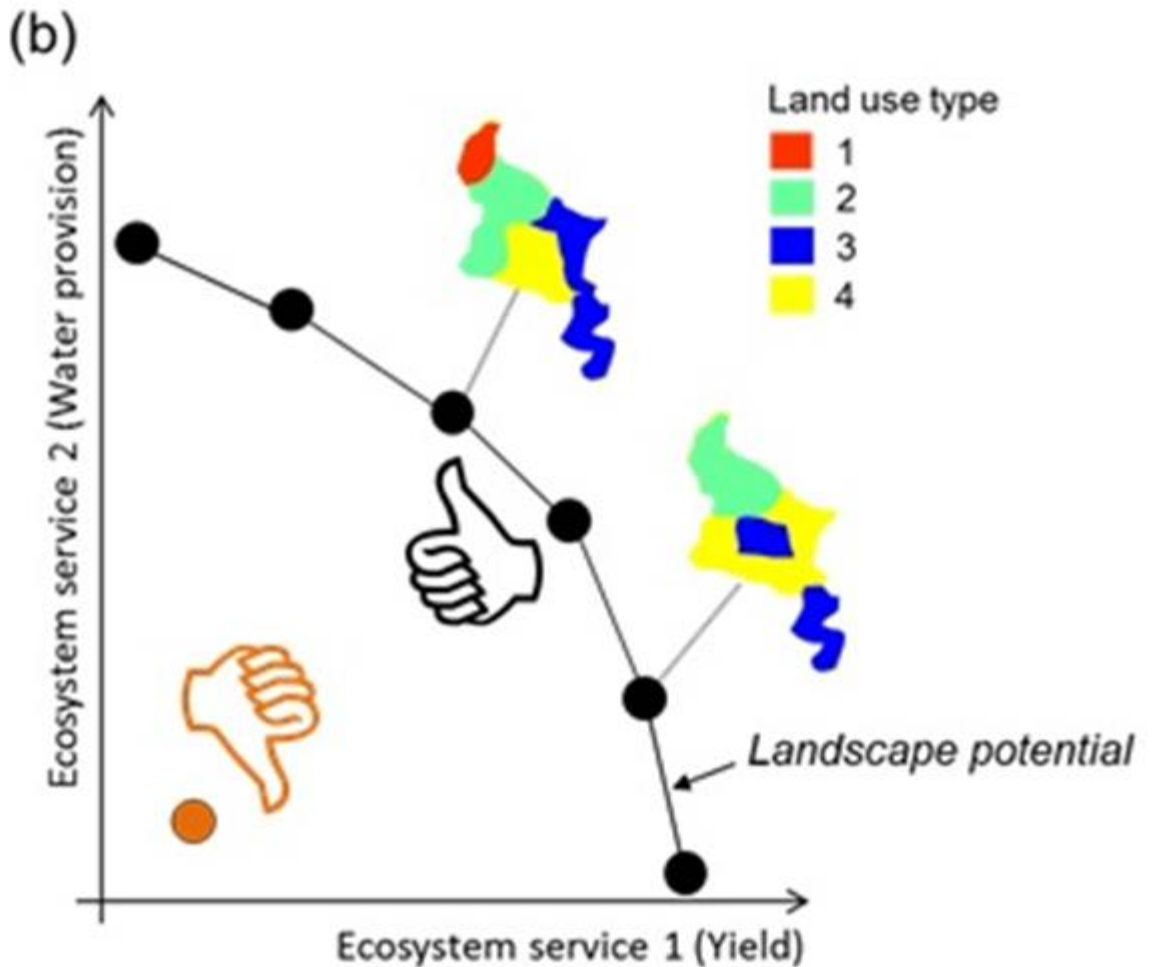
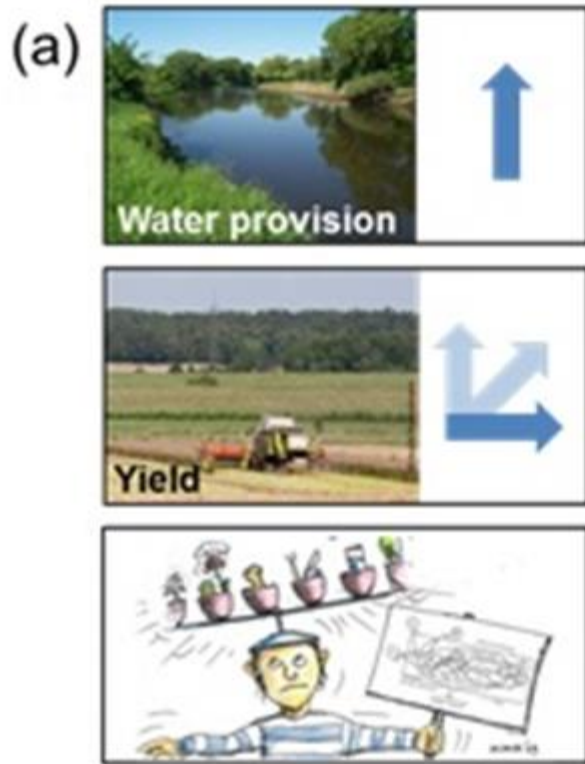


PLANIFICACIÓN SISTÉMICA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS APLICADA A LA CORDILLERA DE NAHUEL BUTA Y CORDILLERA DE LA COSTA

ZOOM: MACROZONA 3



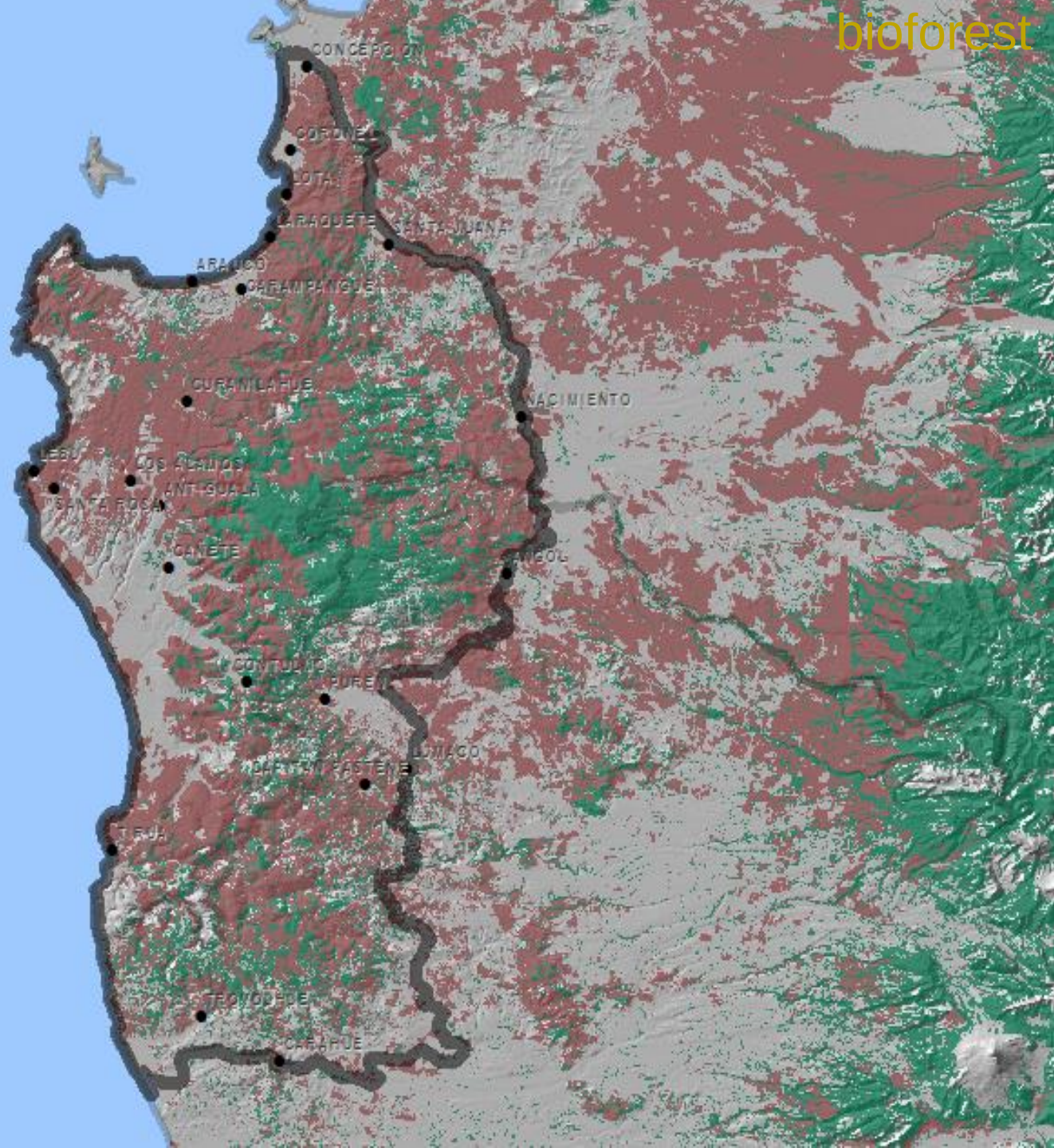


Total:
1.189.000 ha

Plantaciones:
541.800 ha (46,6%)

Bosque Nativo:
359.472 (30,2%)

Otros usos:
287.728 ha (23,2%)

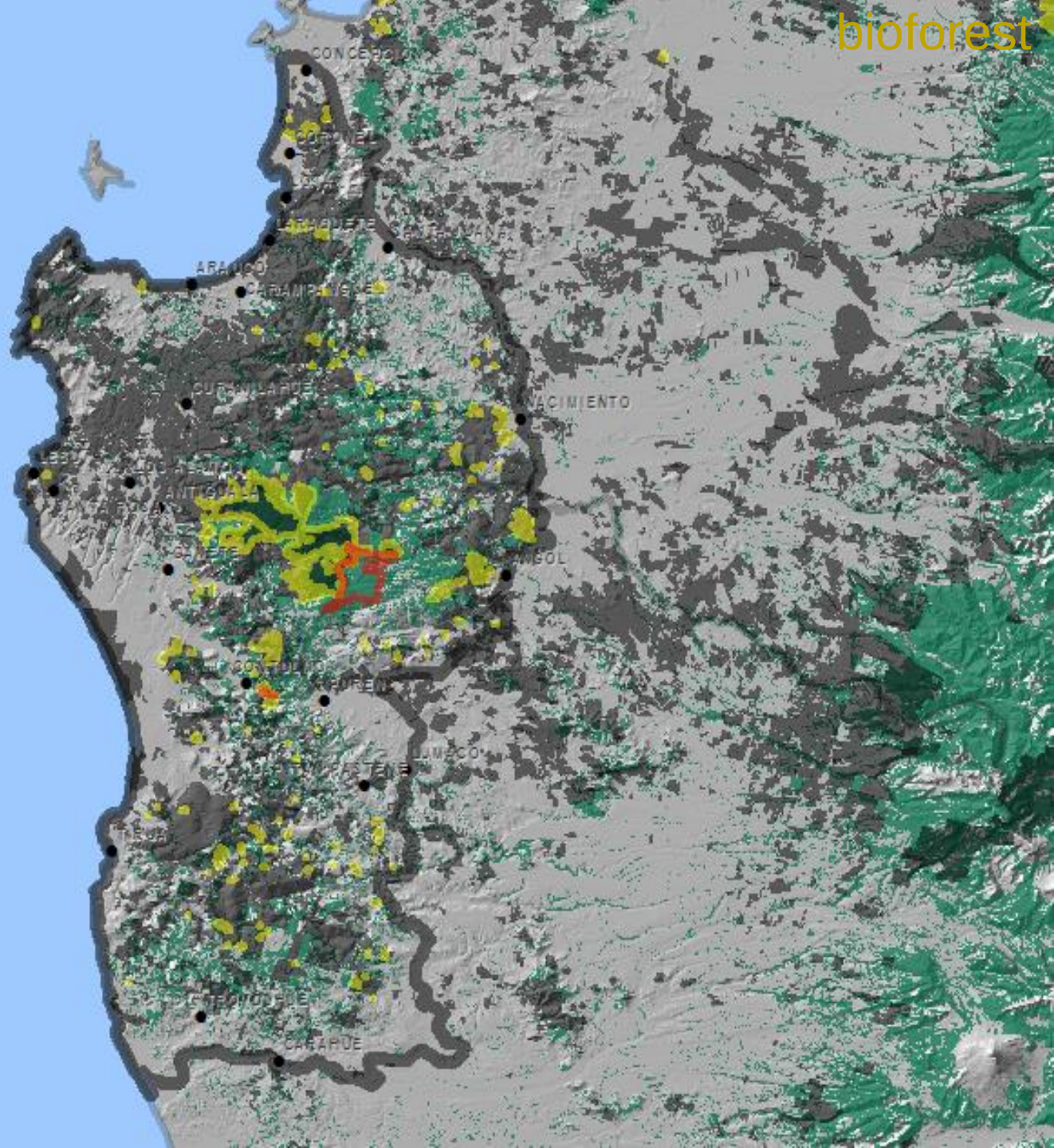


Empresas Forestales:
536.200 ha (45.1%)

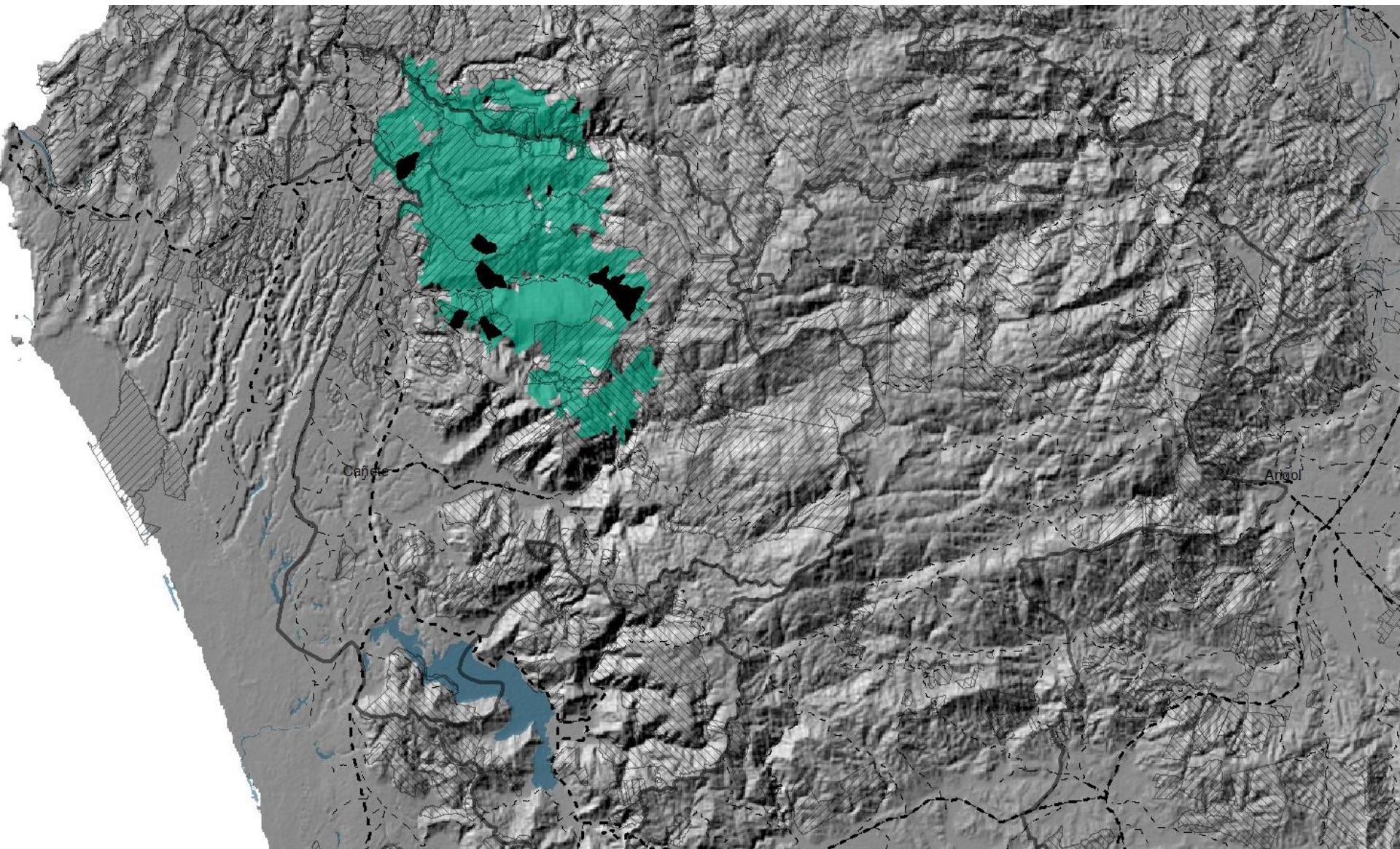
Bosque Nativo en
Empresas Forestales:
127.200 ha (35%)

