

2010 -2011



# Memoria Descriptiva Frentes Económicos ZEE-OT



## 1. INTRODUCCION

La Región Cajamarca se caracteriza por presentar espacios geo-económicos heterogéneos, en cuanto a las diversas actividades económicas desarrolladas, la dinámica poblacional asentada, la articulación de mercados entre otras. En términos generales, la conjunción de estas actividades sobre un espacio geográfico determinado, define un **frente económico**. El límite entre un frente económico y otros constituyen las fronteras económicas.

## 2. MARCO CONCEPTUAL

### 2.1. Frontera<sup>1</sup>:

En el marco de la noción de zonalidad, frontera no es un término que tenga una acepción principalmente jurídica, sino más bien social y económica, en el sentido de constituir la manifestación, en una porción de territorio situado en los confines de un Estado, de fuerzas organizadas que actúan de un lado al otro del límite y cuyos vectores son la población y los acondicionamientos de todo tipo (por ejemplo, carreteras u otras vías de comunicación; energía eléctrica; explotaciones agrícolas o pecuarias; implantaciones industriales; centros educativos o de salud; etc.), todo lo cual estimula un movimiento e intercambio de personas, bienes y servicios, procesos con base a los cuales se construyen en el tiempo solidaridades e intereses comunes que van perfilando, dentro de ciertos ámbitos espaciales, “lo fronterizo”. En esa perspectiva la “frontera” es un territorio en el cual se instalan procesos económicos y sociales formando una región básicamente homogénea.

### 2.2. Frentes Económicos:

Los conceptos de frente y frontera aluden a fenómenos característicos de la expansión de una economía de mercado en territorios no vinculados o vinculados débilmente a su esfera. Se definió como frontera la línea, no necesariamente continua o permanente ni en el espacio ni en el tiempo, que separa aquellas áreas en donde imperan formas de producción mercantiles de aquellas en donde aun no se han desarrollado (Santos 1991). Asimismo, definió por frente la forma cómo es que la economía de mercado se hace presente en una determinada área, originalmente no vinculada a su esfera.

## 3. PASO METODOLOGICO PARA LA CONSTRUCCION DEL MAPA DE FRENTES ECONOMICOS

Por la heterogeneidad de actividades económicas, desarrolladas en la Región Cajamarca, El Equipo Técnico trabajo una propuesta para elaborar el Mapa de Frentes Económicos, donde se definió estructurarlo en cinco grandes frentes, los cuales a su vez se subdividen en frentes económicos específicos, las mismas que forman parte de la metodología para el proceso de Zonificación Ecológica y Económica:

- ✓ Conservación y Turismo.
- ✓ Extractivo.
- ✓ Forestal

<sup>1</sup> Dr. Luis Alberto Oliveros. Coordinador del Banco de Proyectos de Integración y Desarrollo Fronterizo de la CAN – 2002.

- ✓ Agropecuario.
- ✓ Frente Urbano

**Cuadro Nº 01**  
**Estructura de Frentes Económicos**

GRANDES FRENTES	FRENTES ECONÓMICOS	DESCRIPCIÓN
<b>FRENTE DE CONSERVACION Y TURISMO</b>	Áreas Naturales protegidas	Todas la ANPs y ACM.
	Otras áreas poco intervenidas o perturbadas	Aquellos espacios poco accesibles que estén conservadas.
	Frente de prestación de servicios turísticos	Pueden incluirse zonas arqueológicas que estén conservadas y que actualmente estén aprovechadas para la prestación de servicios turísticos.
<b>FRENTE EXTRACTIVO</b>	Frente extractivo de la minería	Aquellas zonas donde predomina la actividad minera (minas y proyectos mineros)
<b>FRENTE FORESTAL</b>	Frente Forestal maderable	Aunque no hay concesiones, seguro que existen algunas zonas de las provincias de Jaén o San Ignacio donde existen zonas exclusivas para la producción maderable, así como aquellas que producen sin ningún manejo y realizan actividades informales
	Frente Forestal no maderable	Aquellas zonas donde se encuentran especies como taya y caña Guayaquil.
<b>FRENTE AGROPECUARIO</b>	Frente ganadero	Delimitar aquellas zonas que son reconocidas como pastizales o ganaderas por excelencia.
	Frente de cultivos tropicales (Café, cacao, frutales)	Zonas de ceja de selva principalmente, complementado con algunos valles tropicales.
	Frente de cultivos mixtos diversos (granos, papa, etc.)	Otras zonas de producción de agropecuaria. Sobre todo aquellas zonas donde la ganadería no se puede separar de la actividad agropecuaria.
<b>FRENTE URBANO</b>	Centros poblados urbanos	Cascos urbanos.
	Áreas de expansión urbana	Áreas circundantes a las ciudades o poblados urbanos. Es preferible delimitar estas áreas con apoyo de las municipalidades.

Elaboración equipo técnico ZEE-OT

### 3.1. Frente de Conservación y Turismo

Este frente, está conformado por el conjunto de todas las áreas naturales protegidas y las áreas de conservación municipal (ANPs y ACM) creadas con fines de aprovechamiento controlado y/o protección de diversidad biológica. Asimismo comprende otras actividades como el turismo ecológico (ecoturismo) el mismo que pueden ser espacializadas; también estos frentes

esta conformados por los espacios donde existen evidencias arqueológicas que están conservadas o no y que pueden ser aprovechadas para la prestación de servicios turísticos y ser georeferenciadas a nivel de punto.

### **3.2. Frente Extractivo**

Este frente, está conformado por las actividades de explotación minera (minas y proyectos mineros).

### **3.3. Frente Forestal**

Este frente está conformado por actividades relacionados a la producción maderera, como extracción maderera y otros productos forestales no maderables, como de taya, carrizo, caña Guayaquil, totoras, etc.

### **3.4. Frente Agropecuario**

Este frente, agrupa a la actividad ganadera (zonas que son reconocidas como pastizales o ganaderas por excelencia), cultivos tropicales (zonas de ceja de selva principalmente, complementado con algunos valles tropicales) y frente de cultivos mixtos (aquellas zonas donde la ganadería no se puede separar de la actividad agropecuaria).

### **3.5. Frente Urbano**

Este frente, agrupa a los centros poblados urbanos (cascos urbanos) y las áreas de expansión urbana (áreas circundantes a las ciudades o poblados urbanos).

Las dinámicas ligadas a los frentes extractivos y agropecuario, se han dado o se vienen dando, de forma preponderante, como producto directo e indirecto de estímulos a la rentabilidad privada inmediata, en desconocimiento de la potencialidad de recursos para su aprovechamiento más sostenible. El resultado global es la dinámica de deterioro ambiental que, en última instancia, revisten de forma común las actividades mercantiles desarrolladas en la zona, tratándose de frente extractivo o agropecuario.

Se distinguen, al respecto, frentes extractivos de frentes productivos. Los primeros están estrechamente asociados a los ciclos o auges de extracción de determinado recurso (madera, minerales, etc.) y una de sus características es su alta movilidad y dificultades para fijar de modo permanente población en los territorios ocupados temporalmente. Por lo general el carácter de los frentes extractivos no alienta la formación de frentes demográficos estables.

Los frentes productivos están estrechamente asociados con los procesos de desarrollo agropecuario. La principal diferencia respecto de los frentes extractivos, es que los frentes productivos tienden a fijar la población en el lugar creando fronteras demográficas más estables, al no depender de los recursos naturales pre-existentes (salvo el recurso tierra) y requerir de ciertos servicios comunes a todos los productores, los frentes productivos tienden a organizarse de acuerdo a patrones de asentamiento más concentrados.

