

*Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de
la Provincia de Satipo*

Informe temático

Potencialidades socioeconómicas

Luís Álvarez



Versión preliminar



Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la Provincia de Satipo

Informe temático: **POTENCIALIDADES SOCIOECONÓMICAS**
Luís Álvarez

© Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana
Programa de Ordenamiento Ambiental
Av. José Abelardo Quiñones Km. 2.5
Teléfonos: (+51) (65) 265515 / 265516 Fax: (+51) (65) 265527
www.iiap.org.pe / poa@iiap.org.pe
Iquitos-Perú, 2008

El presente estudio fue financiado con fondos del Plan de Impacto Rápido de Lucha contra las Drogas - PIR, canalizados por DEVIDA

Cita sugerida:

Álvarez, L. 2008. Potencialidades socioeconómicas, informe temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la Provincia de Satipo, convenio entre el IIAP, DEVIDA y la Municipalidad Provincial de Satipo. Iquitos - Perú

La información contenida en este informe puede ser reproducida total o parcialmente siempre y cuando se mencione la fuente de origen.

Contenido

PRESENTACIÓN	3
I. OBJETIVO	4
II. MARCO CONCEPTUAL	4
2.1. Niveles de ZEE y los indicadores en las Potencialidades Socioeconómicas	5
III. METODOLOGÍA	6
IV. RESULTADOS	9
4.1. Capital natural	9
4.2. Capital Físico- Financiero	12
4.2. Capital y/o Recurso Social-Humano	17
V. CONCLUSIONES	21
VI. BIBLIOGRAFÍA	22
VII. ANEXOS	23

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Nivel de ZEE y especialidad de indicadores	5
Tabla 2. Potencialidades Socioeconómicas en la ZEE: Variables e indicadores	7
Tabla 3. Superficie de tierras de cultivo en limpio (ha)	9
Tabla 4. Superficie de tierras de cultivo permanente	11
Tabla 5. Cobertura forestal por distrito	11
Tabla 6. Índice de Capital Natural, ICN.	12
Tabla 7. Servicios de Educación en la provincia de Satipo.	13
Tabla 8. Servicios de Salud en la provincia de Satipo.	14
Tabla 9. Cobertura de energía eléctrica en la provincia de Satipo.	14
Tabla 10. Denominación por niveles de alojamiento en la provincia de Satipo.	15
Tabla 11. Instituciones financieras por distrito.	16
Tabla 12. Capital Físico-Financiero (ICFF).	17
Tabla 13. Índice de Desarrollo Humano (PNUD, 2005b).	17
Tabla 14. Índice de desarrollo humano	18
Tabla 15. Población Satipo.	18
Tabla 16. Índice capital social-humano.	19
Tabla 17. Potencialidades socioeconómicas.	20

LISTA DE FOTOS

Foto 1.	Áreas con potencial de tierras para cultivos en limpio	16
Foto 2.	Áreas con potencial para cultivos permanentes	18
Foto 3.	Áreas con potencialidad forestal	20
Foto 4.	Colegio Francisco Irazola	22
Foto 5.	Caídas de agua son atractivos para el turismo	24
Foto 6.	Los jeroglíficos se constituyen en atractivos turísticos.....	26
Foto 7.	Capital humano en Satipo	28

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 Satipo del departamento de Junín, 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 Satipo, en términos relativos y a nivel distrital, 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 capitales 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, y 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.

I. OBJETIVO

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

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

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 Satipo.

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.

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 amerita 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 Satipo se ha trabajado a nivel de distrito lo cual ha ayudado a definir las áreas “buffer” o áreas de alcance de los recursos o capitales.

Tabla 1. 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 aprobada 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 Satipo 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 carretera asfaltada, de fácil acceso al mercado regional y nacional, 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 la provincia de Satipo.

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 de otros departamentos como San Martín y Amazonas, 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 ha obtenido información directa durante el trabajo de campo, con apoyo de los demás especialistas temáticos.