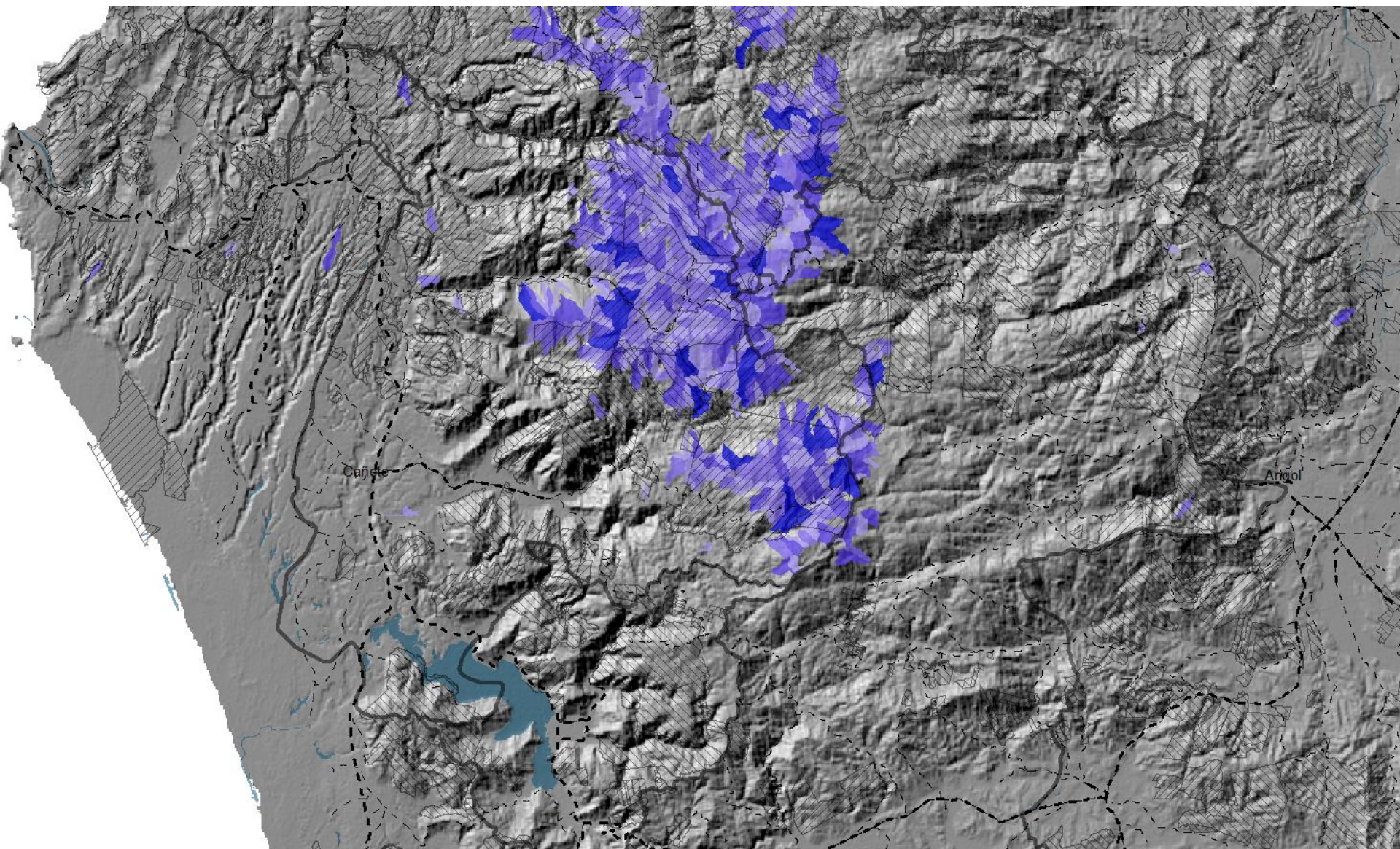
AAVC Forestales:
25.800 ha

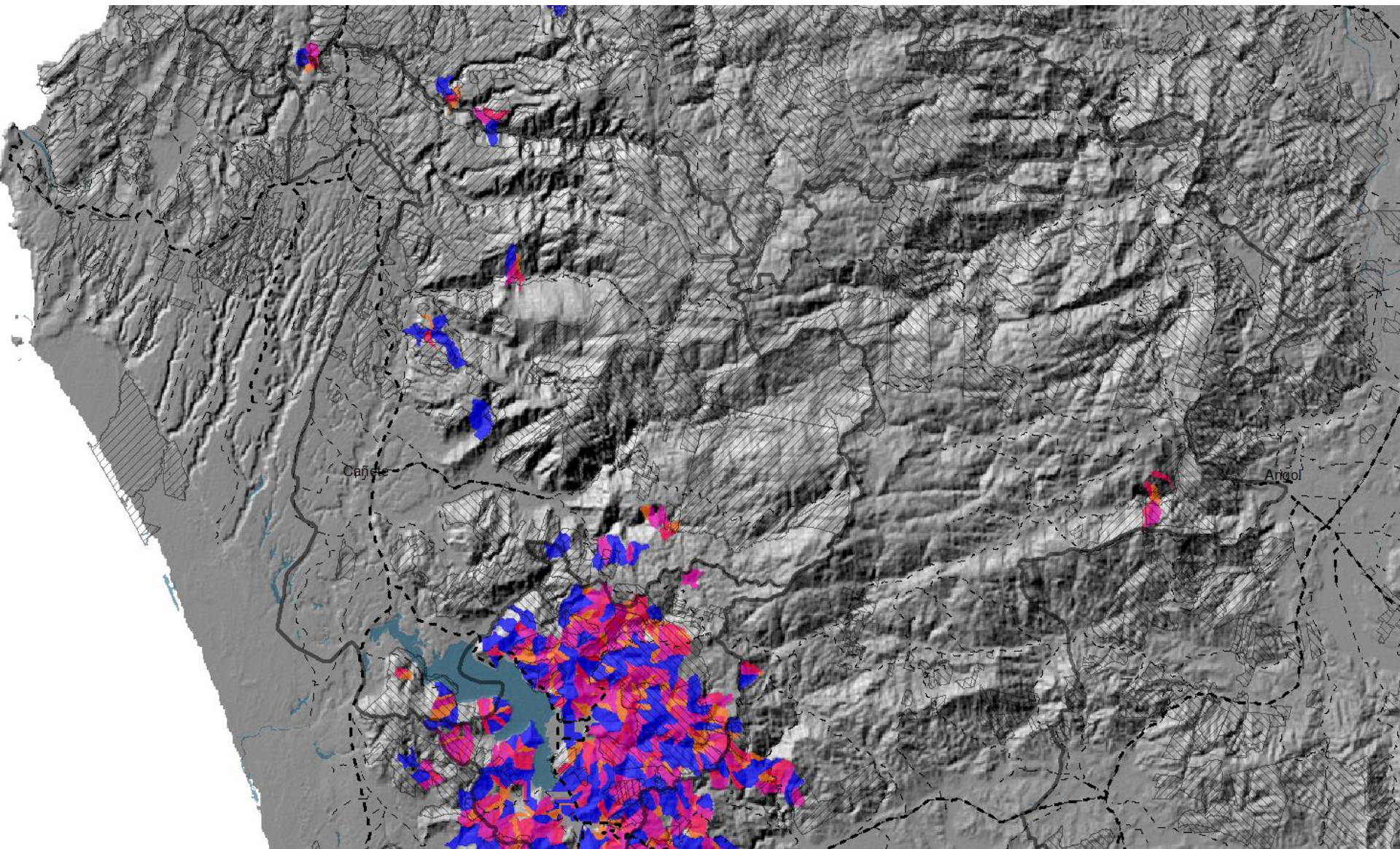
SNASPE
6.500 ha

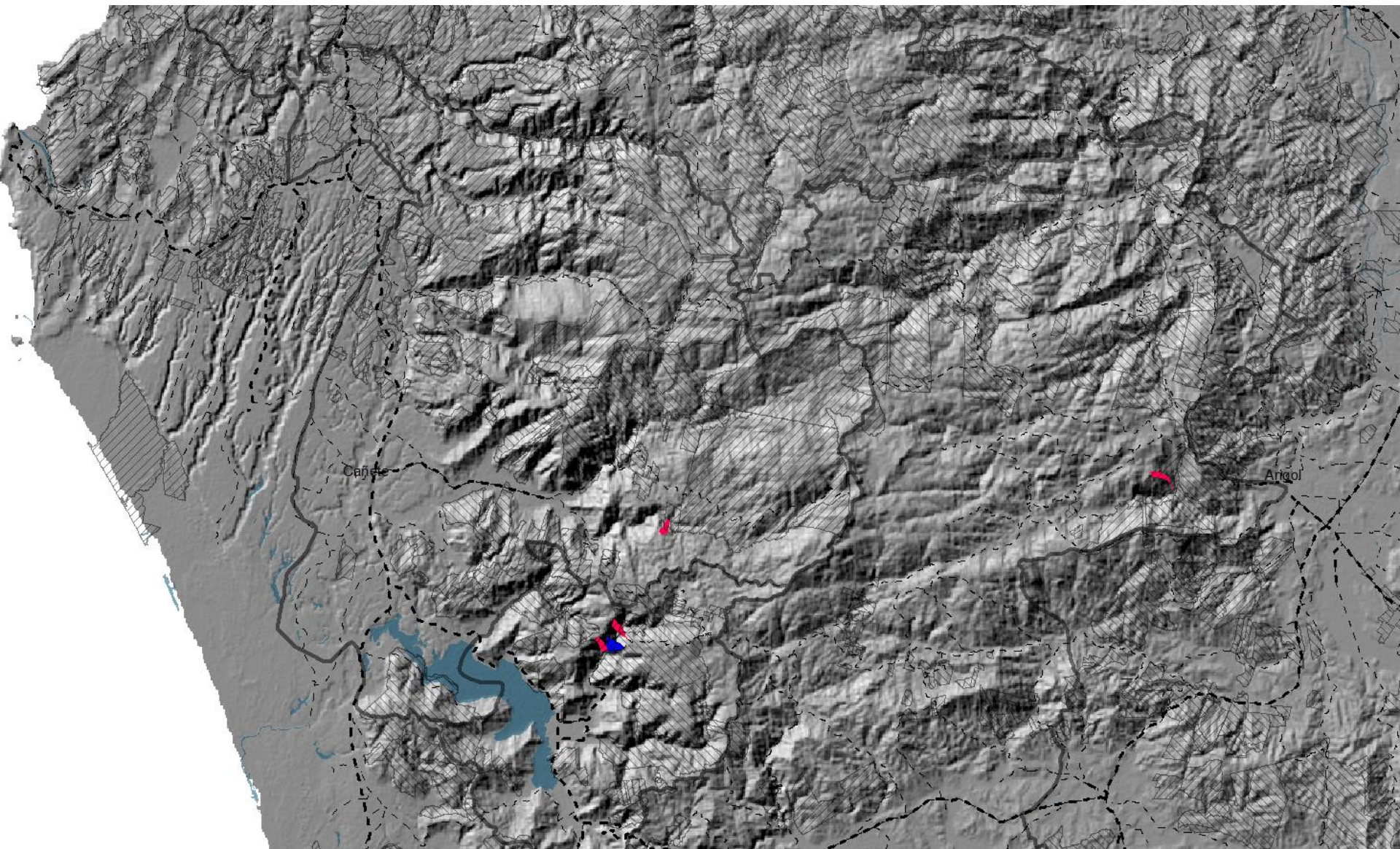


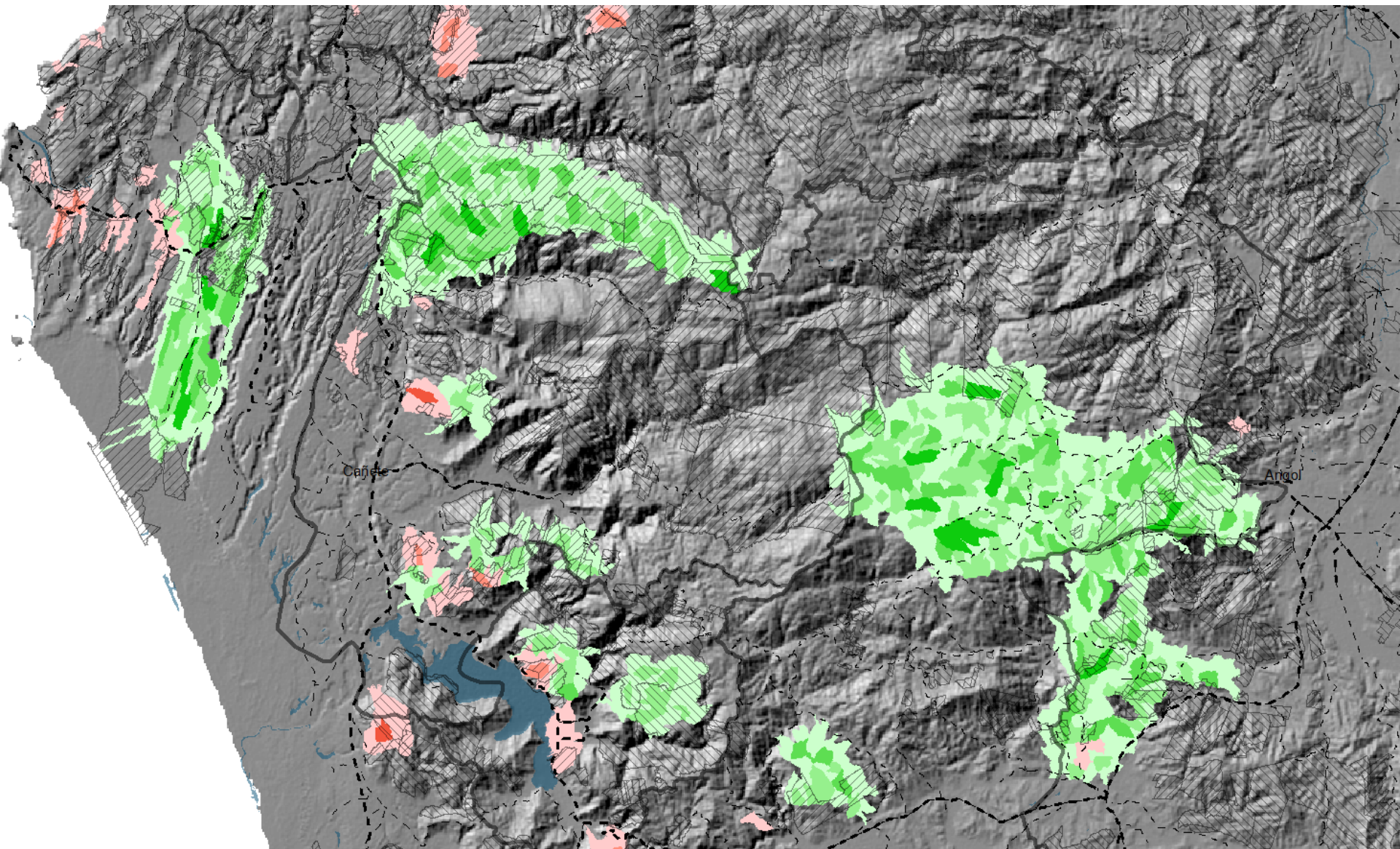


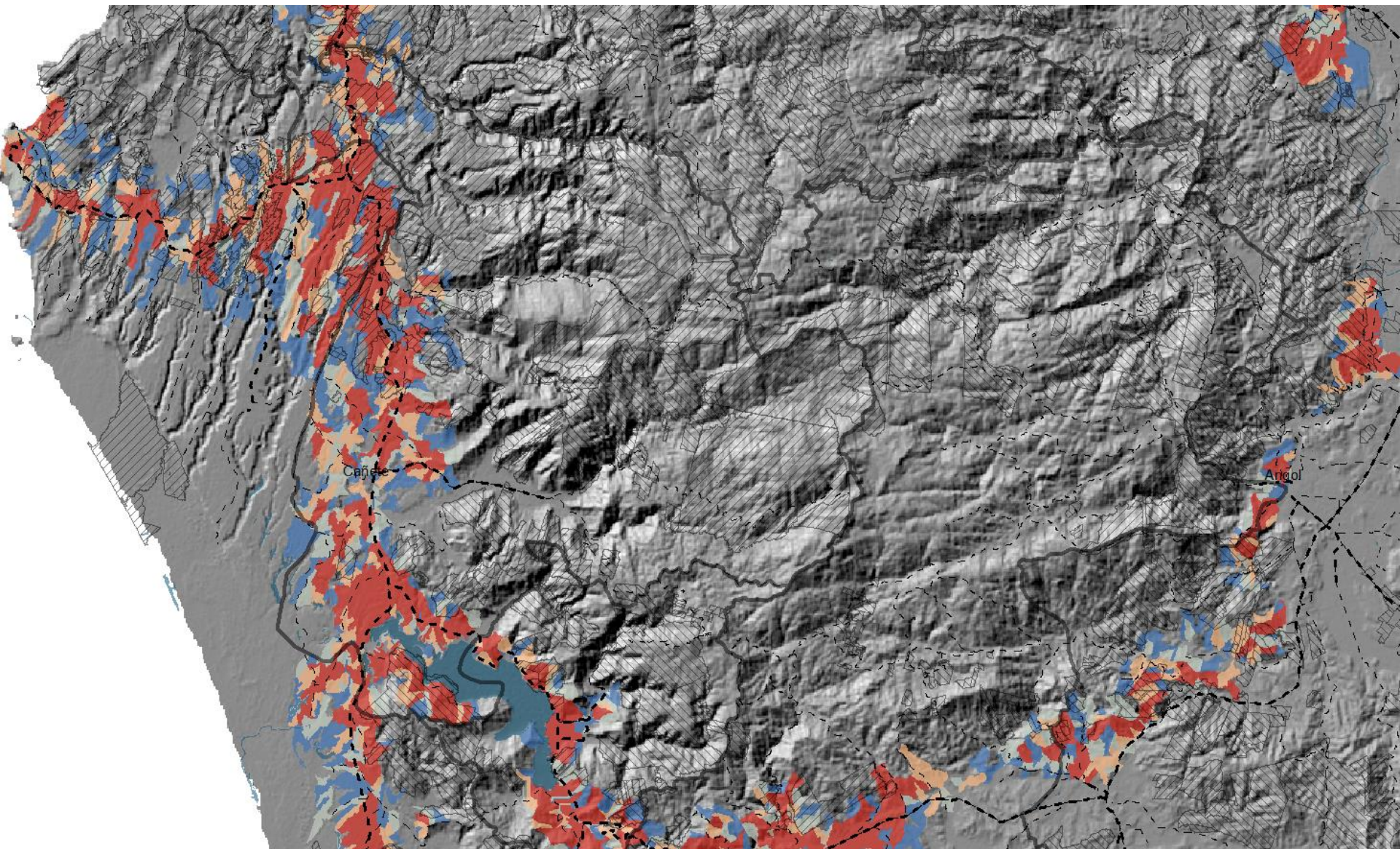


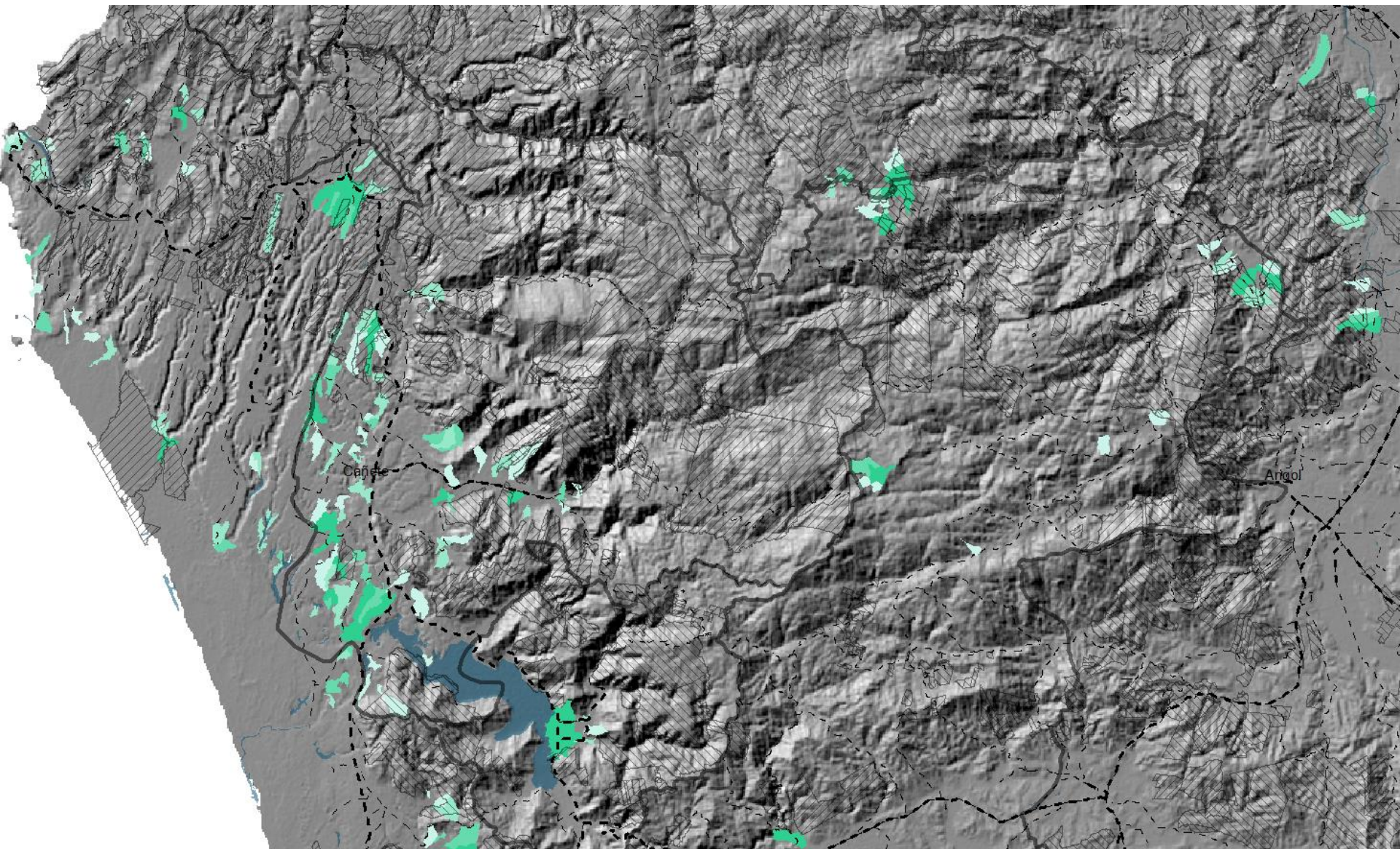


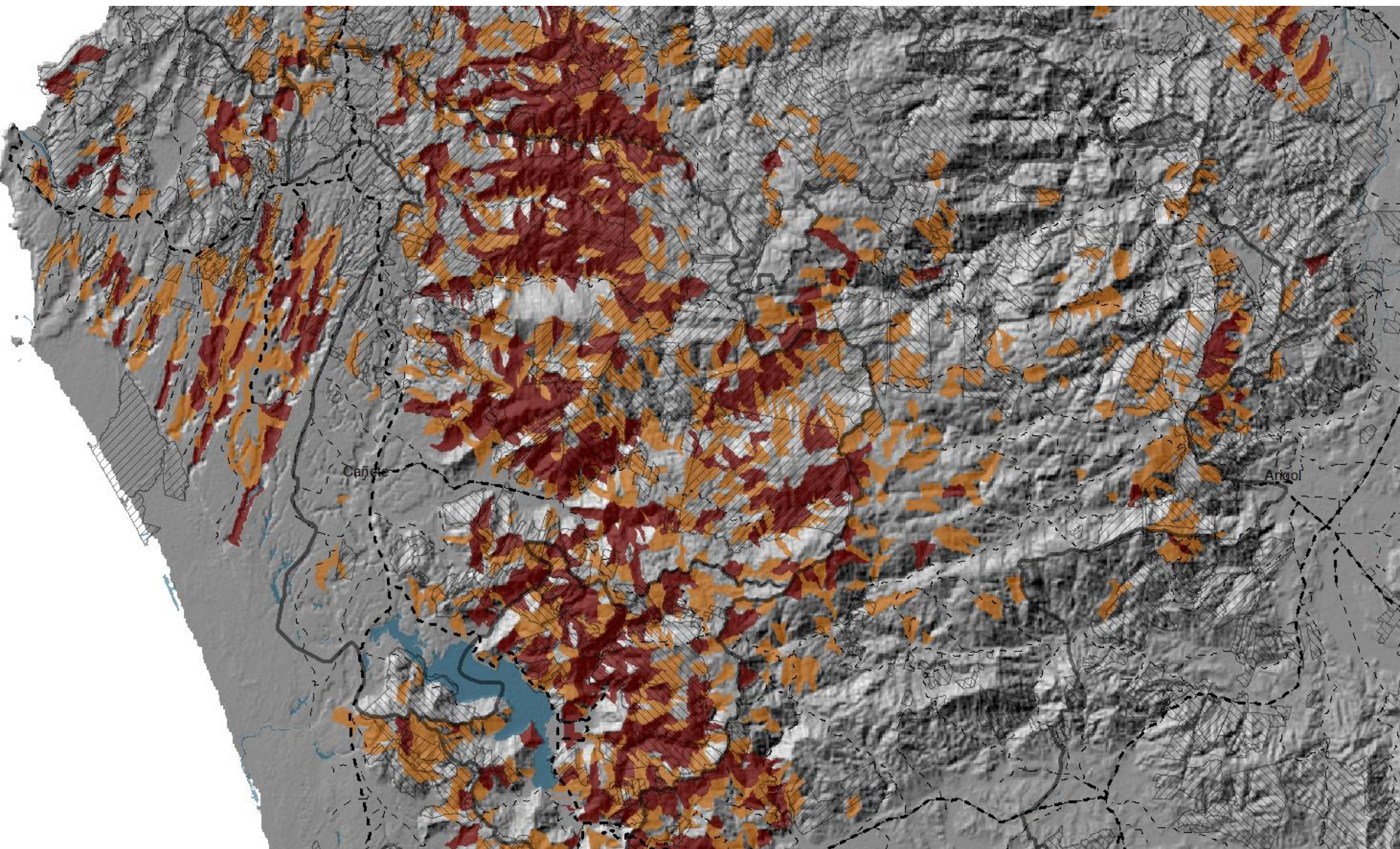




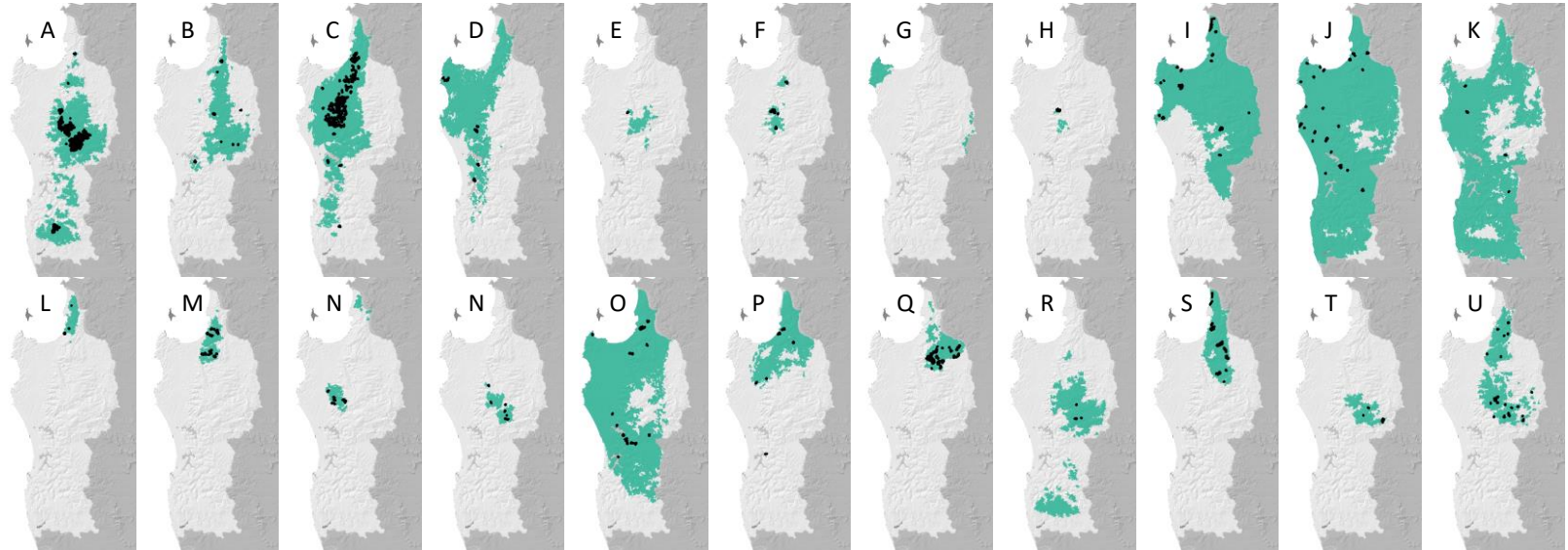






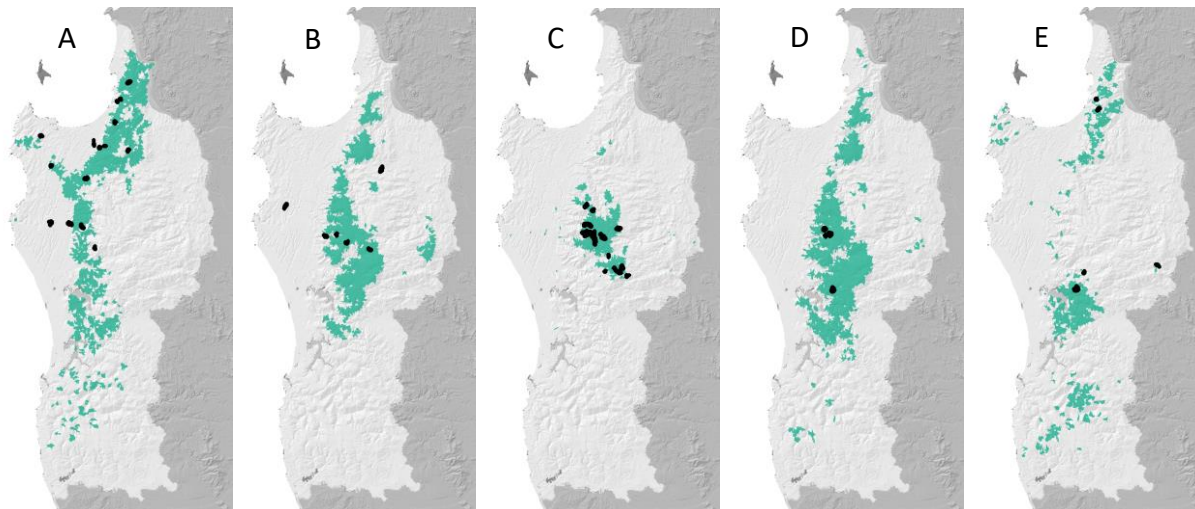


FLORA

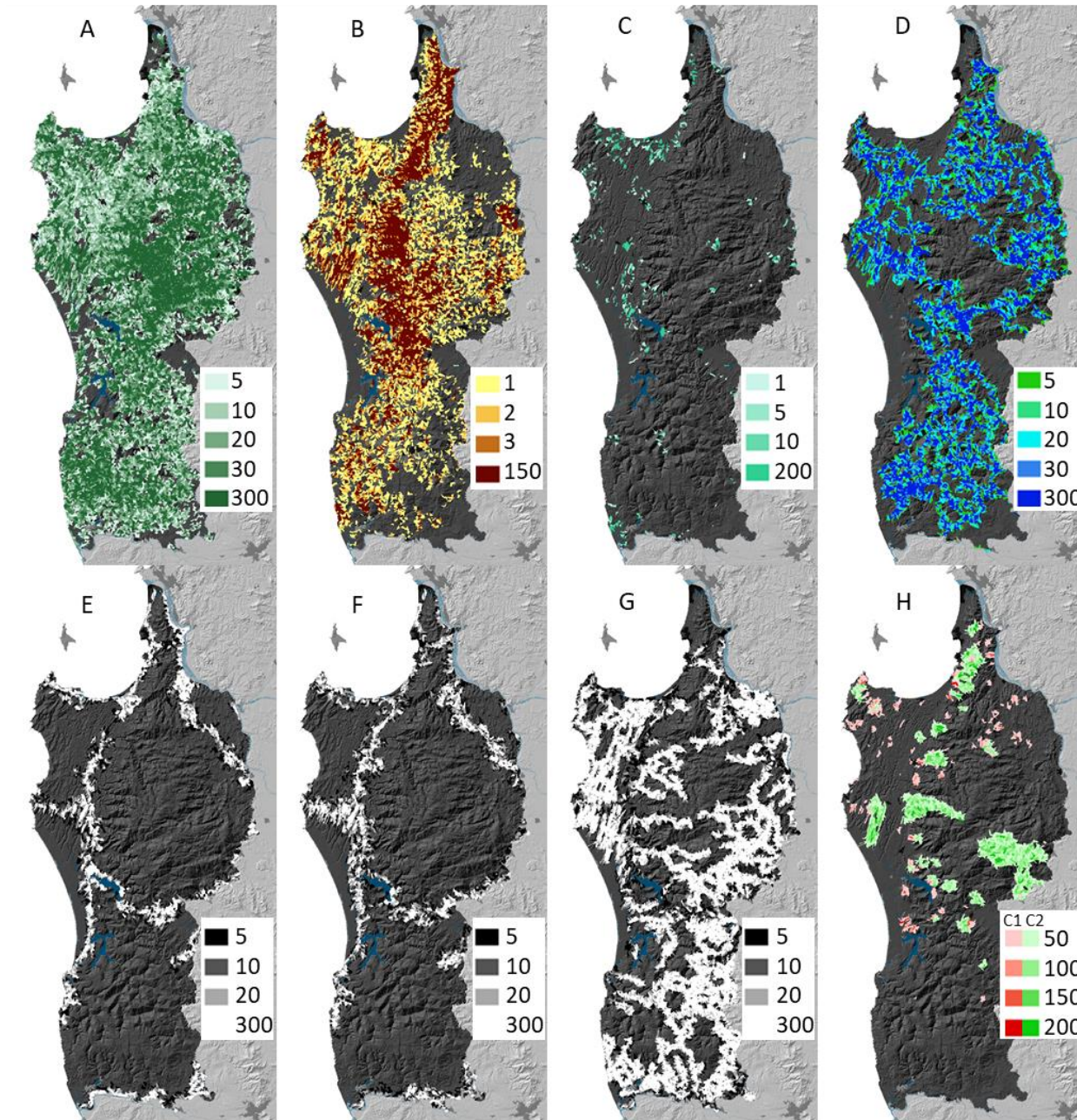


A. *Araucaria araucana* B. *Austrocedrus chilensis* C. *Berberidopsis corallina* D. *Berberis negeriana* E. *Bipinnula volckmannii* F. *Chloraea cuneata* G. *Chloraea disoides* H. *Chloraea volkmanni* I. *Citronella