## **4. CONSTRUCCION DEL MAPA DE FRENTES ECONOMICOS**

La integración de información de las variables indicadas en el cuadro N° 01, se desarrolló tomando como base los mapas temáticos de cobertura vegetal y uso

actual. Esta información se integró obedeciendo criterios de valoración y ponderaciones previamente discutidos por el equipo técnico.

La superposición de datos de los mapas temáticos, permite la espacialización de las variables (denominado frentes específicos) que finalmente definirá el mapa de frentes económicos, es decir se definirán los espacios o zonas que presenten mayor o menor concentración de frentes económicos.

Los pasos seguidos para la construcción del mapa son:

- Acondicionar la base de datos para la construcción del mapa de frentes, en base a los mapas temáticos de cobertura vegetal y uso actual del suelo.
- Aplicación de los criterios de integración para las diferentes variables que estructuran el mapa de frentes económicos con apoyo del Equipo Técnico.
- Integración de las variables (operación espacial) y generación de algoritmos (operación matemática), aplicando los criterios de integración temática para construir el mapa de frentes.

## 5. ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

**5.1. Zona Norte:** Comprende las provincias de San Ignacio, Jaén y Cutervo.

- San Ignacio:** La Provincia de San Ignacio presenta 03 grandes frentes y 06 frentes económicos específicos, tal como se aprecia en el Cuadro No. 02:

**Cuadro N° 02**  
**Frentes Económicos Provincia de San Ignacio**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	53,420.403	1.621
	Frente ganadero	84,217.198	2.556
	Frente de cultivos tropicales	81,355.12	2.469
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	238,134.385	7.227
	Áreas naturales protegidas	33,837.935	1.027
Urbano	Centros poblados urbanos	198.531	0.006

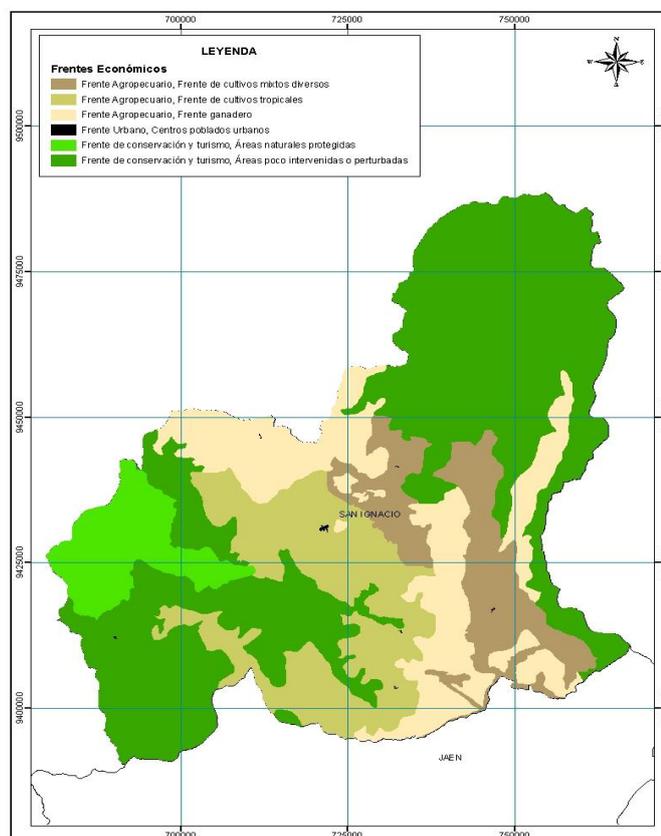
Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

En ella resalta el Gran Frente de Conservación y Turismo con una extensión de 271,972.320 ha. Predominando las áreas poco intervenidas o perturbadas con una extensión de 238,134.385 ha equivalente al 7.227%, del análisis total departamental.

El Gran Frente Agropecuario cuenta con una extensión de 218,992.721 ha, donde resalta el frente ganadero con un 2.556% seguido del frente de cultivos tropicales con un 2.469% respecto al análisis departamental.

Por lo tanto el frente que concentra mayor número de área en la provincia de San Ignacio es el frente de Conservación y Turismo y la menor concentración se encuentra en el frente urbano con 198.531 ha., equivalente a un 0.006%, respecto al departamento de Cajamarca

**Mapa Nº 01: Frentes Económicos  
Provincia de San Ignacio**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

b. **Jaén:** La Provincia de Jaén presenta 03 grandes frentes y 05 frentes económicos específicos, tal como se aprecia en el Cuadro No. 03:

**Cuadro Nº 03  
Frentes Económicos Provincia de Jaén**

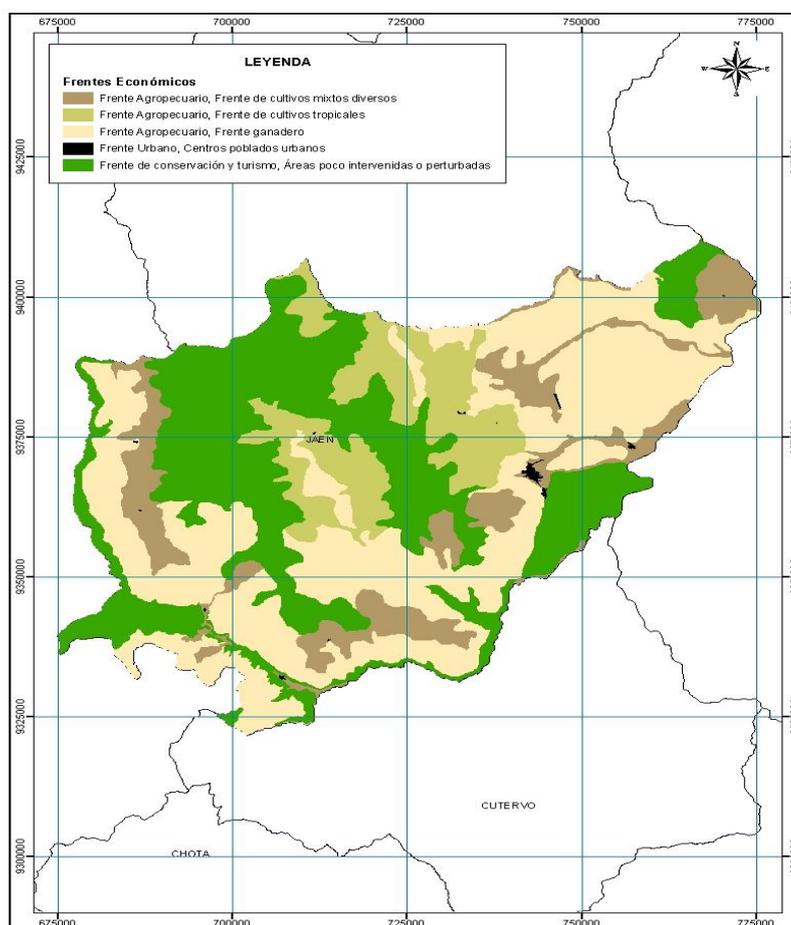
Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	66,696.933	2.0240
	Frente ganadero	200,428.433	6.0823
	Frente de cultivos tropicales	65,230.642	1.9795
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	170,532.920	5.1751
Urbano	Centros poblados urbanos	984.721	0.0299

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

En ella resalta el Frente Agropecuario con una extensión de 332,356.008 ha, predominando el frente económico ganadero con una extensión de 200,428.433 ha, equivalente al 6.0823% del análisis departamental.

El Gran frente de Conservación y Turismo cuenta con una extensión de 170,532.920 ha, donde se resalta las áreas poco intervenidas o perturbadas, equivalente a un 5.1751%, seguido del gran frente urbano equivalente al 0.0299% respecto del área total del departamento.

