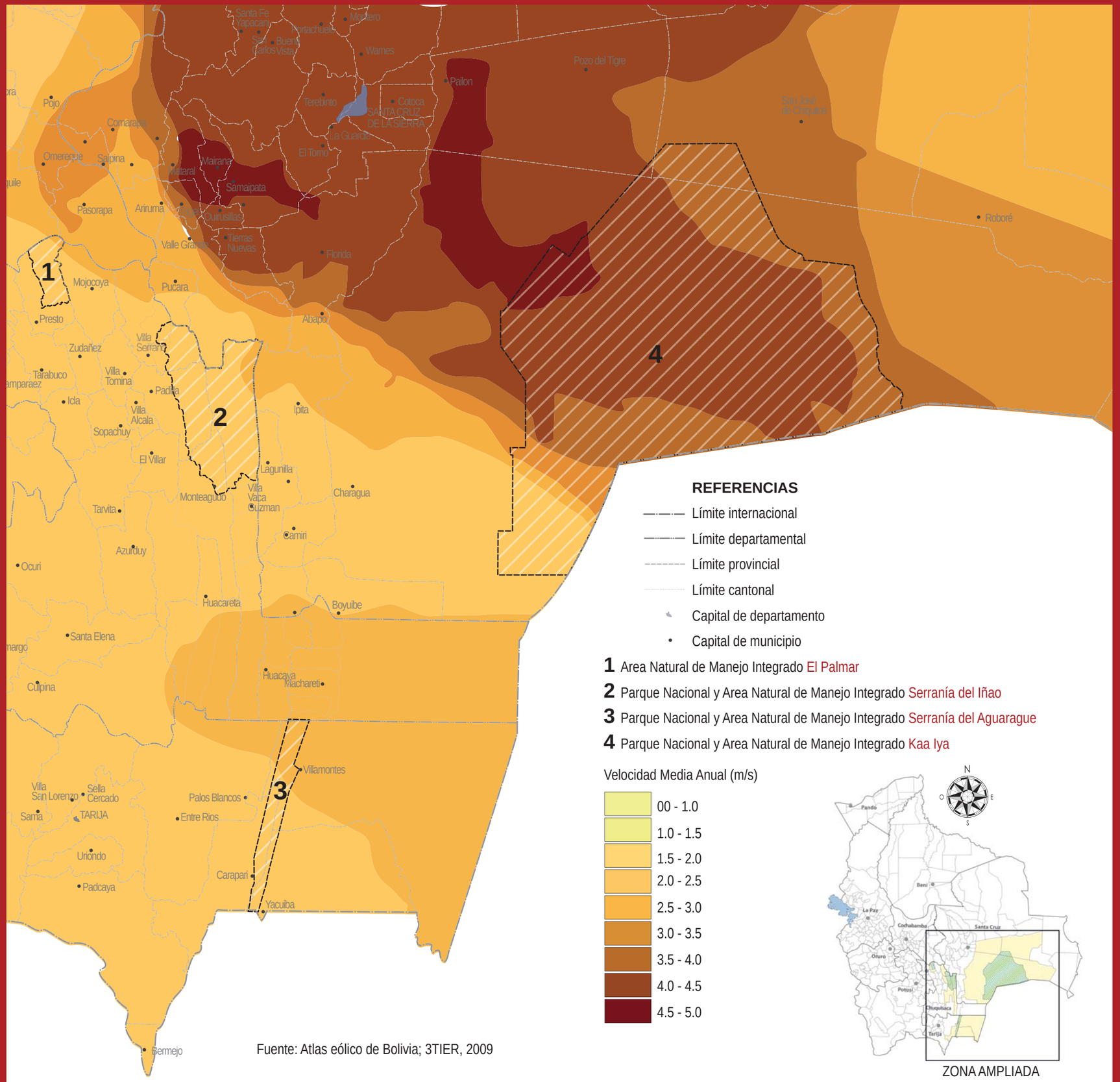

REFERENCIAS

- Límite internacional
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite cantonal
- Capital de departamento
- Capital de municipio

1 Area Natural de Manejo Integrado El Palmar

2 Parque Nacional y Area Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñao

3 Parque Nacional y Area Natural de Manejo Integrado Serranía del Aguaragüe

4 Parque Nacional y Area Natural de Manejo Integrado Kaa Iya

Velocidad Media Anual (m/s)

00 - 1.0
1.0 - 1.5
1.5 - 2.0
2.0 - 2.5
2.5 - 3.0
3.0 - 3.5
3.5 - 4.0
4.0 - 4.5
4.5 - 5.0

ZONA AMPLIADA

Fuente: Atlas eólico de Bolivia; 3TIER, 2009

MAPA DE POTENCIAL EOLICO EN AREAS PROTEGIDAS Y ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO DEL CHACO BOLIVIANO

Proyecto:

ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA
EN AREAS PROTEGIDAS Y ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO
DE ECOSISTEMAS DEL CHACO BOLIVIANO

Financiado por:

SGP Programa de Pequeñas Donaciones del FMAM

GEF

PNUD Bolivia

ENERGÉTICA
ENERGIA PARA EL DESARROLLO
Calle La Paz N°E-0573
Telf./Fax: +591-4-42 53825 / 42 53647
E-mail: energetica@energetica.org.bo
www.energetica.org.bo
Cochabamba - Bolivia

POTENCIAL DE ENERGIA EOLICA EN AREAS PROTEGIDAS Y ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO EN EL CHACO BOLIVIANO

El "***Atlas Eólico de Bolivia***" identificó que "*el recurso eólico más robusto en Bolivia*" está presente en cuatro zonas del país: "*alrededor de la ciudad de Santa Cruz*", "*en la frontera suroeste de Bolivia*", en el "*corredor que va más o menos de este a oeste entre las ciudades de Santa Cruz y La Paz*", y "*en un 'corredor' más o menos norte – sur entre el área justo al este de la ciudad de Oruro y al oeste de la ciudad de Potosí*" (3TIER 2009, 28). Evidentemente, la información que contiene el Atlas y las conclusiones que de ella se derivan corresponden a la fase de prospección y evaluación preliminar del recurso eólico, siendo importante este avance, como los mismos autores del Atlas lo reconocen, es preciso todavía realizar mediciones y pruebas in-situ antes de encarar algún proyecto eólico.

No obstante, con base en la información presentada en dicho Atlas, puede inferirse que en las áreas de El Palmar, la Serranía del Iñao, y la Serranía del Aguaragüe no existe ningún potencial eólico; no es que en dichas regiones no existan corrientes de viento, si las hay, pero con velocidades entre 1,5 y 3,0 m/s., que están por debajo del nivel mínimo requerido para generar electricidad e, incluso, mover un pequeño sistema de bombeo de agua.

Apartándose de esta situación se encuentra el PN – ANMI Kaa Iya que, de acuerdo con los datos disponibles, se encuentra en una zona donde la velocidad del viento oscila entre los 3,5 y 5,19 m/s. Si bien, dicho potencial eólico es insuficiente para la generación de electricidad, es completamente factible para la utilización de sistemas eólicos pequeños destinados al bombeo de agua; de hecho, así lo confirman la cantidad de sistemas eólicos instalados en las colonias menonitas con este fin.

Trabajos citados

3TIER. «Atlas Eólico de Bolivia. Proyecto para la Cooperación Financiera Internacional.» 2009.