Tabla 2. 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.	Cober turas del IIAP
			Superficie de tierras con potencial para cultivos permanentes: Calidad agr. 3		Cober turas del IIAP
			Superficie de tierras con potencial forestal		
	FORESTAL	Bosques para Producción Permanente disponibles	Superficie BPP		Cober turas disponibles INRENA
	HIDROENERGIA	Generación de hidr oenergía	Potencial de generación de hidr oenergía (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	Recursos Financier os	Entidades financieras	Entidades Bancarias y otros	No.	Superintendencia de Banca y Seguros (SBS)
	Infraestructura de transportes	Infraestructura carretera	Longitud de carretras según tipo (asfaltado, afirmado o carr ozable)	Km.	Trabajo de campo, Municipalidades distritales, GRSM
		Infraestructura aérea	Aeropuer tos según tipo	No.	Trabajo de campo, Municipalidades distritales, GRSM. Minsterio de Tr asportes
	Infraestructura productiva	Industrias (las mas relevantes), según producto.	Cantidad según tipo	Ministerio de Producción y Agricultura GRSM	
	Turismo	Capacidad Hotelera	Cantidad según tipo y número de camas	Anuario Estadístico del Perú -CUANTO / MITINCI INTURPERU , Camaras de comer cio	
	Infraestructura educativa	Servicios educativos	Cantidad según tipo	Educación, INEI, Trabajo de campo.	
	Infraestructura de Salud	Servicios de salud	Cantidad según tipo	Educación, INEI.	
SOCIAL / HUMANO	Población económicamente Activa	PEA	PEA por distrito	INEI	
	Población	Población total	Número de habitantes por distrito	INEI	

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, 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 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

La tabla 03 presenta las superficies de estas tierras para cultivo en limpio de calidad media para cada uno de los distritos.

Tabla 03. Superficie de tierras de cultivo en limpio (ha)

DISTRITO	CALIDAD AGROLÓGICA	CALIFICACIÓN
Satipo	0	1
Coviriali	0	1
Llaylla	0	1
Mazamari	2371	2
Pampa Hermosa	0	1
Pangoa	2190	2
Río Negro	0	1
Río Tambo	66736	3



Foto N° 1. Areas con potencial de tierras para cultivos en limpio

4.1.2 Tierras aptas para cultivo permanente (ha)

Estas tierras se encuentran asociadas tanto con tierras de aptitud forestal como con pastos, presentan en conjunto una superficie de 247160 ha.



Foto N° 2 Áreas con potencial para cultivos permanentes

Tabla 04. Superficie de tierras de cultivo permanente

DISTRITO	CALIDAD AGROLÓGICA	CALIFICACIÓN
Satipo	6962	2
Coviriali	6292	2
Llaylla	5237	2
Mazamari	8748	2
Pampa Hermosa	0	1
Pangoa	17401	2
Río Negro	9242	2
Río Tambo	193278	3

4.1.3 Capital y/o recursos forestales

Sobre la base de los estudios en el área forestal, la provincia de Satipo presenta 19162 ha. 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. En la tabla 05 se muestran los resultados obtenidos.

Tabla 05. Cobertura forestal por distrito

DISTRITO	COBERTURA FORESTAL	CALIFICACIÓN
Satipo	0	1
Coviriali	0	1
Llaylla	1539	2
Mazamari	0	1
Pampa Hermosa	0	1
Pangoa	9751	3
Río Negro	868	2
Río Tambo	7004	3



Foto N° 3. Áreas con potencialidad forestal

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 06. Índice de Capital Natural, ICN.

PROVINCIA / Distrito	Cultivo Limpio	Recurso Cultivo Permanente	Potencial Forestal	Calificación
SATIPO				
Satipo	1	1	1	1
Coviriali	1	1	1	1
Llaylla	1	1	2	1
Mazamari	1	1	1	1
Pampa Hermosa	1	1	1	1
Pangoa	1	1	3	2
Río Negro	1	1	2	1
Río Tambo	3	3	3	3

4.2 Capital Físico- Financiero

Como es de esperarse, los mayores recursos físicos-financieros en términos relativos en la provincia de Satipo se encuentran en el distrito del mismo nombre. 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, el distrito de Río Tambo presenta la mayor infraestructura y mayores servicios en el sector educativo.



Foto N° 4. Colegio Francisco Irazola

Efectuando una calificación que pondera los servicios de acuerdo al nivel de los servicios, se encuentran los dos extremos, es decir mejores servicios en Satipo estando en el resto de los distritos niveles bajos tal como se aprecia en la tabla 07.

