

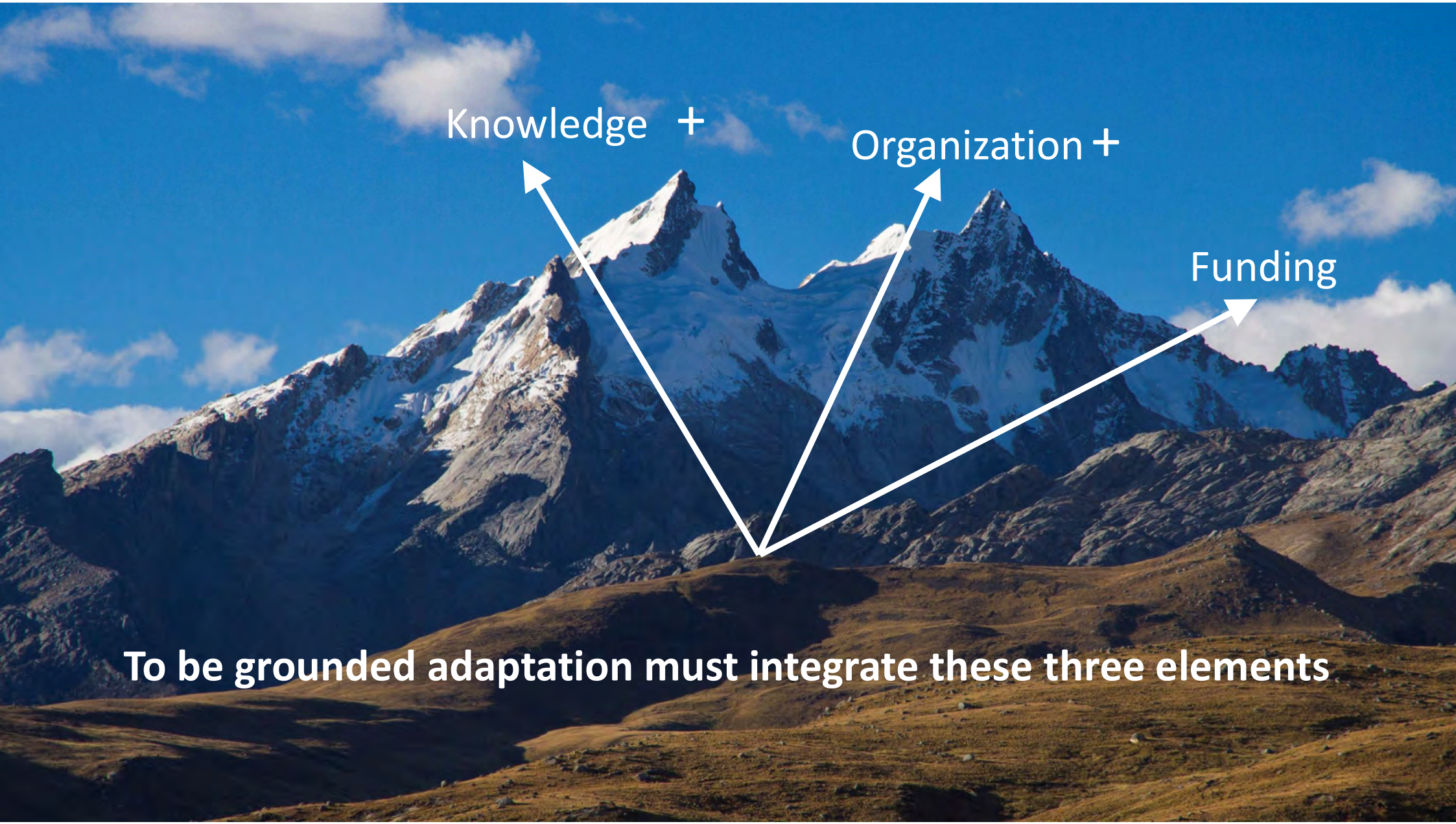
COP27 Side Event
**Nature-based solutions in forest sector to promote mitigation and
adaptation against climate change**