mucronata* J. *Clinopodium multiflorum* (=Satureja multiflora) K. *Corynabutilon ochsenii* L. *Eucryphia cordifolia* M. *Gaultheria renjifoana* N. *Gomortega keule* Ñ. *Isoetes araucaniana* O. *Myrceugenia leptospermoides* P. *Myrceugenia pinifolia* Q. *Nothofagus alpina* R. *Nothofagus pumilio* S. *Pitavia punctata* T. *Prumnopitys andina* U. *Ribes integrifolium*

FAUNA

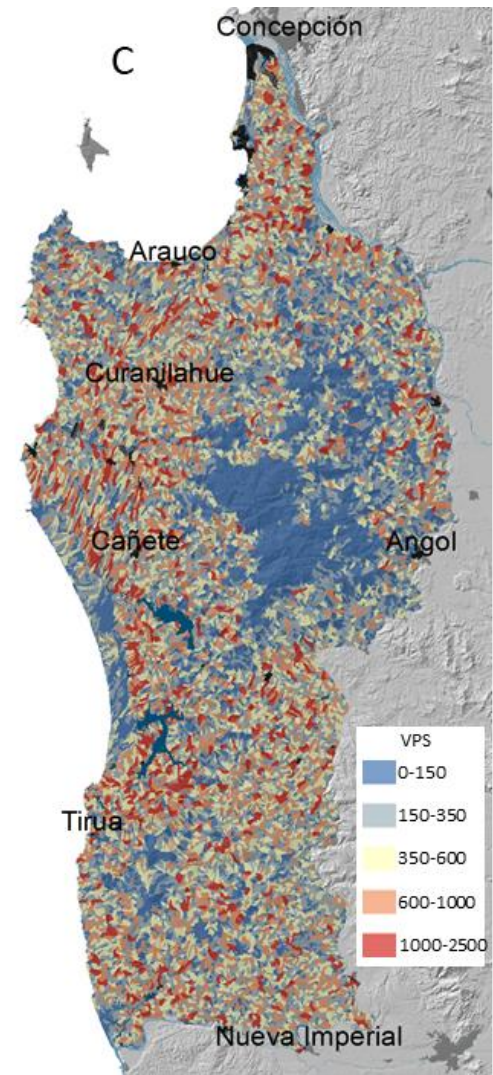
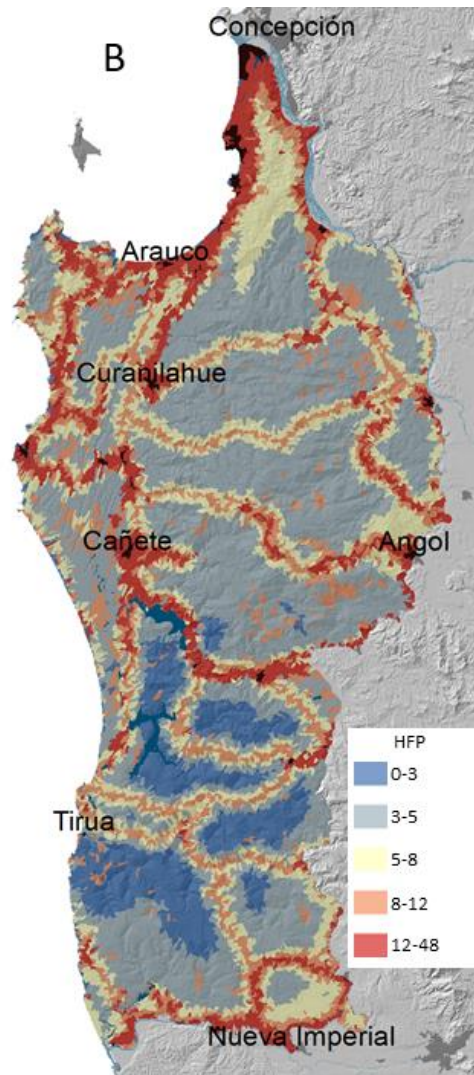
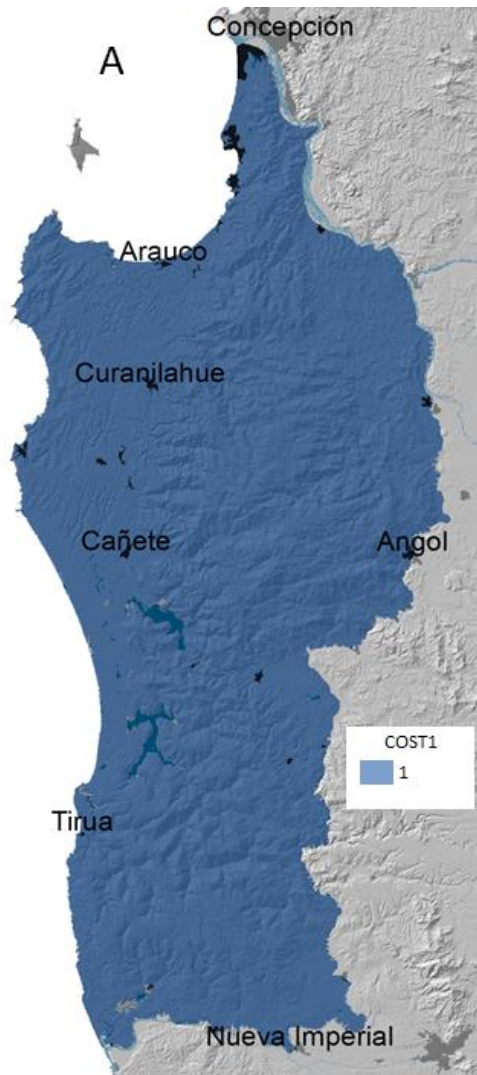


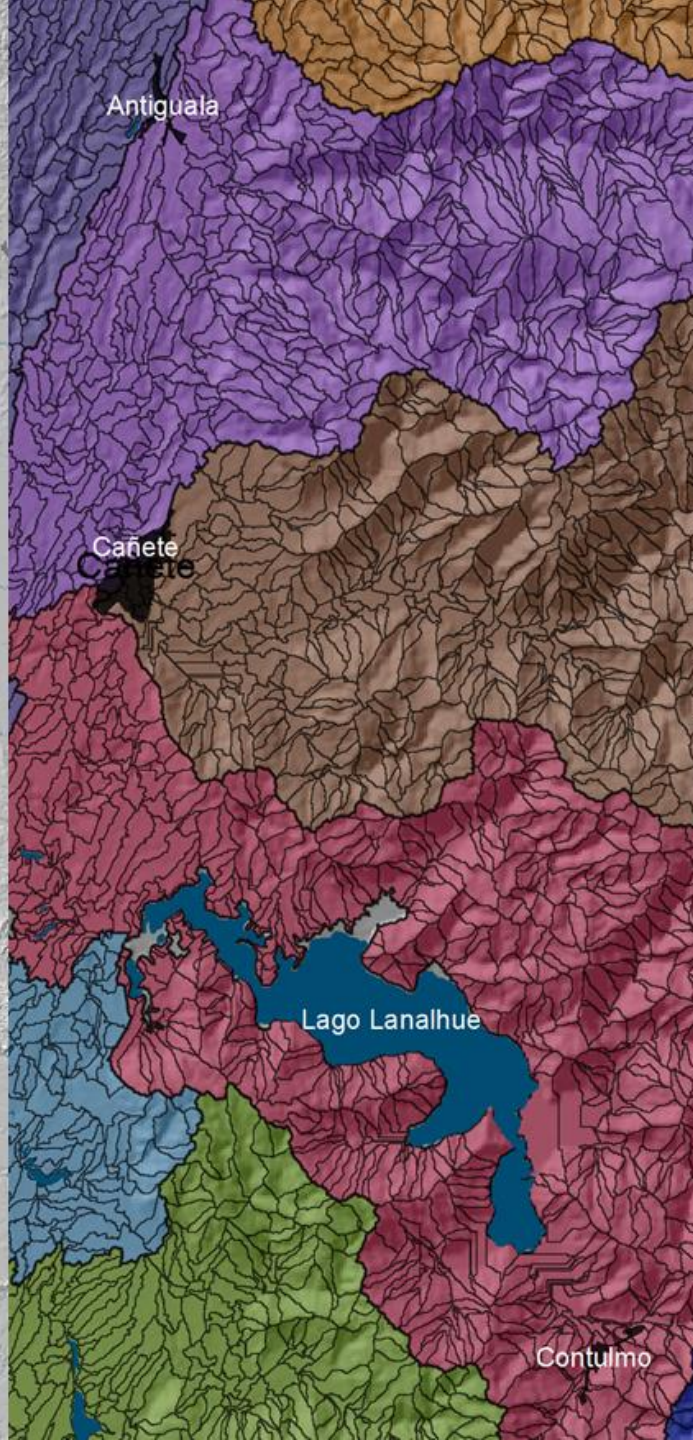
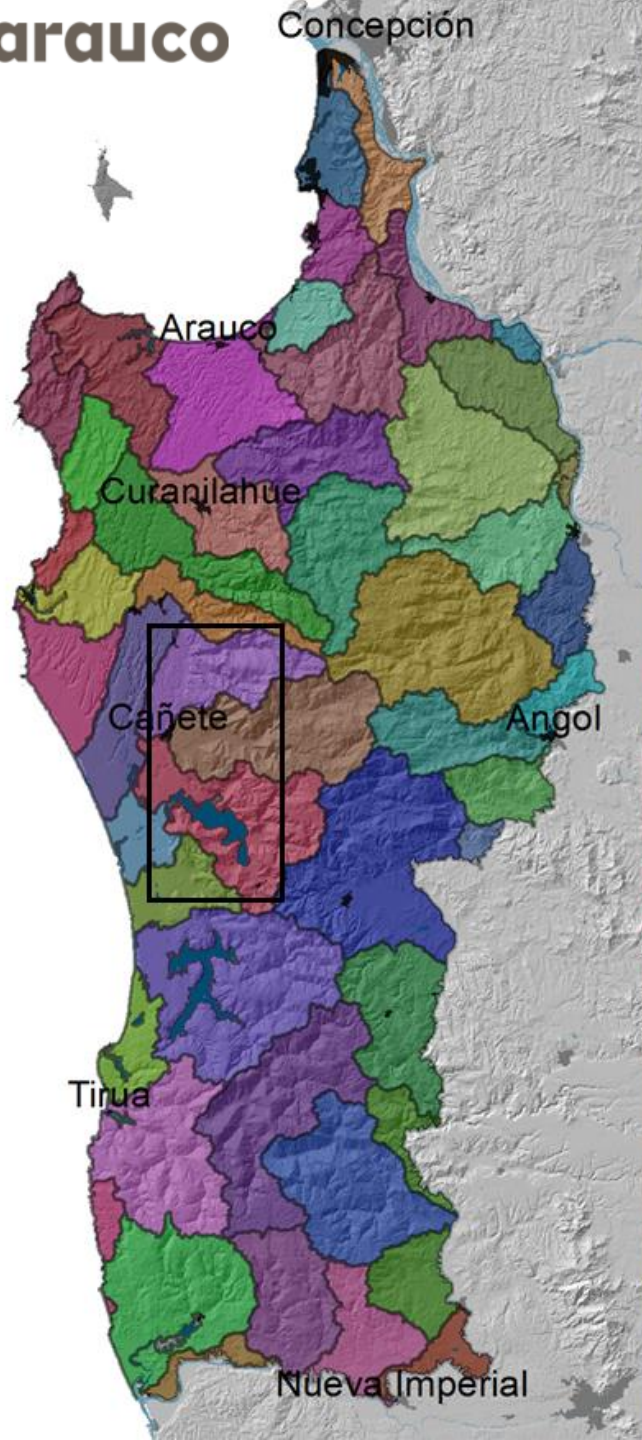
A. *Alsodes vanzolinii*
B. *Dromiciops gliroides*
C. *Pseudalopex fulvipes*
D. *Rhinoderma darwini*
E. *Telmatobufo bullocki*



- A. Vegetación nativa
- B. Laderas propensas a deslizamientos
- C. Humedales
- D. Conectividad biológica
- E. Zonas visibles desde caminos pavimentados con mayor valor de paisaje escénico
- F. Zonas visibles desde caminos públicos pavimentados
- G. Zonas visibles desde caminos no pavimentados
- H. Cuencas de suministro de agua para uso doméstico (C1: Cuencas menores o iguales a 300 ha, C2: Cuencas mayores a 300 ha)

**Para cada uno de los 339
objetos de conservación se asignó una
superficie mínima que debe estar
contenida en la red de reservas.**





Unidades de planificación

Combinaciones de microcuencas que logran las superficies de cada uno de los 339 objetos al mínimo costo

Min.