**Mapa N° 02: Frentes Económicos  
Provincia de Jaén**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

- c. **Cutervo:** La Provincia de Cutervo presenta 04 grandes frentes y 06 frentes económicos específicos. En ella resalta el Frente Agropecuario con una extensión de 202,165.820 ha, donde predomina el frente de cultivos mixtos diversos, con una extensión de 117,378.979 ha, equivalente a un 3.5621% respecto al análisis departamental.

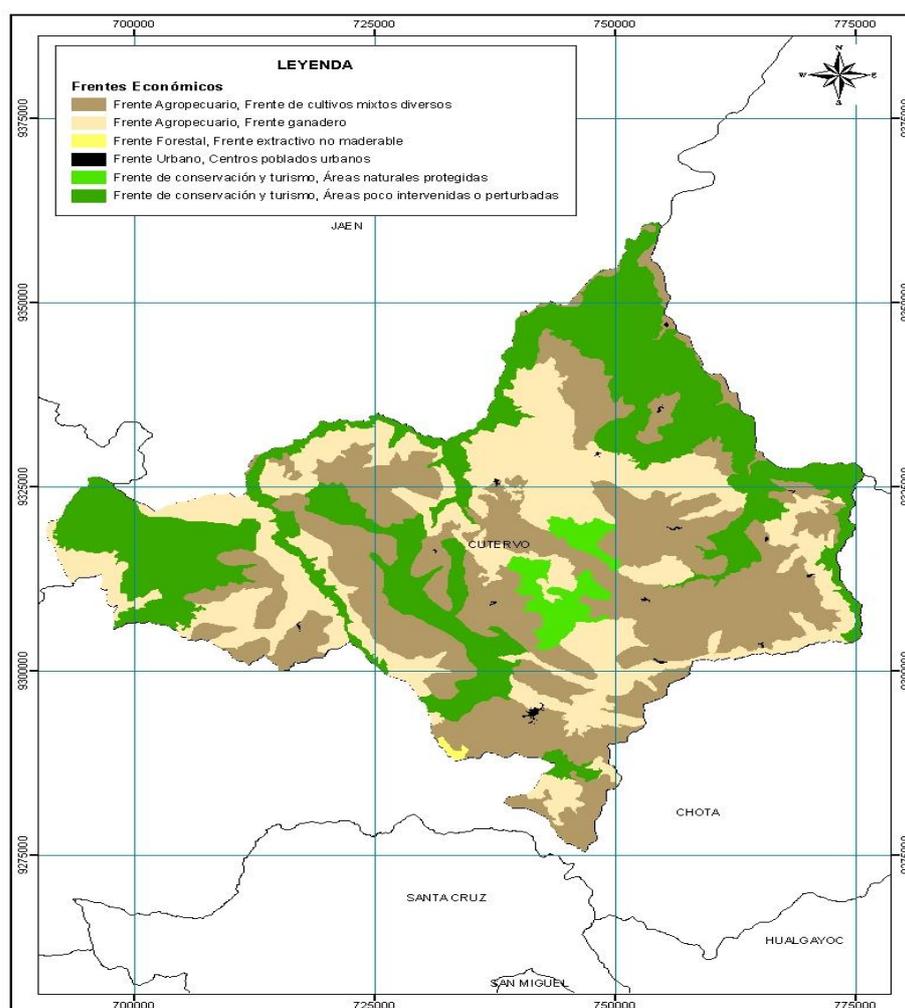
El Gran frente de Conservación y Turismo cuenta con una extensión de 100,399.130 ha, donde resalta las áreas poco intervenidas o perturbadas equivalente a un 2.7975% seguido del gran Frente Urbano, el cual equivale a un 0.0156% del área total departamental, el mismo que se observa en el Cuadro No. 04:

**Cuadro N° 04**  
**Frentes Económicos Provincia de Cutervo**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	117,378.979	3.5621
	Frente ganadero	84,786.841	2.5730
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	92,184.883	2.7975
	Áreas naturales protegidas	8,214.247	0.2493
Forestal	Frente extractivo no maderable	415.935	0.0126
Urbano	Centros poblados urbanos	512.924	0.0156

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa N° 03: Frentes Económicos**  
**Provincia de Cutervo**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**5.2. Zona Centro:** Comprende las provincias de Chota, Santa Cruz, Hualgayoc, San Miguel, San Pablo.

- a. Chota:** La Provincia de Chota presenta 04 grandes frentes y 06 frentes económicos específicos. Donde resalta el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 259,739.580 ha. donde predomina el frente ganadero con una extensión de 136,031.571 ha, equivalente al 4.1281% respecto al análisis departamental.

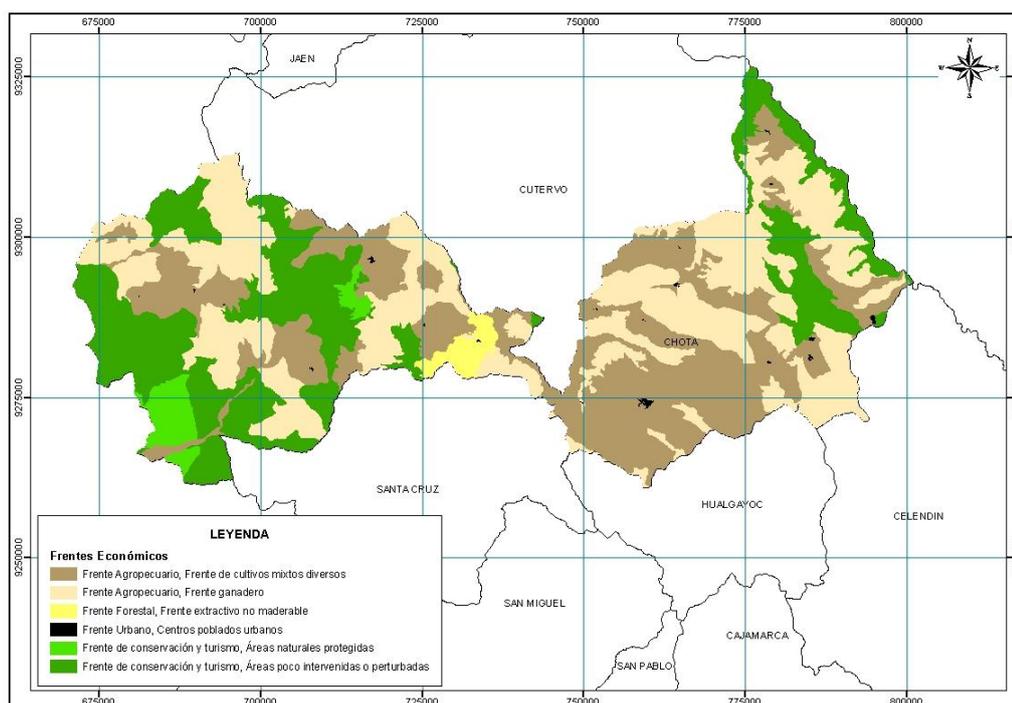
El Gran frente de Conservación y Turismo presenta una extensión de 109,848.338 ha, donde resalta el frente económico de áreas poco intervenidas o perturbadas, equivalente a un 3.0299%, seguido del gran Frente Urbano con un porcentaje equivalente al 0.0208% del área total departamental, el mismo que se muestra en el Cuadro No. 05.

**Cuadro N° 05**  
**Frentes Económicos Provincia de Chota**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	123,708.008	3.7541
	Frente ganadero	136,031.571	4.1281
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	99,844.181	3.0299
	Áreas naturales protegidas	10,004.157	0.3036
Forestal	Frente extractivo no maderable	5,769.898	0.1751
Urbano	Centros poblados urbanos	685.584	0.0208

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa N° 04: Frentes Económicos**  
**Provincia de Chota**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

- b. Santa Cruz:** La Provincia de Santa Cruz concentra 04 grandes frentes y a su vez se subdivide en 07 frentes económicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 82,437.569 ha, donde predomina el Frente Ganadero con una extensión de 53,027.496 ha, el cual equivale a un 1.6092% respecto al análisis departamental.

