

AYUDA MEMORIA SOBRE LA REDUCCIÓN DE LAS 151 ZONAS A 120 DE LA PROPUESTA ZEE

La Zonificación Ecológica y Económica ZEE del departamento de Cajamarca, se aprobó mediante ordenanza regional N° 018-2010-GRCAJ-CR; la misma que contenía 151 zonas enmarcadas en las 05 categorías de uso conforme lo establece la normatividad legal vigente sobre la materia y fue respaldada por el Consejo Regional de la actual gestión, mediante Acuerdo Regional N° 012-2011.GRCAJ-CR.

Posteriormente, el Ministerio del Ambiente a raíz de una visita realizada al proceso, formuló algunas recomendaciones y aportes respecto a la información temática de los mapas fisiográficos, geomorfológico, metalogenético y climático. En atención a ello el Equipo Técnico de la ZEE y la Comisión Consultiva se reunieron para analizar, debatir y consensuar dichas recomendaciones a las que se sumó el aporte del equipo técnico obteniendo como resultado las 120 zonas, en función a los siguientes criterios.

1. Características físicas (denominación similar al CUM)
2. Por su área (incorporación de pequeñas áreas a otras zonas que guardan relación)

Además se incorporó el análisis de los sub modelos de:

1. Peligros y Vulnerabilidad
2. Energía renovable no convencional.

Cambios en las Zonas:

151 zonas

GRANDES ZONAS	ZONAS ECOLOGICAS Y ECONÓMICAS
----------------------	--------------------------------------

A	ZONAS PRODUCTIVAS	Superficie	
		ha	%

A1	ZONAS PARA PRODUCCION AGROPECUARIA		
A.1.1.	Zonas para cultivos en limpio con limitaciones		
1	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica baja	25,371.78	0.7697
2	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica baja - Tierras de protección	41,478.99	1.2584
3	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica media y limitaciones de inundación	22,886.91	0.6943
4	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica media	109,638.20	3.3262

A.1.2.	Zonas para cultivos permanentes con limitaciones		
5	Zonas para cultivo permanente con calidad agrológica media - Tierras de protección	48,947.74	1.4850
6	Zonas para cultivo permanente - Tierras para producción forestal con calidad agrológica media	37,128.62	1.1264
7	Zonas para cultivo permanente con calidad agrológica media con limitaciones de suelo - Tierras de protección	39,955.70	1.2122
8	Zonas para cultivo permanente con calidad agrológica media	5,614.66	0.1703
9	Zonas para cultivo permanente con calidad agrológica media y requiere riego - Tierras de protección	25,820.76	0.7834
A.1.3.	Zonas para pastos		
10	Zonas para pastos con calidad agrológica baja	207.75	0.7834
11	Zonas para pastos con calidad agrológica baja - Tierras de protección	44,866.10	1.3612
12	Zonas para pastos con calidad agrológica baja - Tierras de protección con limitaciones de clima	1,209.84	0.0367
13	Zonas para pastos con calidad agrológica baja y limitaciones de clima	27,615.62	0.8378
14	Zonas para pastos con calidad agrológica baja y limitaciones de clima - Tierras de protección	59,005.18	1.7901
15	Zonas para pastos con calidad agrológica media	1,146.58	0.0348
16	Zonas para pastos con calidad agrológica media - Tierras de protección	61,571.36	1.8680
17	Zonas para pastos con calidad agrológica media - Tierras para cultivo permanente con calidad agrológica baja	586.30	0.0178
18	Zonas para pastos con calidad agrológica media y limitaciones por erosión	69,099.92	2.0964
19	Zonas para pastos con calidad agrológica media - Tierras de protección con limitaciones de suelo	56,244.99	1.7064
A2	ZONAS PARA PRODUCCION FORESTAL Y LIMITACIONES		
20	Zonas para producción forestal – Tierras para pastos con calidad agrológica baja	1,164.00	0.0353
21	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja	108,420.75	3.2893