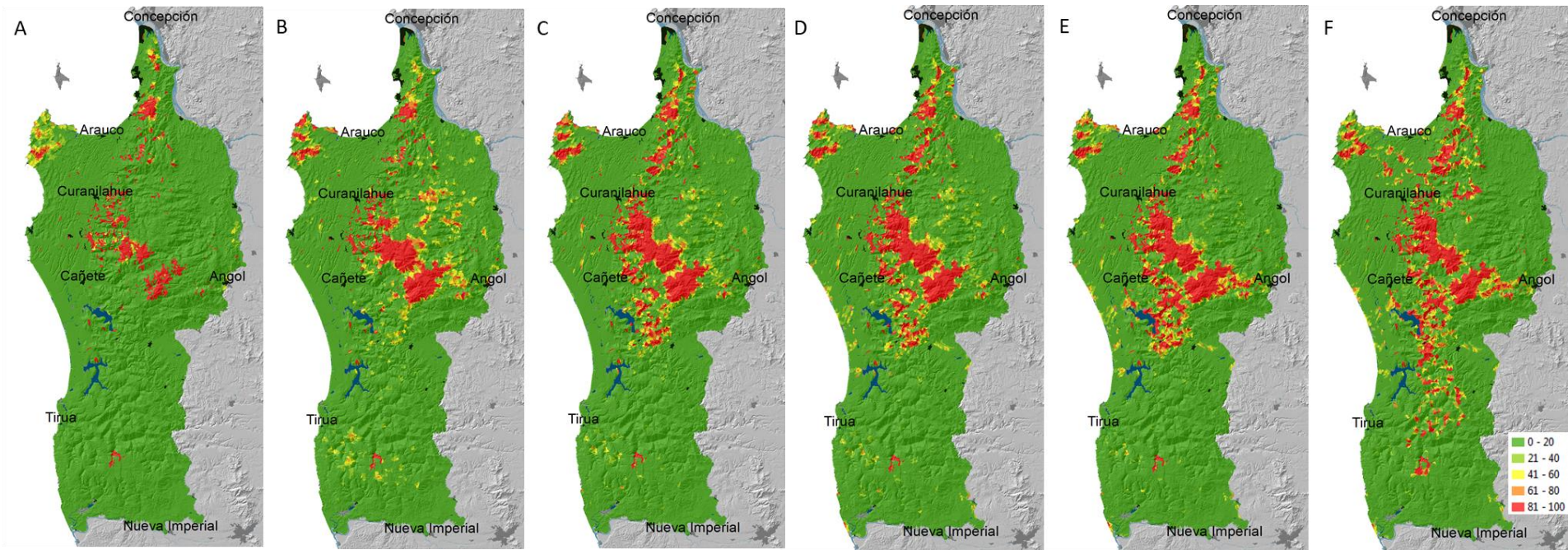
$$\sum_{i=1}^m c_i x_i + b \sum_{i1=1}^m \sum_{i2=1}^m x_{i1} (1 - x_{i2}) cv_{i1,i2}$$

$$\text{S.a } \sum_{i=1}^m a_{ij} x_i \geq t_j \quad \forall j$$



MARXAN
conservation solutions

Efecto de los objetos considerados en las soluciones óptimas



- Especies

- Especies
- Veg. Nativa

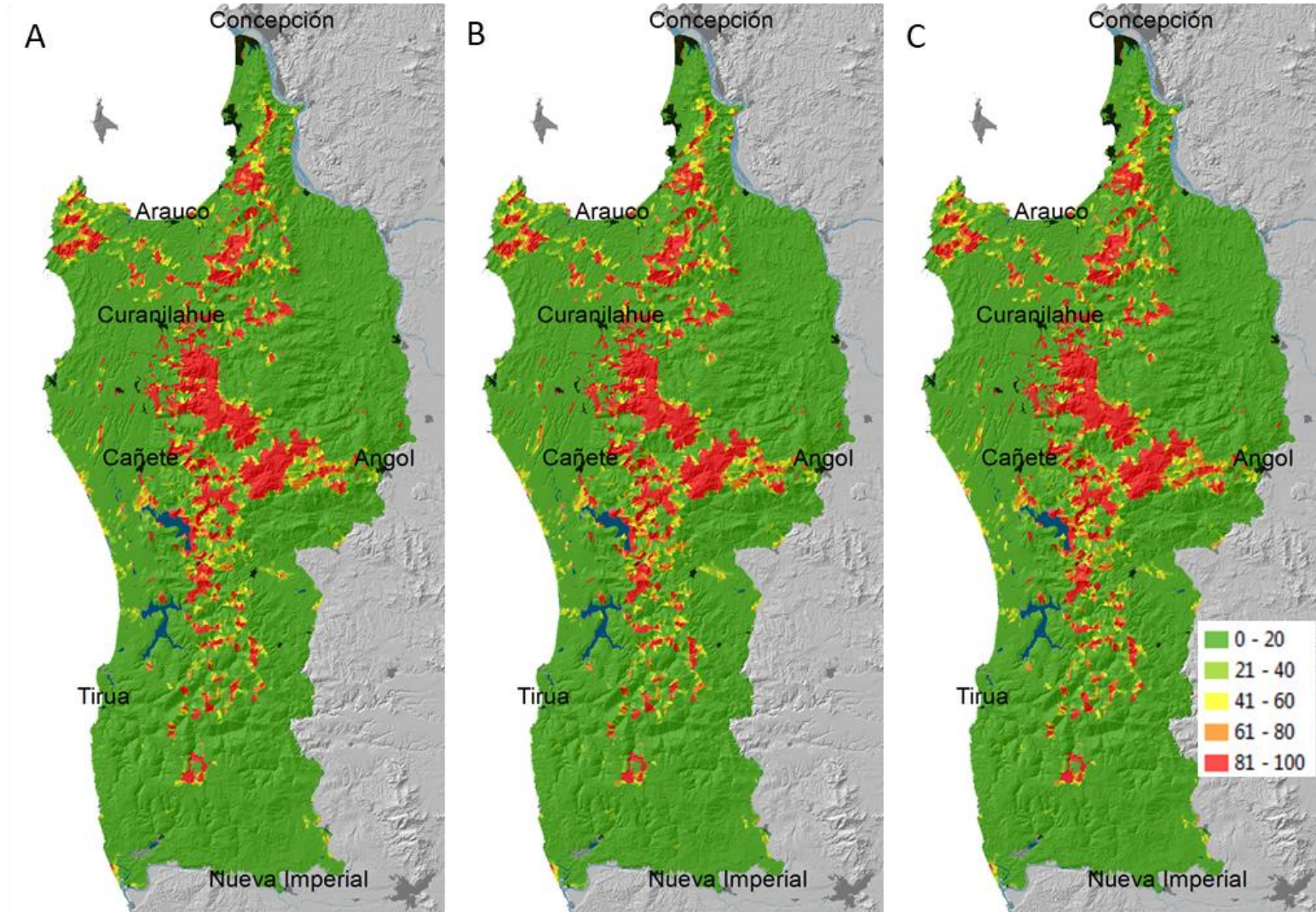
- Especies
- Veg. Nativa
- Pendientes

- Especies
- Veg. Nativa
- Pendientes
- Humedales

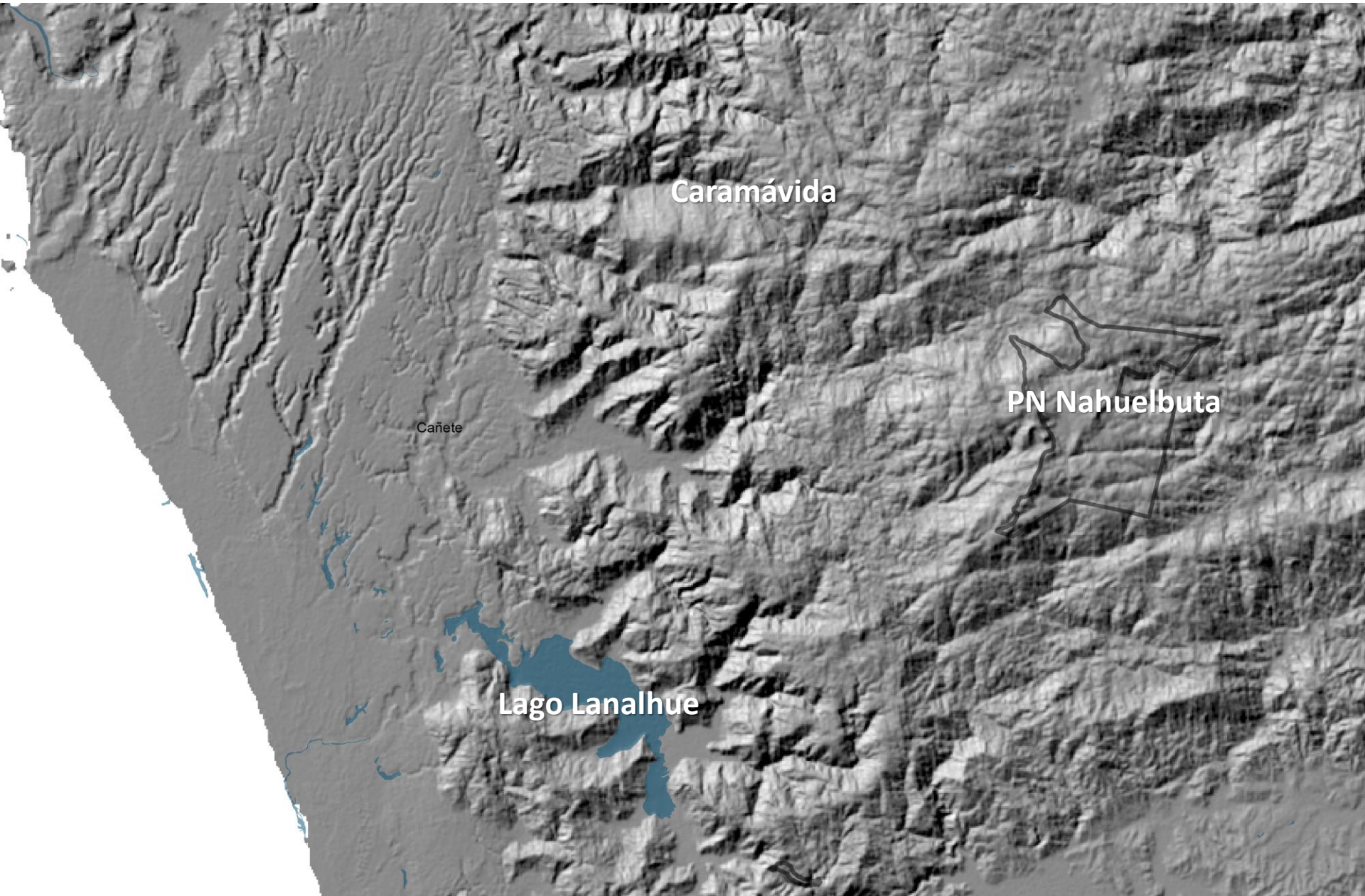
- Especies
- Veg. Nativa
- Pendientes
- Humedales
- Escénicas

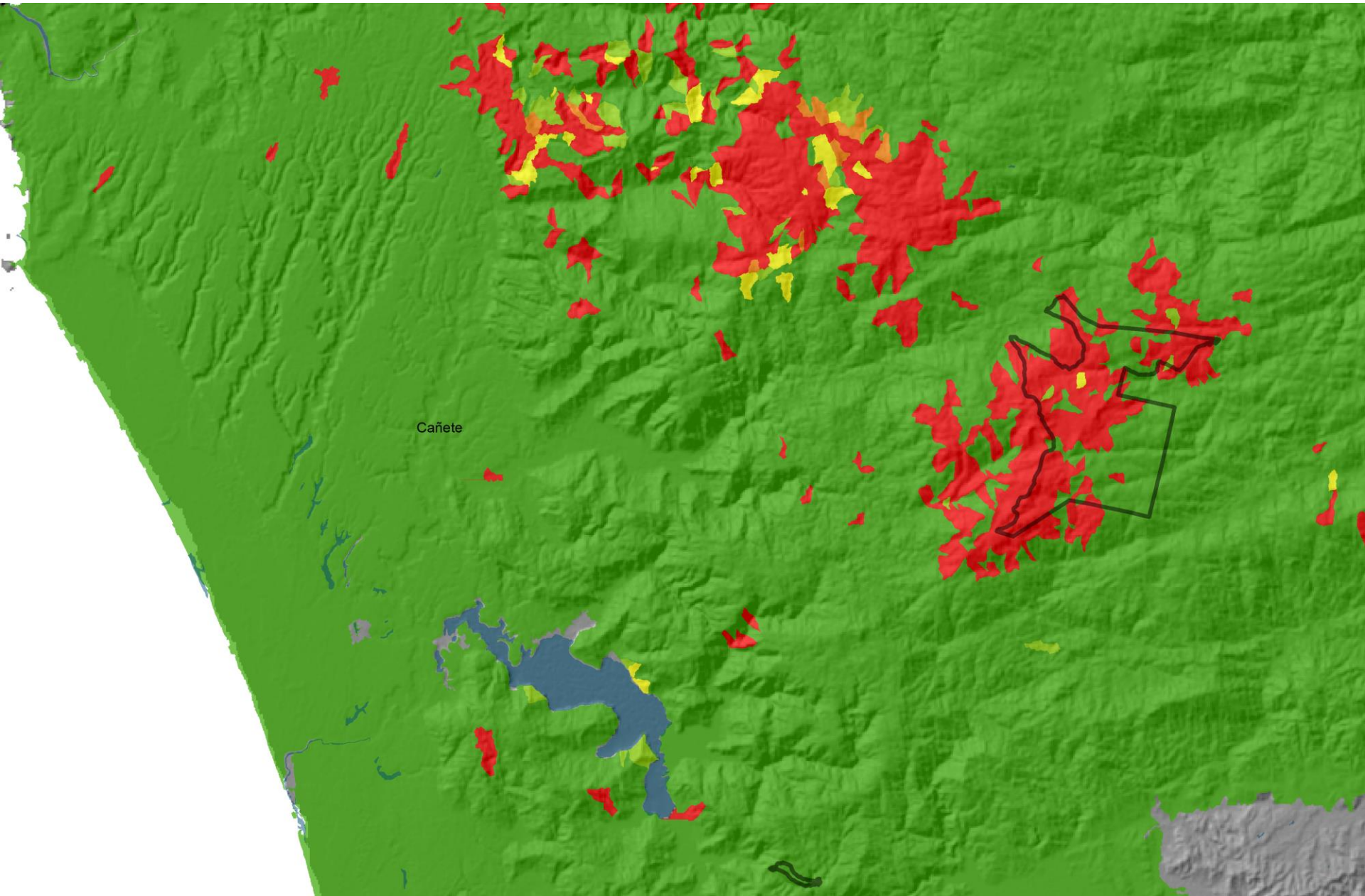
- Especies
- Veg. Nativa
- Pendientes
- Humedales
- Escénicas
- Corredores