Tabla 07. Servicios de Educación en la provincia de Satipo

PROVINCIA /	INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA	ESPECIAL	C.E.O.	INST. TECN.			
Distrito			PONDERACION					TOTAL PONDE.	CALIFICACION
SATIPO	2	4	6	0	8	10			
Satipo	24	248	66	0	48	20	406	2	
Coviriali	4	52	12	0	0	0	68	1	
Llaylla	6	48	18	0	0	0	72	1	
Mazamari	14	156	54	0	0	0	224	1	
Pampa Hermosa	4	64	120	0	0	0	188	1	
Pangoa	44	472	78	0	8	20	622	2	
Río Negro	10	324	138	0	0	0	472	2	
Río Tambo	56	372	498	0	0	10	936	3	

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.

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 Coviriali, Llaylla, Pampa Hermosa y Río Negro principalmente.

Tabla 08. Servicios de Salud en la provincia de Satipo

PROVINCIA /	SERVICIO	CALIFICACION
Distrito		
SATIPO		
Satipo	H, PS	3
Coviriali	PS	1
Llaylla	PS	1
Mazamari	CS,PS	2
Pampa Hermosa	PS	1
Pangoa	CS,PS	2
Río Negro	PS	1
Río Tambo	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. Es evidente la carencia o falta de presencia del estado para dotar de este servicio a la población.

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

Tabla 09. Cobertura de energía eléctrica en la provincia de Satipo

PROVINCIA /	POBLACION	TOTAL	FAMILIAS	COBERTURA	CALIFICACION
Distrito		FAMILIAS	ATENDIDAS	%	
SATIPO					
Satipo	36.307	8.694	5.943	68.36	3
Coviriali	5.266	1.191	460	38.62	2
Llaylla	5.143	1.272	632	49.69	2
Mazamari	28.269	5.327	2.850	53.50	3
Pampa Hermosa	7.508	1.586	408	25.73	1
Pangoa	29.595	6.464	2.898	44.83	2
Rio Negro	25.981	5.004	1.348	26.94	1
Rio Tambo	32.575	6.643	331	4.98	1

4.2.4 Capitales y/o Recursos Turísticos

Los recursos turísticos traducidos en servicios de hospedaje, se encuentran de manera similar, centralizados en Satipo. 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.

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 Coviriali, Llaylla, Pangoa y Río Tambo, lo cual contrasta con el potencial turístico que presenta.

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 10. Denominación por niveles de alojamiento en la provincia de Satipo

PROVINCIA / Distrito	POBLACION	PONDERACION				VALOR TOTAL	CALIFICACION
		2 S/C	6 *	10 **	14 ***		
SATIPO							
Satipo	36.307	0	0	10	0	10	3
Coviriali	5.266	0	0	0	0	0	1
Llaylla	5.143	0	0	0	0	0	1
Mazamari	28.269	6	0	0	0	6	2
Pampa Hermosa	7.508	12	0	0	0	12	3
Pangoa	29.595	0	0	0	0	0	1
Rio Negro	25.981	8	0	0	0	8	2
Rio Tambo	32.575	0	0	0	0	0	1



Foto N° 5. Caídas de agua son atractivos para el turismo



Foto N° 6. Los jeroglíficos se constituyen en atractivos turísticos

4.2.5 Instituciones Financieras

La presencia de instituciones financieras comerciales es bastante débil en la provincia de Satipo. Estas se encuentran representadas por una agencia del Banco de la Nación y del Banco de Crédito. Adicionalmente, el distrito de Pangoa cuenta con una agencia del Banco de la Nación.

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

Tabla 11. Instituciones financieras por distrito

	Distrito							
	Satipo	Coviriali	Llaylla	Mazamari	Pampa Hermosa	Pangoa	Rio Negro	Rio Tambo
Instituciones Financieras	Banco de la Nación	N.E	N.E	N.E	N.E	Banco de la Nación	N.E	N.E
Calificación	3	1	1	1	1	2	1	1

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 Satipo 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.

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

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

Como era de esperarse, el distrito de Satipo, presenta 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:

Tabla 12. Capital Físico-Financiero (ICFF)

PROVINCIA /	RESULTADOS DE INDICADORES CAPITAL FÍSICO - FINANCIERO					CALIFICACION
Distrito	SALUD	EDUCACION	TURISMO	I. FINANCIERAS	E. ELECT.	
SATIPO						
Satipo	3	2	3	3	3	3
Coviriali	1	1	1	1	2	1
Llaylla	1	1	1	1	2	1
Mazamari	2	1	2	1	3	2
Pampa Hermosa	1	1	3	1	1	1
Pangoa	2	2	1	2	2	2
Rio Negro	1	2	2	1	1	1
Rio Tambo	2	3	1	1	1	2

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 2 indicadores que son relevantes para caracterizar el recurso social-humano en la provincia de Satipo.

