DARIA	ESPECIAL	C.E.O	INST. TECN.	CALIFICA CION
NVO. PROGRESO	4	21	4				1
POLVORA	8	30	6				1
SHUNTE	0	10	2				1
TOCACHE	15	51	10	1	1	2	3
UCHIZA	19	45	10			2	3
TOTAL	46	157	32	1	1	4	

4.2.2 Infraestructura de Salud

De manera similar que en el sector de educación, en el sector salud, los mejores servicios en términos relativos se encuentran en la capital de la provincia donde existe Hospital Rural (foto 05).



Foto 5. Hospital Rural de Tocache. POA - IIAP, 2005.

Generalmente, en el resto de los distritos y en los lugares alejados, la infraestructura es bastante pobre o ausente. Esto es bastante evidente en los distritos de Shunte y Pólvora principalmente.

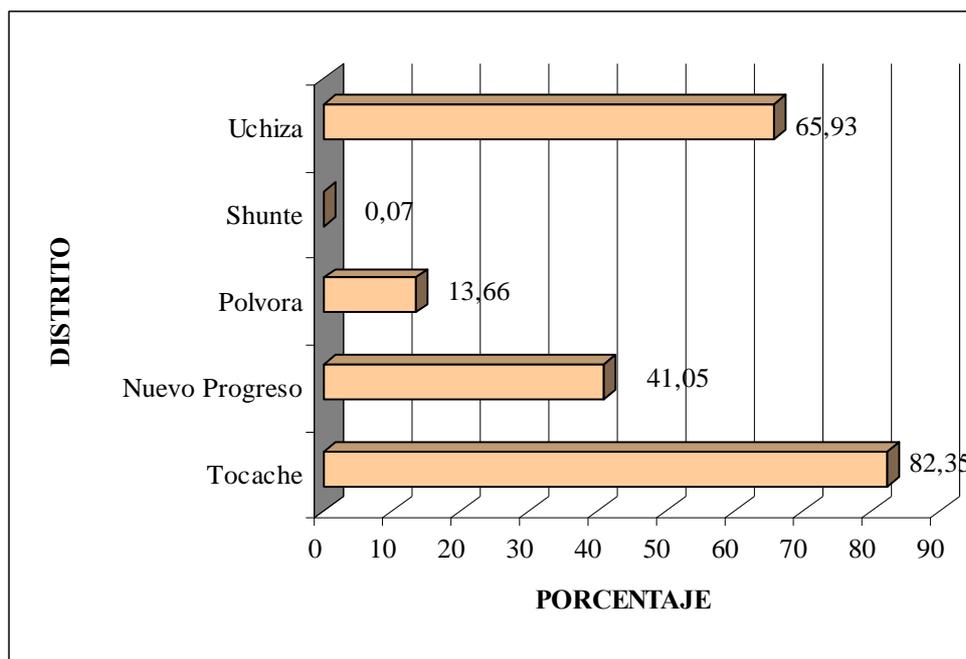
Tabla 11. Servicios de Salud en la provincia de Tocache

PROVINCIA	LUGAR	SERVICIO	CLASIFICACION
TOCACHE	Nuevo Progreso	CS,PS	2
	Polvora	PS	1
	Shunte	PS	1
	Tocache	HR,CS, PS	3
	Uchiza	CS,PS	2

4.2.3 Capital y/o recursos infraestructura energética

Una identificación de la cobertura del servicio de energía eléctrica por distrito permite constatar el nivel de infraestructura existente en cada uno de ellos. Es importante mencionar que aun cuando la interconexión a la red nacional es una realidad en algunos distritos de la provincia, este servicio está ausente en muchos caseríos y centro poblados tal como se puede apreciar en el figura 02. Como se denota respecto a los recursos hidroenergético existen algunos contrastes al considerar la existencia de estos que pueden solucionar estos problemas. Es evidente la carencia o falta de presencia del estado para dotar de este servicio a la población.

Figura 02. Cobertura de energía eléctrica en la provincia de Tocache



Una clasificación sobre la base de esta información permite obtener los siguientes resultados.

Tabla 12. Cobertura de energía eléctrica en la provincia de Tocache

DISTRITO	POBLACIÓN	TOTAL FAMILIAS	FAMILIAS ATENDIDAS	COBERTURA (%)	CALIFICACIÓN
Nuevo Progreso	11.888	1.817	746	41,05	2
Pólvora	7.765	1.949	269	13,66	1
Shunte	1.943	542	43	0,07	1
Tocache	44.267	5.088	4.169	82,35	3
Uchiza	45.043	3.758	2.478	65,93	3

4.2.4 Capitales y/o Recursos Turísticos

Los recursos turísticos traducidos en servicios de hospedaje, se encuentran de manera similar, centralizados en Tocache y Presentan categoría de residenciales tal como se presenta en el Plan de Desarrollo de Tocache (2005). En el resto de distritos, los servicios de hospedaje tienen muchas restricciones y sus servicios se adecuan a las características de los lugares donde se ubican.



Foto 07: Residencial España, Tocache. (Plan de Desarrollo Tocache)

Foto 08: Catarata Velo de Plata, Uchiza. POA - IIAP

Una caracterización y clasificación sobre la base de los tipos de servicios que se presentan por distrito se presentan en la tabla abajo mostrada. En el extremo o con menores servicios se encuentra el distrito de Shunte, lo cual contrasta con el potencial turístico que presenta.



Foto 09: Alojamientos en construcción camino a la catarata Victoria. Localidad de Shunte.

La denominación S/C está referido a alojamiento sin clasificación las cuales tienen menor valor o ponderación que los referidos a diferentes niveles de estrellas mejores servicios de hospedaje.

Tabla 13. Denominación por niveles de alojamiento en la provincia de Tocache

PROVINCIA	DISTRITO	POBLACIÓN	PONDERACIÓN				VALOR TOTAL
			2	6	10	14	
			S/C	*	**	***	
TOCACHE	Tocache	40.818	12	36	0	0	48
	Nuevo Progreso	11.494	4	0	0	0	4
	Polvora	7.362	12	0	0	0	12
	Shunte	1.764	0	0	0	0	0
	Uchiza	35.584	14	0	0	0	14

4.2.5 Instituciones Financieras

La presencia de instituciones financieras comerciales es bastante débil en la provincia de Tocache. Estas se encuentran representadas por una agencia del Banco de la Nación en Tocache. Al igual que una agencia de la Caja Rural San Martín y de la Caja de Ahorro y Crédito de Tocache, adicionalmente, el distrito de Uchiza cuenta con una agencia del Banco de la Nación.

Una caracterización de la provincia queda representada de la siguiente manera:

	Distrito				
	Nvo. Progreso	Polvora	Shunte	Tocache	Uchiza
Instituciones Financieras	N.E	N.E	N.E	Bco. Nación Coop. Ahorro y C. Tocache Caja Rural San Martín	Bco. Nación
Calificación	1	1	1	3	2

4.2.6 Capitales y/o Recursos en Infraestructura Productiva

Una caracterización sobre la base del número total de establecimientos productivos en todas las ramas o sectores permite definir la centralización de servicios y productos en el distrito de Tocache en relación a los demás distritos de la provincia. Como en las demás indicadores empleados para el caso de capital físico-financiero, estos presentan menor calificación en la medida que se ubican en lugares más alejados.

Es relevante la infraestructura productiva para la producción de palma aceitera la cual se ubica en el distrito de Uchiza, al igual que la establecida para producción de palmito en la localidad de Santa Lucia en el mismo distrito.



Foto 10: Cultivo de Palma Aceitera, distrito de Uchiza. Plan de Desarrollo Tocache,

Una caracterización sobre la base del número de establecimientos en diferentes actividades productivas permite obtener los siguientes resultados:

PROVINCIA	DISTRITO	Población	Nº Establ.	Calificación
TOCACHE	Nuevo Progreso	11,494	34	1
	Polvora	7,362	8	1
	Shunte	1,764	2	1
	Tocache	40,818	417	3
	Uchiza	35,584	119	2

Resultados y obtención de Índice de Capital Físico-Financiero (ICFF).

Como era de esperarse, los distritos de Tocache y Uchiza, presentan mejores calificaciones en capital y/o recursos físico-financieros. Estas calificaciones se traducen directamente en los mejores servicios y menos déficit o carencias en infraestructura en términos relativos. El cuadro abajo mostrado presenta los resultados obtenidos:

DISTRITO	RESULTADOS DE INDICADORES CAPITAL FISICO-FINANCIERO						CALIFICACION
	SALUD	EDUCACION	TURISMO	I. FINANC.	E. ELECT.	INF. PROD.	
NVO. PROGRESO	2	1	1	1	2	1	1
POLVORA	1	1	1	1	1	1	1
SHUNTE	1	1	1	1	1	1	1
TOCACHE	3	3	3	3	3	3	3
UCHIZA	2	3	3	2	3	2	3

4.3 Capital y/o Recurso Social-Humano

Los indicadores para este tipo de capitales son los más complejos y difíciles de espacializar o definirlos en los mapas, además de expresarlos cuantitativamente. Aun así, se ha creído conveniente considerar 3 indicadores que son relevantes para caracterizar el recurso social-humano en la provincia de Tocache.

4.3.1 Índice de Desarrollo Humano IDH, (PNUD, 2005b)

Enmarcado dentro del Paradigma de Desarrollo Humano propuesto por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (PNUD), el (IDH) es un índice que resulta de la conjunción de varios indicadores entre ellos: esperanza de vida, logro educativo e ingreso familiar, principalmente. Los resultados recientes, caracterizan a los distritos de la provincia de Tocache de la siguiente manera:

Distrito	Esperanza de vida		Alfabetismo		Matriculación secundaria		Logro educativo		Ingreso familiar per cápita		Índice de Desarrollo Humano	
	Años	Ranking	%	Ranking	%	Ranking	%	Ranking	N.S. mes	Ranking	IDH	Ranking
Nuevo Progreso	70.74	432	91.06	425	53.87	1464	66.27	1328	213.79	1001	0.504	1108
Pólvora	71.45	325	91.00	431	73.13	1034	79.09	893	241.99	722	0.555	701
Shunte	68.59	810	72.07	1421	62.32	1288	65.57	1348	202.91	1153	0.488	1243
Tocache	72.38	203	91.78	386	58.27	1377	69.44	1228	214.79	983	0.524	939
Uchiza	70.79	428	93.07	294	59.67	1341	70.80	1181	215.51	974	0.520	972

Como se aprecia en el cuadro arriba mostrado, el distrito de Pólvora, es el distrito que mejor IDH presenta seguido de Tocache, Uchiza, Nuevo Progreso y finalmente el distrito de Shunte, como se ha constatado en otros indicadores, es el distrito con mas carencias o déficit de servicios pero con importantes recursos naturales. Sobre la base de los resultados del IDH distrital y en términos relativos

para la provincia de Tocache una caracterización según este índice se tiene los siguientes resultados:

Distrito	Índice de Desarrollo Humano	
	IDH	Calificación Relativa
Nuevo Progreso	0.504	1
Pólvora	0.555	3
Shunte	0.488	1
Tocache	0.524	2
Uchiza	0.520	2

4.3.2 Creación y Uso de Capacidades

Tal como se menciona en el Plan de Desarrollo de Tocache, de la MPT, según cifras del Censo de Población y Vivienda del año 1993 (INEI 1993), la Población de la provincia de Tocache en dicho año fue de 70 523 habitantes. Si consideramos el mismo porcentaje del 52.13% calculado para la PEA de la provincia en el año 2004, tendremos que la PEA está formada por 52 324 personas.

PEA por Distritos: Niveles de empleo y distribución por sectores económicos. Población Económicamente Activa ocupada, por sectores en la provincia de Tocache, en el año 1993.