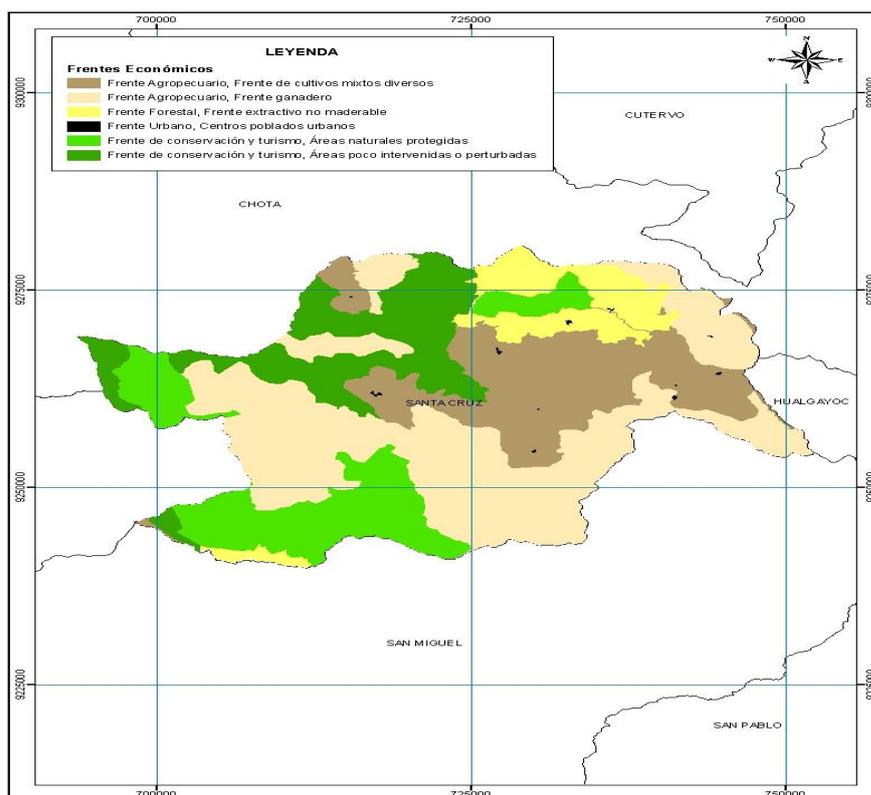
El Gran Frente de Conservación y Turismo presenta una extensión de 43,757.701 ha, donde resalta el frente económico de áreas naturales protegidas, con un porcentaje equivalente al 0.6906% seguido del gran Frente Urbano equivalente al 0.0042%, respecto al área total departamental, el mismo que se aprecia en el Cuadro No. 06.

**Cuadro N° 06**  
**Frentes Económicos Provincia de Santa Cruz**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Frente Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	29,336.492	0.8903
	Frente ganadero	53,027.496	1.6092
	Frente de cultivos tropicales	73.580	0.0022
Frente de conservación y turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	20,999.728	0.6373
	Áreas naturales protegidas	22,757.973	0.6906
Frente Forestal	Frente extractivo no maderable	12,015.410	0.3646
Frente Urbano	Centros poblados urbanos	139.777	0.0042

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa N° 05: Frentes Económicos**  
**Provincia de Santa Cruz**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**c. Hualgayoc:** La Provincia de Hualgayoc concentra 04 grandes frentes y a su vez se subdivide en 05 frentes económicos específicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 73,328.666 ha, donde predomina el Frente Ganadero con una extensión de 37,579.452 ha, equivalente al 1.1404% y el frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 35,749.214 ha con un porcentaje equivalente al 1.0849% respecto al análisis departamental.

Esta provincia también concentra el gran Frente Extractivo, respecto al frente de la minería con una extensión de 936.113ha, correspondiente al 0.0284 % y el Frente de Conservación y Turismo que comprenden las áreas poco intervenidas o perturbadas con una extensión de 4,078.570ha, equivalente al 0.1238%, respecto al área total departamental, finalmente se muestra el gran Frente Urbano equivalente al 0.0062%, el mismo que se presenta en el Cuadro No. 07.

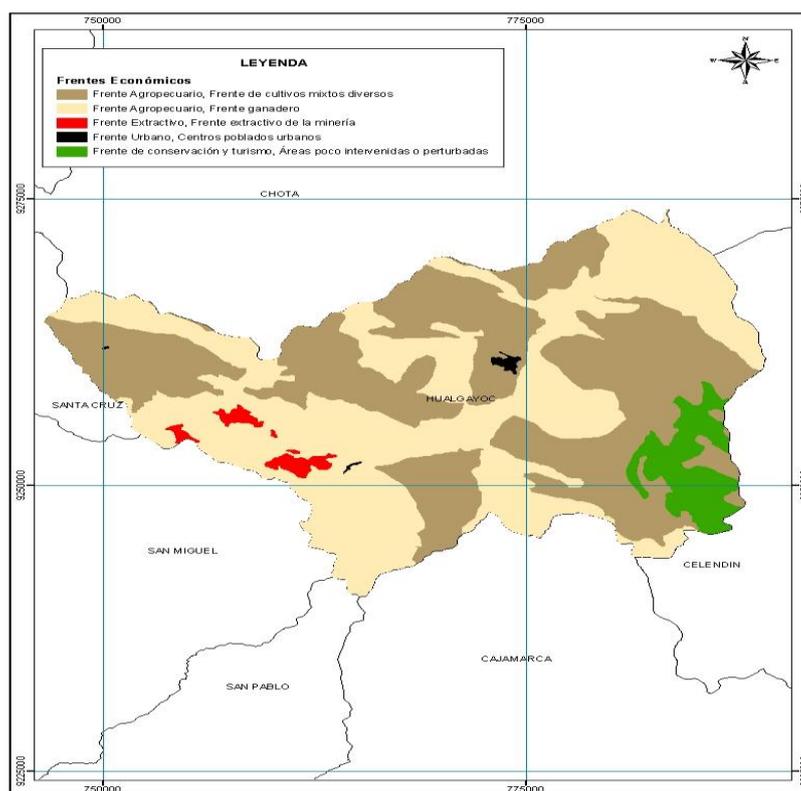
**Cuadro Nº 07**  
**Frentes Económicos Provincia de Hualgayoc**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	35,749.214	1.0849
	Frente ganadero	37,579.452	1.1404
Extractivo	Frente extractivo de la minería	936.113	0.0284
Conservación y turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	4,078.570	0.1238
Urbano	Centros poblados urbanos	203.115	0.0062

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa Nº 06: Frentes Económicos**

### Provincia de Hualgayoc



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

- d. **San Miguel:** La Provincia de San Miguel concentra 05 grandes frentes que a su vez se subdivide en 08 frentes económicos específicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 193,626.926 ha, donde predomina el Frente Ganadero con una extensión de 140,058.721 ha, correspondiente a un 4.2503% y el frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 52,014.056 ha, equivalente a un 1.5784% respecto al análisis departamental.

Dicha provincia también concentra el gran Frente de Conservación y Turismo, con 35,902.957 ha, donde predomina las áreas poco intervenidas o perturbadas con 31,333.985 ha., equivalente a un 0.9509% y con menor predominancia tenemos al Frente Extractivo, conformado por la minería que cuenta con una extensión de 269.893ha que equivale al 0.0082% respecto al área total departamental, el mismo que se observa en el Cuadro No. 08.

