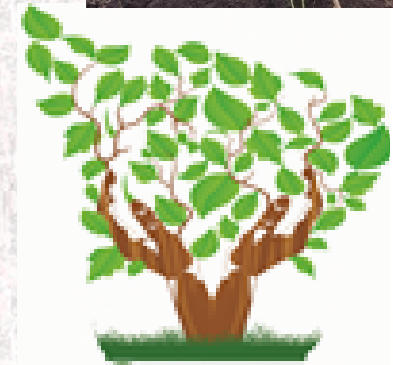


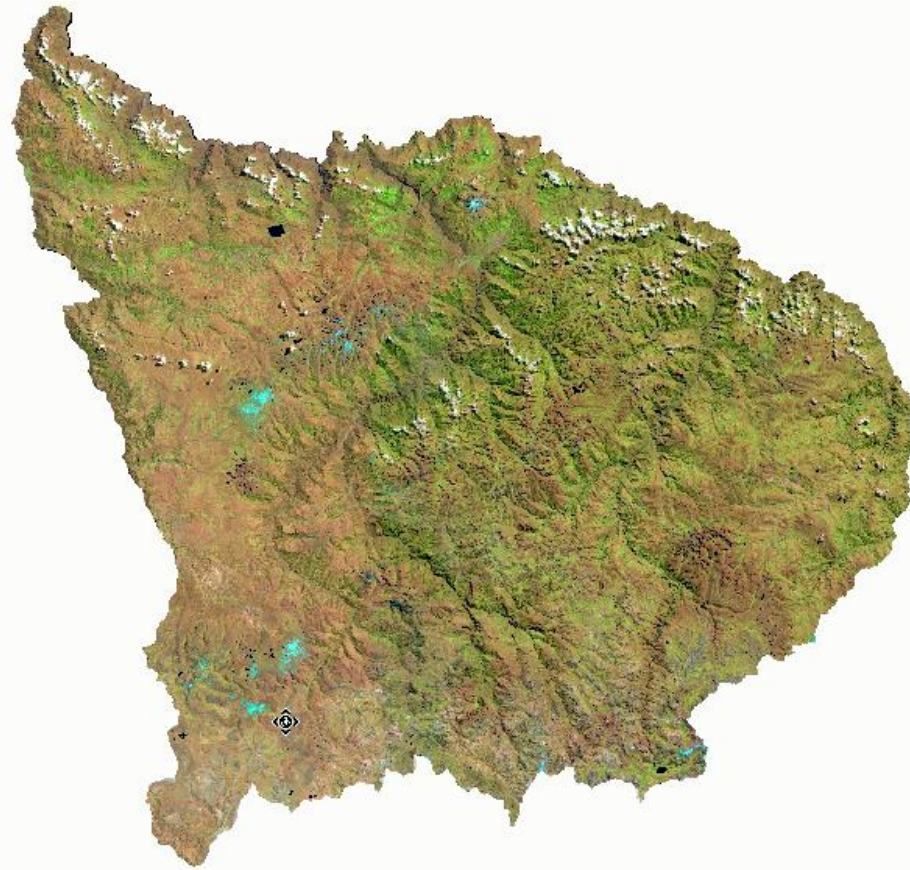
SEPIA XVII: MESA TEMÁTICA

“Intervenciones que modifican el paisaje forestal andino: los programas regionales que promueven las plantaciones forestales y las acciones locales que promueven los incendios forestales”

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

“Incremento de la Cobertura Forestal para
Mejorar los Servicios Ambientales en la Región
Apurímac”
SACHA TARPUIY