	– Tierras de protección		
22	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja	29,390.74	0.8917
23	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja – Tierras de protección con limitaciones de suelo clima	106,839.64	3.2413
24	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja – Tierras para pastos con calidad agrológica media	2,592.58	0.0787
25	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media	118.26	0.0036
26	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media – Tierras de protección	80,452.85	2.4408
27	Zonas para producción forestal – Tierras para pastos con calidad agrológica media	55,144.29	1.6730
28	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media y limitaciones de clima	72,092.15	2.1871
29	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media – Tierras de protección con limitaciones de clima	4,521.43	0.1372
30	Zonas para producción forestal – Tierras para pastos con calidad agrológica media y limitaciones de clima	3,076.35	0.0933
31	Zonas para producción forestal con limitaciones de clima	1,932.38	0.0586
A3	OTRAS ZONAS PRODUCTIVAS ASOCIADAS A OTRAS POTENCIALIDADES		
A.3.1.	Zonas con potencial productivas altoandino y asociaciones		
32	Zonas con potencial productivo altoandino	32,115.97	0.9743
33	Zonas con potencial productivo altoandino y Energético renovable	1,385.95	0.0420
34	Zonas con potencial productivo altoandino, Energético renovable y Minero	269.51	0.0082
35	Zonas con potencial productivo altoandino y Turístico	784.42	0.0238
36	Zonas con potencial productivo altoandino, Turístico y Minero	397.59	0.0121
37	Zonas con potencial productivo altoandino y Minero	5,906.39	0.1792
A.3.2.	Zonas para producción Agraria y Asociaciones		
38	Zonas para cultivo en limpio y Potencial energético renovable	4,081.98	0.1238

39	Zonas para cultivo en limpio y Potencial turístico	21,692.22	0.6581
40	Zonas para cultivo en limpio, Potencial turístico y Energético renovable	149.30	0.0045
41	Zonas para cultivo en limpio, Potencial turístico y Minero	290.03	0.0088
42	Zonas para cultivo permanente y Potencial energético renovable	1,035.65	0.0314
43	Zonas para cultivo permanente y Potencial turístico	10,917.21	0.3312
44	Zonas para pastos y Potencial energético renovable	4,465.21	0.1355
45	Zonas para pastos, Potencial energético renovable y Minero	3,202.45	0.0972
46	Zonas para pastos y Potencial turístico	33,111.45	1.0045
47	Zonas para pastos, Potencial turístico y Minero	1,674.67	0.0508
48	Zonas para pastos con calidad agrológica baja - Tierras de y erosión y Potencial minero	16,338.41	0.4957
49	Zonas para pastos con calidad agrológica baja y limitaciones de clima - Tierras de protección y Potencial minero	23,247.55	0.7053
50	Zonas para pastos con calidad agrológica y Potencial minero	28,695.30	0.8706
51	Zonas para pastos con calidad agrológica media y Potencial minero	738.32	0.0224
52	Zonas para pastos con calidad agrológica media - Tierras de protección y Potencial minero	7,866.51	0.2387
53	Zonas para pastos con calidad agrológica media - Tierras de protección con limitaciones de clima y Potencial minero	3,947.93	0.1198
54	Zonas para pastos con calidad agrológica media y limitaciones de clima y Potencial minero	222.46	0.0067
A.3.3. Zonas para Producción Forestal y Asociaciones			
55	Zonas para producción forestal y Potencial energético renovable	3,824.64	0.1160
56	Zonas para producción forestal, Potencial energético renovable y Minero	2,634.19	0.0799
57	Zonas para producción forestal y Potencial turístico	37,208.94	1.1289

58	Zonas para producción forestal, Potencial turístico y Minero	4,325.10	0.1312
59	Zonas para producción forestal - Tierras para pastos con calidad agrológica baja y Potencial minero	2,023.14	0.0614
60	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja - Tierras de protección y Potencial minero	2,958.44	0.0898
61	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja y limitaciones de clima - Tierras de protección y Potencial minero	6,158.71	0.1868
62	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja y Potencial minero	105.40	0.0032
63	Zonas para producción forestal - Tierras para pastos con calidad agrológica media y Potencial minero	14,403.86	0.4370
64	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media y Potencial minero	1,519.25	0.0461
65	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media y limitaciones de clima y Potencial minero	3,764.07	0.1142
66	Zonas para producción forestal con limitaciones de clima y Potencial minero	443.26	0.0134
A.4	ZONAS CON POTENCIAL HIDRICO		
67	Zonas con potencial hídrico y acuícola	24,185.08	0.7337
68	Zonas con potencial hidroenergético construido	1,436.15	0.0436
B	ZONAS DE PROTECCION Y CONSERVACION ECOLOGICA	Superficie	
		ha	%
69	Parque Nacional de Cutervo	8,214.23	0.2492
70	Santuario Nacional de Tabaconas Namballe	32,124.87	0.9740
71	Zona Reservada de Chancay Baños	2,640.83	0.0806
72	Zona Reservada de Bosques de Udimá	24,435.35	0.7413
73	Bosque de Protección de Pagaibamba	2,023.20	0.0631
74	Coto de Caza de Sunchubamba	48,805.50	1.4823
75	Área de conservación privada de Chaparri	8,072.95	0.2449

