Hidroeléctricas

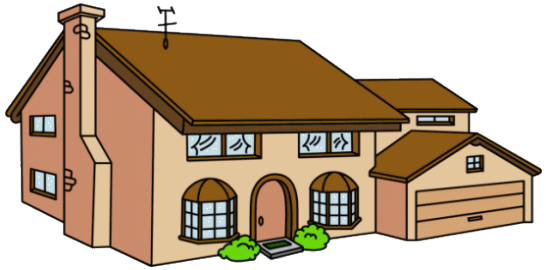
Escala y tipos de los proyectos:

Pequeños

Medianos y grandes

Hidroeléctricas

= 100 watts



1Kw = 1,000 w

X 10

1Mw = 1,000 kw

X 100,000

1Gw = 1,000,000 kw

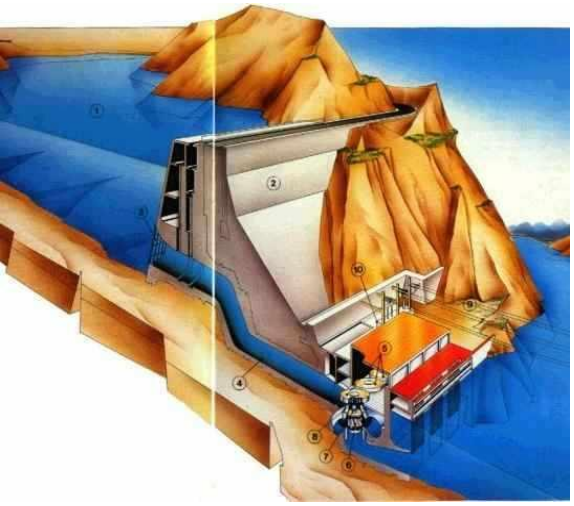
X 100,000,000

1Tw = 1,000,000,000 kw

X 100,000,000,000

Hidroeléctricas

Potencia



- 10Mw = pequeña hidroeléctrica

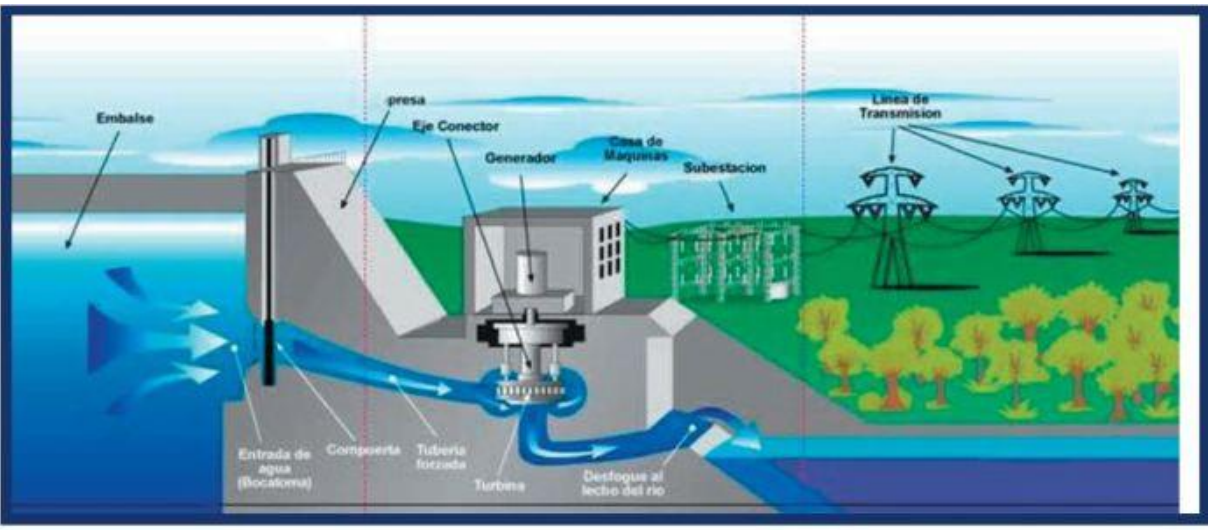