DISTRITOS	PEA	%	SECTOR PRIMARIO	%	SECTOR SECUNDARIO	%	SECTOR TERCIARIO	%	NO ESPECIFICADO	%
TOCACHE	10,738	100	4,762	44	832	7.75	3320	30.9	1824	17.0
NUEVO PROGRESO	2,822	100	1,695	60	162	5.74	654	23.2	311	11.0
PÓLVORA	3,098	100	1,258	41	142	4.58	861	27.8	837	27.0
SHUNTE	565	100	447	79	20	3.54	56	9.91	42	7.43
UCHIZA	10,654	100	4,331	41	955	8.96	3,434	32.3	1,934	18.1
PROVINCIA TOCACHE	27,877	100	12,493	45	2,111	7.57	8,325	29.9	4,948	17.7

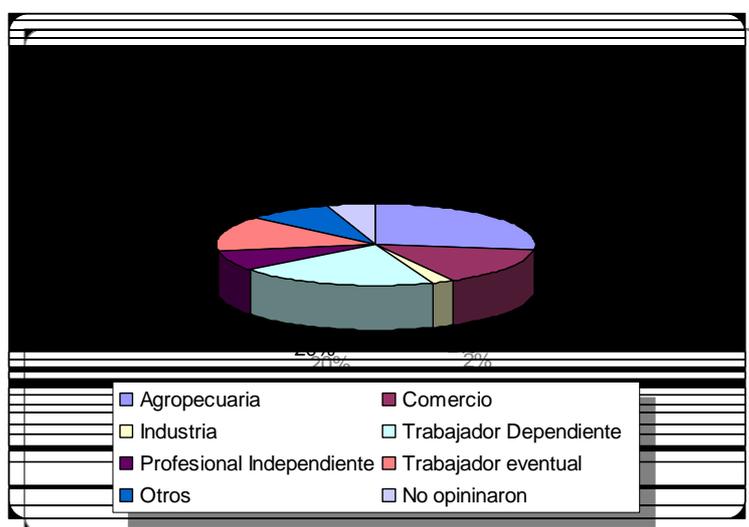
Fuente: Plan de Desarrollo de Tocache, (MPT. 2005)

De acuerdo al cuadro precedente, en el año 1993 la Población Económicamente Activa (PEA) Ocupada de la provincia de Tocache era de 27 877 personas, de donde se desprende que el nivel de empleo representaba el 75.8 % de la PEA, de

los trabajadores empleados, el 45% de ellos estaban dedicados a Actividades del Sector Primario, el 7.57% al Sector Secundario, el 29.9% al Sector Terciario, mientras que el 17.7% se dedicaba a otras actividades productivas.

Sobre la base de encuesta aplicada por la Municipalidad provincial de Tocache el año 2004, el empleo, tal como se aprecia en el en las diferentes actividades productivas arrojó los siguientes resultados:

Figura 03: Empleo por actividades económicas en la provincia de Tocache



Fuente: Encuesta socioeconómica Municipalidad Provincial de Tocache (MPT. 2004.)

Haciendo una diferencia de las personas en edad de trabajar menos la PEA logramos tener un indicador de donde se encuentran las mayores capacidades o donde existe mayor potencial para el desarrollo de estas. Una caracterización con datos de población proyectada manteniendo los supuestos de PEA para el '93 permite obtener los siguientes resultados:

DISTRITO	POBLACIÓN	PERSONAS EDAD TRABAJO	PEA	PERSONAS EDAD TRABAJO-PEA	%	CALIFICACIÓN
Nuevo Progreso	11,494	6,873	4,536	2,337	34	1
Pólvora	7,362	4,402	2,906	1,497	34	1
Shunte	1,764	1,055	696	359	34	1
Tocache	40,818	24,409	15,28	9,129	37.4	2
Uchiza	35,584	21,279	14,044	7,235	34	1

4.3.4 Organizaciones sociales

Las organizaciones en sus diferentes variantes o tipos juegan un rol muy importante dentro del contexto social de lo pueblos. Existen muchos tipos de organizaciones, más la permanencia y efectividad de las mismas para lograr sus objetivos es muy difícil de identificar o medir.

Aun con las debilidades que puedan existir, una caracterización por cantidad y tipos de organizaciones para los distritos de Tocache permite tener los siguientes resultados y clasificaciones:

DISTRITO	POBLACIÓN	TIPO DE ORGANIZACIONES	CALIFICACION
Nuevo Progreso	11,494	Deportivas, Gobiernos Locales, Deportivas, Servicios Sociales.	1
Pólvora	7,362	Productiva, Deportivas, Gobiernos Locales, Deportivas, Servicios Sociales.	2
Shunte	1,764	Deportivas, Gobiernos Locales, Deportivas, Servicios Sociales.	1
Tocache	40,818	Productivas, sociales, religiosas, deportivas, Gobiernos Locales, Sectoriales, Desarrollo	3
Uchiza	35,584	Productivas, sociales, religiosas, deportivas, Gobiernos Locales, Sectoriales, Desarrollo	3

Como se denotará, aunque no se ha detallado, existen lugares como en Tocache Pólvora y Uchiza, donde existen y prevalecen organizaciones productivas que son importantes al igual que las relacionadas a los Gobiernos Locales y sectoriales que marcan una diferencia respecto a otros distritos.

Resultados y obtención de Índice de Capital Social-Humano (ICSH).

Como puede visualizarse en el cuadro abajo mostrado, y por la presencia de mayores cantidades de organizaciones y mejor IDH, los distritos de Tocache, Pólvora y Uchiza presentan las mejores calificaciones. Los bajos valores en el indicador creación y uso de capacidad y organización conllevan a calificaciones bajas para los distritos de Shunte y Nuevo Progreso.

DISTRITO	VALOR DE INDICADORES CAPITAL SOCIAL HUMANO			CALIFICACIÓN
	CREACION Y USO DE CAPAC.	ORGANIZACIÓN	IDH	
Nuevo Progreso	1	1	1	1
Polvora	1	2	3	2
Shunte	1	1	1	1
Tocache	2	3	2	2
Uchiza	1	3	2	2

Resultado de Potencialidades Socioeconómicas

Al determinar las potencialidades sobre la base de los resultados de cada índice de capital y/o recursos (ICN; ICFF; ICSH) se obtiene que los distritos de Tocache y Uchiza muestran las mejores calificaciones. Una interpretación de estos resultados muestra como el efecto o conjunción de los diferentes capitales evidencian mayores potencialidades.

DISTRITO	INDICES DE CAPITALES Y/O RECURSOS			POTENCIAL
	ICN	ICFF	ICSH	
Nuevo Progreso	2	1	1	1
Polvora	2	1	2	2
Shunte	2	1	1	1
Tocache	2	3	2	3
Uchiza	2	3	2	3

En el mapa abajo mostrado, es el resultado de distribuir el potencial obtenido para cada distrito, considerando las áreas buffer o áreas afectadas por el potencial existente o efecto producto de la utilización y uso de los recursos naturales, físicos-financiero y social-humano.

V. CONCLUSIONES

Las potencialidades socioeconómicas en la provincia de Tocache, sobre la base de la metodología planteada, tipifica 3 zonas muy diferenciadas producto del estado o stock de los capitales o recursos existentes. Así, las calificaciones, establecidas en términos relativos o a nivel de la provincia de Tocache permiten establecer:

Una zona calificada con Potencial Socioeconómico Tipo 01 caracterizado por la presencia de capital físico-financiero que se traduce en mejores servicios de educación, salud, energéticos, comunicación, financieros y centro de mayor movimiento comercial. Abarca áreas de los distritos de Tocache y Uchiza. Adicionalmente, los recursos social-humanos presentan mayor potencial como consecuencia de presentar mejores capacidades humanas para el desarrollo de diversas actividades que generan la presencia de mayor cantidad de organizaciones sociales. Los recursos naturales son importantes en esta zona pero se encuentran fuertemente degradados o amenazados. En esta zona se encuentran la mayor área deforestada de la provincia y presenta la mayor y mejor calidad de tierras para cultivos en limpio y permanentes.

Una zona calificada con Potencial Socioeconómico Tipo 02 la cual se caracteriza por la escasez o ausencia de recursos físico-financieros especialmente en los sectores o servicios de educación, salud, financieros y energéticos; que principalmente, constituye zonas de comunicación importante al encontrarse en el área de influencia de la carretera Fernando Belaunde Terry. Los recursos social-humanos en relación a la zona antes descrita presentan menor potencial al igual que los recursos naturales los cuales se encuentran fuertemente degradados. En esta zona se ubican los principales caseríos y centros poblados de los distritos de Pólvora y Nuevo Progreso. Es importante mencionar que la zona definida para el distrito de Nuevo Progreso, tiene una estrecha relación con los recursos naturales (productos como plátano y papaya salen de Huanuco hacia Lima vía Nuevo Progreso), recursos físicos-financieros y social-humano se vinculan con el departamento de Huanuco lo cual se evidencia en el uso de los servicios de este departamento por parte de los pobladores del distrito de Nuevo Progreso. Esto

permite que exista un efecto en el uso de recursos de otro departamento hacia este distrito o viceversa, lo cual le otorga el tipo de potencial señalado.

La zona calificada con Potencial Socioeconómico Tipo 03, como se denota en el mapa, está relacionada con zonas con gran potencial de recursos naturales donde recursos turísticos y mineros son los más saltantes, amén de los recursos forestales aunque debe considerarse que estos se encuentran en son zonas de protección. Por ende, en esta zona existe menos deforestación, pero sus recursos se encuentran fuertemente amenazados. En cuanto a los recursos físicos-financieros estos son escasos o inexistentes encontrándose las vías en mal estado y muchos lugares con problemas de accesibilidad. La escasa población y la carencia de servicios contribuyen a que existan escasos recursos social-humanos.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

1. DREM-SM. 2004. Subsector electricidad. Dirección Regional de Energía y Minas. San Martín. Documento de trabajo.
2. INEI. 2002. Almanaque de San Martín 2001-2002.
3. IIAP. 2005. Zonificación Ecológica y Económica de la Departamento San Martín. IIAP/Gobierno Regional San Martín. En impresión.
4. INEI. 1993. Censos Nacionales. IX de Población y Vivienda.
5. Plan de Desarrollo de la provincia de Tocache. 2005. Municipalidad provincial de Tocache. Documento de trabajo.
6. PNUD. 2002. Informe sobre el desarrollo humano. Perú 2002. Aprovechando las potencialidades.
7. PNUD. 2005a. La identificación de Potencialidad. Conceptos e Instrumentos. Serie de Desarrollo Humano N° 7.
8. PNUD. 2005b. Informe sobre el desarrollo humano. Perú 2005. Hagamos de la competitividad una oportunidad para todos.

ANEXOS

Anexo 01. Información Secundaria utilizada

- **Capital y/o Recursos Mineros, Energéticos e Hidroenergéticos**

Subsector electricidad año 2004

- ♦ La Interconexión Eléctrica Regional está beneficiando a 57 localidades distritales y 48 centros poblados menores, con energía eléctrica confiable las 24 horas del día.

LOCALIDADES DISTRITALES

MOYOBAMBA		RIOJA		LAMAS		TARAPOTO	
Moyobamba	S.I.R	Rioja	S.I.R	Lamas	S.I.R	Tarapoto	S.I.R
Jepelacio	S.I.R	Yorongos	S.I.R	San Roque de Cumbaza	S.I.R	Banda de Shilcayo	S.I.R
Yantaló	S.I.R	Posic	S.I.R	Cuñumbuque	S.I.R	Morales	S.I.R
Calzada	S.I.R	Yuracyacu	S.I.R	Rumizapa	S.I.R	Cacatachi	S.I.R
Habana	S.I.R	Segunda de Jerusalem	S.I.R	Tabalosos	S.I.R	San Antonio de Cumbaza	S.I.R
Soritor	S.I.R	Nueva Cajamarca	S.I.R	Pinto Recodo	S.I.R	Juan Guerra	S.I.R
		San Fernando	S.I.R	Zapatero	S.I.R	Shapaja	S.I.R
		Awajun	S.I.R	Shanao	S.I.R	Cahazuta	S.I.R
						Utcurarca	S.I.R
						Sauce	S.I.R

HUALLAGA		EL DORADO		BELLAVISTA		PICOTA		MARISCA CACERES	
Sacanche	S.I.R	San José de Sisa	S.I.R	Bellavista	S.I.R	Picota	S.I.R	Juanjui	S.I.R
Tingo de Saposoa	S.I.R	Agua Blanca	S.I.R	San Rafael	S.I.R	Pucacaca	S.I.R	Pajarillo	S.I.R
Piscoyacu	S.I.R	Santa Rosa	S.I.R	San Pablo	S.I.R	Buenos Aires	S.I.R		
El Eslabón	S.I.R	Shatoja	S.I.R	Huallaga (Ledoy)	S.I.R	Caspizapa	S.I.R		
Saposoa	S.I.R	S.M.de Alao	S.I.R	Bajo Biavo (Nvo. Lima)	S.I.R	San Cristobal (Pto Rico)	S.I.R		
				Alto Biavo (Cuzco)	S.I.R	San Hilarión	S.I.R		
					S.I.R	Tres Unidos	S.I.R		
					S.I.R	Pilluana	S.I.R		

CENTROS POBLADOS

MOYOBAMBA	RIOJA	LAMAS
1. Jerillo	1. El Porvenir	1. Maceda
2. Shucshuyacu	2. Tambo	2. Santa Rosillo
3. Perla de Indañe	3. Tahuantinsuyo	3. Pamshto
4. Nueva Esperanza	4. Ucrania	4. Santa Ana
5. San Marcos	5. San Juan de Tangumi	5. Solo
6. Marona	6. La Unión	6. Las Flores
7. La Libertad B.Mayo	7. La Florida	7. San Antonio del Río Mayo
	8. Naranjillo	8. San Miguel del Río Mayo
	9. San Juan Rio Soritor	9. Pampa Hermosa
	10. Shampuyacu	10. Churuzapa
		11. San Juan de Pacayzapa
		12. La Libertad

BELLAVISTA	SAN MARTIN	PICOTA
1. Limón	1. San Pedro de Cumbaza	1. Nueva Unión
2. Santa Catalina	2. Las Palmas	2. San Antonio
3. La Libertad	3. Tres de Octubre	3. Santa Rosillo
4. Peruate	4. La Banda de Cumbaza	4. Mishquiyacu
5. Consuelo		
6. Dos de Mayo		
7. Santa Elena		
8. Abancay		
9. Barranca		
10. Panama		
11. Nvo. Chimbote		

- ♦ La Interconexión Eléctrica Nacional está beneficiando a la provincia de Tocache, 03 distritos y 19 centros poblados con energía eléctrica las 24 horas del día y con tarifas más bajas.