76	Zonas para conservación de Fauna endémica	11,741.74	0.3562
77	Zonas para conservación de Flora endémica	2,281.12	0.0692
78	Zonas para conservación de Flora y Fauna endémica	526.97	0.0160
79	Zonas para conservación de Flora endémica y Potencial minero	60.27	0.0018
80	Zonas para conservación de Flora y Fauna endémica y Potencial minero	51.86	0.0016
81	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	20,640.59	0.6262
82	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca con Flora y Fauna endémica	8,701.48	0.2640
83	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	54,540.18	1.6975
84	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica	18,380.99	0.5576
85	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica y Potencial minero	46,969.10	1.3833
86	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica y Potencial minero	57.35	0.0017
87	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Potencial minero	6,556.70	0.1989
88	Zonas para protección con limitaciones de suelo y erosión	100,440.24	3.0472
89	Zonas para protección con limitaciones de suelo, erosión y clima	429,739.36	13.0375
90	Zonas para protección Asociado a Potencial energético renovable	4,916.02	0.1491
91	Zonas para protección Asociado a Potencial energético renovable y Potencial minero	9,678.57	0.2936
92	Zonas para protección Asociado a Potencial minero	80,226.39	2.4339
93	Zonas para protección Asociado a Potencial turístico	139,092.33	4.2198

94	Zonas para protección Asociado a Potencial turístico y Potencial energético renovable	410.41	0.0125
95	Zonas para protección Asociado a Potencial turístico y Potencial minero	2,281.37	0.0692
C	ZONAS DE TRATAMIENTO ESPECIAL	Superficie	
		ha	%

96	Zonas de uso minero en Tierras para pastos con calidad agrológica baja - Tierras de protección	5,344.65	0.1621
97	Comunidades Nativas y Grupos Etnoliguísticos (Pomahuaca, Pucará y Chetilla)		
98	Patrimonio histórico cultural – Prehispánico – Hispánico Republicano		
D	ZONAS DE RECUPERACION	Superficie	
		ha	%

99	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección en el Coto de Caza de Sunchubamba	3,638.63	0.1104
100	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos en el Coto de Caza de Sunchubamba	1,193.85	0.0362
101	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal en el Coto de Caza de Sunchubamba	1,067.96	0.0324
102	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección en el Coto de Caza de Sunchubamba	678.55	0.0206
103	Zonas de producción forestal en Tierras para pastos en el Coto de Caza de Sunchubamba	1,447.47	0.0439
104	Zonas de producción forestal en Tierras de protección	1,240.98	0.0376
105	Zonas de producción forestal en Tierras de protección y Potencial minero	164.87	0.0050
106	Zonas de producción forestal en Tierras para pastos	2,764.49	0.0839
107	Zonas de producción forestal en Tierras para pastos y Potencial minero	717.57	0.0218
108	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección	140,227.88	4.2543

109	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección y Potencial minero	26,564.33	0.8059
110	Zonas de uso agrícola en Tierras para cultivo permanente	10,696.54	0.3245
111	Zonas de uso agrícola en Tierras para cultivo permanente y Potencial minero	7,450.36	0.2260
112	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos	197,683.78	5.9974
113	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos y Potencial minero	23,114.15	0.7012
114	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal	171,307.54	5.1972
115	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal y Potencial minero	25,820.90	0.7834
116	Zonas de uso agroindustrial en Tierras de protección	24,890.16	0.7551
117	Zonas de uso agroindustrial en Tierras de protección y Potencial minero	1,483.86	0.0450
118	Zonas de uso agroindustrial en Tierras para pastos	11,263.95	0.3417
119	Zonas de uso agroindustrial en Tierras para producción forestal	51,386.23	1.5590
120	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección	12,229.95	0.3710
121	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección y Potencial minero	5,391.62	0.1636
122	Zonas degradadas, vegetación escasa y afloramientos rocosos	1,994.90	0.0605
123	Zonas de producción forestal en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	140.13	0.0043
124	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	2,348.80	0.0713
125	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	5,953.19	0.1806
126	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	335.26	0.0102