10 – 50Mw = Mediana Hidroeléctrica

+ 50Mw = Grandes hidroeléctricas

Hidroeléctricas

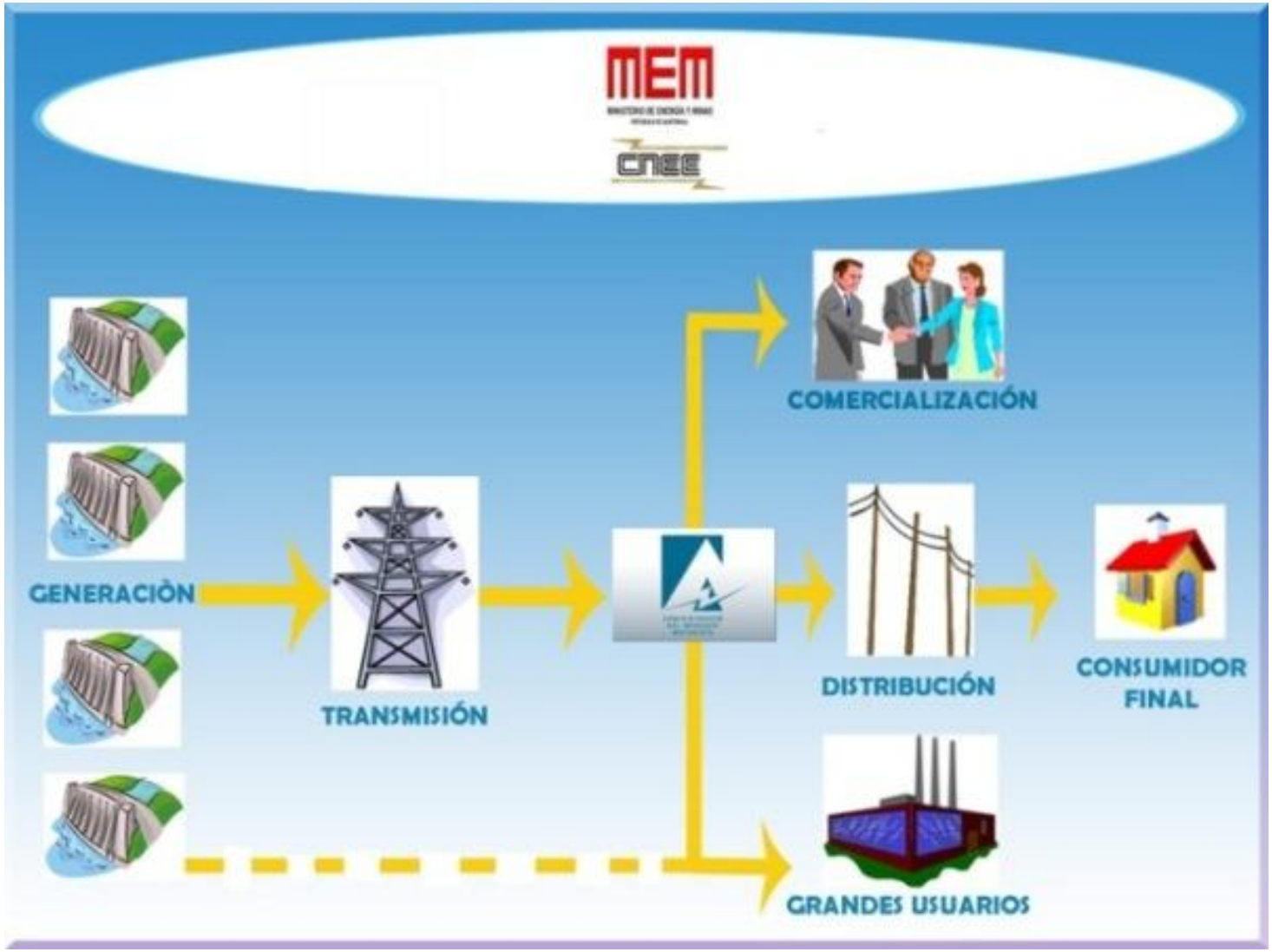
Impactos:

- Desplazamientos y migraciones forzadas de poblaciones
- Destrucción de sitios sagrados y ancestrales
- Pérdida de áreas de cultivo o productivas
- Represado masivo de agua
- Escases y competencia de agua
- Pérdida de biodiversidad y ecosistemas
- Conflicto social