Dealing with complexity: Pathways to enhance
adaptive capacity through land use planning in
high tropical mountains of Peru

Jorge Recharte
Instituto de Montaña



FAO-MAFF project Enhancing community resilience
to climate change in mountain watersheds
(GCP/GLO/042/JPN)



Knowledge +

Organization +

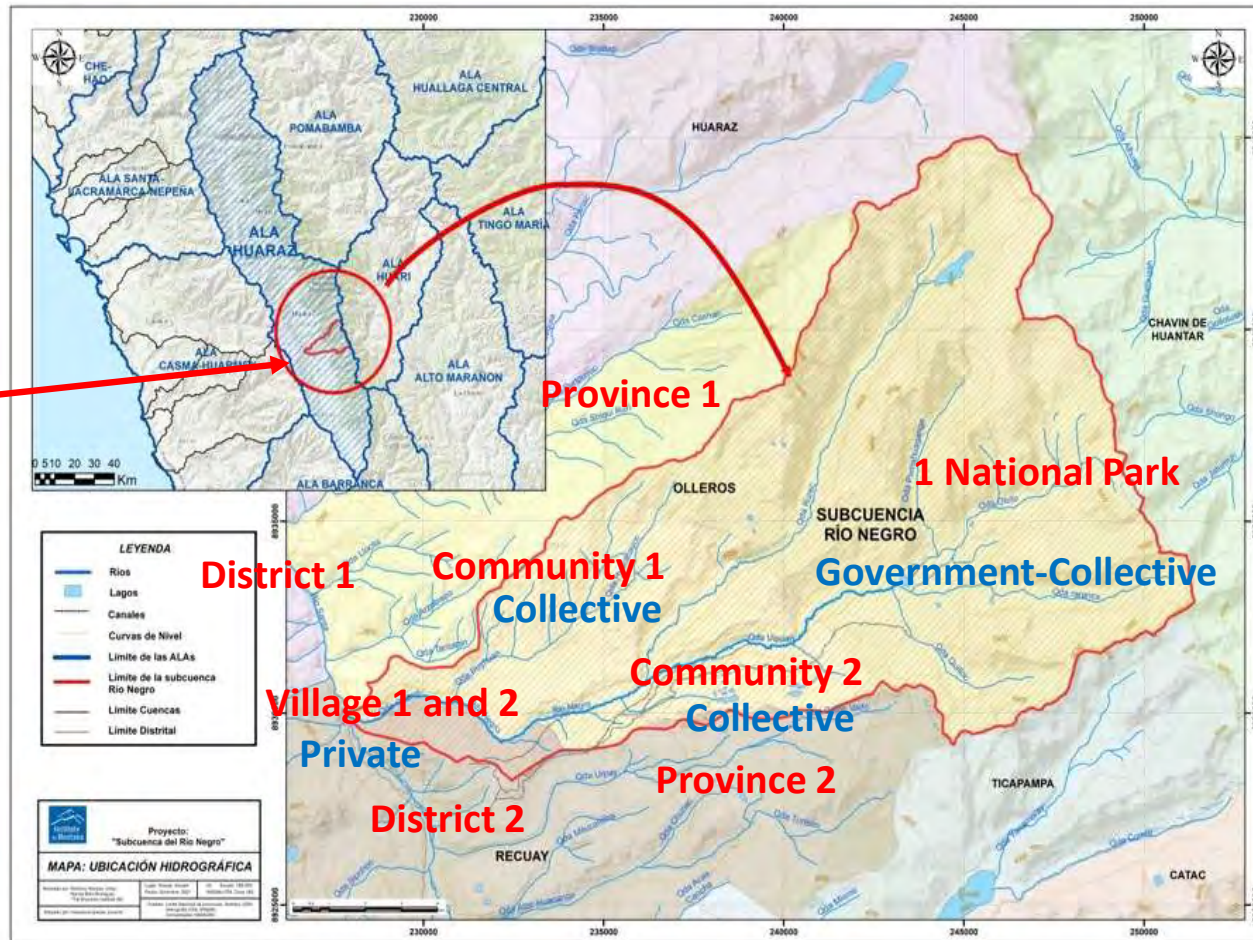
Funding

To be grounded adaptation must integrate these three elements

Reducing increasing risk of disasters through soft nature based-solutions



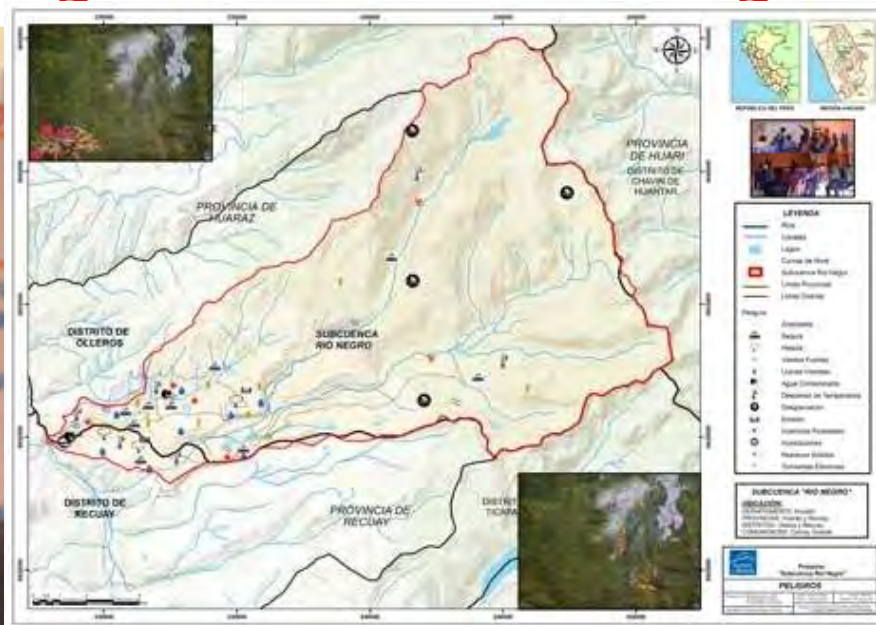
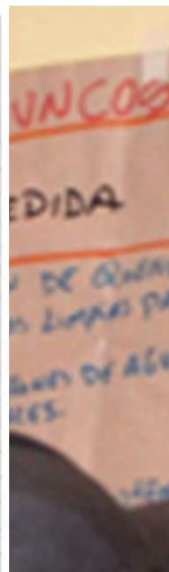
“Real-World Complexity”: Rio Negro sub-watershed



Strength in Knowledge, challenges in organization and funding

Manifestaciones del clima		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Lluvias	Hace 30 años	●	●	●	●					●	●	●	●
	Hace 5 años	●	●	●	●					●	●	●	●
Sequia	Hace 30 años						●	●	●	●			
	Hace 5 años						●	●	●	●			
Heladas	Hace 30 años				●	●	●	●	●	●			
	Hace 5 años				●	●	●	●	●	●			
Vientos	Hace 30 años												
	Hace 5 años												
Granizada	Hace 30 años	●	●	●									●
	Hace 5 años	●	●	●									●
Rayos	Hace 30 años		●	●	●								
	Hace 5 años		●	●	●								
Neblina	Hace 30 años	●	●	●					●	●	●	●	●
	Hace 5 años	●	●	●					●	●	●	●	●
Humedad	Hace 30 años	●	●	●					●	●	●	●	●
	Hace 5 años	●	●	●					●	●	●	●	●