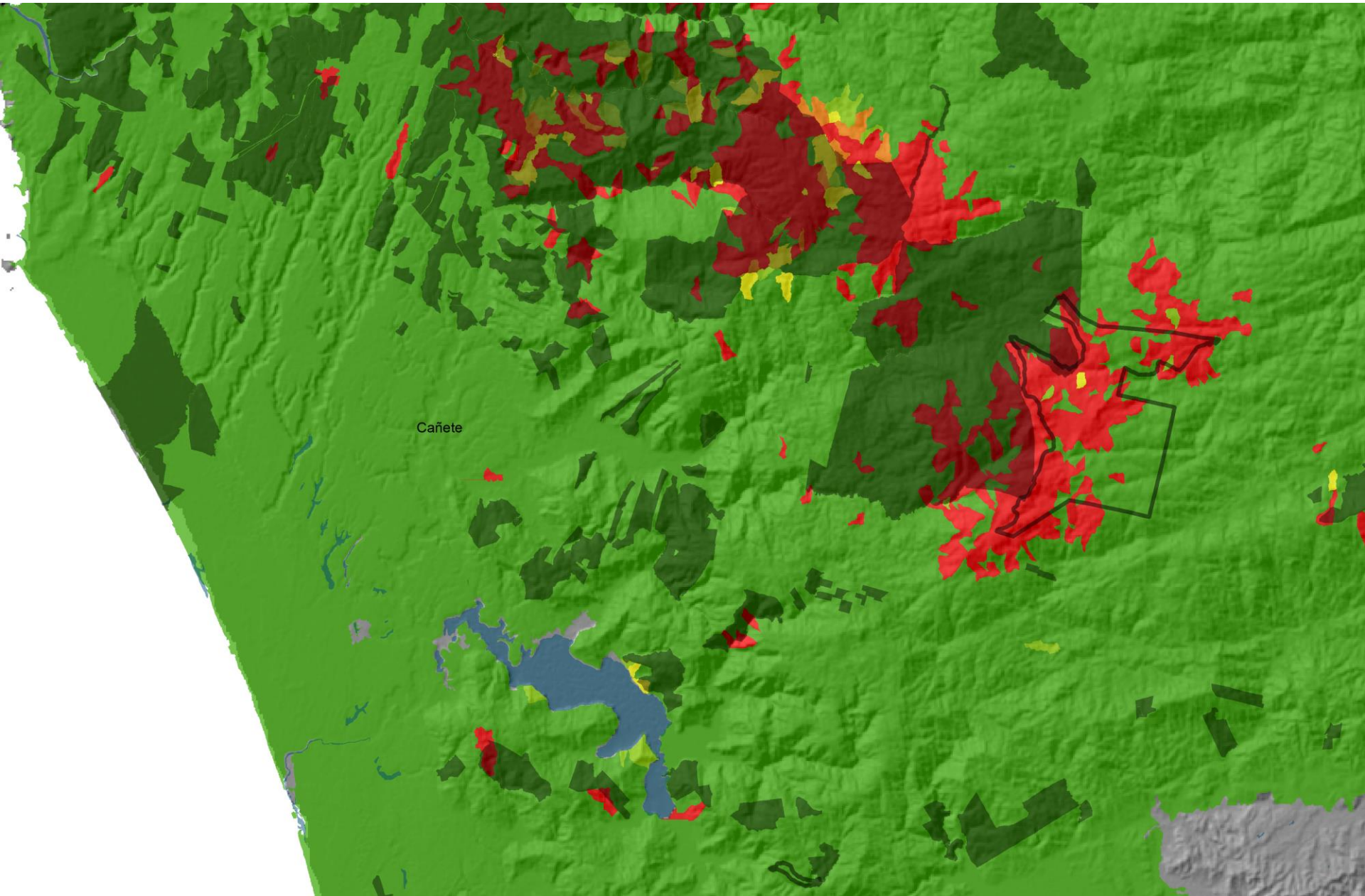
Efecto del tipo de “Costo” en soluciones óptimas

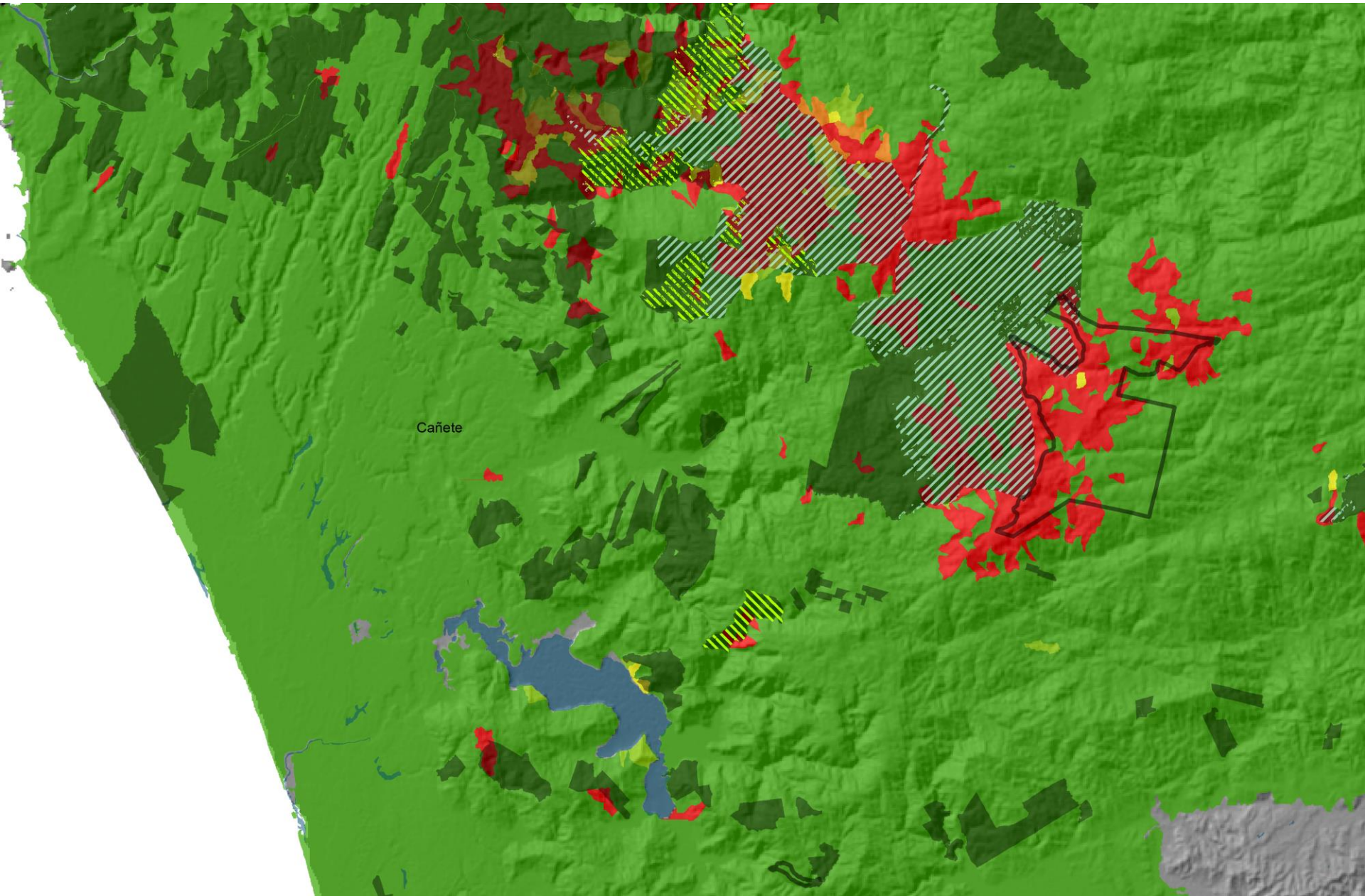


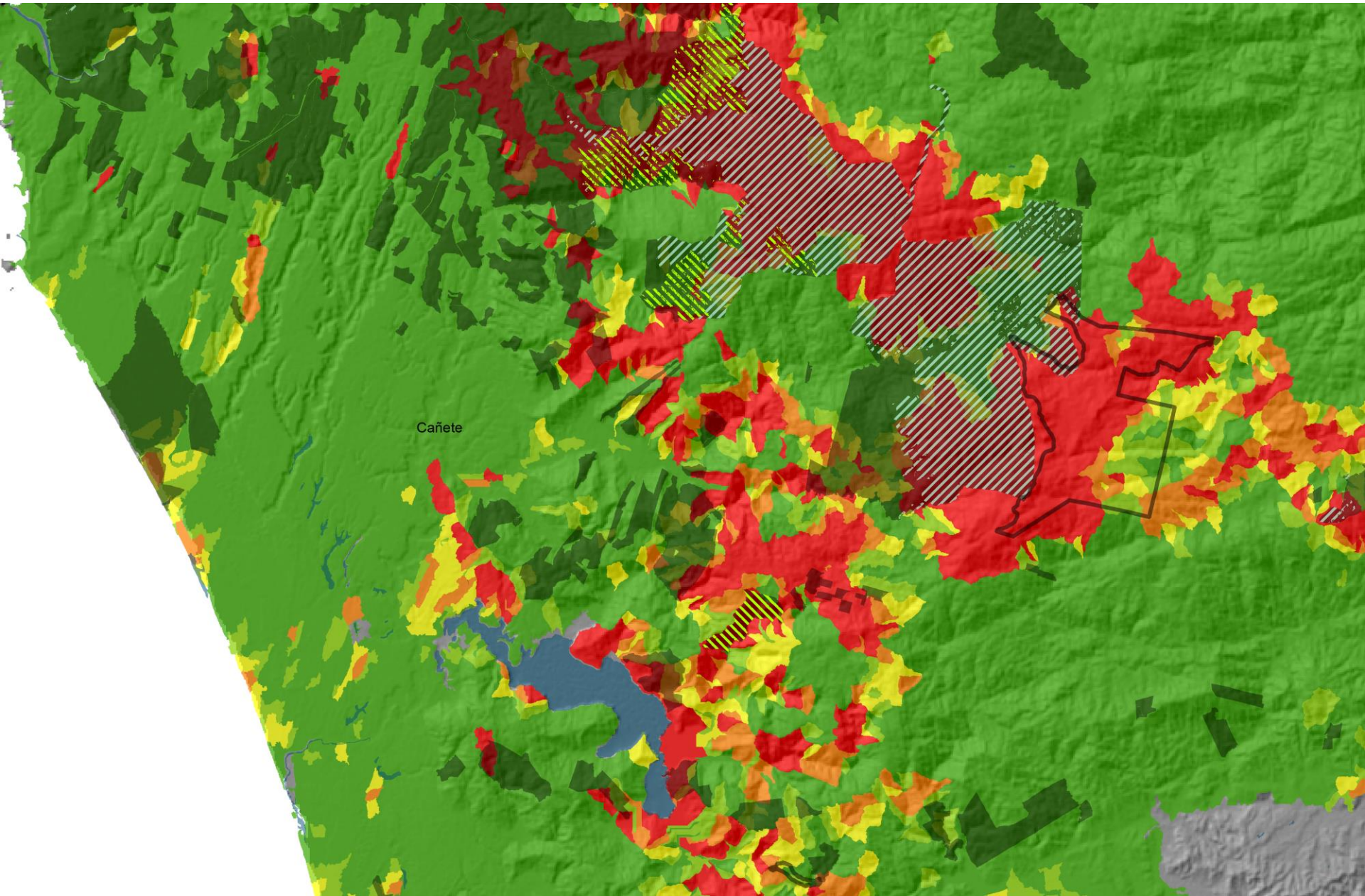
Frecuencia de selección para soluciones óptimas considerando los tres tipos de costo. A: Costo unitario B: Human Footprint C: Valor Presente Neto.