LOCALIDADES DISTRITALES

TOCACHE	
1. Tocache	SINAC
2. Uchiza	SINAC
3. Nuevo.Progreso	SINAC

CENTROS POBLADOS

TOCACHE	UCHIZA
1. Sarita Colonia	1. San Cristobal
2. Huayranga	2. Pampayacu
3. Tananta	3. El Porvenir
5. Villa Palma	5. José Carlos Mariátegui
6. Tocache Viejo	6. Unión Cadena
7. Nvo.Bambamarca	7. Puerto Huicte
	8. Nueva Unión
	9. San Juan
	10. Santa Lucía
	11. Pueblo Libre
	12. Buenos Aires

- Localidades distritales que se benefician de energía eléctrica de centrales hidroeléctricas menores :

- * Pachiza (CH. Shitariyacu)
- * Huicungo (CH. Shitariyacu)
- * Naranjos (CH. Naranjos)

- Centrales térmicas e hidráulicas interconectadas al Sistema Regional :

CENTRALES TERMICAS

CENTRAL	DISTRITO	LOCALIDAD	POT. INST. (MW)
C.T. Tarapoto	Banda de Shilcayo	Banda de Shilcayo	21.360
C.T. Picota	Picota	Picota	1.000
C.T. Juanjui	Juanjui	Juanjui	1.824
C.T. Saposoa	Saposoa	Saposoa	1.344
C.T. Moyobamba	Moyobamba	Moyobamba	2.444
C.T. Bellavista	Bellavista	Bellavista	1.555
TOTAL			29.527

CENTRALES HIDROELECTRICAS

CENTRAL	DISTRITO	LOCALIDADES	POT. INST. (MW)
C.H. Gera	Jepelacio	Jepelacio	6.160
TOTAL			6.160

- Central térmica interconectada al Sistema Interconectado Nacional :

CENTRAL	DISTRITO	LOCALIDAD	POT. INST.(MW)
C.T.Tocache	Tocache	Tocache	1.890
TOTAL			

- Centrales Hidroeléctricas :

CENTRAL	DISTRITO	LOCALIDAD	OPERATIVIDAD	POT.INST.(MW)
C.H. Gera	Jepelacio	Jepelacio	Operativo	6.160
C.H. Naranjos	Pardo Miguel	Naranjos	Operativo	0.250
C.H. Shitariyacu	Huicungo	Shitariyacu	Operativo	0.420
C.H. S.J.de Sisa	San José de Sisa	San José de Sisa	Inoperativo	0.130
C.H. Tabalosos	Tabalosos	Tabalosos	Inoperativo	0.280
TOTAL				7.240

- Potencia Instalada Total

TIPO DE GENERACIÓN	POTENCIA INSTALADA (MW)
Térmico	33.146
Hidráulico	7.240
TOTAL	40.386

POTENCIAL HIDROENERGÉTICO

N°	NOMBRE PROYECTO (CH)	LOCALIZACIÓN		NIVEL	POTENCIA (MW)
		DISTRITO	PROVINCIA		
1	Pongo de Aguirre	Chazuta	San Martín	Conf. Básica	750.00
2	El Valle	Campanilla	Mariscal Cáceres	Conf. Básica	720.00
3	Cayumba	Sector Cayumba	Mariscal Cáceres	Conf. Básica	460.00
4	Juanjui	Juanjui	Mariscal Cáceres	Conf. Básica	315.00
5	Sauce	Sauce	San Martín	Factibilidad	21.00
6	Maceda	Cumbaza	San Martín	Conf. Básica	6.20
7	Gera	Jepelacio	Moyobamba	Operativo	5.60
8	Naranjos	Naranjos	Rioja	Operativo	0.25
9	Shitariyacu	Huicungo	Mariscal Cáceres	Operativo	0.42
10	Shima	Saposoa	Huallaga	Factibilidad	5.50
11	Tabalosos	Tablados	Lamas	Inoperativo	0.28
12	San José de Sisa	San José de Sisa	El Dorado	Inoperativo	0.13
13	Uchiza	Uchiza	Tocache	Conf. Básica	0.25
14	Yuracyacu	Yuracyacu	Rioja	Conf. Básica	0.18
15	Pachiza	Pachiza	Mariscal Cáceres	Conf. Básica	N.D.
16	Humazapa	Tres Unidos	Picota	Factibilidad	0.09
17	Las Orquídeas	Pardo Miguel	Rioja	Factibilidad	16.50
18	Tocache	Tocache	Tocache	Perfil	2.00
19	Chazuta	Chazuta	San Martín	Perfil	0.78
20	Tununtunumba	Chazuta	San Martín	Perfil	0.46
21	Ampliación Gera II	Jepelacio	Moyobamba	Factibilidad	2.00
22	Shambuyacu	Shambuyacu	Picota	Idea	7.00
23	Ampliación Naranjos	Naranjos	Rioja	Factibilidad	2.00
TOTAL					2315.64

SUBSECTOR MINERIA

PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA 2003

EMPRESA CEMENTO SELVA S.A.

MINERAL	CALIZA		ARCILLA	
	PRODUCCION	STOCK	PRODUCCION	STOCK
ENERO	10000	5673703	847	1072416
FEBRERO	10927	5662776	1934	1070482
MARZO	18000	5644776	1820	1068662
ABRIL	11000	5633776	2760	1065902
MAYO	14000	5619776	1164	1064738
JUNIO	11000	5608776	533	1064205
JULIO	9540	5599236	1392	1062813
AGOSTO	13086	5586150	1420	1061393
SETIEMBRE	10000	5576150	2157	1059236
OCTUBRE	15000	5561150	2045	1057191
NOVIEMBRE	13266	5547884	1109	1056082
DICIEMBRE	10000	5537884	2780	1053302
TOTAL	145819		19961	
TM/MES	12151.6		1663.4	

PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA 2003

MES	FUTURO INDOCHE (ARENA)	YESERA MOYOBAMBA (YESO)
ENERO	42	408
FEBRERO	28	120
MARZO	46.2	-
ABRIL	41.3	-
MAYO	24.5	336
JUNIO	22.4	156
JULIO	34.3	-
AGOSTO	33.6	672
SETIEMBRE	49	180
OCTUBRE	51.1	-
NOVIEMBRE	19.6	468
DICIMEBRE	20.3	-
TOTAL	412.3	2340
TM/MES	34.4	195.0

RECURSOS MINEROS

1. CARBÓN

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Caserío Vista Alegre	Nueva Cajamarca	Rioja
2. Caserío Marona	Moyobamba	Moyobamba
3. Pachiza	Pachiza	Mariscal Cáceres
4. San Antonio de Cumbaza	San Antonio de Cumbaza	San Martín
5. Dolomita	Alonso de Alvarado	Lamas

2. YESO

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Suellaquiuro	Moyobamba	Moyobamba
2. Baños Termales	Moyobamba	Moyobamba
3. Baños Sulfurosos	Moyobamba	Moyobamba
4. Jepelacio	Jepelacio	Moyobamba
5. Pilluana	Pilluana	Picota
6. Sacanche	Sacanche	Huallaga
7. San Antonio de Cumbaza	San Antonio de Cumbaza	San Martín
8. Shima	Saposa	Huallaga
9. Yanayacu	Moyobamba	Moyobamba

3. ARCILLA

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Chazuta	Chazuta	San Martín
2. Shapaja	Shapaja	San Martín
3. Tambo	Rioja	Rioja
4. Juanjuicillo y Quebrada Cangrejo	Juanjui	Mariscal Cáceres
5. Abancay	Alto Biavo	Bellavista
6. Cuzco	Alto Biavo	Bellavista
7. Barranca	Alto Biavo	Bellavista
8. Quebrada Cachiyacu	Huicungo	Mariscal Cáceres
9. Habana	Habana	Moyobamba
10. Calzada	Calzada	Moyobamba
11. Indoche	Yorongos	Rioja
12. Banda de Shilcayo	Banda de Shilcayo	San Martín

4. PIRITA

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Angayza	Moyobamba	Moyobamba
2. Quebrada El Potrero	Jepelacio	Moyobamba

5. ARENA HORMIGÓN

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Naranjos	Pardo Miguel	Rioja
2. Río Indoche	Soritor	Moyobamba
3. Río Yuracyacu	Soritor	Moyobamba
4. Río Tonchima	Yorongos	Rioja
5. Picota	Picota	Picota

6. PETROLEO

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Chazuta	Chazuta	San Martín
2. Biavo	Biavo	Bellavista

7. GAS

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Yuracyacu	Yuracyacu	Rioja
2. Shapaja	Shapaja	San Martín
3. Laguna Sauce (Caspizapa)	Sauce	San Martín

8. CALIZA

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Shima	Saposoa	Huallaga
2. Elias Soplin Vargas	Elías Soplin Vargas	Rioja
3. Jepelacio	Jepelacio	Moyobamba
4. Huayabamba	Huicungo	Mariscal Caceres
5. Nueva Cajamarca	Nueva Cajamarca	Rioja

9. ORO

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Punta Arena Campanilla	Campanilla	Mariscal Caceres
2. Pajarillo	Pajarillo	Mariscal Caceres
3. Ledoy	Huallaga	Huallaga
4. Río Huallaga	Huimbayoc	San Martín
5. Huayranga-Río Huallabamba	Pachiza	Mariscal Caceres
6. Angaiza	Moyobamba	Moyobamba

TOCACHE					
1	Graptolites 162	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	800	Shunte
2	Graptolites 163	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	800	Shunte
3	Graptollites 216	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	1000	Shunte
4	Graptolites 201	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	1000	Shunte
5	Graptolites 202	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	900	Shunte
6	Graptolites 203	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	1000	Shunte
7	Graptolites 205	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	800	Shunte
8	Graptolites 172	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	1000	Shunte
9	Graptolites 173	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	1000	Shunte
10	Lola 9	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
11	Lola 7	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
12	Daniel 3	Cia Minera Poderosa SA	metálica	1000	Shunte
13	Daniel 2	Cia Minera Poderosa SA	metálica	1000	Shunte
14	Graptolites 204	Cia. Minera Aurifera Sur SA	metálica	1000	Shunte
15	Lola 1	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
16	Lola 2	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
17	Lola 3	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
18	Lola 4	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
19	Lola 8	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
20	Santa Rosa 02	Alejandro Gomez Lozano	metálica	100	Polvora
21	Lola 10	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	500	Shunte
22	Lola 11	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	1000	Shunte
23	Lola 12	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	800	Shunte
24	Lola 13	Minera WMC sucurs. Perú	metálica	600	Shunte
25	Cucaracha	Romel R. Macedo Rondan	metálica	200	Nvo. Progreso
26	El Progreso 2002	Carlos A. Fedalto Celis	metálica	500	Nvo. Progreso
TOTAL (Has.)				22000	