127	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	1,482.26	0.0450
128	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca con Flora y Fauna endémica	305.94	0.0093
129	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca con Flora y Fauna endémica	279.99	0.0085
130	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca con Flora y Fauna endémica	1,075.52	0.0326
131	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca con Flora y Fauna endémica	233.28	0.0071
132	Zonas de producción forestal en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	138.74	0.0042
133	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	1,810.76	0.0549
134	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	6,549.32	0.1987
135	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	2,873.00	0.0872
136	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	8,260.81	0.2506
137	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica	4,033.05	0.1224
138	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica	2,292.79	0.0696
139	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica	648.10	0.0197

140	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica	1,715.44	0.0520
141	Zonas de producción forestal en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica y Potencial minero	1,534.36	0.0465
142	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica y Potencial minero	857.08	0.0260
143	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica y Potencial minero	73.94	0.0022
144	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica y Potencial minero	378.75	0.0115
145	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos Asociado a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Potencial minero	97.31	0.0030
146	Zonas degradadas por pasivos ambientales		
E	ZONAS CON APTITUD URBANA INDUSTRIAL	Superficie	
		ha	%
147	Centros urbanos	6,451.81	0.1957
148	Zonas con aptitud urbano industrial del sector de Cajamarca	658.75	0.0200
149	Zonas con aptitud urbano industrial del sector de Celendín	365.92	0.0111
150	Zonas con aptitud urbano industrial del sector de Jaén	24.96	0.0008
151	Zonas con aptitud urbano industrial del sector de San Marcos	103.53	0.0031

120 Zonas

GRANDES ZONAS	ZONAS ECOLÓGICAS Y ECONÓMICAS		
A	ZONAS PRODUCTIVAS	Superficie	
		ha	%
A1	ZONAS PARA PRODUCCION AGROPECUARIA		
A.1.1.	Zonas para cultivos en limpio		
1	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica baja	22,193.30	0.6733
2	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección	22,195.28	0.6734
3	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica media	95,152.94	2.8868
A.1.2.	Zonas para cultivos permanentes		

4	Zonas para cultivo permanente con calidad agrológica media asociadas a Tierras de protección	113,905.68	3.4557
5	Zonas para cultivo permanente asociadas a Tierras para producción forestal con calidad agrológica media	37,128.68	1.1264
A.1.3.	Zonas para pastos		
6	Zonas para pastos con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección	89,442.39	2.7135
7	Zonas para pastos con calidad agrológica baja	27,615.62	0.8378
8	Zonas para pastos con calidad agrológica media asociadas a Tierras de protección	94,906.70	2.8793
9	Zonas para pastos con calidad agrológica media	64,331.78	1.9517
A2	ZONAS PARA PRODUCCION FORESTAL		
10	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección	172,676.40	5.2387
11	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja	29,483.16	0.8945
12	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media asociadas a Tierras de protección	80,452.85	2.4408
13	Zonas para producción forestal asociadas a Tierras para pastos con calidad agrológica media	65,230.95	1.979
14	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media	62,723.22	1.9029
A3	OTRAS ZONAS PRODUCTIVAS ASOCIADAS A OTRAS POTENCIALIDADES		
A.3.1.	Zonas con potencial productivo altoandino y asociaciones		
15	Zonas con potencial productivo altoandino	21,740.47	0.6596
16	Zonas con potencial productivo altoandino y Energético renovable	1,385.95	0.042
17	Zonas con potencial productivo altoandino, Turístico y Minero	4,870.39	0.1478
A.3.2.	Zonas para producción Agraria y Asociaciones		
18	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrologica baja y potencial Energético renovable	7,320.47	0.2221
19	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrologica media y potencial Turístico	12,761.78	0.3872
20	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica media y potencial Energético renovable	37,387.57	1.1343
21	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrologica media, potencial Turístico y Energético renovable	9,369.77	0.2843
22	Zonas para cultivo en limpio con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección y potencial Energético renovable	19,900.00	0.6037
23	Zonas para cultivo permanente con calidad agrologica media y potencial Turístico	10,917.21	0.3312
24	Zonas para cultivo permanente con calidad agrológica media asociadas a Tierras de protección y potencial Energético renovable	1,598.43	0.0485
25	Zonas para cultivo permanente con calidad agrológica media y potencial Energético renovable	5,870.47	0.1781
26	Zonas para pastos con calidad agrologica media, potencial Energético renovable y Minero	3,202.45	0.0972
27	Zonas para pastos con calidad agrologica media y potencial Turístico	26,136.89	0.7929
28	Zonas para pastos con calidad agrologica baja, potencial Turístico y Minero	1,418.45	0.0430
29	Zonas para pastos con calidad agrológica baja y potencial Minero	28,695.30	0.8706
30	Zonas para pastos con calidad agrológica media y potencial	1,216.99	0.0369