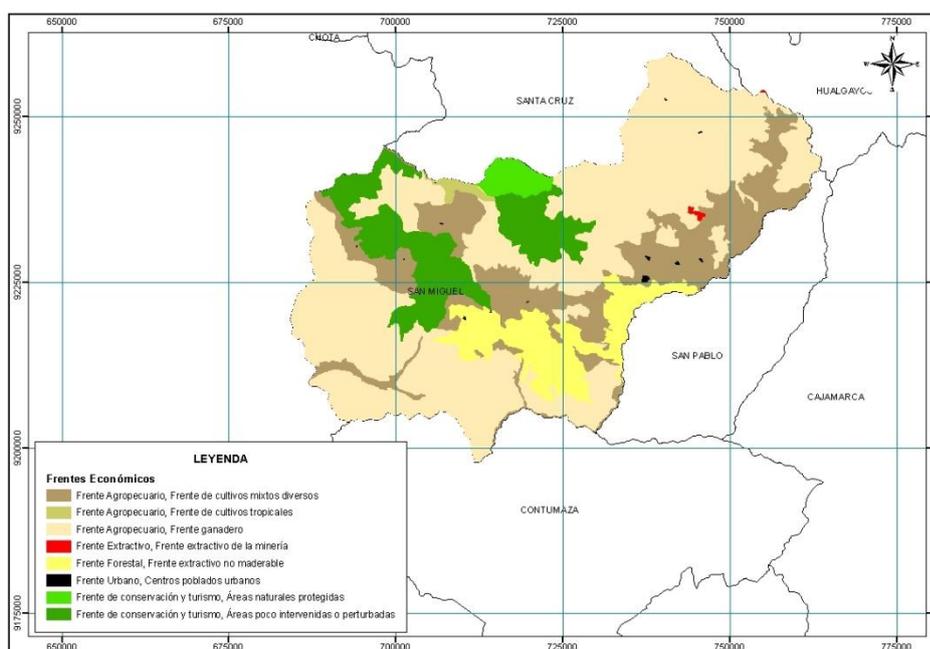
**Cuadro N° 08**  
**Frentes Económicos Provincia de San Miguel**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	52,014.056	1.5784
	Frente de cultivos tropicales	1,554.149	0.0472
	Frente ganadero	140,058.721	4.2503
Extractivo	Frente extractivo de la minería	269.893	0.0082
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	31,333.985	0.9509
	Áreas naturales protegidas	4,568.972	0.1387

Forestal	Frente extractivo no maderable	23,179.317	0.7034
Urbano	Centros poblados urbanos	274.591	0.0083

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT.

**Mapa N° 07: Frentes Económicos  
Provincia de San Miguel**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT.

- e. **San Pablo:** Esta Provincia concentra 04 grandes frentes que a su vez se subdivide en 06 frentes económicos específicos. En ella Resalta el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 40,902.683 ha, donde predomina el Frente Ganadero con una extensión de 21,578.266 ha, que equivale a un 0.6548% y el frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 19,324.417 ha, correspondiente a un 0.5864% respecto al análisis departamental.

Esta provincia también concentra el gran Frente Forestal, con 23,416.646 ha, donde predomina el frente extractivo no maderable con 13,632.430 ha, que equivale a un 0.4137% y con menor predominancia tenemos al Frente Urbano, conformado por los centros poblados urbanos que cuenta con una extensión de 120.200 ha y equivale a al 0.0036% respecto al área total departamental, dichos resultados se observa en el Cuadro No. 09.

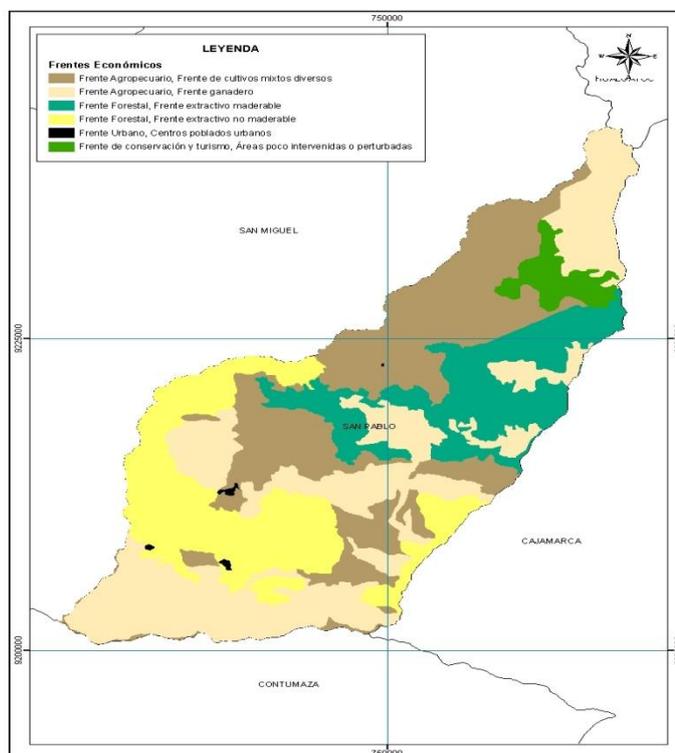
**Cuadro N° 09  
Frentes Económicos Provincia de San Pablo**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	19,324.417	0.5864
	Frente ganadero	21,578.266	0.6548
conservación y turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	2,110.166	0.0640
Forestal	Frente extractivo no maderable	13,632.430	0.4137
	Frente extractivo maderable	9,784.215	0.2969

Urbano	Centros poblados urbanos	120.200	0.0036
--------	--------------------------	---------	--------

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa Nº 08: Frentes Económicos  
Provincia de San Pablo**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**5.3. Zona Sur:** Comprende las provincias de Cajamarca, Contumazá, Celendín, San Marcos y Cajabamba.

**a. Cajamarca:** La Provincia de Cajamarca concentra 05 grandes frentes y que ellos se subdivide en 08 frentes económicos específicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 181,204.521ha., donde predomina el Frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 122,406.976ha., el mismo que representa un 3.7146% y el frente ganadero con una extensión de 58,797.545 ha, que equivale a un 1.7843% respecto al análisis departamental.

La provincia también concentra el gran Frente de Conservación y Turismo, con 80,648.795ha., donde predomina una área natural protegida con 51,524.890ha equivalente al 1.5636% y con menor predominancia tenemos al Frente Urbano, conformado por los centros poblados urbanos que cuenta con una extensión de 1,955.251 ha, y equivale a un 0.0593% respecto al área total departamental, tales resultado se observa en el Cuadro No. 10.