10. SAL

LUGAR	DISTRITO	PROVINCIA
1. Soritor	Soritor	Moyobamba
2. Lupuna	Uchiza	Tocache
3. Pilluana	Pilluana	Picota
El Eslabón	El Eslabón	Huallaga
5. Chazuta	Chazuta	San Martín
6. Santa Rosa de Oromina	Moyobamba	Moyobamba
7. Cachiyacu	Moyobamba	Moyobamba
8. Nuevo Tabalosos	Yorongos	Rioja
9. Galilea	Soritor	Moyobamba
10. El Mirador	Pardo Miguel	Rioja
11. Pionero Bajo	Pardo Miguel	Rioja
12. Soritor	Soritor	Moyobamba
13. Sauce	Sauce	San Martín
14. Yuracyacu	Yuracyacu	Rioja
15. Ouerto Lopez	Pilluana	Picota
16. Río Huallaga	Campanilla	Mariscal Caceres
17. Huayabamba	Juanjui	Mariscal Caceres
18. Tumbo	Awajun	Mariscal Caceres
19. Caynarachi	Caynarachi	Lamas
20. Sector Salado	Sacanche	Huallaga

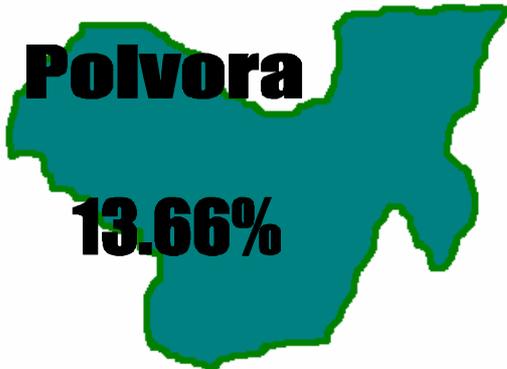


1,817
Familias

Localidades Electrificadas	
1	Nuevo Progreso 560
2	Puerto Rico 65
3	Guantánamo 54
4	Nueva Piura 28
5	Quince de Marzo 21
6	Manteca 18
746	

Localidades sin Electrificación		
1	Ramal Aspuzana	129
2	Madre Mía	114
3	Santa Cruz	112
4	Sitully	92
5	Rio Uchiza	65
6	Nuevo Jerusalem	62
7	Las Palmeras	59
8	Victor A. Belaunde	54
9	Puerto Pacota	48
10	Ciruelo	48
11	San Jacinto	38
12	Milano	35
13	Santa Fe	32
14	César Vallejo	32
15	San Pedro	24
16	Alto Uchiza	21
17	Tipishca	20
18	Alto Santa Cruz	18
19	Buenos Aires	18
20	Santa Isabel	18
21	La Florida	16
22	Miguel Grau	16
1071		

PROYECTO DE ELECTRIFICACION	LOCALIDAD	SITUACION	FECHA
PSE Tocache I Etapa	Nuevo Progreso	Ejecutado	02.10.2002
PSE Tocache II Etapa	Santa Cruz	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Rio Uchiza	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Puerto Rico	Por Ejecutarse	-
PSE Aucayacu I Etapa	Ramal de Aspuzana	En Ejecución	15.03.2005
PSE Aucayacu I Etapa	Madre Mía	En Ejecución	15.03.2005
PSE Aucayacu I Etapa	Sitully	En Ejecución	15.03.2005
PSE Aucayacu I Etapa	Victor A. Belaunde	En Ejecución	15.03.2005
PSE Aucayacu I Etapa	Milano	En Ejecución	15.03.2005
Programa de Desarrollo Alternativo	Puerto Rico	Ejecutado	01.08.2004
Programa de Desarrollo Alternativo	Nueva Piura	Ejecutado	01.08.2004
Programa de Desarrollo Alternativo	Guantánamo	Ejecutado	01.08.2004
Programa de Desarrollo Alternativo	Quince de Marzo	Ejecutado	01.08.2004
Programa de Desarrollo Alternativo	Manteca	Ejecutado	01.08.2004



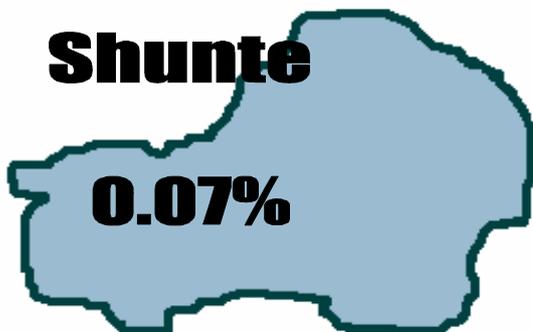
1949
Familias

Localidades Electrificadas	
1	Nuevo Horizonte 269
	269

PROYECTO DE ELECTRIFICACION	LOCALIDAD	SITUACION	FECHA
PSE Tocache II Etapa	Buenos Aires	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Challuayacu	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Nuevo Horizonte	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Polvora	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Puerto Pizana	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Santa Rosa de Mishollo	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Miraflores	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Nuevo Pataz	Por Ejecutarse	-
Municipalidad Provincial de Tocache y Comunidad	Nuevo Horizonte	Ejecutado	07.12.2004
	Challuayacu	En Ejecución	-
	Nuevo Pataz	En Ejecución	-

Localidades sin Electrificación	
1	Puerto Pizana 335
2	Pólvora 108
3	Challuayacu 86
4	Santa Rosa de Mishollo 86
5	Nuevo San Martín 65
6	Sargento Lores Balsayacu 65
7	San Miguel 54
8	Mirafloes 54
10	Nuevo Casma 49
11	Nuevo Pataz 43
12	San Antonio 43
13	Mana Hermoso 43
14	Iscoite 43
15	Tupac Amará 43
16	La Victoria 32
17	Cañuto 32
18	Buenos Aires 32
19	La Florida 32
20	Villa Los Angeles 32
21	Diez de Agosto 32
22	El Porvenir de Mishollo 32
23	Cepesa 28
24	Vista Alegre 28
25	Primero de Enero 27
26	Cedro 27
27	Nueva Argentina 26
28	Luis Salas 25
29	Pueblo Libre 22
30	Kuwait 21
31	San Luis 21
32	La Primavera 21
33	Huascayaquillo 18
34	La Cumbre 17
35	Las Piñitas 16
36	La Tupac 16
37	Taishan 14
38	Monterrey 12
	1680

Shunte



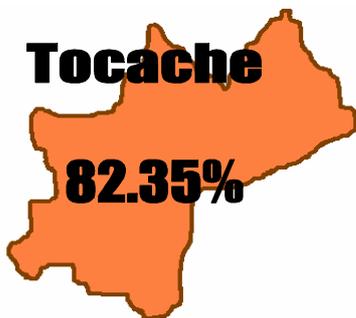
**542
Familias**

Localidades Electrificadas	
1 Metal	43
43	

Localidades sin Electrificación	
1 Montecristo	65
2 Las Palmas	54
3 San Francisco	43
4 Nuevo Belen	43
5 Shunte	43
6 La Victoria	43
7 Pampa Hermosa	32
8 Mariposa	27
10 La Convención	27
11 San Francisco	25
12 Buenos Aires	21
13 Los Rosales	21
14 Nueva Meseta	21
15 Calabaza	18
16 La Victoria	16
499	

PROYECTO DE ELECTRIFICACION	LOCALIDAD	SITUACION	FECHA
PSE Tocache II Etapa	Montecristo	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Las Palmas	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Shunte	Por Ejecutarse	-
Municipalidad Distrital de Shunte y Comunidad	Metal	Ejecutado	Fecha: 2003

Tocache



**5,088
Familias**

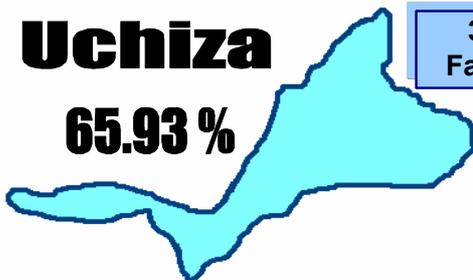
Localidades Electrificadas	
1 Tocache	2897
2 Sarita Colonia	111
3 San Juan de Huayranga	54
4 Shishiyacu	30
5 Ramal de Cachiayacu	45
6 Pucayacu	44
7 Almendras	22
8 Tocache Viejo	53
9 Nueva Esperanza	54
10 Culebra	44
11 La Merced de Ishanga	32
12 Naranjal	32
13 Santa Rosa de Alto Tananta	43
14 Balsa Provana	32
15 Filadelfia	32
16 Tantarita	160
17 Nuevo Bambamarca	307
18 Villa Palma	65
19 Alto Filadelfia	12
20 Chanchan	25
21 Mantención	30
22 IV Sector Limón	45
4169	

Localidades sin Electrificación	
1 San Agustín de Huaquisha	54
2 San José de Huaquisha	43
3 Nuevo Jordan	32
4 Pedro Pablo Atusparia	32
5 Nuevo Amanecer	21
6 Peregrinos	21
7 Nuevo Bellavista	21
8 Las Palmeras	32
9 Nueva Libertad	32
10 Acceso Huallaga	16
11 Carricillo	32
12 Bajo Limón	32
13 Alto Limón	43
14 San Miguel de Porvenir	32
15 Tiesto	27
16 San Pedro de Alto Culebra	11
17 Jorge Chávez	21
18 Rivera del Espino	32
19 Santo Domingo	11
20 Sin Sin	25
21 Naranjal	32
22 Cañutillo	21
23 Nueva Chilla	32
24 Yacusisa	43
25 Puerto Los Olivos	27
26 Pushurumbo	32
27 Convención	18
28 La Chorrera	16
29 María P. de Bellido	15
30 Palmas	25
31 Playa Hermosa	16
32 Ramón Castilla	18
33 Túpac Amaru	28
34 Atusparia	25
893	

PROYECTO	LOCALIDADES	SITUACION	FECHA
PSE Tocache I Etapa	Tocache, San Juan de Huayranga Sarita Colonia	Ejecutado	03.03.2000
Empresa Municipal de Servicio Eléctrico de Tocache y la Comunidad.	Chan Chan, Pucayacu, Nuevo Bambamarca Tananta, Villa Palma, Sta. Rosa Alto Tananta Filadelfia, Mantención, Ramal de Cachiayacu Almendras.	Ejecutado	Años: 2001 y 2002
Municipalidad Provincial de Tocache y Comunidad	Balsa Provana, Alto Filadelfia, Naranjal, IV Sector Limon, Ishanga, Culebra, Tocache Viejo.	Ejecutado	Años: 2003 y 2004
Programa de Desarrollo Alternativo Participativo	Atusparia	Por Ejecutarse	-
PSE Tocache II Etapa	Almendras, IV sector Limon, Alto Limón, Bajo Limón, Balsa Provana, culebra, la Merced de Ishanga, Filadelfia, Santa Rosa de Alto Tananta, Villa Acceso Huallaga, Pucayacu y Nueva Esperanza, Pushurumbo, Tocache Viejo, Puerto Los Olivos, Sin Sin, Nuevo Bambamarca, Villa Palma, Tananta y Yacusisa.	Por Ejecutarse	-

Uchiza

65.93 %



**3,758
Familias**

PROYECTO	LOCALIDADES	SITUACIÓN	FECHA
PSE Tocache I Etapa	Uchiza, Pampayacu, San Juan, El Porvenir, Unión Cadena, Santa Lucia Pueblo libre, Puerto Huicte, Nueva Unión, San Cristobal, Buenos Aires, Jose C. Mariategui, Sta. Rosa Shapaja	Ejecutado	06.06.2000
Municipalidad Provincial de Tocache y Comunidad	Loboyacu, San Juan de Porongo, Kunyag, Bajo Huaynabe, Cruzpampa San José.	Ejecutado	Años: 2001 y 2002
Gobierno Regional de San Martín	Pucayacu, San Francisco, Bombonaje, Cajatambo y Crisneja	En Ejecución	Fecha: 10.03.2005
PSE Tocache II Etapa	Alto Pampayacu, Bombonaje, Cajatambo, Fray Martín, Loboyacu, Pucayacu, San Francisco, Barrio Blanco San Juan de Porongo Bajo Huaynabe, Crisneja, Barro Blanco Tupac Amarú, San Diego, Cruzpampa Santa Elena, San Carlos, Jorge Chávez	Por Ejecutarse	-
Programa de Desarrollo Alternativo Participativo	Fray Martín	Ejecutado	01.08.2004

Localidades Electrificadas	
1	Uchiza 1014
2	Santa Lucia 515
3	Santa Rosa de Shapaja 117
4	Unión Cadena 86
5	San Juan Km 4 86
6	Pampayacu 86
7	Puerto Huicte 75
8	Fray Martín 68
9	El Porvenir Km 9 68
10	Loboyacu 51
11	San Cristobal 43
12	Cruzpampa 40
13	José C. Mariategui 38
14	Nueva Unión 36
15	San Juan de Porongo 33
16	Buenos Aires 32
17	San Jose 29
18	Bajo Huaynabe 28
19	Pueblo Libre 21
20	Kunyag 12
2478	