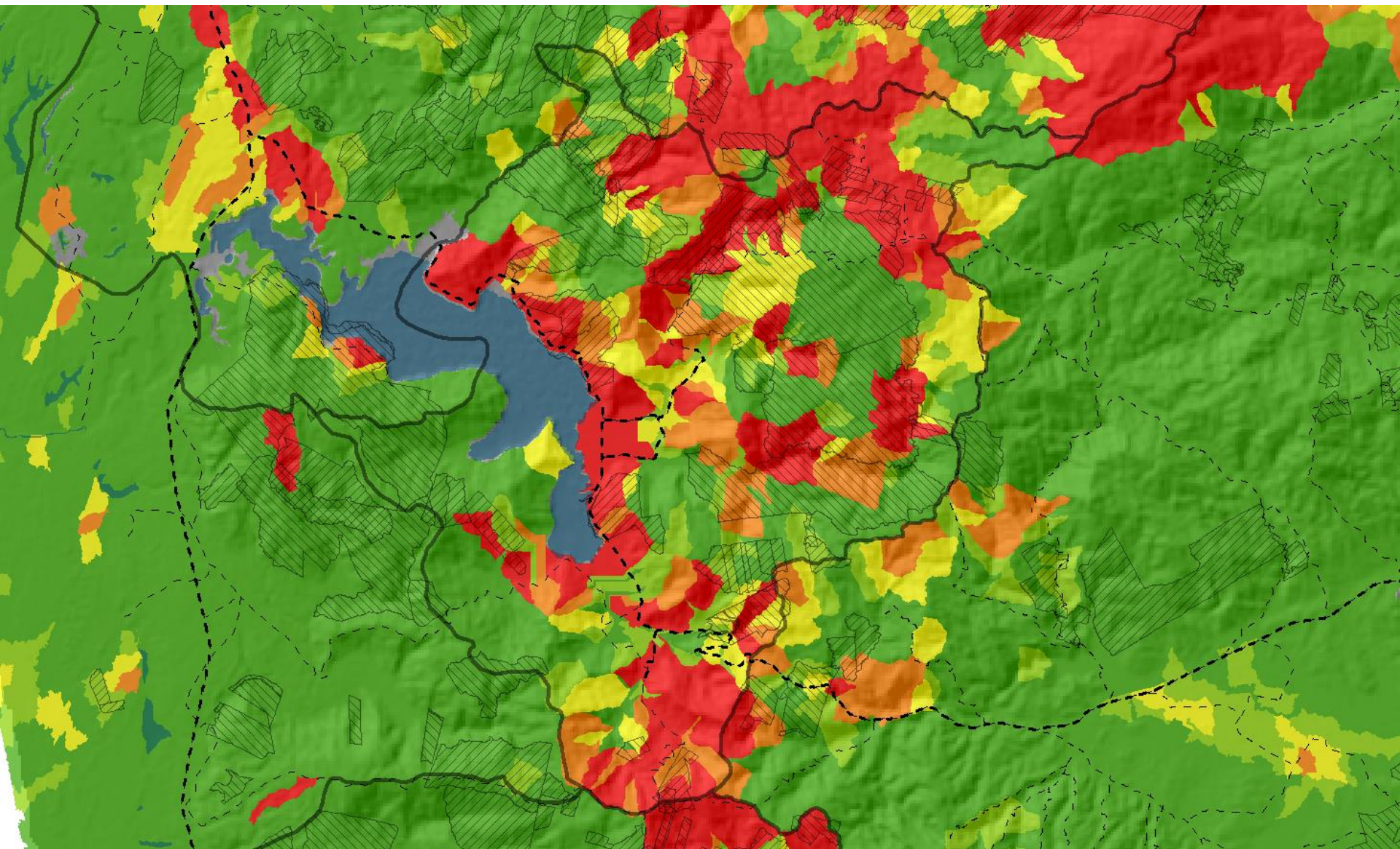


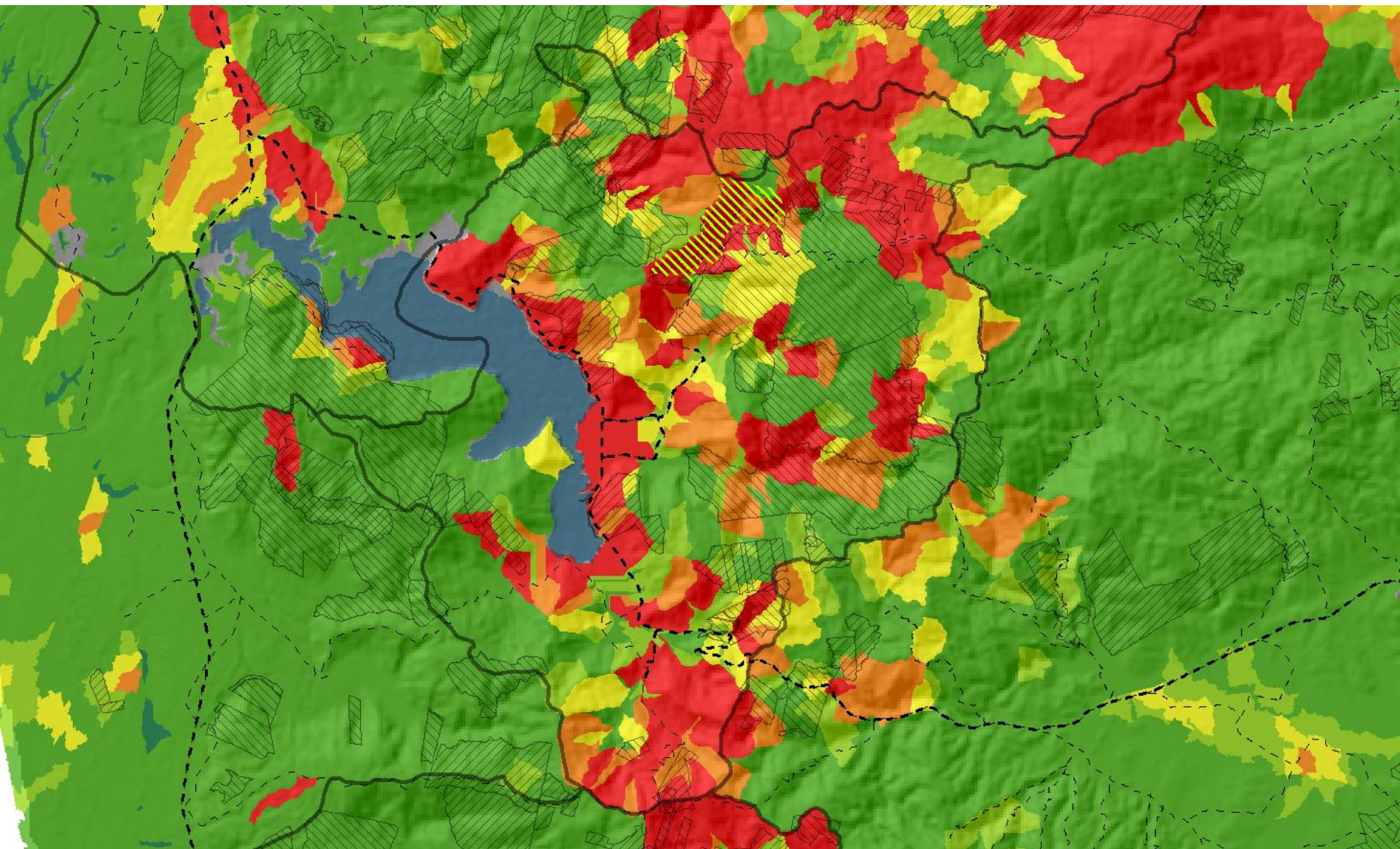


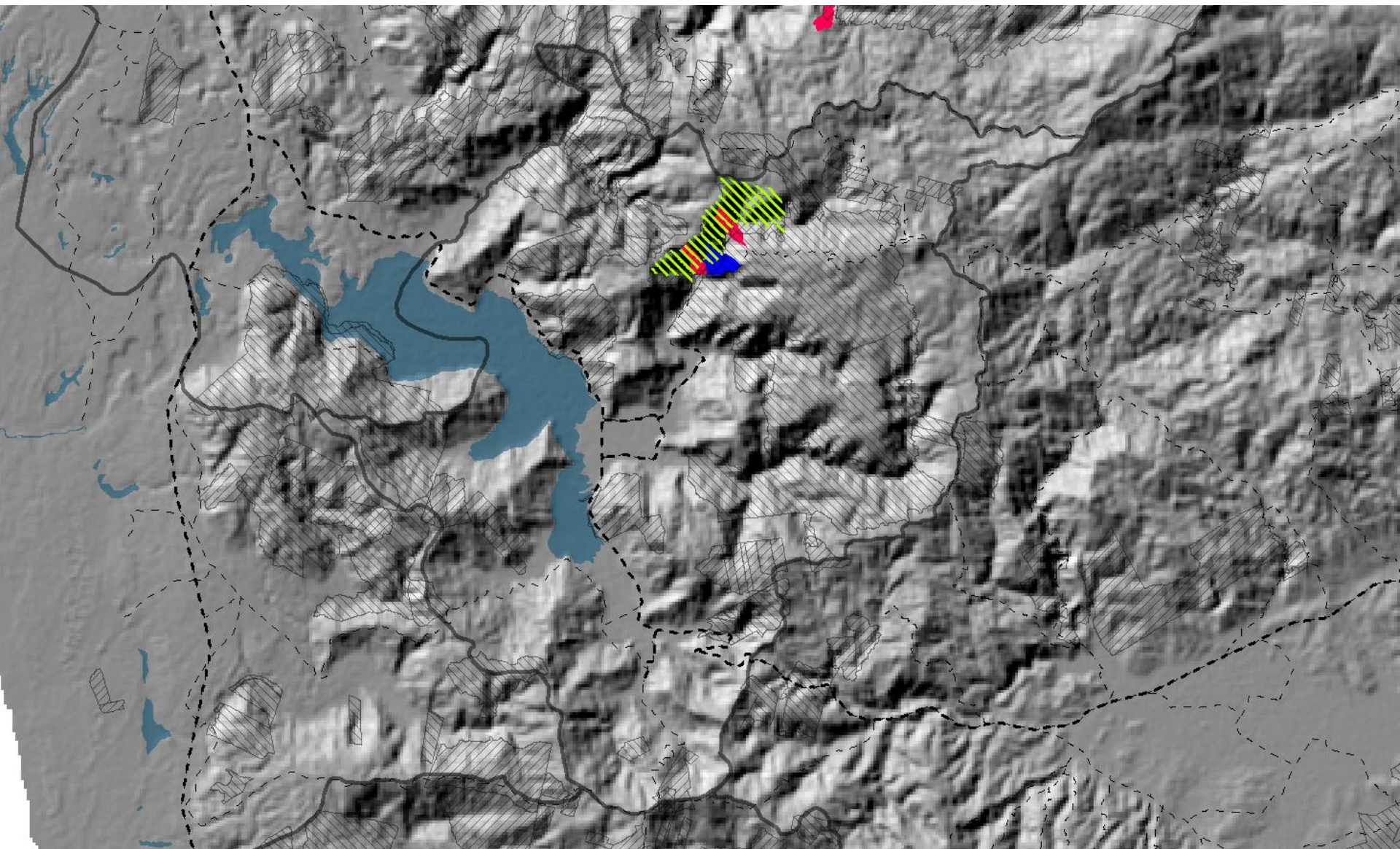












arauco

bioforest



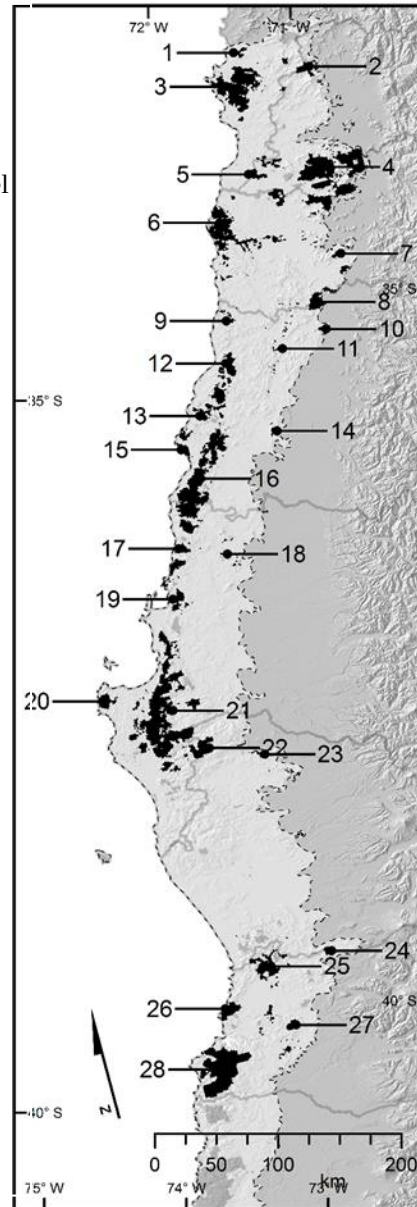
Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad utilizando planificación sistemática de la conservación en la Cordillera de la Costa de Chile Central.

Priority sites for biodiversity conservation using systematic conservation planning in the Coastal range of Central Chile

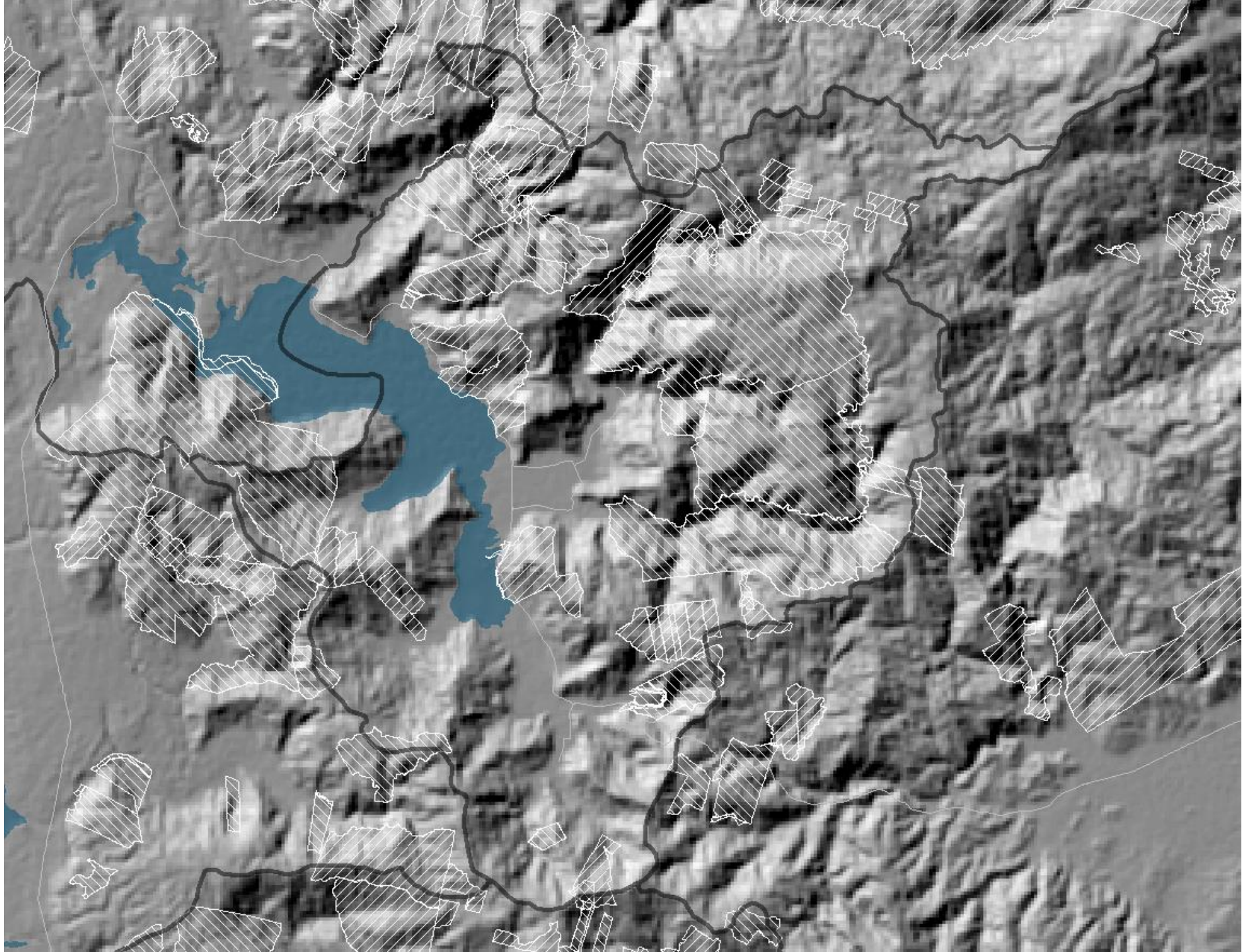
PABLO RAMÍREZ DE ARELLANO, RAÚL BRIONES Y DIEGO ALARCÓN

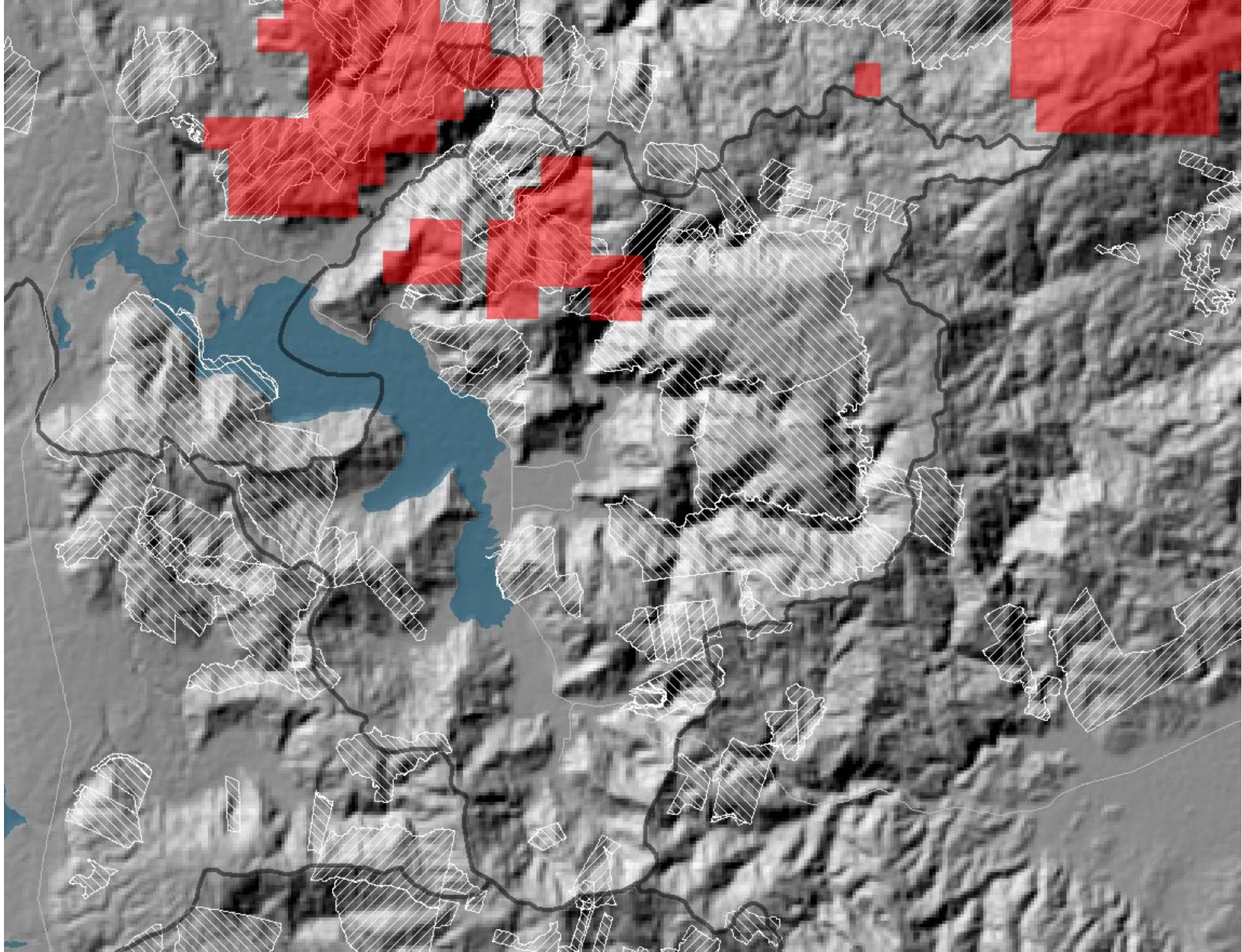
Tipo de elemento	N total	Escenario de iniciativas de conservación							
		SNASPE	SNASPE Privadas	SNASPE SPMMA	SNASPE SPCONAMA	TODAS	SNASPE Best	SNASPE Ssoln75	SNASPE PSC Prio
Ocurrencia de especies amenazadas	156	31 (20%)	52 (33%)	75 (48%)	90 (58%)	95 (61%)	156 (100%)	145 (93%)	59 (38%)
Especies amenazadas modeladas	131	13 (10%)	55 (42%)	89 (68%)	103 (79%)	108 (82%)	131 (100%)	94 (72%)	63 (48%)
Especies dominantes modeladas	33	10 (30%)	23 (70%)	30 (91%)	33 (100%)	33 (100%)	33 (100%)	33 (100%)	19 (58%)
Límites de distribución norte de especies dominantes modeladas	27	0 (0%)	6 (22%)	10 (37%)	14 (52%)	16 (59%)	27 (100%)	12 (44%)	14 (52%)
Límites de distribución sur de especies dominantes modeladas	11	1 (9%)	2 (18%)	2 (18%)	3 (27%)	5 (45%)	11 (100%)	10 (91%)	9 (82%)
Total de elementos "species"	358	55 (15%)	138 (39%)	206 (58%)	243 (68%)	257 (72%)	358 (100%)	294 (82%)	164 (46%)
Costo estimado	2597	8 (0.3%)	26 (1%)	161 (6.2%)	257 (9.9%)	296 (11.4%)	86 (3.3%)	53 (2%)	64 (2.5%)
Superficie (Mkm2)	72	1.1 (1%)	3.5 (5%)	10.6 (15%)	15.5 (22%)	16.7 (23%)	8.1 (11%)	5.7 (8%)	4 (6%)