**Cuadro Nº 10  
Frentes Económicos Provincia de Cajamarca**

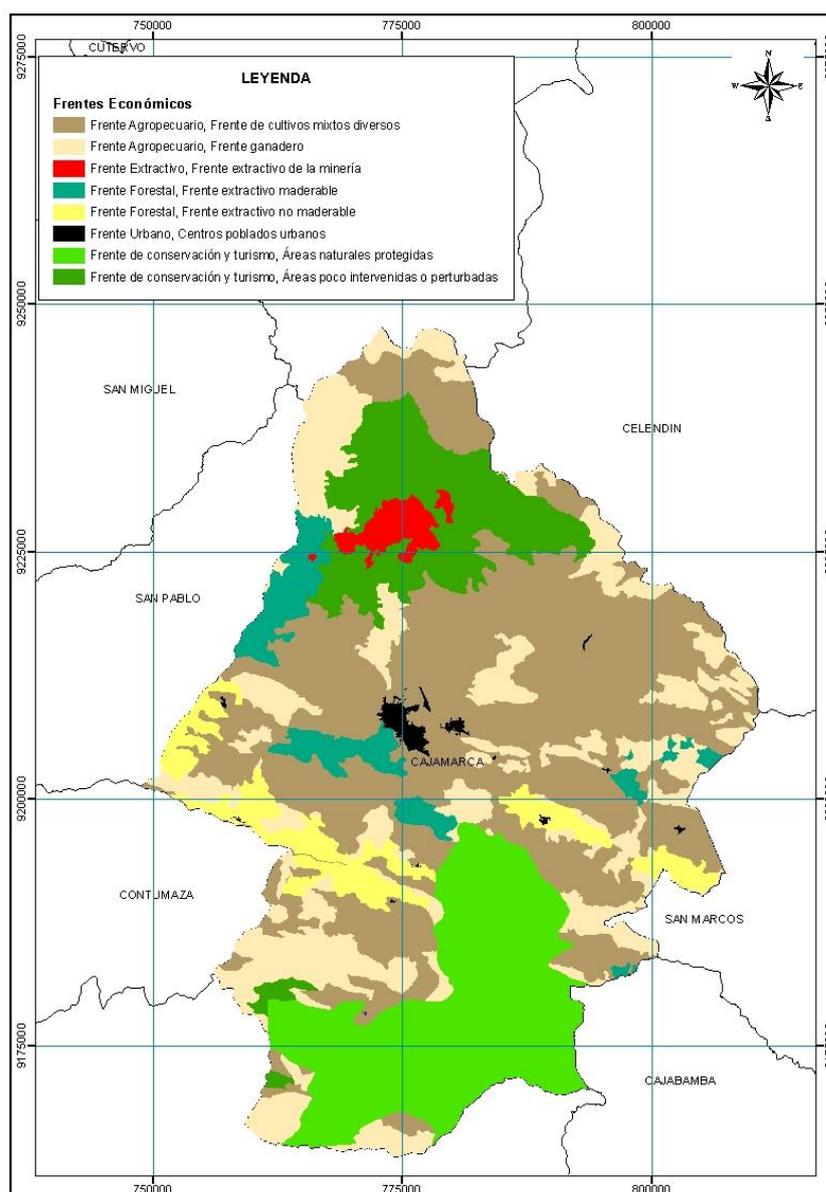
Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	122,406.976	3.7146

	Frente ganadero	58,797.545	1.7843
Extractivo	Frente extractivo de la minería	4,269.192	0.1296
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	29,123.905	0.8838
	Áreas naturales protegidas	51,524.890	1.5636
Forestal	Frente extractivo maderable	12,748.481	0.3869
	Frente extractivo no maderable	16,455.634	0.4994
Urbano	Centros poblados urbanos	1,955.251	0.0593

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

### Mapa N° 09: Frentes Económicos

## Provincia de Cajamarca



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

- b. **Contumazá:** La Provincia de Contumazá concentra 04 grandes frentes que se subdivide en 05 frentes económicos específicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 155,479.648 ha, donde predomina el Frente ganadero con una extensión de 104,143.900ha. el cual representa el 3.1604% y el frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 51,335.748 ha, que representa un 1.5579% respecto al análisis departamental.

La provincia también concentra el gran Frente de Conservación y Turismo, con 35,313.731 ha., donde predomina Áreas poco intervenidas o perturbadas equivalente a 1.0717% y con menor predominancia tenemos al Frente Urbano, conformado por los centros poblados urbanos que cuenta con una extensión de 225.404ha que representa el

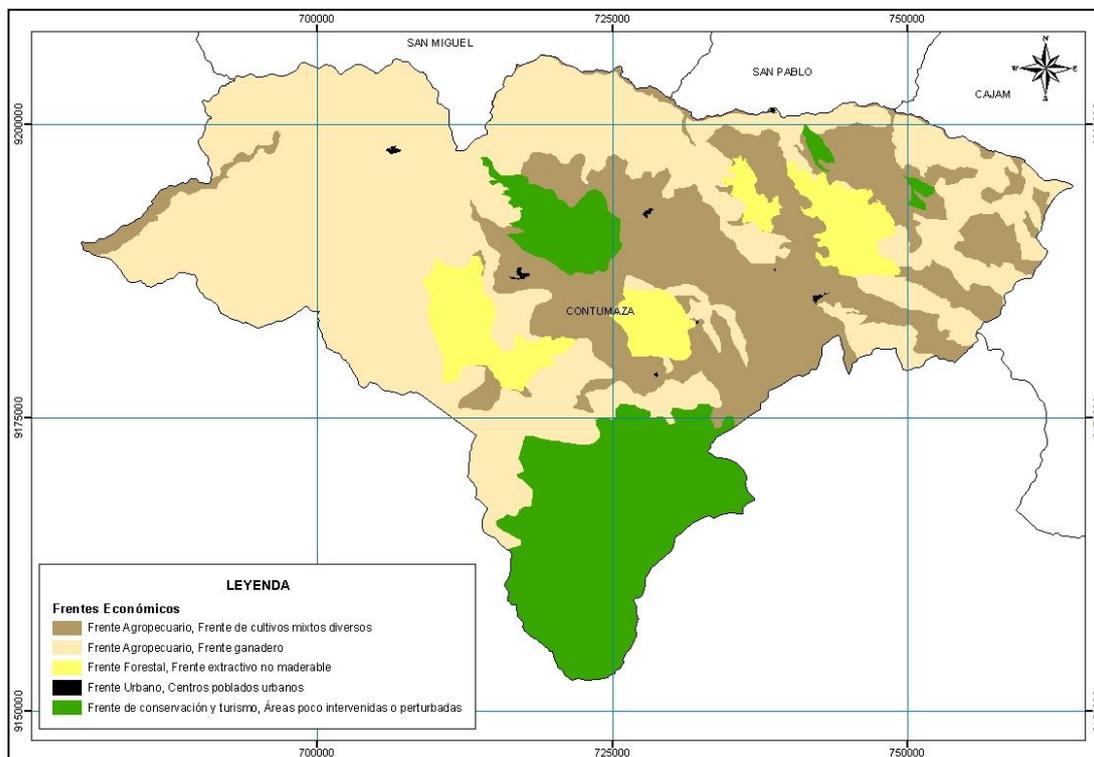
0.0068% respecto al área total departamental, tal como se aprecia en el Cuadro No. 11.

**Cuadro Nº 11**  
**Frentes Económicos Provincia de Contumazá**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	51,335.748	1.5579
	Frente ganadero	104,143.900	3.1604
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	35,313.731	1.0717
Forestal	Frente extractivo no maderable	15,487.293	0.4700
Urbano	Centros poblados urbanos	225.404	0.0068

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa Nº 10: Frentes Económicos**  
**Provincia de Contumazá**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

- c. **Celendín:** La Provincia de Celendín concentra 04 grandes frentes que a su vez se subdivide en 05 frentes económicos específicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 194,388.995 ha, donde predomina el Frente ganadero con una extensión de 99,990.718 ha. El mismo que representa un 3.0344% y el frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 94,398.277ha., equivalente a un 2.8647% respecto al análisis departamental.