Grado de intensidad: Poco ●, Regular ●, Mucho ●



Árbol de riesgos de la zona media

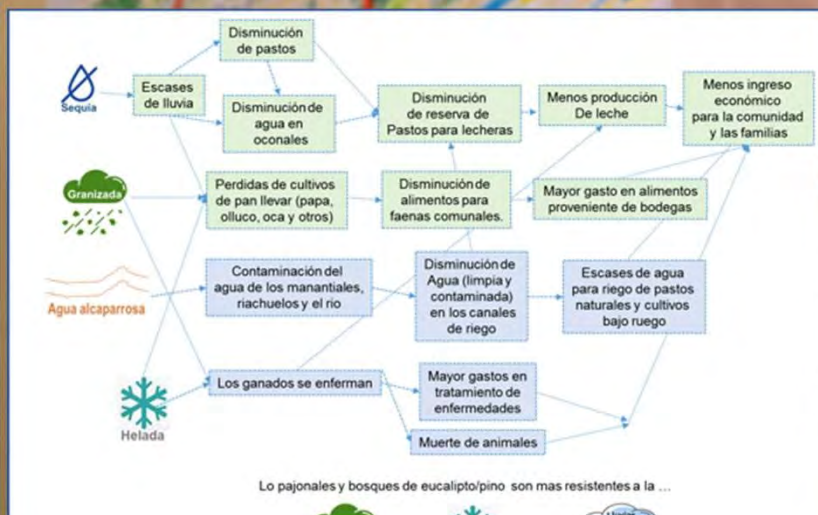
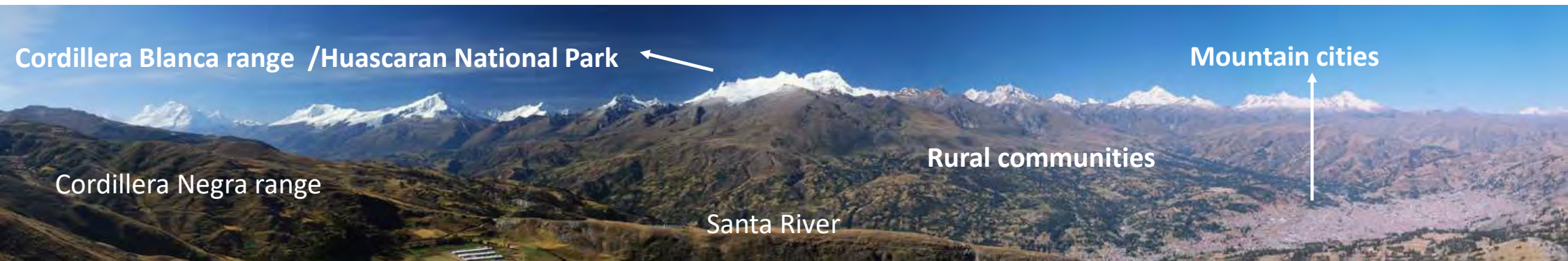


Tabla 2. Medidas de la zona media

Peligro	Elemento	Medida	Escala/ Ubicación
Helada	Cultivos de maíz y papa	Cercos vivos	Escala comunal /Zona media de la subcuenca
		Uso de semillas que resisten a las heladas	Escala familiar/Zona media de la subcuenca
		Defensas con árboles	Escala comunal /Zona media de la subcuenca
Sequia	Cultivos	Plantar quenuales para cuidar bofedales y proveer agua para los cultivos	Escala comunal /Zona media de la subcuenca
	Pastos	Cuidar manantiales cercando	Escala comunal /Zona media de la subcuenca
		Sembrío de pastos mejorados	Escala comunal /Zona media de la subcuenca
			Escala comunal

No	Peligros identificados	Prioridad por zonas		
		Baja (Centros poblados y capital de distrito)	Media (Comunidades campesinas)	Alta (Parque Nacional Huascarán)
01	Sequia	x		x
02	Helada	x	x	x
03	Agua alcaparrosa		x	x
04	Lluvias fuertes	x	x	
05	Granizada	x		

Nature-based adaptation: organization and funding



B. Organization: to link communities with each other and acquire capacities to lobby for financial and technical support.

C. Funding: government jurisdictions and private sector

CAPACITIES

A. Knowledge to reduce droughts, risk of frosts, metal pollution, extreme rains,

Thanks



FAO-MAFF project Enhancing
community resilience to climate
change in mountain watersheds
(GCP/GLO/042/JPN)