	Minero		
31	Zonas para pastos con calidad agrológica media asociadas a Tierras de protección y potencial Minero	28,406.90	0.8618
32	Zonas para pastos con calidad agrológica media asociadas a Tierras de protección, potencial Energético renovable y Minero	3,517.53	0.1067
33	Zonas para pastos con calidad agrológica media, potencial Energético renovable y Turístico	6,974.52	0.2116
34	Zonas para pastos con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección y potencial Energético renovable	15,647.82	0.4747
35	Zonas para pastos con calidad agrológica media y potencial Energético renovable	10,323.18	0.3132
36	Zonas para pastos con calidad agrológica media asociadas a Tierras de protección y potencial Energético renovable	22,825.71	0.6925
37	Zonas para pastos con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección, potencial Energético renovable y Minero	19,679.46	0.5970
A.3.3.	Zonas para Producción Forestal y Asociaciones		
38	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media y Potencial turístico	25,121.38	0.7621
39	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja, potencial Turístico y Minero	3,867.63	0.1173
40	Zonas para producción forestal asociadas a Tierras para pastos con calidad agrológica media y potencial Minero	8,835.75	0.2681
41	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media y potencial Minero	5,060.88	0.1535
42	Zonas para producción forestal asociadas a Tierras para pastos con calidad agrológica media, potencial Energético renovable y Minero	7,591.25	0.2303
43	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección y potencial Energético renovable	47,126.50	1.4297
44	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media y potencial Energético renovable	11,301.31	0.3429
45	Zonas para producción forestal asociadas a Tierras para pastos con calidad agrológica media y potencial Energético renovable	1,457.74	0.0442
46	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja asociadas a Tierras de protección, potencial Energético renovable y Minero	9,224.15	0.2798
47	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja, potencial Energético renovable y Minero	4,083.64	0.1239
48	Zonas para producción forestal con calidad agrológica baja y potencial Energético renovable	3,850.49	0.1168
49	Zonas para producción forestal con calidad agrológica media, potencial Energético renovable y Turístico	12,087.57	0.3667
50	Zonas de explotación minera	5,344.65	0.1621
A.4	ZONAS CON POTENCIAL HIDRICO		
51	Zonas con potencial hídrico y acuícola	24,185.08	0.7337
52	Zonas con potencial hidroenergético construido	1,436.15	0.0436
B	ZONAS DE PROTECCION Y CONSERVACION ECOLOGICA	Superficie	
		ha	%
53	Parque Nacional Cutervo	8,214.23	0.2492
54	Santuario Nacional Tabaconas Namballe	32,124.87	0.9746
55	Zona Reservada Chancay Baños	2,640.83	0.0806