Localidades sin Electrificación	
1	Bajo Porongo 86
2	Chontayaquillo 65
3	San Andrés Peso 65
4	Pucayacu 65
5	Pampa Hermosa 52
6	Santa Elena 50
7	Crisneja 45
8	La Victoria 43
9	Jorge Chavez 43
10	Barro Blanco 43
11	San Miguel de Yonte 43
12	Bombonaje 43
13	San Francisco 38
14	Cajatambo 38
15	Nueva Arequipa 37
16	Alto Huallaga 35
17	Santo Tomás 32
18	San Juan de Ollates 32
19	Shut 32
20	San Juan de Dios 30
21	Villa Rica Km 7 30
22	Nueva Portugal 28
23	Rio Tingo 26
24	Aguajal 25
25	Puca Rumi 25
26	Isla Seca 23
27	Cahuide 22
28	Guayaquil 22
29	8 de Diciembre 21
30	Paveza 21
31	Bolaina 21
32	Alto Marañon 19
33	Los Angeles 18
34	Cerro Verde 17
35	La Parcela 16
36	Los claveles 15
37	Alto Victoria 14
1280	

- **Capital y/o Recursos en Infraestructura Educativa**

Dist.	Centro Poblado	Nivel/Modalidad	Área	Alumnos	Docentes	Secciones
NUEVO PROGRESO	ALTO STA. CRUZ	Primaria de Menores	Rural	25	1	5
NUEVO PROGRESO	FRAY MARTIN DE PORRES	Primaria de Menores	Rural	41	2	6
NUEVO PROGRESO	GUANTANAMO	Primaria de Menores	Rural	32	1	6
NUEVO PROGRESO	LA FLORIDA	Primaria de Menores	Rural	45	2	6
NUEVO PROGRESO	LAS PALMERAS	Primaria de Menores	Rural	47	2	6
NUEVO PROGRESO	MADRE MIA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	48	2	2
NUEVO PROGRESO	MADRE MIA	Primaria de Menores	Urbana margi	144	6	6
NUEVO PROGRESO	MADRE MIA	Secundaria de Menores	Urbana margi	137	8	5
NUEVO PROGRESO	NUEVO PIURA	Primaria de Menores	Rural	24	1	6
NUEVO PROGRESO	NUEVO ORIENTE	Primaria de Menores	Rural	21	1	6
NUEVO PROGRESO	NUEVO.JERUSALEN	Primaria de Menores	Rural	40	2	6
NUEVO PROGRESO	PACOTA	Primaria de Menores	Rural	54	2	6
NUEVO PROGRESO	PROGRESO	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	96	4	4
NUEVO PROGRESO	PROGRESO	Primaria de Menores	Urbana margi	521	19	17
NUEVO PROGRESO	PROGRESO	Secundaria de Menores	Urbana	431	17	12
NUEVO PROGRESO	PUENTE ASPUZANA	Primaria de Menores	Rural	57	3	6
NUEVO PROGRESO	RIO UCHIZA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	23	1	3
NUEVO PROGRESO	RIO UCHIZA	Primaria de Menores	Rural	114	3	6
NUEVO PROGRESO	RIO UCHIZA	Secundaria de Menores	Rural	94	3	3
NUEVO PROGRESO	SAN JACINTO	Primaria de Menores	Rural	74	3	6
NUEVO PROGRESO	SAN PEDO	Primaria de Menores	Rural	25	1	0
NUEVO PROGRESO	SANTA CRUZ	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	27	1	2
NUEVO PROGRESO	SANTA. CRUZ	Primaria de Menores	Rural	181	6	6
NUEVO PROGRESO	SANTA. CRUZ	Secundaria de Menores	Rural	128	3	4
NUEVO PROGRESO	SITULLY	Primaria de Menores	Rural	142	6	6
NUEVO PROGRESO	TIPISHCA	Primaria de Menores	Rural	26	1	6
NUEVO PROGRESO	TUPAC AMARU	Primaria de Menores	Rural	19	1	5
NUEVO PROGRESO	VICTOR ANDRES BELAUNDE	Primaria de Menores	Rural	70	2	6
NUEVO PROGRESO	YANAJANCA	Primaria de Menores	Rural	144	6	6

Dist.	Centro Poblado	Nivel/Modalidad	Área	Alumnos	Docentes	Secciones
SHUNTE	LA VICTORIA	Primaria de Menores	Rural	26	1	6
SHUNTE	LAS PALMAS	Primaria de Menores	Rural	62	3	6
SHUNTE	LAS PALMAS	Secundaria de Menores	Rural	69	8	5
SHUNTE	LOS ROSALES	Primaria de Menores	Rural	40	1	6
SHUNTE	MESETA	Primaria de Menores	Rural	28	1	6
SHUNTE	METAL	Primaria de Menores	Rural	31	1	6
SHUNTE	MONTECRISTO	Primaria de Menores	Rural	54	3	6
SHUNTE	MONTECRISTO	Secundaria de Menores	Rural	77	7	5
SHUNTE	NVO.BELEN	Primaria de Menores	Rural	24	1	6
SHUNTE	PAMPA HERMOSA	Primaria de Menores	Rural	22	1	5
SHUNTE	SAN FRANCISCO	Primaria de Menores	Rural	40	2	6
SHUNTE	TAMBO DE PAJA	Primaria de Menores	Rural	21	1	6

Dist.	Centro Poblado	Nivel/Modalidad	Área	Alumnos	Docentes	Secciones
POLVORA	10 DE AGOSTO	Primaria de Menores	Rural	43	2	6
POLVORA	15 DE JUNIO	Primaria de Menores	Rural	22	1	5
POLVORA	ALTO CHALLUAYACU	Primaria de Menores	Rural	36	1	6
POLVORA	BALSAYACU	Primaria de Menores	Rural	25	1	6
POLVORA	BAMBAMARCA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	39	2	2
POLVORA	BELLO ORIENTE	Primaria de Menores	Rural	44	1	6
POLVORA	BUENOS AIRES	Primaria de Menores	Rural	63	2	6
POLVORA	CAÑUTO	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	21	1	3
POLVORA	CAÑUTO	Primaria de Menores	Rural	76	3	6
POLVORA	CEDRO	Primaria de Menores	Urbana	32	1	6
POLVORA	CHALLUAYACU	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	20	1	3
POLVORA	CHALLUAYACU	Primaria de Menores	Rural	90	4	6
POLVORA	CHALLUAYACU	Secundaria de Menores	Rural	101	5	4
POLVORA	ISCOTE	Primaria de Menores	Rural	60	3	6
POLVORA	LAS PIÑITAS	Primaria de Menores	Rural	21	1	6
POLVORA	MANA HERMOSO	Primaria de Menores	Rural	40	2	6
POLVORA	NUEVO BAMBAMARCA	Primaria de Menores	Rural	382	14	12
POLVORA	NUEVO BAMBAMARCA	Secundaria de Menores	Rural	309	18	12
POLVORA	NUEVO CASMA	Primaria de Menores	Rural	51	2	6
POLVORA	NUEVO PATAZ	Primaria de Menores	Rural	53	2	6
POLVORA	NVO. HORIZONTE	Secundaria de Menores	Rural	352	16	0
POLVORA	NVO. HORIZONTE	Primaria de Menores	Rural	294	12	12
POLVORA	NVO.HORIZONTE	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	39	2	2
POLVORA	NVO.SAN ANTONIO	Primaria de Menores	Rural	50	2	6
POLVORA	POLVORA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	22	1	3
POLVORA	POLVORA	Primaria de Menores	Rural	75	3	6
POLVORA	POLVORA	Secundaria de Menores	Rural	51	6	4
POLVORA	PORVENIR DE LA BANDA DE MISHOL	Primaria de Menores	Rural	45	1	6
POLVORA	PRIMAVERA	Primaria de Menores	Rural	28	1	6
POLVORA	PTO.PIZANA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	32	1	2
POLVORA	PTO.PIZANA	Primaria de Menores	Rural	232	8	8
POLVORA	PTO.PIZANA	Secundaria de Menores	Rural	185	10	7
POLVORA	SAN JUAN DE CAÑUTILLO	Primaria de Menores	Rural	36	1	6
POLVORA	SAN MIGUEL DE NUEVO HORIZONTE	Primaria de Menores	Rural	53	2	6
POLVORA	SANTA ROSA DE MISHOLLO	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	25	1	2
POLVORA	SANTA ROSA DE MISHOLLO	Primaria de Menores	Rural	124	6	6
POLVORA	SANTA ROSA DE MISHOLLO	Secundaria de Menores	Rural	80	5	5
POLVORA	TUPAC AMARU	Primaria de Menores	Rural	14	1	4
POLVORA	UNION NUEVA.VICTORIA	Primaria de Menores	Rural	60	2	6
POLVORA	VILLA LOS ANGELES	Primaria de Menores	Rural	44	1	6
POLVORA	VILLA LOS ANGELES	Primaria de Menores	Rural	31	1	0
POLVORA	VILLA PALMA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	25	1	3
POLVORA	VILLA PALMA	Primaria de Menores	Rural	43	2	6
POLVORA	VISTA ALEGRE	Primaria de Menores	Rural	21	1	6

Dist.	Centro Poblado	Nivel/Modalidad	Área	Alumnos	Docentes	Secciones
TOCACHE	ACCESO HUALLAGA	Primaria de Menores	Rural	16	1	5
TOCACHE	ALMENDRAS	Primaria de Menores	Rural	69	3	6
TOCACHE	ALTO LIMON	Primaria de Menores	Rural	48	2	6
TOCACHE	BAJO LIMON	Primaria de Menores	Rural	25	1	6
TOCACHE	BALSA PROBANA	Inicial Jardín (3-5 años)	AAHH / PPJJ	29	1	3
TOCACHE	BALSA PROBANA	Primaria de Menores	Rural	115	5	6
TOCACHE	CARRICILLO	Primaria de Menores	Rural	30	1	6
TOCACHE	CEPESA	Primaria de Menores	Rural	21	1	6
TOCACHE	CHANCHAN	Primaria de Menores	Rural	24	2	6
TOCACHE	CULEBRA	Primaria de Menores	Rural	69	3	6
TOCACHE	EL NARANJAL	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	21	1	3
TOCACHE	FILADELFIA	Primaria de Menores	Rural	40	2	6
TOCACHE	INDOAMERICA	Primaria de Menores	Rural	18	1	6
TOCACHE	IV.SECT.LIMON	Primaria de Menores	Rural	42	2	6
TOCACHE	JOSE CARLOS MARIATEGUI	Primaria de Menores	Rural	66	3	6
TOCACHE	LA MERCED	Primaria de Menores	Rural	31	1	6
TOCACHE	LAS AMERICAS	Primaria de Menores	Rural	21	1	5
TOCACHE	LIMON	Primaria de Menores	Rural	28	1	5
TOCACHE	LOS PEREGRINOS	Primaria de Menores	Rural	25	1	6
TOCACHE	MANTENCION	Primaria de Menores	Rural	92	3	6
TOCACHE	MARGINAL 15 DE JULIO	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana marginal	110	3	3
TOCACHE	NARANJAL	Primaria de Menores	Rural	85	4	6
TOCACHE	NUEVA ESPERANZA	Primaria de Menores	Rural	138	5	6
TOCACHE	NUEVA ESPERANZA	Secundaria de Menores	Rural	142	7	5
TOCACHE	NUEVA LIBERTAD	Primaria de Menores	Rural	30	2	6
TOCACHE	NUEVO SAN JUAN DE HUAYRANGA	Primaria de Menores	Rural	95	3	6
TOCACHE	NUEVO JORDAN	Primaria de Menores	Rural	18	1	6
TOCACHE	NUEVO MESETA	Primaria de Menores	Rural	40	1	6
TOCACHE	NUEVO.CHILIA	Primaria de Menores	Rural	16	1	5
TOCACHE	NVO. AMANECER	Primaria de Menores	Rural	16	1	6
TOCACHE	PEDRO PABLO ATUSPARIA	Primaria de Menores	Rural	21	1	6
TOCACHE	PUCAYACU	Primaria de Menores	Rural	65	3	6
TOCACHE	PUCAYACU	Secundaria de Menores	Rural	120	7	5
TOCACHE	PUCAYACU	Superior Tecnológica	Rural	260	18	9
TOCACHE	PUSHURUMBO	Primaria de Menores	Rural	60	2	6
TOCACHE	RAMAL DE CACHYACU	Primaria de Menores	Rural	64	2	6
TOCACHE	RIVERA DEL ESPINO	Primaria de Menores	Rural	18	1	6
TOCACHE	SAN AGUSTIN	Primaria de Menores	Rural	40	2	6
TOCACHE	SAN JOSE DE HUAQUISHA	Primaria de Menores	Rural	55	2	6
TOCACHE	SAN MIGUEL DEL PORVENIR	Primaria de Menores	Rural	19	1	6
TOCACHE	SAN PEDRO DE ALTO CULEBRA	Primaria de Menores	Rural	14	1	6
TOCACHE	SANTA ROSA DE TANANTA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	24	1	3
TOCACHE	SANTA ROSA DE TANANTA	Primaria de Menores	Rural	102	3	6
TOCACHE	SANTA ROSA DE TANANTA	Secundaria de Menores	Rural	79	3	4
TOCACHE	SANTO DOMINGO DEL ESPINO	Primaria de Menores	Rural	45	1	6
TOCACHE	SARITA COLONIA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	19	1	3
TOCACHE	SARITA COLONIA	Primaria de Menores	Rural	118	5	6
TOCACHE	SECTOR AEREOPUERTO	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	46	2	3
TOCACHE	SECTOR AEREOPUERTO	Primaria de Menores	Urbana	219	12	9
TOCACHE	SIN SIN	Primaria de Menores	Rural	59	2	6
TOCACHE	TANANTA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	35	2	2
TOCACHE	TANANTA	Primaria de Menores	Rural	225	8	8
TOCACHE	TANANTA	Secundaria de Menores	Rural	142	12	8
TOCACHE	TIESTO	Primaria de Menores	Rural	16	1	5
TOCACHE	TOCACHE	Inicial Cuna (0-2 años)	Urbana marginal	20	2	3
TOCACHE	TOCACHE	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	14	1	3
TOCACHE	TOCACHE	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	120	5	5
TOCACHE	TOCACHE	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	109	4	3
TOCACHE	TOCACHE	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	41	2	2
TOCACHE	TOCACHE	Primaria de Menores	Urbana	880	30	27
TOCACHE	TOCACHE	Primaria de Menores	Urbana	144	6	6
TOCACHE	TOCACHE	Primaria de Menores	Urbana	777	31	30
TOCACHE	TOCACHE	Primaria de Menores	Urbana	527	23	20
TOCACHE	TOCACHE	Primaria de Menores	Urbana	119	4	6
TOCACHE	TOCACHE	Primaria de Adultos	Urbana	14	1	3
TOCACHE	TOCACHE	Especial	Urbana	35	5	5
TOCACHE	TOCACHE	Secundaria de Menores	Urbana	745	27	20
TOCACHE	TOCACHE	Secundaria de Menores	Urbana	87	11	5
TOCACHE	TOCACHE	Secundaria de Menores	Urbana	731	35	25
TOCACHE	TOCACHE	Secundaria de Menores	Urbana	747	33	22
TOCACHE	TOCACHE	Secundaria de Adultos	Urbana	238	8	5
TOCACHE	TOCACHE	Secundaria de Adultos	Urbana	105	7	5
TOCACHE	TOCACHE	Superior Pedagógica	Urbana	191	25	8