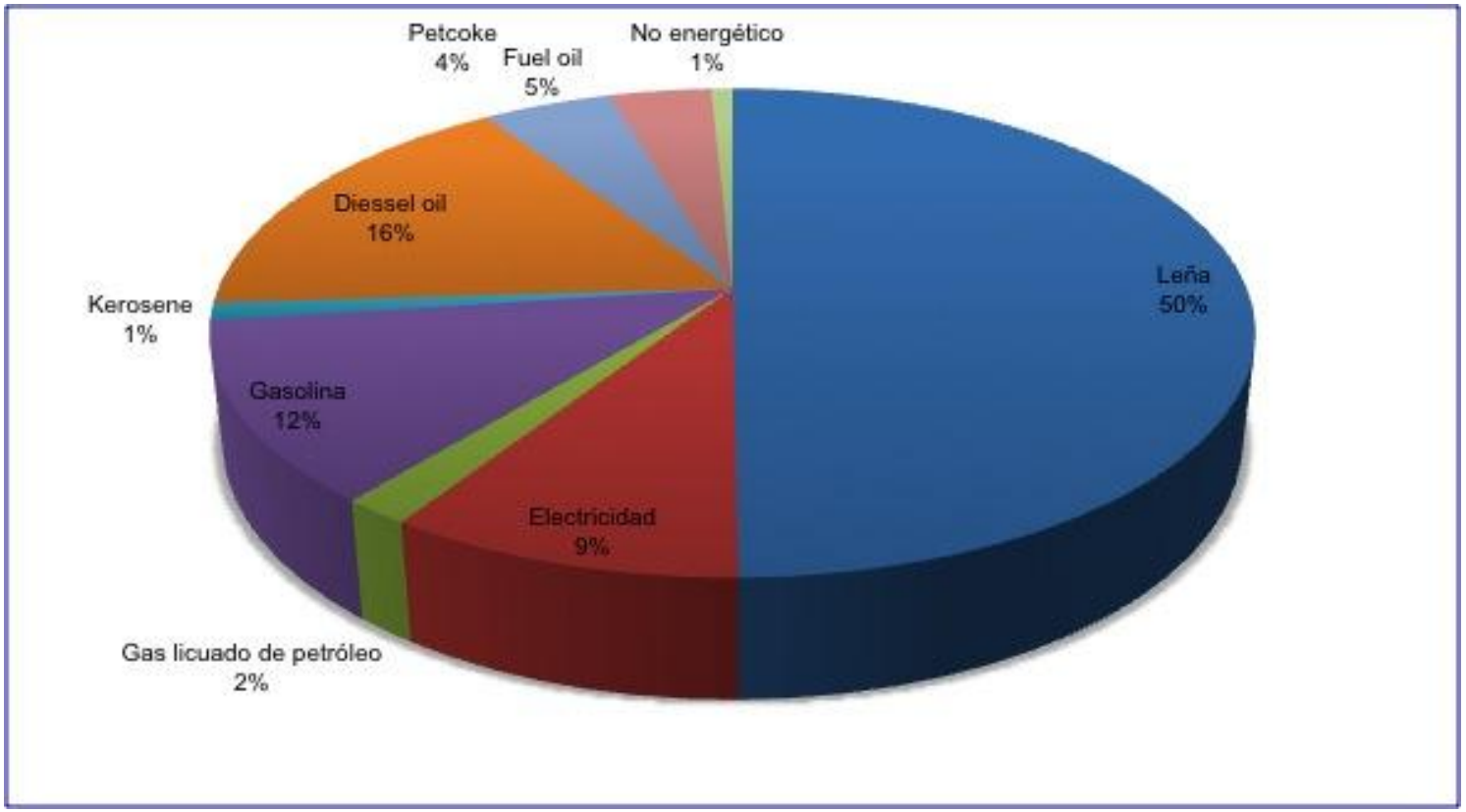
Hidroeléctricas

¿Qué pasa con la energía?