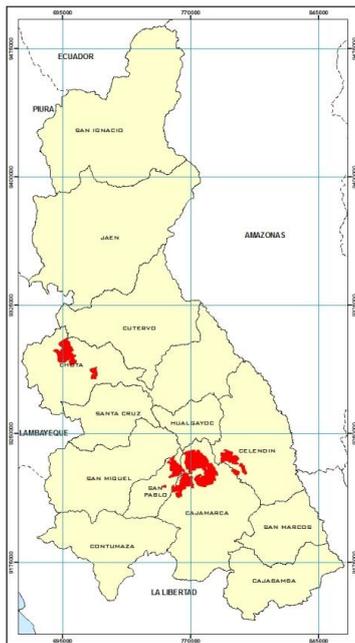
56	Refugio de vida silvestre bosques nublados de Udima	24,435.35	0.7413
57	Bosque de Protección Pagaibamba	2,023.20	0.0631
58	Coto de Caza Sunchubamba	48,805.50	1.4823
59	Área de conservación privada Chaparri	8,072.95	0.2449
60	Zonas para conservación de Fauna endémica	11,741.74	0.3562
61	Zonas para conservación de Flora endémica y potencial Energético renovable	2,341.39	0.0710
62	Zonas para conservación de Flora y Fauna endémica	1,118.04	0.0339
63	Zonas para protección	375,166.48	11.3819
64	Zonas para protección y potencial Minero	18,599.57	0.5643
65	Zonas para protección y potencial Turístico	132,686.77	4.0255
66	Zonas para protección, potencial Energético renovable, Turístico y Minero	3,388.56	0.1028
67	Zonas para protección, potencial Energético renovable y Minero	71,211.10	2.1604
68	Zonas para protección, potencial Energético renovable y Turístico	7,535.70	0.2286
69	Zonas para protección y potencial Energético renovable	164,639.38	4.9949
70	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	14,441.62	0.4381
71	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y potencial Energético renovable	6,470.20	0.1963
72	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca con Flora y Fauna endémica	8,701.48	0.2640
73	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	50,532.32	1.5331
74	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica	11,903.26	0.3611
75	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y potencial Minero	5,265.42	0.1597
76	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca, Flora endémica y potencial Energético renovable	6,135.23	0.1861
77	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca, potencial Energético renovable y Minero	1,464.19	0.0444
78	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca, Fauna endémica, potencial Energético renovable y Minero	10,567.38	0.3206
79	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca, Fauna endémica y potencial Energético renovable	4,146.60	0.1258
80	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca, Fauna endémica y potencial Minero	36,704.87	1.1136
C	ZONAS DE TRATAMIENTO ESPECIAL	Superficie	
		ha	%
81	Comunidades Nativas y Grupos Etnolingüísticos (Pomahuaca, Pucará y Chetilla)		
82	Patrimonio histórico cultural - Prehispánico - Hispánico – Republicano		
D	ZONAS DE RECUPERACION	Superficie	
		ha	%
83	Zonas de uso agrícola en Tierras para cultivo permanente	6,884.72	0.2089
84	Zonas de uso agrícola en Tierras para cultivo permanente y potencial Energético renovable	3,811.82	0.1156

85	Zonas de uso agrícola en Tierras para cultivo permanente, potencial Energético renovable y Minero	7,450.36	0.2260
86	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos	149,438.61	4.5337
87	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos y potencial Minero	9,273.37	0.2813
88	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos y potencial Energético renovable	49,439.03	1.4999
89	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos, potencial Energético renovable y Minero	13,893.12	0.4215
90	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal	113,435.93	3.4414
91	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal y potencial Minero	19,028.03	0.5773
92	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal y potencial Energético renovable	59,121.46	1.7936
93	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal, potencial Energético renovable y Minero	6,792.87	0.2061
94	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección	102,204.30	3.1007
95	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección y potencial Minero	2,791.32	0.0847
96	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección y potencial Energético renovable	42,340.76	1.2845
97	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección, potencial Energético renovable y Minero	24,041.39	0.7294
98	Zonas de uso agroindustrial en Tierras para pastos	11,263.95	0.3417
99	Zonas de uso agroindustrial en Tierras para producción forestal	51,386.23	1.5590
100	Zonas de uso agroindustrial en Tierras de protección	24,890.16	0.7551
101	Zonas de uso agroindustrial en Tierras de protección, potencial Energético renovable y Minero	1,483.86	0.0450
102	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección	12,229.95	0.3710
103	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección y potencial Minero	5,391.62	0.1636
104	Zonas de producción forestal en Tierras para pastos	4,211.96	0.1278
105	Zonas de producción forestal en Tierras de protección	1,405.86	0.0427
106	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	5,953.19	0.1806
107	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca con Flora y Fauna endémica	1,355.51	0.0411
108	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	6,549.32	0.1987
109	Zonas de uso agrícola en Tierras para pastos, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica	3,149.88	0.0956
110	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	2,873.00	0.0872
111	Zonas de uso agrícola en Tierras para producción forestal, en Zonas para conservación de Flora endémica	1,121.89	0.0340
112	Zonas de uso agrícola en Tierras de protección, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	2,348.80	0.0713
113	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca	1,482.26	0.0450
114	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección, en	5,748.50	0.1744