Prov.	Dist.	Centro Poblado	Nivel/Modalidad	Área	Alumnos	Docentes	Secciones
TOCACHE	UCHIZA	ALTO HUALLAGA	Primaria de Menores	Rural	13	1	6
TOCACHE	UCHIZA	BAJO HAYNABE	Primaria de Menores	Rural	66	3	6
TOCACHE	UCHIZA	BAJO PORONGO	Primaria de Menores	Rural	63	3	6
TOCACHE	UCHIZA	BARRO BLANCO	Primaria de Menores	Rural	35	2	6
TOCACHE	UCHIZA	BOMBONAJE	Primaria de Menores	Urbana	15	1	5
TOCACHE	UCHIZA	BUENOS AIRES DE T	Primaria de Menores	Rural	43	2	6
TOCACHE	UCHIZA	CAHUIDE	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	27	1	3
TOCACHE	UCHIZA	CAHUIDE	Primaria de Menores	Rural	97	4	6
TOCACHE	UCHIZA	CAJATAMBO	Primaria de Menores	Rural	36	2	6
TOCACHE	UCHIZA	CHONTAYAQUILLO	Primaria de Menores	Rural	42	2	6
TOCACHE	UCHIZA	CRUZ PAMPA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	21	1	3
TOCACHE	UCHIZA	CRUZ PAMPA	Primaria de Menores	Rural	36	2	6
TOCACHE	UCHIZA	EL PORVENIR	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	42	1	3
TOCACHE	UCHIZA	EL PORVENIR	Primaria de Menores	Rural	167	6	6
TOCACHE	UCHIZA	EL PORVENIR	Secundaria de Menores	Rural	221	9	8
TOCACHE	UCHIZA	JORGE CHAVEZ	Primaria de Menores	Rural	91	3	6
TOCACHE	UCHIZA	LA VICTORIA	Primaria de Menores	Rural	24	1	6
TOCACHE	UCHIZA	LOBOYACU	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	25	1	3
TOCACHE	UCHIZA	LOBOYACU	Primaria de Menores	Rural	75	3	6
TOCACHE	UCHIZA	LOS ANGELES	Primaria de Menores	Rural	38	2	6
TOCACHE	UCHIZA	NUEVA LIBERTAD	Primaria de Menores	Rural	50	2	6
TOCACHE	UCHIZA	NUEVA UNION	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	20	1	3
TOCACHE	UCHIZA	NUEVA. UNION	Primaria de Menores	Rural	60	3	6
TOCACHE	UCHIZA	NUEVA. UNION	Secundaria de Menores	Rural	65	2	4
TOCACHE	UCHIZA	NUEVO PORTUGAL	Primaria de Menores	Rural	16	1	4
TOCACHE	UCHIZA	NVO.AREQUIPA	Primaria de Menores	Rural	48	2	6
TOCACHE	UCHIZA	PAMPA HERMOSA	Primaria de Menores	Rural	19	1	0
TOCACHE	UCHIZA	PAMPAYACU	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	20	1	3
TOCACHE	UCHIZA	PAMPAYACU	Primaria de Menores	Rural	76	3	6
TOCACHE	UCHIZA	PESO	Primaria de Menores	Rural	16	1	5
TOCACHE	UCHIZA	PUCARUMI	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	27	1	3
TOCACHE	UCHIZA	PUCAYACU	Primaria de Menores	Rural	41	2	6
TOCACHE	UCHIZA	PUEBLO LIBRE	Primaria de Menores	Rural	23	1	6
TOCACHE	UCHIZA	PUERTO HUICTE	Primaria de Menores	Rural	47	2	6
TOCACHE	UCHIZA	PUERTO.HUICTE	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	20	1	3
TOCACHE	UCHIZA	RIO FRIJOL	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	27	1	3
TOCACHE	UCHIZA	RIO FRIJOL	Primaria de Menores	Rural	119	3	6
TOCACHE	UCHIZA	SAN	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	21	1	3
TOCACHE	UCHIZA	SAN ANDRES	Primaria de Menores	Rural	35	2	6
TOCACHE	UCHIZA	SAN CRISTOBAL DE	Primaria de Menores	Rural	49	2	6
TOCACHE	UCHIZA	SAN FRANCISCO	Primaria de Menores	Rural	20	1	6
TOCACHE	UCHIZA	SAN JOSE	Primaria de Menores	Rural	12	1	6
TOCACHE	UCHIZA	SAN JUAN	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	45	2	3
TOCACHE	UCHIZA	SAN JUAN	Primaria de Menores	Rural	167	6	6
TOCACHE	UCHIZA	SAN JUAN	Secundaria de Menores	Rural	203	11	8
TOCACHE	UCHIZA	SAN JUAN DE DIOS	Primaria de Menores	Rural	20	1	6
TOCACHE	UCHIZA	SAN JUAN PORONGO	Primaria de Menores	Rural	72	3	6
TOCACHE	UCHIZA	SANTA ELENA	Primaria de Menores	Rural	72	2	6
TOCACHE	UCHIZA	SANTA ROSA DE SHA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	34	2	3
TOCACHE	UCHIZA	SANTA ROSA DE SHA	Primaria de Menores	Rural	164	6	6
TOCACHE	UCHIZA	SANTA ROSA DE SHA	Secundaria de Menores	Rural	135	8	6
TOCACHE	UCHIZA	SANTA ROSA	Primaria de Menores	Rural	31	1	6
TOCACHE	UCHIZA	STA. LUCIA	Secundaria de Menores	Rural	282	12	9
TOCACHE	UCHIZA	STA. LUCIA	Inicial Jardín (3-5 años)	Rural	132	5	5
TOCACHE	UCHIZA	STA.LUCIA	Primaria de Menores	Rural	511	18	16
TOCACHE	UCHIZA	TINGO DE UCHIZA	Primaria de Menores	Rural	18	1	6
TOCACHE	UCHIZA	TUPAC AMARU	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	27	1	3
TOCACHE	UCHIZA	TUPAC AMARU	Primaria de Menores	Rural	67	3	6
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	103	5	5
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	42	2	3
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	11	1	3
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Inicial Jardín (3-5 años)	Urbana	18	1	3
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Primaria de Menores	Urbana	78	6	6
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Primaria de Menores	Urbana	604	22	21
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Primaria de Menores	Urbana margi	390	12	11
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Primaria de Menores	Urbana	43	9	6
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Primaria de Adultos	Urbana	38	1	5
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Secundaria de Menores	Urbana	469	15	16
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Secundaria de Menores	Urbana	594	35	20
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Secundaria de Menores	Urbana margi	229	12	8
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Secundaria de Adultos	Urbana	151	4	5
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Superior Pedagógica	Urbana	265	23	9
TOCACHE	UCHIZA	UCHIZA	Superior Tecnológica	Urbana	286	12	9

- **Capital y/o Recursos en Infraestructura de Salud (Plan de Desarrollo de Tocache, 2005)**

ESTABLECIMIENTOS DE LA RED DE LA SUB REGION DE SALUD TOCACHE

La Sub Región de Salud cuenta con 32 establecimientos de Salud, los cuales se encuentran distribuidos en 6 microrredes de la siguiente manera:

Microrred Tocache: Abarca el Hospital Rural de Tocache, los Puestos de Salud de Nueva Esperanza, Ishanga, IV Sector Limón, Shapaja, Shunté, Pushurumbo y Yacusisa. Total 08 Puestos.

Microrred Uchiza: Tiene bajo su administración los Puestos de Salud de Puerto Huicte, Santa Lucía, San Cristóbal, El Porvenir, Cajatambo, Uchiza, Cruz Pampa y Pampayacu. Total 07 Puestos.

Microrred Progreso: Está conformada por los Puestos de Salud de Río Uchiza, Nuevo Progreso, Santa Cruz, Puerto Rico y Porongo. Total 05 Puestos.

Microrred Ramal de Aspuzana: Tiene dos Puestos de Salud: Madre Mía y Ramal de Aspuzana.

Microrred Nueva Bambamarca: Está conformada por los Puestos de Salud de Balsa Probana, Tananta, Cedro, Nueva Bambamarca, Horizonte y Challuayacu. Total 06 Puestos.

Microrred Pizana: Compuesta por los Puestos de Salud de Pólvora, Nuevo San Martín, Santa Rosa de Mishollo y Pizana.

EsSalud cuenta con 03 establecimientos a nivel provincial, 01 ubicado en la ciudad de Tocache, 01 en la ciudad de Uchiza y 01 en la localidad de Santa Lucía

Las Fuerzas Policiales cuentan con 02 puestos de atención ubicadas en las Comisarías de Tocache y Uchiza.

CATEGORIAS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SEGÚN NIVELES DE COMPLEJIDAD.

En el distrito de Tocache, se cuenta con 08 Puestos de Salud, de las cuales 01 tiene categoría 1-4 (Hospital Rural de Tocache), 01 tiene categoría 1-2 (Puesto de Salud de Shunté) y 06 tienen categoría 1-1

Nuevo Progreso, cuenta con 07 Puestos de Salud, 02 tienen categoría 1-3 (Ramal de Aspuzana y Nuevo Progreso) y 05 Puestos de Salud categoría 1-1.

Uchiza con 08 Puestos de Salud, tiene 01 establecimiento en Uchiza con categoría 1-3, 01 con categoría 1-2 en Santa Lucía y 06 Puestos de Salud con categoría 1-1.