Hidroeléctricas

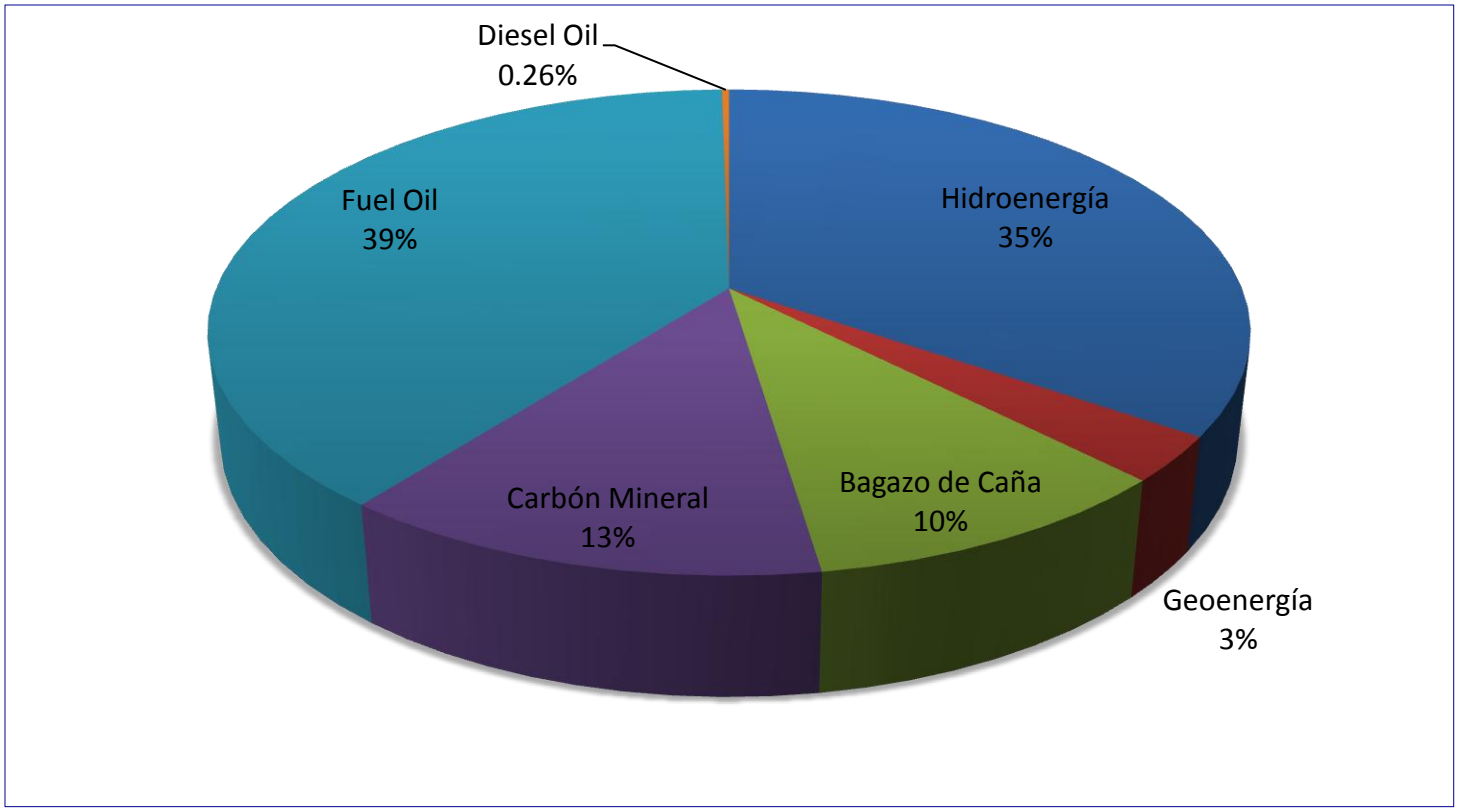
- Consumo de Energía (Presión)



Fuente: Ministerio de Energía y Minas, 2007

Hidroeléctricas

Producción de Electricidad



Fuente: Ministerio de Energía y Minas, 2007

Consumo	100.0%	100.00%
Industrial	32.7%	33.80%
Residencial	27.2%	27.00%
Comercio y servicios	24.7%	22.30%
Pérdidas	15.1%	13.90%
Consumo propio	0.2%	3.00%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas, 2008.