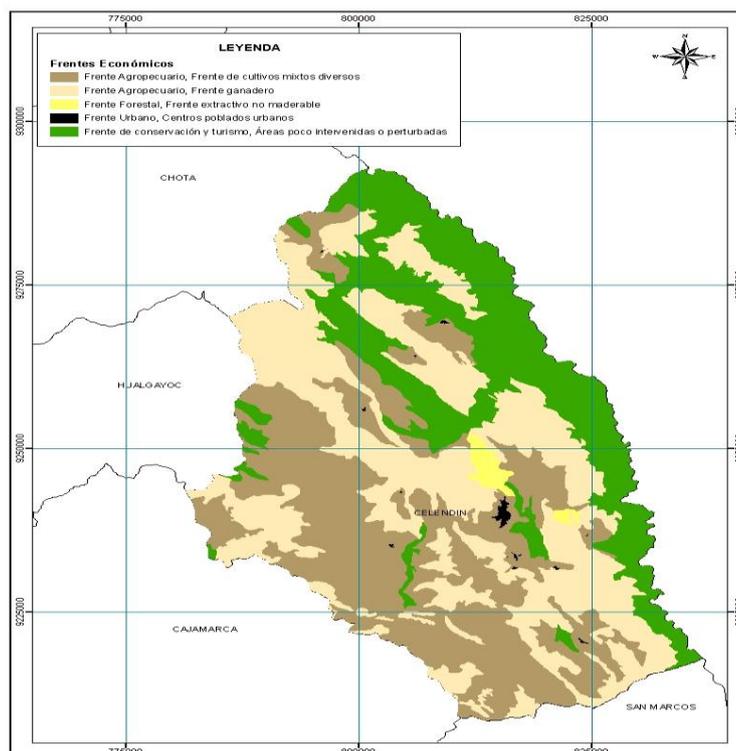
La provincia también concentra el gran Frente de Conservación y Turismo, con 35,313.731 ha., donde predominan las áreas poco intervenidas o perturbadas equivalente a un 2.0646% y con menor predominancia tenemos al Frente Urbano, conformado por los centros poblados urbanos que cuenta con una extensión de 611.482ha que representa un 0.0186% respecto al área total departamental, dichos resultados se aprecia en el Cuadro No. 12.

**Cuadro N° 12**  
**Frentes Económicos Provincia de Celendín**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	94,398.277	2.8647
	Frente ganadero	99,990.718	3.0344
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	68,034.262	2.0646
Forestal	Frente extractivo no maderable	2,817.621	0.0855
Urbano	Centros poblados urbanos	611.482	0.0186

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa N° 11: Frentes Económicos**  
**Provincia de Celendín**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

d. **San Marcos:** La Provincia de San Marcos concentra 04 grandes frentes que se subdivide en 06 frentes económicos específicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 105,176.719 ha, donde predomina el Frente Ganadero con una extensión de 53,190.537 ha. que representa el 1.6142% y el frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 51,986.182 ha, equivalente a un 1.5776% respecto al análisis departamental.

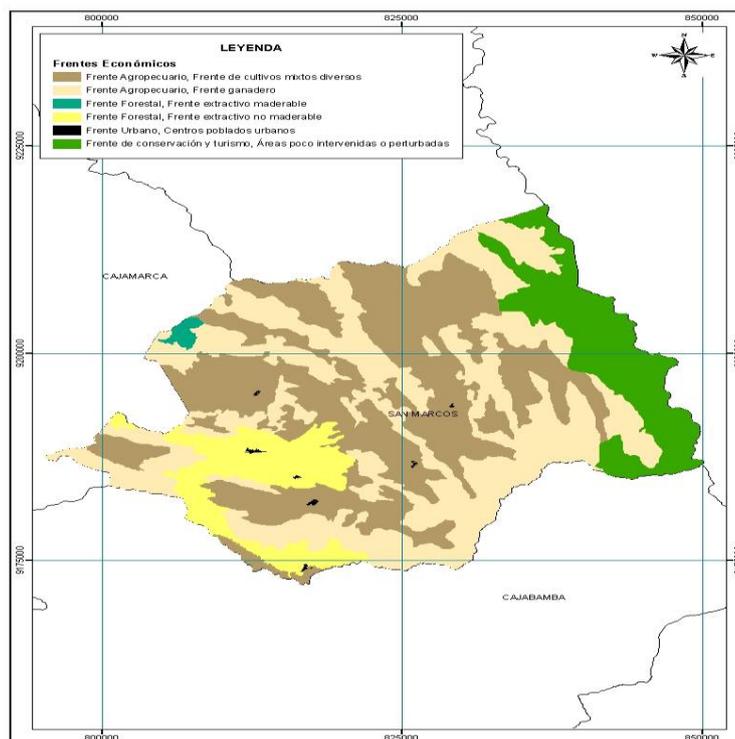
La provincia también concentra el gran Frente de Conservación y Turismo, con 17,004.619 ha, donde predominan las áreas poco intervenidas o perturbadas equivalente a un 0.516%, seguido del Frente Forestal con un área de 13,244.871ha. y con menor predominancia tenemos al Frente Urbano, conformado por los centros poblados urbanos que cuenta con una extensión de 189.458ha que representa el 0.0057% respecto al área total departamental, Tal como se observa en el Cuadro No. 13.

**Cuadro Nº 13**  
**Frentes Económicos Provincia de San Marcos**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	51,986.182	1.5776
	Frente ganadero	53,190.537	1.6142
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	17,004.619	0.5160
Forestal	Frente extractivo maderable	689.066	0.0209
	Frente extractivo no maderable	12,555.805	0.3810
Urbano	Centros poblados urbanos	189.458	0.0057

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa Nº 12: Frentes Económicos  
Provincia de San Marcos**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

- e. **Cajabamba:** La Provincia de Cajabamba concentra 04 grandes frentes que se subdivide en 07 frentes económicos específicos. Resaltando el Gran Frente Agropecuario con una extensión de 141,068.376ha., donde predomina el Frente de cultivos mixtos diversos con una extensión de 75,918.710ha. que representa un 2.3039% y el frente ganadero con una extensión de 65,149.667ha., equivalente a un 1.9771% respecto al análisis departamental.

La provincia también concentra el gran Frente Forestal, con 18,945.340 ha., donde predomina el frente extractivo no maderable con un área de 17,004.497ha, que representa un 0.516%, seguido del Frente Conservación y Turismo con un área de 18,367.102ha., predominando las áreas poco intervenidas o perturbadas con 13,044.211ha, que representa el 0.3958% y con menor predominancia tenemos al Frente Urbano, conformado por los centros poblados urbanos que cuenta con una extensión de 352.324ha que corresponde al 0.0107% respecto al área total departamental, tales resultados se aprecia en el Cuadro No. 14.

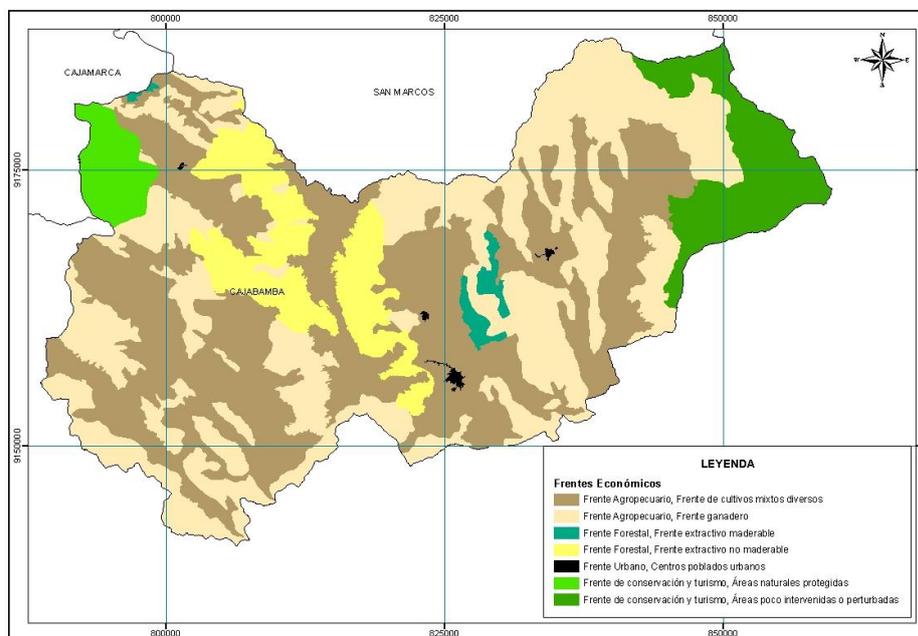
**Cuadro Nº 14  
Frentes Económicos Provincia de Cajabamba**