Pólvora tiene 03 establecimientos con categoría 1-2 (Bambamarca, Horizonte y Pizana) y 06 con categoría 1-1.

	POBLACIÓN	SALUD				ESSALUD			TOTAL
		H	CS	PS	TOTAL	H	PM	TOTAL	MEDICOS
TOCACHE	122,499	9	4	8	21			0	21
Tocache	48,896	9		1	10			0	10
PS Ramal de Aspuzana				1	1				1
HR Tocache		9			9			0	9
Nuevo Progreso	13,129	0	1	1	2			0	2
CS Nuevo Progreso			1		1			0	1
PS Madre Mia				1	1				1
Polvora	8,577			4	4			0	4
PS Bambamarca				1	1				1
PS Nuevo Horizonte				1	1				1
PS Puerto Pizana				1	1				1
PS Balsayacu				1	1				1
Shunte	2,147			1	1			0	1
PS Shunte				1	1				1
Uchiza	49,750	0	3	1	4			0	4
Santa Lucía				1	1				
CS Uchiza			3		3			0	3

Fuente: ZEE San Martín. IIAP, 2005

- Capital y/o recursos turísticos

PROVINCIA	DISTRITO	POBLACIÓN	S/C	*	**	***
TOCACHE	Nuevo Progreso	11,494	2	0	0	0
	Polvora	7,362	6	0	0	0
	Sta. Rosa M.		2			
	Pizana		4			
	Shunte	1,764	0	0	0	0
	Tocache	40,818	6	6	0	0
	Uchiza	35,584	7	0	0	0
	Uchiza		4			
	Sta. Lucia		3			

Fuente:

Almanaque de San Martín 2001-2002, (INEI, 2002).
Zonificación Ecológica Económica de San Martín. IIAP, 2005.

- Capital y/o Recursos Financieros

Distrito	Instituciones Financieras
Nvo. Progreso	NE
Polvora	NE
Shunte	NE
Tocache	
	Bco. Nación
	Coop. Ahorro y C. Tocache
	Caja Rural San Martín
Uchiza	
	Bco. Nación

Fuente: Plan de Desarrollo de Tocache, MPT, 2005.

- Capitales y/o recursos en Infraestructura Productiva

PROVINCIA	DISTRITO	Población	Nº Establ.
TOCACHE	Nuevo Progreso	11,494	34
	Polvora	7,362	8
	Shunte	1,764	2
	Tocache	40,818	417
	Uchiza	35,584	119

Fuente: ZEE San Martín. Color información de campo

- Capitales y/o recursos social-humano

Índice de Desarrollo Humano a nivel distrital en la provincia de Tocache.

Distrito	Indicador de pobreza	Población		Índice de Desarrollo Humano	
		habit.	ranking	IDH	ranking
Tocache	3 pobres	42002	118	0.52	939
Nuevo Progreso	3 pobres	11595	440	0.5	1108
Polvora	3 pobres	7554	641	0.56	701
Shunte	2 Muy pobres	1806	1422	0.49	1243
Uchiza	3 pobres	36383	132	0.52	972

Esperanza de vida		Alfabetismo		Matriculación secundaria		Logro educativo		Ingreso familiar per cápita	
años	ranking	%	ranking	%	ranking	%	ranking	N.S. mes	ranking
72.4	203	91.8	386	58.3	1377	69.4	1228	215	983
70.7	432	91.1	425	53.9	1464	66.3	1328	214	1001
71.5	325	91	431	73.1	1034	79.1	893	242	722
68.6	810	72.1	1421	62.3	1288	65.6	1348	203	1153
70.8	428	93.1	294	59.7	1341	70.8	1181	216	974

Fuente. PNUD, 2005b

Anexo N° 02: Encuestas, protocolos, indicadores e información de campo obtenida

Encuesta:

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA DE LA PROVINCIA DE TOCACHE

Potencialidades Socioeconómicas: (Encuesta para trabajo de campo)

Encuestador:.....N° de
encuesta:.....Fecha:.....Lugar:.....
Coordenadas UTM: X.....Y.....

General:

1. Nombre de autoridades:
.....
.....
.....
.....
2. Centros Poblados adscritos
.....
.....
.....
.....
3. N° Habitantes en centro (s) poblado (s)
.....
.....
.....
4. Promedio de hijos/familia.....

Educación:

5. Niveles de servicio:.....
6. Número de profesores/Grado:.....
7. Número de alumnos/Grado:.....
.....
8. Infraestructura y presencia de servicios básicos
Tipo de infraestructura.....Agua.....desagüe.....Energía Eléctrica.....
9. Asistencia total (%):.....
10. Niveles alcanzados (primaria, secundaria y superior):.....

Electricidad:

11. Presencia.....
12. Fuente.....
13. Horas de energía eléctrica.....
14. Servicio (Regional, Interconectado o CH).....
15. Cobertura aproximada (%).....

Agua y alcantarillado:

16. Presencia.....
17. Fuente de agua.....
18. Tipo o característica.....
19. Cobertura aproximada.....
20. Observaciones (existencia de problemas relacionado con la salud).....

Salud:

21. Tipo de servicio.....
22. Infraestructura.....
23. Numero de profesionales y técnicos.....
24. Programas especiales.....

Transporte y comunicaciones

25. Telefonía:
Presencia:.....tipo...cantidad de líneas.....características... estado actual
26. Transporte terrestre:
Origen.....Destino....., N° vehículos.....frecuencia
diaria.....Precios.....
27. Transporte aéreo:
Presencia.....frecuencia.....horario.....características.....N° de
vuelos..... Origen y destinos.....

Instituciones, Empresas y otros

28. Entidades bancarias:
Nombre.....tipo.....tiempo de permanencia.....
Nombre..... tipo.....tiempo de permanencia.....
Nombre.....tipo.....tiempo de permanencia.....
29. Servicios de hospedaje:
Tipo de servicio.....N° habitaciones.....N° camas.....tiempo de
permanencia..... capacidad utilizada.....
30. Empresas agropecuarias:
Giro..... N° trabajadores.....producción.....
Capacidad productiva (actual/real).....comercialización.....
mercado.....
31. Organizaciones sociales:
Nombre.....N° socios..... tiempo de permanencia.....
Nombre.....N° socios.....tiempo de permanencia.....

Nombre.....Nº socios.....tiempo de permanencia.....
Nombre.....Nº socios..... tiempo de
permanencia.....

- 32.** Organizaciones de productores:
Tipo.....Nº miembros totales y activos...../....., tiempo de
permanencia.....
Tipo.....Nº miembros totales y activos...../....., tiempo de
permanencia.....
Tipo.....Nº miembros totales y activos...../....., tiempo de
permanencia.....
- 33.** Otras instituciones y organizaciones presentes:
Tipo.....Nº miembros totales y activos...../....., tiempo de
permanencia.....
Tipo.....Nº miembros totales y activos...../....., tiempo de
permanencia.....

Protocolo e información de campo obtenida

Potencialidades Socioeconómicas en la Zonificación Ecológica Económica de la provincia de Tocache: Metodología de trabajo.

I. Introducción

Los capitales y sus potencialidades están ubicados en el espacio, se encuentran en determinados lugares del territorio nacional: en un distrito, una provincia, un departamento, una cuenca o un valle. La distribución en el espacio se debe a factores geográficos, como condicionantes naturales, pero también a factores económicos y políticos. Una característica de las potencialidades es su desigual distribución en el espacio y, sobre todo, la carencia de capitales en determinadas zonas o regiones (PNUD, 2002).

II. Objetivo General:

Elaborar el mapa de potencialidades socioeconómicas para la provincia de Tocache a escala de trabajo 1: 100,000

III. Metodología

Uno de los propósitos de la ZEE en la provincia de Tocache es medir los diferentes tipos de capital y con ello determinar las potencialidades socioeconómicas. Para lograrlo, se requiere conocer como estos capitales se están aprovechando y como podrían explotarse o utilizarse. Las potencialidades son, en consecuencia, la combinación adecuada de estos capitales con el propósito de generar mejor bienestar. En este sentido, el proceso de ZEE busca contribuir con identificar los capitales y sus potencialidades para el desarrollo humano en la provincia de Tocache. Los pasos metodológicos a desarrollar son los siguientes:

Paso 1: Con la información y resultados obtenidos en la ZEE San Martín se identifica cuales son las variables e indicadores que ameritan mayor información para efectos de la Mesozonificación de Tocache. Se ha establecido que para Mesozonificación el nivel de estudio es el de distrito pero a mayor profundidad que en la Macrozonificación, es decir se enfatizará y logrará mayor información de centros poblados. Las variables e indicadores con los cuales se trabajará se detallan en el Anexo N° 01.

Paso 2: Determinada la información a requerir, se obtiene información secundaria para avanzar y conocer que información se obtendrá en la etapa de campo. La información secundaria obtenida previa salida de campo se detalla en el Anexo N° 02.

Paso 3: Considerando la información obtenida en el trabajo de campo de la Macrozonificación y la información secundaria del paso anterior el protocolo de campo presenta las siguientes características:

- Obtención de información de campo en los distritos y centros poblados de los cuales no se tiene ningún tipo de información. El contenido de la información a solicitar se encuentra en el Anexo N° 03 y las localidades a visitar en el Anexo N° 04.
- Obtención de información de campo en los distritos y centros poblados de los cuales se tiene información parcial producto de las visitas de campo de la Macrozonificación (Anexo N° 05).
- Obtención de información total sobre la base de los indicadores establecidos a empresas, instituciones u organizaciones relevantes. Ver lista en Anexo N° 05.
- Obtención de información parcial sobre la base de los indicadores establecidos a empresas, instituciones u organizaciones relevantes de los cuales se tiene alguna información. Anexo N° 02.

Las entrevistas en los distritos y centros poblados serán directas con representantes o autoridades principales (metodología de “Focus group” o grupos focales). En el caso de las entrevistas en instituciones u organizaciones serán con los representantes designados para dicho fin.

Paso N° 4: Se sistematiza la información secundaria y de campo obtenida y se procede a efectuar la base de datos y metada respectiva. Una referencia de base de datos es la ya establecida en Macrozonificación.

Paso N° 5: Con apoyo de especialista en SIG se obtiene el mapa preliminar de potencialidades socioeconómicas el cual se analiza y evalúa sobre la base de los conocimientos de las realidades locales en la provincia de Tocache.

Paso N° 6: Se efectúan presentaciones del mapa de potencialidades socioeconómicas y se consideran los comentarios y sugerencias.

Paso N° 7: Se obtiene nuevo mapa con sugerencias absueltas y se considera dentro de la propuesta de ZEE de la provincia de Tocache.

Actividades

1. Planificación, obtención de información y generación de base de datos
 - 1.1 Revisión e identificación de información.
Planificación de trabajo sobre la base de los avances logrados en ZEE San Martín e identificación de indicadores para cada uno de los capitales según nivel de zonificación.
 - 1.2 Obtención de información secundaria.
Acopio de información de instituciones relevantes que complementan la información de campo a obtener. Trabajo elaborado con la ayuda de personal del proyecto en Tocache la cual se complementará con información a obtener durante los días de trabajo de campo.
 - 1.3 Obtención de información primaria en trabajo de campo.
Toma de información de campo sobre la base de protocolo detallado en metodología adjunta.
 - 1.4 Sistematización de información y elaboración de base de datos por capitales.
Trabajo de gabinete post campo como base para la generación De mapas preliminares.
2. Elaboración y sociabilización de propuesta de mapa de potencialidades socioeconómicas
 - 2.1 Generación de mapa de potencialidades socioeconómicas
Obtener mapa preliminar con el apoyo de especialista en SIG del proyecto.
 - 2.2 Presentaciones y correcciones
Presentaciones de mapa preliminar ante equipo de trabajo para sociabilizar y recibir comentarios y sugerencias
 - 2.3 Obtención de mapa final
Lograr mapa final como parte de los mapas intermedios dentro de la propuesta de ZEE a someterse en consulta ciudadana

Resultados esperados

- Mapa de potencialidades socioeconómicas como parte de la ZEE de la provincia de Tocache
- Memoria descriptiva
- Base de datos y metadata.