Hidroeléctricas

Centrales Hidroeléctricas Existentes:

INDE:

1.	Chixoy	300.0MW
2.	Aguacapa	90.0MW
3.	Jurún Marinala	75.0MW
4.	Los Esclavos	15.0MW
5.	Santa María	6.0MW
6.	Palin II	5.8MW
7.	El Porvenir	2.3MW
8.	El Salto	2.0MW
9.	Chichiac	0.6MW

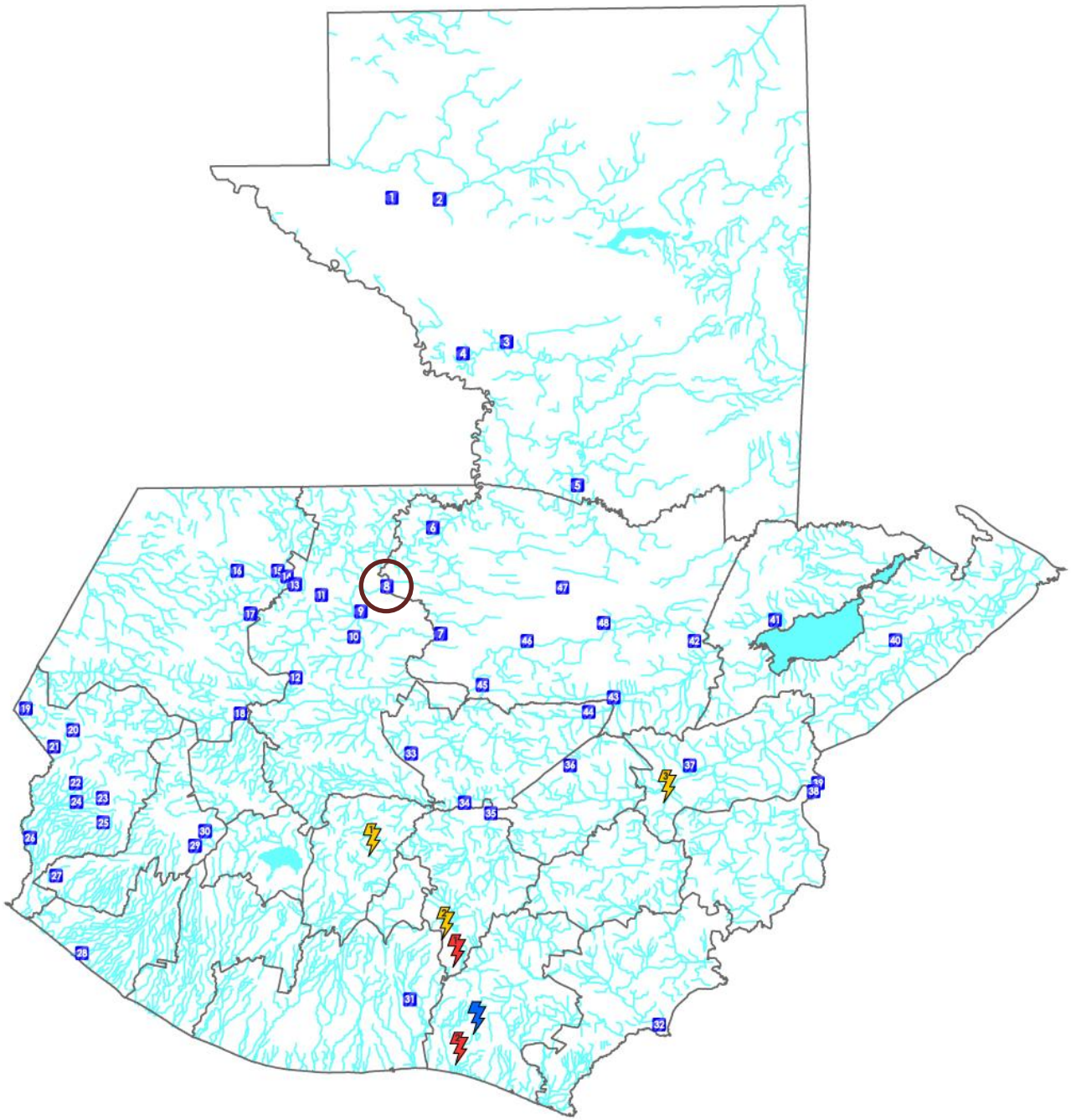
Foto: Prensa Libre

Privadas:

1.	Renace	63.0MW
2.	El Canadá 2	48.1MW
3.	Las Vacas	45.7MW
4.	Secacao	16.5MW
5.	Montecristo	13.5MW
6.	Pasabién	12.8MW
7.	Matanzas	12.0MW
8.	Poza verde	10.5MW
9.	Río Bobos	10.0MW
10.	Candelaria	4.6MW
11.	San Isidro	3.9MW
12.	El Capulín	3.5MW
13.	Cerro Vivo	1.5MW