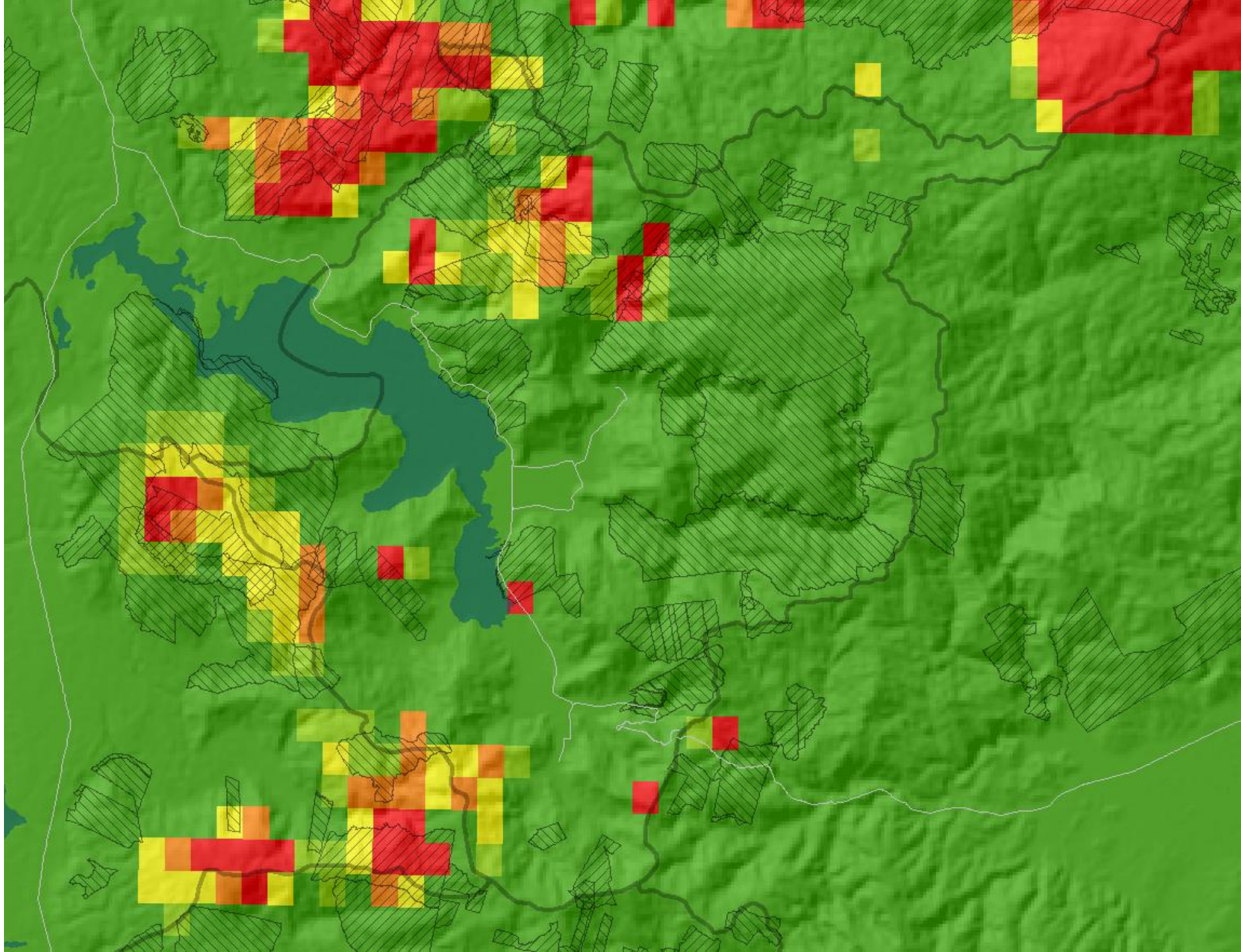
1. Cerro Buitre - Cerro Colorado: Norte de Quilpué hasta estero Limache
3. Ampliación RN Peñuelas: Estero Marga-Marga a estero el Rosario (El Tabo)
5. Serranías de San Pedro de Melipilla
6. Tanumé: Matanzas - Marchihue - Pichilemu
9. Torca - Vichuquén
12. Bosque Maulino Curepto-Constitución
13. Sur del Maule: San Ramón y Quebrada Honda
15. Costa Los Pellines - Chanco
17. Cerros de Mela: Norte desembocadura Itata
19. Costa desde río Itata a río Biobío
20. Bosque Costero de Llico a Yane
26. Cerro Oncol y Curiñanco
28. Ampliación PN Alerce costero y Reserva costera valdiviana

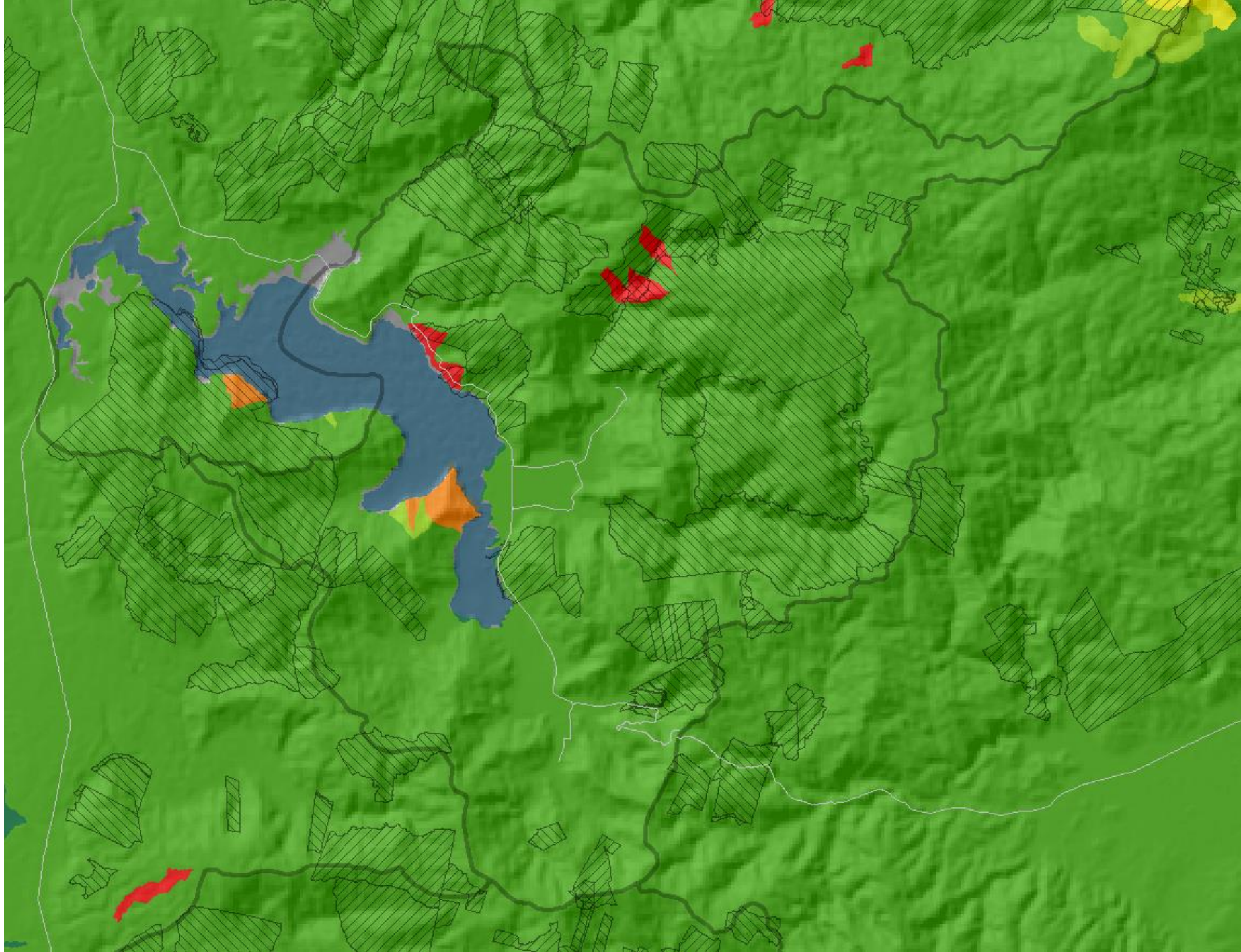


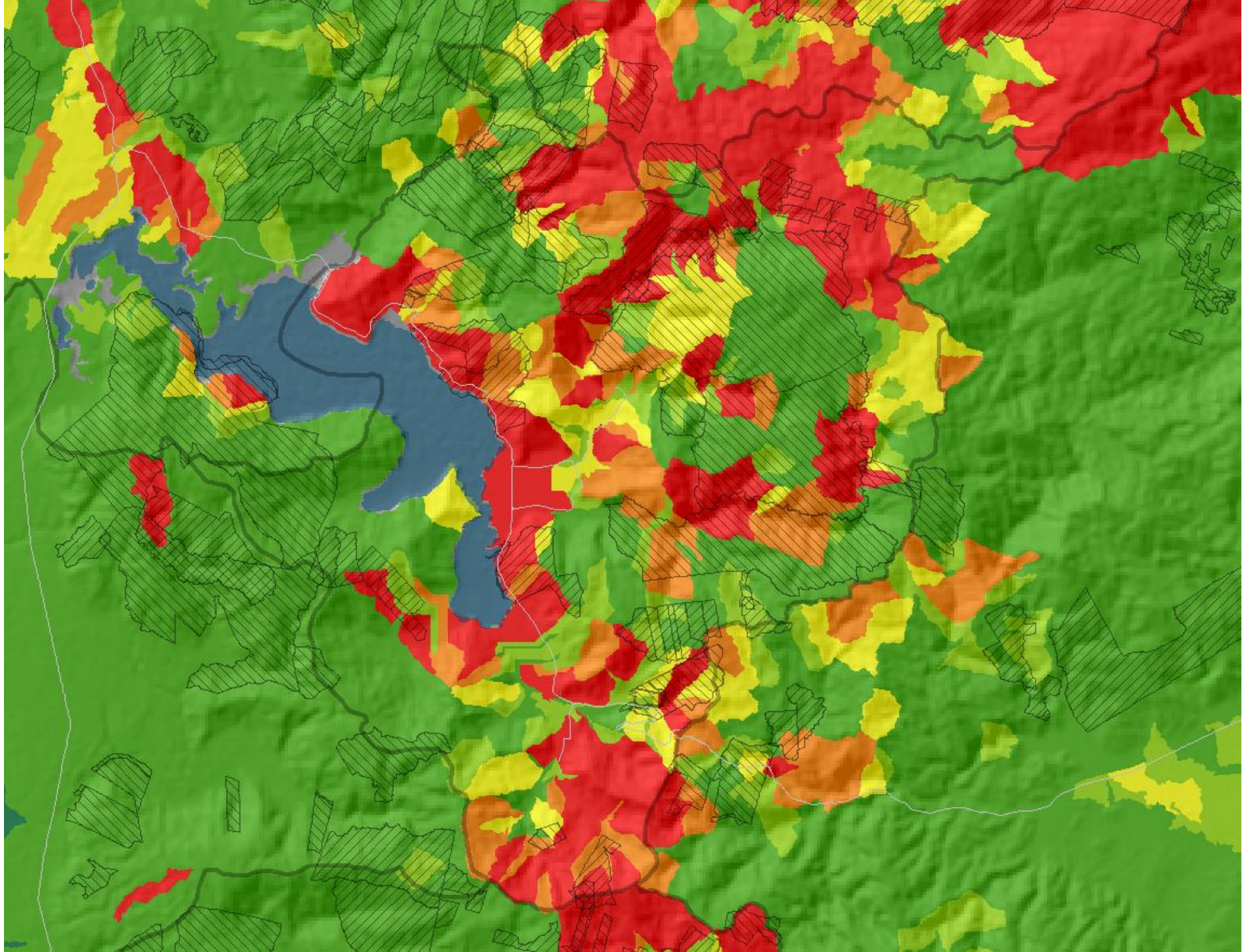
2. Colliguay y El Roble
4. Cantillana-Loncha-Cocalán
7. Cerros San Fernando - Santa Cruz - Pichidegua
8. Altos de Rauco, Chépica, Lolol y Hualañé
10. Cerro de Piedra (oeste de Molina)
11. Villa Seca a Pencahue
14. Cerros Huerta de Maule
16. Bosque Maulino entre Empedrado y Quirihue
18. Cerros de Ninhue, Portezuelo y Ñipas
21. Bosques de Nahuelbuta
22. Ampliación PN Nahuelbuta
23. Bosques Valle Central entre Angol y Temuco
24. Cerro Quinco (norte de Malalhue)
25. Mahuidanche
27. Cerros entre Valdivia y Paillaco

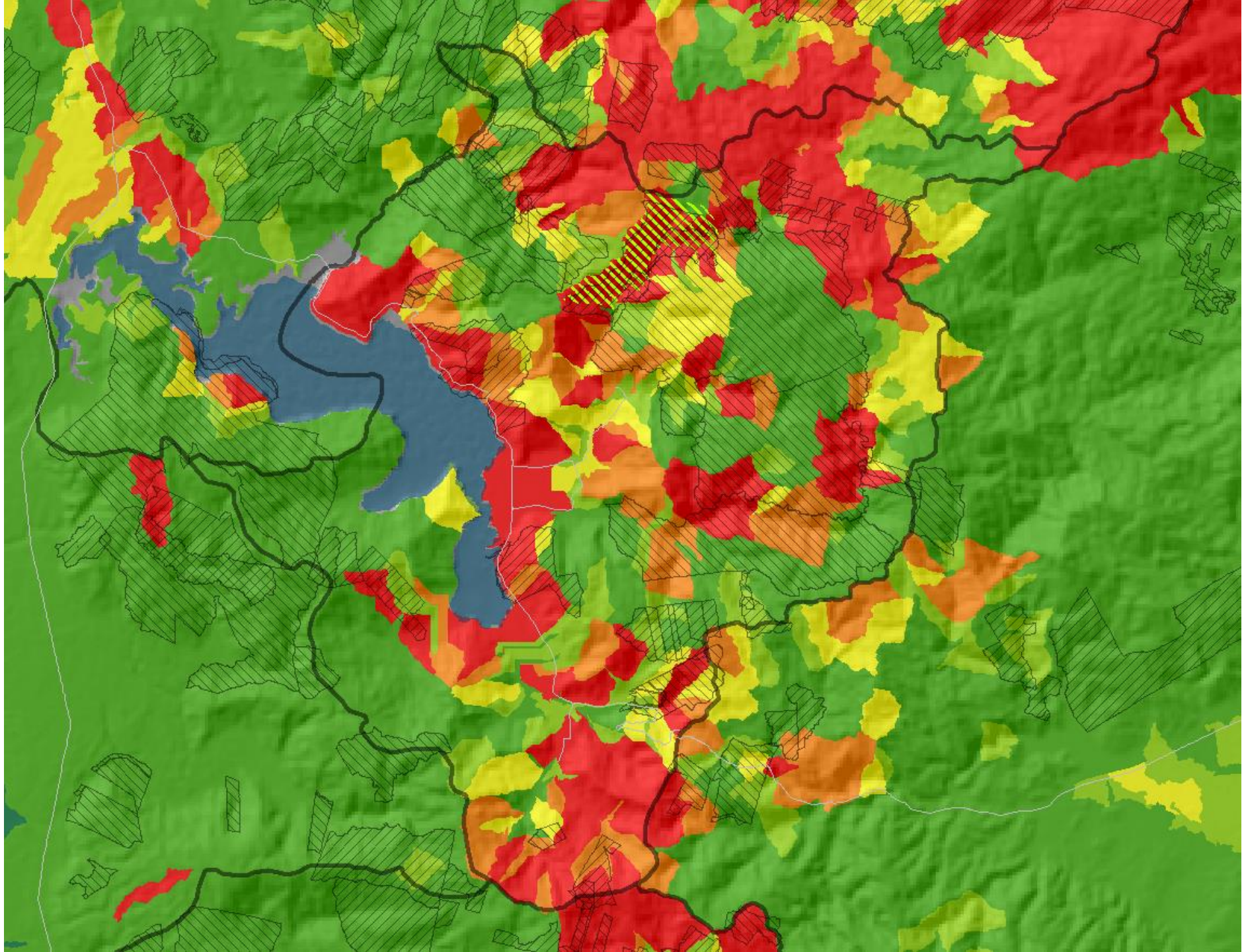












arauco

bioforest