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 Satipo de la siguiente manera:

Tabla 13. Índice de Desarrollo Humano (PNUD, 2005b)

PROVINCIA	Esperanza de vida al nacer		Alfabetismo		Ingreso familiar per capita		Índice de desarrollo humano	
Distrito	años	ranking	%	ranking	N.S. mes	ranking	IDH	ranking
SATIPO	67.7	110	84.5	88	225.8	91	0.5266	94
Satipo	70.3	503	89.1	546	268.2	581	0.5940	406
Coviriali	69.2	689	80.8	1 056	228.2	833	0.5152	1 010
Llaylla	68.5	818	78.4	1 168	225.9	855	0.4954	1 178
Mazamari	66.9	1 070	88.6	573	226.2	853	0.5564	695
Pampa Hermosa	65.9	1 252	78.9	1 146	222.5	895	0.4793	1 307
Pangoa	67.7	956	82.6	945	227.0	846	0.5467	766
Río Negro	68.5	826	84.6	841	207.7	1 087	0.4847	1 259
Río Tambo	63.0	1 612	78.6	1 161	190.2	1 331	0.4641	1 426

Como se aprecia en el cuadro arriba mostrado, los distrito de Satipo y Mazamari, es el distrito que mejor IDH presenta seguido de los distritos de Coviriali y Pangoa y finalmente los distrito de Llaylla, Pampa Hermosa, Río Negro y Río Tambo, como se ha constatado en otros indicadores, son los distrito con más 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 Satipo una caracterización según este índice se tiene los siguientes resultados:

Tabla 14. Índice de desarrollo humano

PROVINCIA /	Índice de desarrollo humano		CALIFICACIÓN
Distrito	IDH	ranking	
SATIPO	0.5266	94	
Satipo	0.5940	406	3
Coviriali	0.5152	1 010	2
Llaylla	0.4954	1 178	1
Mazamari	0.5564	695	3
Pampa Hermosa	0.4793	1 307	1
Pangoa	0.5467	766	2
Río Negro	0.4847	1 259	1
Río Tambo	0.4641	1 426	1

4.3.2 Población

Tal como se menciona en el Censo de Población y Vivienda del año 2007 (INEI 2008), la Población de la provincia de Satipo en dicho año fue de 170.644 habitantes.

Tabla 15. Población Satipo

PROVINCIA /	POBLACION	CALIFICACION
Distrito SATIPO		
Satipo	36.307	3
Coviriali	5.266	1
Llaylla	5.143	1
Mazamari	28.269	2
Pampa Hermosa	7.508	1
Pangoa	29.595	2
Rio Negro	25.981	2
Rio Tambo	32.575	3
Total	170.644	



Foto N° 7. Capital humano en Satipo

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 Satipo 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 Llaylla, Pampa Hermosa, Río Negro y Río Tambo.

Tabla 16. Índice capital social-humano

PROVINCIA /	POBLACIÓN	IDH	CALIFICACIÓN
Distrito SATIPO			
Satipo	3	3	3
Coviriali	1	2	2
Llaylla	1	1	1
Mazamari	2	3	3
Pampa Hermosa	1	1	1
Pangoa	2	2	2
Río Negro	2	1	2
Río Tambo	3	1	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 Satipo, Mazamari, Pangoa y Río Tambo muestran las mejores calificaciones. Una interpretación de estos resultados muestra como el efecto o conjunción de los diferentes capitales evidencian mayores potencialidades.

Tabla 17. Potencialidades socioeconómicas

PROVINCIA /	INDICES DE CAPITALES Y/O RECURSOS			
Distrito	ICN	ICFF	ICSH	POTENCIAL
SATIPO				
Satipo	1	3	3	2
Coviriali	1	1	2	1
Llaylla	1	1	1	1
Mazamari	1	2	3	2
Pampa Hermosa	1	1	1	1
Pangoa	2	2	2	2
Río Negro	1	1	2	1
Río Tambo	3	2	2	2

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 el distrito de Satipo, 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 del distrito de Satipo 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 del distrito de Satipo. 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. En esta zona se encuentran la mayor área deforestada del departamento y presenta la mayor y mejor calidad de tierras para cultivos en limpio, permanentes y pasturas.