Foto: Prensa Libre

Fuente: Invest in Guatemala



Hidroeléctricas y Ríos

Hidroeléctricas

1. Usumacinta I 200 MW
2. Usumacinta II 200 MW
3. Usumacinta III 200 MW
4. Usumacinta IV 200 MW
5. Chapayal 16 MW
6. Hidro I9 MW
7. San Cristóbal 39 MW
8. Xalalá 181 MW
9. Bella Vista 53 MW
10. Pato Vieth 80 MW
11. Xacbal 194 MW
12. Hidro 140 MW
13. Aquichum 66 MW
14. La Casata 114 MW
15. San Juan 152 MW
16. El Arco 198 MW
17. Tracanca 87 MW
18. Serchil 135 MW
19. Hidro 15.7 MW
20. Tres Ríos 50 MW
21. Hidro 11 MW
22. Pompeya 93 MW
23. San José 79 MW
24. Virginia 56 MW
33. San Cristóbal 19 MW
34. Concuá 63 MW
35. Sisimite 89 MW
36. El Guayabo 74 MW
37. Río Hondo 32 MW
38. El Cregano 89 MW
39. Camotan 59 MW
40. Animas 10 MW
41. El Sauce 21 MW
42. Chulac 340 MW
43. La Tinta 103 MW
44. Guaxport 32 MW
45. Hidro 20.6 MW
46. Renace 162,5 MW
47. El Naranjo 47 MW
48. Samastún 16 MW
25. El Quetzal 40 MW
26. Hidro 16.5 MW
27. Hidro 35 MW
28. Hidro 25 MW
29. El Palmar 58 MW
30. Santa María 68 MW
31. Sinacapa 28 MW
32. Hidro 70 MW

1. Gecsa 35 MW
2. Amatex 25 MW
3. Motor 40 MW

1. Base Fuel 22 MW
2. Base Fuel 75 MW

Tecuamburro 44 MW

Hidroeléctricas

Grandes Centrales Hidroeléctricas:

Estudios a Nivel de Perfil = 26

Estudios de Prefactibilidad en Proceso = 2

Estudios de Prefactibilidad Realizados = 3

Estudios de Empresas Privadas = 8

Medianas Centrales Hidroeléctricas:

Estudios a Nivel de Perfil = 32

Estudios de Prefactibilidad en Proceso = 1

Estudios de Prefactibilidad Realizados = 14

Estudios de Empresas Privadas = 13

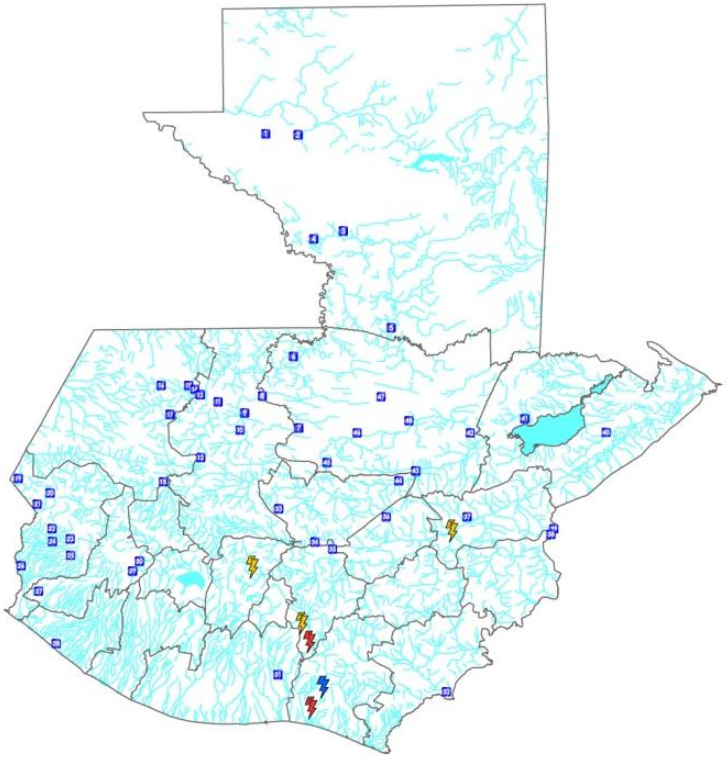
Pequeñas Centrales Hidroeléctricas:

Estudios a Nivel de Perfil = 7

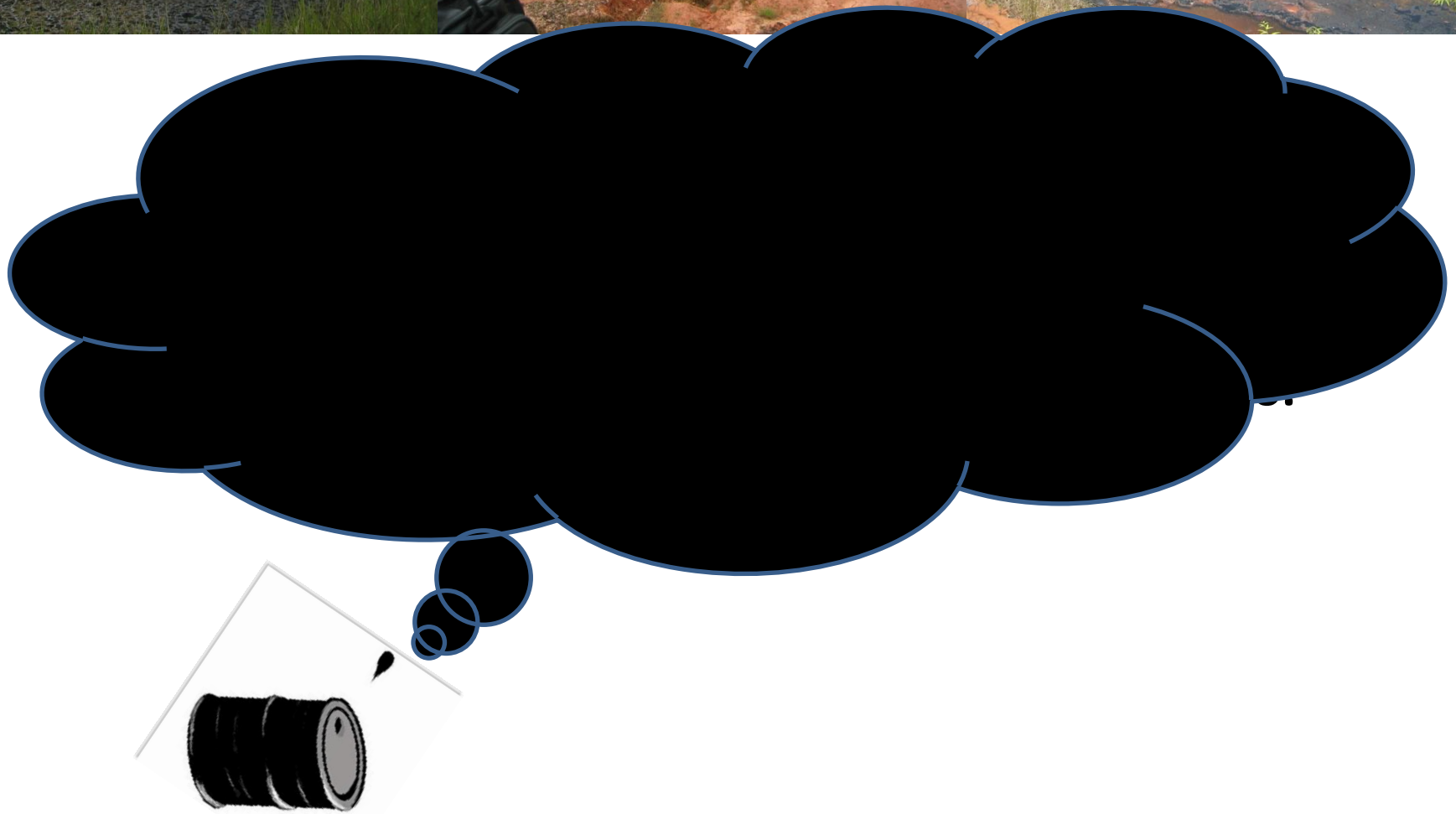
Estudios de Prefactibilidad en Proceso = 2

Estudios de Prefactibilidad Realizados = 20

Estudios de Empresas Privadas = 17



145 Proyectos hidroeléctricos registrados



Derrame de Petróleo en San Vicente, Talcahuano
por otes kkhuano *Monday, Jun. 04, 2007 at 10:58 PM*

Costa de Chubut, Caleta Córdova, Patagonia

En cada una de sus fases, la explotación petrolera ha significado la destrucción de innumerables ecosistemas en el mundo.