Grandes Frentes	Frentes Económicos	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Agropecuario	Frente de cultivos mixtos diversos	75,918.710	2.3039
	Frente ganadero	65,149.667	1.9771
Forestal	Frente extractivo no maderable	17,004.947	0.5160
	Frente extractivo maderable	1,940.393	0.0589
Conservación y Turismo	Áreas poco intervenidas o perturbadas	13,044.211	0.3958

	Áreas naturales protegidas	5,322.891	0.1615
Frente Urbano	Centros poblados urbanos	352.324	0.0107

Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT

**Mapa N° 13: Frentes Económicos  
Provincia de Cajabamba**



## 6. Interpretación del Mapa de Frentes Económicos de la Región Cajamarca

El mapa de la Región Cajamarca, presenta de manera georeferenciadas la heterogeneidad de actividades económicas, desarrolladas en el departamento, es por ello que se trabajó con el equipo Técnico de la ZEE-OT la propuesta para construir dicho mapa, donde se definió estructurarlo en cinco grandes frentes, los mismos que se subdividen en 09 frentes económicos específicos, los mismos que se indicaron en el cuadro N° 01

- ✓ Conservación y Turismo: ( Áreas Naturales Protegidas, Otras áreas poco intervenidas o perturbadas y prestación de Servicios turísticos).
- ✓ Extractivo: (Minerías).
- ✓ Forestal: (Maderable y no Maderable).
- ✓ Agropecuario: (Ganadero, Cultivos Tropicales y Cultivos Mixtos).
- ✓ Frente Urbano: (Centros poblados urbanos y expansión urbana).

La información se trabajo en base a la superposición de dos mapas temáticos uso de suelo y cobertura vegetal a nivel provincial. Ello permitió hacer la integración de la información con la ayuda de herramientas específicas del Software ARGIS 9.3.1, con el cual se obtuvo como resultado la información cartográfica del Mapa de Frentes Económicos.

EL Mapa de Frentes permite determinar especialmente la concentración de actividades productivas predominantes en la región Cajamarca evidenciándose en las Provincias de San Miguel y Cajamarca la mayor concentración de

frentes económicos; es decir presentan los 05 grandes frentes que conforman la estructura.

En las Provincias de Jaén, San Ignacio, Chota y Cutervo se presentan mayor porcentaje en concentración del frente Agropecuario con e: 10%, 7%, 8% y 6%, respectivamente, destacándose la Provincia de Jaén con un 10% respecto al total departamental.

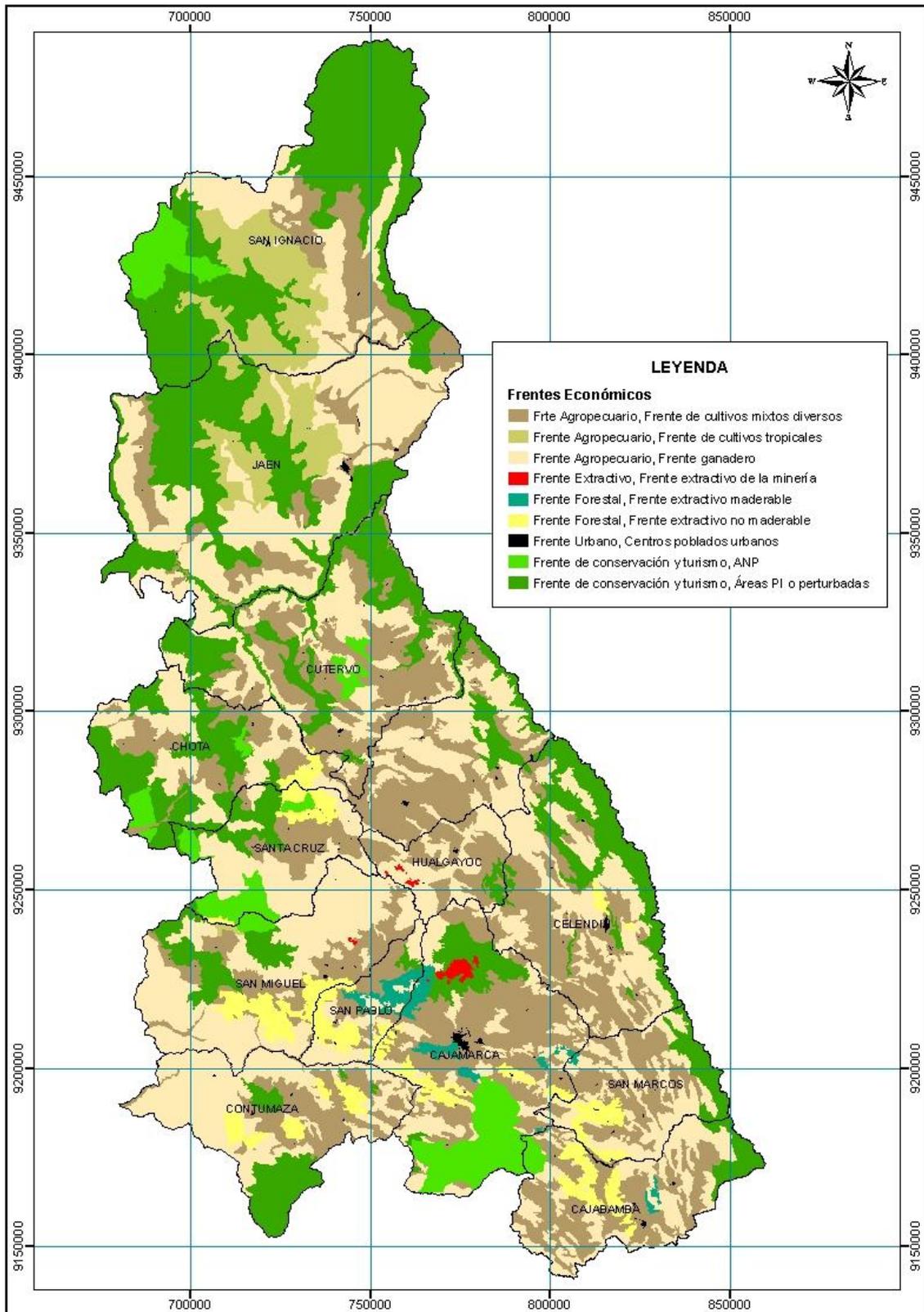
Las Provincia de San Ignacio y Jaén se presentan el mayor porcentaje del frente Conservación y Turismo que, representan un 8% y 5% respectivamente, predominando las áreas naturales protegidas y áreas poco intervenidas.

Las Provincias de Hualgayoc, San Miguel y Cajamarca, presentan la mayor concentración del frente extractivo, respecto a los proyectos mineros ubicados en estas provincias.

El frente económico urbano, presenta el menor porcentaje en todas las provincias respecto al área total del departamento.

Por lo tanto el mapa de frentes económicos refleja espacialmente una aproximación respecto a la realidad de las actividades productivas que tiene el territorio en relación a su capacidad de uso y a la cobertura vegetal, precisando que en la gran mayoría del territorio Cajamarquino predomina el frente agropecuario con un 67%, seguido del Frente de Conservación y Turismo con un 28%, respecto al área total del departamento de Cajamarca, tal como se presenta en el siguiente mapa.

**Mapa N° 14:**  
**Frentes Económicos de la Región Cajamarca**



Elaboración: Equipo Técnico ZEE-OT