Cronograma de Productos

Actividades	Meses/Semanas									
	Julio	Agosto				Setiembre				Oct.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
1.1										
1.2										
1.3	X	X	X							
1.4				X	X					
2										
2.1						X	X			
2.2								X	X	
2.3										X

Potencialidades Socioeconómicas (Variables e indicadores)

Capital /Recurso	Tipo	Variable	Indicador	Unidad de medida	Fuente de información
NATURAL	SUELO	Suelos para uso agropecuario	-Superficie de tierras con potencial para cultivos en limpio: Calidad agro. 2 y 3	ha.	Coberturas INRENA disponibles y nueva cobertura INRENA de Deforestación a Solicitar
			- Superficie de tierras con potencial para cultivos permanentes: Calidad agr. 3		Coberturas del IIAP
			- Superficie de tierras con potencial forestal		
	FORESTAL	Bosques para Producción Permanente disponibles	Superficie BPP		Coberturas INRENA disponibles
	Creación y Uso de Capacidades	Generación de hidroenergía	Potencial de generación de hidroenergía (Mw)	MW	Ministerio de Energía y Minas
Recursos Mineros	Minerales metálicos y no metálicos	Nº Concesiones	Nº concesiones por tipo de mineral	Ministerio de Energía y Minas	
FISICO / FINANCIERO	Instituciones Financieras	Movimiento financiero	Depósitos / Entidades Bancarias	S/.	Superintendencia de Banca y Seguros (SBS)
	Vías terrestres	Infraestructura	Caracterización de servicios	Número	Trabajo de campo, Municipalidades distritales, GRSM
		Movimiento vehicular	Frecuencia x Lugares de destino	Periodicidad diaria	Trabajo de campo, Municipalidades distritales, GRSM
	Infraestructura productiva	Industrias (las mas relevantes), según producto.	Cantidad según caracterización por distrito	Ministerio de Trabajo GRSM	
	Turismo	Capacidad Hotelera	Cantidad según caracterización por distrito	Anuario Estadístico del Perú –CUANTO / MITINCI INTURPERU, Camaras de comercio	
	Infraestructura educativa	Servicios educativos	Cantidad según caracterización por distrito	Educación, INEI, Trabajo de campo.	
	Infraestructura de Salud	Servicios de salud	Cantidad según caracterización por distrito	Educación, INEI.	
SOCIAL / HUMANO	Creación y Uso de Capacidades	Empleados según su nivel de formación	PEA por distrito	Número de personas	
	Rol Social	Organizaciones sociales	Cantidad según caracterización por distrito	Municipalidades, INEI	
		Organizaciones de productores (diversos productos)	Cantidad según caracterización por distrito	Organizaciones de productores, Municipalidades	

Información secundaria obtenida de campo

N°	ÁREA	ÉPOCA	TEMAS	
1	EDUCACIÓN	1998/ 2004	Centros educativos/alumnos/profesores	
		2004	Indicadores: computadoras/servicio/rendimiento/% niños que trabajan	
		2004	Centros educativos/alumnos/profesores/Distrito	
2	ELECTRICIDAD	2004	Cobertura (%)/Localidades/Distrito	
		2004	Proyectos/distrito/Costos	
3	SALUD	2004	Hospitales/Centros de salud/Postas/N° de profesionales y técnicos/Distrito	
4	FINANCIERAS	2004	Entidades Financieras/distrito	
5	ORGANIZACIONES SOCIALES	2004	Tipos y cantidad de organizaciones sociales/Distrito	
		2004	PEA/Distrito	
6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	2005	Empresas empadronadas	
		2004	Molinos: Producción, productos, rendimiento, precios en chacra/Distrito	
		1999	Total de Industrias en Tocache	
		2004	Molinos: producción/rendimiento/capac. Instalada/capac.Real/#trabajadores/ Costos/ área/calidad de arroz/mercado de destino.	
7	AGROPECUARIA	Abril/ Agosto 2004	Producción pecuaria: aves, vacunos, ovinos, porcinos, caprinos. Toda la provincia	
			Beneficio de ganado	
		Abril 2004	Precios en Chacra de principales productos pecuarios: pollo, gallina, pato, pavo, ovino, porcino, vacuno, caprino y cuy.	
			Costos hora/máq./yunta/jornal/día	
	Proyectos M. Agricultura: Costos/Horizonte 04-07			Venta de fertilizantes/productos/precios
				Venta de pesticidas/comerciantes/precio
			Abril/ 2004	Infraestructura de riego
				Agroindustria
2004	Café, cacao, plátano, pijuayo, palma, maracuyá, cocona, papaya, piña			
	Cultivos: superficie, producción, rendimiento, precios en chacra/Distrito			
8	INFORMACION GENÉRICA	2004	Plan de Desarrollo de Uchiza	
			Plan de Desarrollo de Tocache	
			Plan de Desarrollo de Pólvora	
			Plan de Desarrollo de Nuevo Progreso	

Anexo N° 03: Distritos y Localidades a visitar en trabajo de campo

Distrito	Ruta	Centros Poblados	Días																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
NVO. PROG.		Ramal de A.	X																			
		Victor A. B.	X																			
		Madre Mía	X																			
		C. Vallejo P.	X																			
		Sitully	X																			
		La Florida		X																		
	Tocache	San Jacin.		X																		
		P. Rico		X																		
		Sta. Cruz		X																		
		Tipishca		X																		
	Nvo. Progre.	Alto Uchiza			X																	
		Alto Mante.			X																	
		Manteca			X																	
		Río Uchiza			X																	
		Nvo. P.			X																	
	Aucayacu	Alto Pacote				X																
		Las Palmera				X																
		Sn. Pedro				X																
		Río Blanco				X																
		Pto. Pacota				X																
		Palma semi.					X															
		Huantánamo					X															
		Nueva Piura					X															
UCHIZA	Uchiza	Uchiza						X														
		Barro Blanco						X														
		Sn. Diego						X														
		Cruz Pampa						X														
		Sn. Juan Km4						X														
		Independencia						X														
	Río Chon.	Bombonaje							X													
		La Victoria							X													
		San Francisco							X													
		15 de Marzo							X													
		Pampayacu							X													
		Alto Huallaga							X													
	Uchiza	Porvenir km.9								X												
	Nueva Piu.	Pblo. Libre								X												
	Tocache	Los Angeles								X												
		La Parcela								X												
		Fray Martín								X												
		Huaynabe								X												

Anexo N° 04: Localidades visitadas en la provincia de Tocache como parte del trabajo de campo de la Macrozonificación del departamento de San Martín

Fecha	Tareas	Distritos	Caseros	Orden
06/09/04	Reunión con personal de PRODATUN y trabajo de campo	Tocache, Nuevo Progreso	Nuevo Progreso	8
			Nueva Jerusalén	9
	Entrevistas y reuniones con Alcade de Uchiza. Recopilación de información	Uchiza	Uchiza	10
07/09/04	Reunión de equipo de trabajo con Alcalde de Tocache. Ministerio de Agricultura y FREDEPALMA. Recopilación de información.	Tocache	Tocache	11
08/09/04	Entrevistas y reuniones con líderes y personas antiguas (Focus Groups). Salida hacia Tarapoto.	Shunte	Montecristo	12
			Shunte	13
09/09/04	Salida hacia el Sur a la provincia de Picota. Entrevistas y reuniones con líderes y personas antiguas (Focus Groups).	Tocache, Polvora	Huayranga	14

Anexo N° 05: Información principal a obtener de empresas o industrias

Información Genérica:

1. Rubro
2. Número de trabajadores
3. Sucursales

Lugar	Deno.	Pobl. Aprox	Educ./ Prof.	Elect./ Time.	Agua Pot.	Alcan.	Salud	Trans	Telef.	Hosp.	Emp.	Organizac.
Metal	C	149	P/1	Si/P	No	No	No	2	No	No	No	Soc./Café
Nvo. Belén	C.	280	P/1	No	No	No	No	2	No	No	No	Soc./Agr.
Shunte	C.	150	P/1	Si/M	No	No	No	2	No	No	No	Soc./Café
Ramal de Aspuz.	CP	2,500	I/P/S/16	Si/I	No	No	CS	Varios	Si/2	1/SC	No	Soc./Agr.
Victor A. Belau.	C.	125	P/4	Si/I	No	No	TR	Varios	No	No	No	Soc./Café
Madre Mía	CP	1,100	I/P/S/20	Si/I	No	No	CS	Varios	Si/1	No	No	Soc./Agr.
Sitully	C.	900	I/P/7	Si/I	No	No	No	Varios	Si/1	No	No	Soc.
San Jacinto	C.	200	P/2	No	No	No	No	Varios	No	No	No	Soc./Cacao
Santa Cruz	CP	1,000	I/P/S/15	No	Si	No	PS	Varios	Si/1	No	No	Soc.
La Florida	C.	200	P/1	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc./Palm/Cacao
Río Blanco	C	75	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc.
Alto Uchiza	C	100	P/1	No	No	No	PS	No	No	No	No	Soc.
San Pedro	C	250	P/2	No	No	No	No	Si/1	No	No	No	Soc./Agr.
Puerto Pacota	C	160	P/2	No	No	No	No	Si/1	No	No	No	Soc./Agr.
Las Palmeras	C.	416	I/P/2	No	No	No	No	Si/1	No	No	No	Soc./Pam.
Nvo. Progreso	CD	3,500	I/P/S	Si/I	No	No	CS	Varios	Si/3	1	No	Soc.
Nvo. Piura	C.	80	I/P/S	Si/I	Si	No	No	Si/2	No	No	No	Soc.
Guantánamo	C.	90	P/1	Si/I	No	No	No	Si/1	No	No	No	Soc.
Cahuide	C.	275	I/P/4	No	No	No	Tópico	Si/2	No	No	No	Soc.
Sta. Rosa Shapaja	CP	2,500	I/P/S	Si/I	No	No	PS	Varios	Si/1	No	No	Soc./Agr.
Tingo de Uchiza	C.	70	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc.
Isla Seca	C.	75	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc.
Bombonaje	C.	60	P/1	Si/I	No	No	No	No	No	No	No	Soc.
Cajatambo	C.	70	P/1	Si/I	No	No	No	No	No	No	No	Soc.
Porvenir	CP.	500	I/P/S/10	No	Si	No	CS	Si/2	No	No	No	Soc./Cacao/Arroz
Santa Lucía	CP	6,000	I/P/S/Inst.	Si/I	SI/P	No	PS, CS	Varios	Si/10	5	Si/1	Soc. /Agr.
Shunte	C.	50	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc.
San Cristóbal	C	250	I/P/2	Si/i	No	No	PS	No	No	No	No	Soc.
San Agustín	C.	600	P/1	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc./Arroz/Plat.
Sarita Colonia	C.	509	I/P/7	Si/I	Si	No	No	Si/1	Si/2	No	No	Soc./Arroz.
Almendras	C.	160	P/2	Si/I	No	No	No	Si/1	No	No	No	Soc.
Mariátegui	C.	400	I/P/A/5	Si/I	Si	No	No	Varios	No	No	No	Soc./Pal/Arroz
La Merced de Ish.	C	300	P/A/2	Si/I	No	No	PS	Si/2	Si/1	No	No	Soc./Arroz.
Culebra	C	383	I/P/4	Si/I	No	No	No	Si/2	No	No	No	Soc. /Agr.
Tananta	CP	5,000	I/P/S/12	Si/I	No	No	PS	Si/1	Si/1	No	No	Soc/Palmic.
San Francisco	C.	175	P/2	No	No	No	No	Si/1	No	No	No	Soc./Agr.
Pushurumbo	C.	200	P/1	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc.
Challuayacu	CP	375	I/P/S/10	Si/I	No	No	PS	Varios	Si/1	No	No	Soc/Palmic.
Mana Hermoso	C.	150	P/1	No	No	No	PS	No	No	No	No	Soc.
Cañuto	C.	200	P/1	No	No	No	No	No	No	No	No	Soc/Palmic.
Nvo. San Martín	C.	600	I/P/5	No	No	No	PS	Varios	Si/1	No	No	Soc.
Balsayacu	C.	100	P/2	No	No	No	No	Varios	No	No	No	Soc.
Pólvara	C.	600	I/P/5	No	No	No	PS	varios	Si/1	No	No	Soc.
Pizana	C.	600	I/P/S/10	No	No	No	PS	Varios	Si/5	5	No	Soc.

Información productiva:

4. Productos ofrecidos
5. Producción mensual
6. Estacionalidad de oferta
7. Capacidad actual y capacidad máxima
8. Insumos
9. Asociaciones de quienes reciben materia prima
10. Precios de productos
11. Características de productos
12. Comercialización
13. Mercados

Nota: La única empresa de la cual se tiene información parcial es Palma del Espino.

Lugares de muestreo e información resumida en trabajo de campo.

Adicional a esta información a través de técnicas de focus groups, se obtuvo información a través de entrevistas personales con los alcaldes distritales y alcaldes delegados en los Centro Poblados.