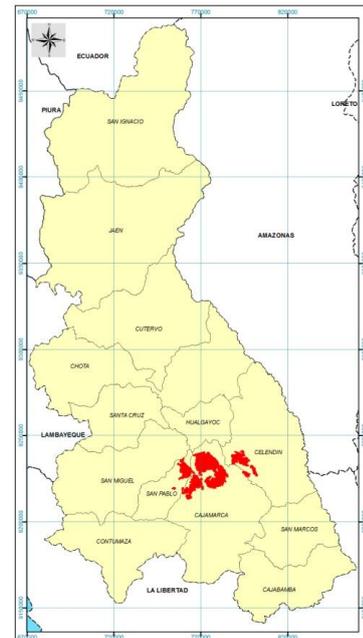
	Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Flora endémica		
115	Zonas de uso agropecuario en Tierras de protección, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica	10,071.57	0.3056
116	Zonas de producción forestal en Tierras para pastos, en Zonas para conservación de cabeceras de cuenca, Flora endémica y potencial Minero	1,668.20	0.0506
117	Zonas degradadas, vegetación escasa y afloramientos rocosos	3,775.74	0.1145
118	Zonas degradadas por pasivos ambientales		
E	ZONAS PARA VOCACIÓN URBANO INDUSTRIAL	Superficie	
		ha	%
119	Centros urbanos	6,451.81	0.1957
120	Zonas con aptitud urbano industrial	1,153.16	0.0350

Hay que precisar que los criterios de análisis efectuados han conllevado a realizar cambios en el número de zonas pero no en el nombre; por ejemplo, la zona 85 en la propuesta inicial correspondía a Zonas para conservación de cabeceras de cuenca y Fauna endémica y Potencial minero; sin embargo, en la propuesta actual corresponde a la zona 80.

Mapa de la zona 85 (propuesta inicial)



Mapa de la Zona 80 (propuesta actual)



Se observa el cambio en el número así como en el área que pertenece a esta zona, pero la denominación se mantiene

Cambios en las recomendaciones de uso

Los criterios de análisis también conllevan a realizar un cambio en las recomendaciones de uso, las mismas que fueron modificadas en la leyenda del mapa de la propuesta final de la ZEE, por ejemplo la zona 85 de la propuesta inicial a tenido las siguientes recomendaciones de uso:

Recomendaciones de Uso

- **Recomendable:** Fomento de servicios ambientales, Bio comercio, Investigación y Conservación y/o restauración.
- **Recomendable con restricciones:** Turismo, Minería, Acuicultura, Artesanía, Forestación y reforestación (Producción) y Camélidos sudamericanos.
- **No recomendable:** Agricultura anual, Agricultura permanente, Agroindustria, Pecuario y Explotación de energía no convencional
- **No aplica:** Forestal (Extracción), Hidrocarburos, Energía eléctrica y Apicultura

En cambio en la propuesta actual, esta zona, tiene la siguiente recomendación de uso:

Recomendaciones de Uso

- **Recomendable:** Fomento de servicios ambientales, Investigación, Camélidos sudamericanos y Conservación y/o restauración,
- **Recomendable con restricciones:** Turismo, Minería, Artesanía, Bio comercio, Forestación y reforestación (Producción).
- **No recomendable:** Agricultura anual, Agricultura permanente, Agroindustria, Pecuario, Explotación de energía no convencional y Apicultura.
- **No aplica:** Forestal (Extracción), Hidrocarburos, Acuicultura y Energía eléctrica.

Cambio en las grandes zonas:

GRANDES ZONAS			Nº de zonas		hectáreas	
			Propuesta Inicial	Propuesta Actual	Propuesta Inicial	Propuesta Actual
A. Productivas	Zonas para Producción Agropecuaria	Cultivos en Limpio	4	3	199,375.88	139,541.52
		Cultivos permanentes	5	2	157,467.48	151,034.36
		Zonas para pastos	10	4	321,553.64	276,296.49
	Zona para producción forestal		12	5	465,745.42	410,566.58
	Otras zonas productivas	Zonas con potencial productivas alto andino y asociaciones	6	3	40,859.83	27,996.81
		Zonas para producción Agraria y Asociaciones	17	20	161,676.65	273,170.90

		Zonas para Producción Forestal y Asociaciones	12	13	79,369.00	144,952.94
		Zonas con Potencial Hídrico	2	2	25,621.23	25,621.23
B. Zonas de Protección y Conservación Ecológica			27	28	1,063,609.97	1,071,078.23
C. Zonas de Tratamiento especial			3	2	5,344.65	0
D. Zonas de Recuperación			48	36	767,838.34	768,308.54
E. Zonas con aptitud Urbano Industrial			5	2	7,604.97	7,604.97