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 áreas con accesibilidad a las principales carreteras de los distritos de Coviriali, Llaylla, Pampa Hermosa y Río Negro. Los recursos social-humanos en relación a la zona antes descrita presentan menor potencial.

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. Por ende, en esta zona existe menos deforestación. En cuanto a los recursos físicos-financieros estos son escasos o inexistentes, con problemas de accesibilidad. La escasa población y la carencia de servicios contribuyen a que existan escasos recursos social-humanos.

VI. BIBLIOGRAFÍA

INEI. 2007. Censos Nacionales de Población y Vivienda.

PNUD. 2002. Informe sobre el desarrollo humano. Perú 2002. Aprovechando las potencialidades.

PNUD. 2005a. La identificación de Potencialidad. Conceptos e Instrumentos. Serie de Desarrollo Humano N° 7.

PNUD. 2005b. Informe sobre el desarrollo humano. Perú 2005. Hagamos de la competitividad una oportunidad para todos.

VII. ANEXOS

Anexo 01. Información Secundaria utilizada

Parámetros utilizados

Cultivo en limpio

Cultivo permanente

Cobertura forestal

Servicios de educación

Servicios de salud

Parámetro utilizados	
nivel 3	HR,CS,PS
nivel 2	HR,CS/HR,PS/CS,PS
nivel 1	CS/PS

Nota: el signo "/" significa "y/o"

Cobertura de energía eléctrica

Parámetros utilizados	
nivel 3	más de 50%
nivel 2	entre 26 y 50 %
nivel 1	menos de 26%

Alojamiento

Parámetros utilizados	
nivel 3	mas de 8
nivel 2	entre 5 y 8
nivel 1	menos de 5

Instituciones financieras

Parámetros utilizados	
nivel 3	más de 2
nivel 2	entre 1 y 2
nivel 1	menos de 1

Índice de desarrollo humano

Parámetros utilizados	
nivel 3	mayor a 0,5500
nivel 2	entre 0,5000 y 0,5500
nivel 1	menos de 0,5000

Población

Parámetros utilizados en miles	
nivel 3	más de 60
nivel 2	entre 25 y 30
nivel 1	menos de 25

Subsector electricidad mes/año 10/2008

AREA #
120601 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Satipo

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	5.943	68,36 %	68,36 %
No	2.751	31,64 %	100,00 %
Total	8.694	100,00 %	100,00 %

NSA : 1.722

AREA #
120602 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Coviriali

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	460	38,62 %	38,62 %
No	731	61,38 %	100,00 %
Total	1.191	100,00 %	100,00 %

NSA : 143

AREA #
120603 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Llaylla

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	632	49,69 %	49,69 %
No	640	50,31 %	100,00 %
Total	1.272	100,00 %	100,00 %

NSA : 456

AREA #
120604 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Mazamari

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	2.850	53,50 %	53,50 %
No	2.477	46,50 %	100,00 %
Total	5.327	100,00 %	100,00 %

NSA : 352

AREA #
120605 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Pampa hermosa

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	408	25,73 %	25,73 %
No	1.178	74,27 %	100,00 %
Total	1.586	100,00 %	100,00 %

NSA : 109

AREA #
120606 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Pangoa

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	2.898	44,83 %	44,83 %
No	3.566	55,17 %	100,00 %
Total	6.464	100,00 %	100,00 %

NSA : 1.891

AREA #
120607 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Rio negro

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	1.348	26,94 %	26,94 %
No	3.656	73,06 %	100,00 %
Total	5.004	100,00 %	100,00 %

NSA : 971

AREA #
120608 Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Rio tambo

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	331	4,98 %	4,98 %
No	6.312	95,02 %	100,00 %
Total	6.643	100,00 %	100,00 %

NSA : 479

AREA # Dpto. Junin Prov. Satipo Dist. Temporal por
120699 lmites

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si	1.142	22,44 %	22,44 %
No	3.946	77,56 %	100,00 %
Total	5.088	100,00 %	100,00 %

NSA : 1.418