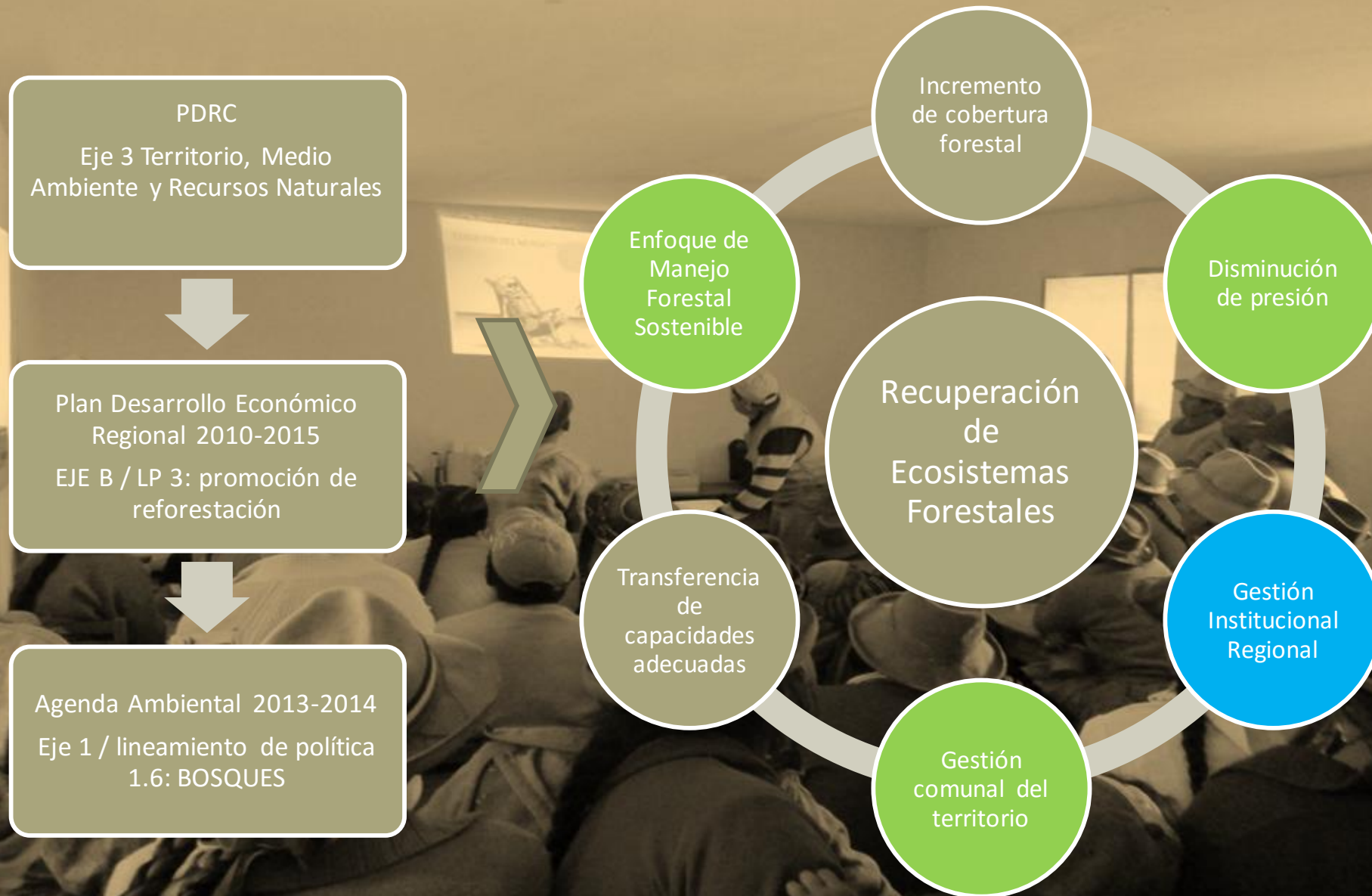




Apurímac: Región de montañas hombres y bosques

- 96% del territorio tiene capacidad de uso mayor para protección (X), forestal (F) y pastos (A)
- 80% del territorio es de propiedad comunal
- 60% del territorio sufre la desertificación de la tierra (pérdida de productividad a causa del sobrepastoreo, deforestación, etc)
- En la región se consume más de 5000 TeraJules de energía producto del recurso leña, es decir, 81% del consumo regional de energía

¿En el marco de qué se formula el Programa?



Programa Regional Sacha Tarpuy:

1er Programa Regional de Envergedura enfocado a la gestión forestal:

- 20 microcuencas intervenidas
- 266 comunidades campesinas
- 241,381 beneficiarios
- 23,480.50 has en zonas de pendiente mayores a 15%,
- 3069 hás bajo Sistemas agroforestales
- 2,553 bajo sistemas silvopastoriles
- 629 hás con carácter de protección
- 135 viveros forestales temporales y 5 viveros tecnificados.
- 32, 279,372.00 plantones.



PROGRAMA BOSQUES MANEJADOS – META FISICA REGIONAL A TRES AÑOS

	Provincia	PIPs	Población Usuaria	Extensión Km2	Hectáreas a Forestar (Ha)	Inversión (soles)
1	Abancay	02	106,214.00	34,470.52	4,692.00	19,897,252.42
2	Andahuaylas	03	144,961.00	4,080.35	6,347.00	29,881,838.58
3	Aymaraes	02	29,569.00	4,213.00	4,029.50	19,962,632.39
4	Antabamba	02	12,267.00	3,219.00	4,235.00	19,940,134.30
5	Chincheros	02	51,583.00	1,242.33	4,029.50	19,889,647.73
6	Cotabambas	01	45,680.00	1,185.42	2,015.00	9,968,174.00
7	Grao	02	25,099.00	2,174.52	4,029.50	19,798,354.63
	Región Institucional	01				5,078,912.23
	Región Comunal	01				11,650,295.26
	TOTAL		415,373.00		29,377.50	156,067,241.54

OPORTUNIDADES

Ambientales

- Disminución de riesgos ante fenómenos de erosión hídrica y eólica
- Incremento de capacidad de infiltración de agua
- Mejora de la productividad de suelos jóvenes
- Regulación microclimática
- Sostenibilidad de provisión de bienes ambientales
- Restauración de paisajes naturales
- Incremento del sentido de apropiación del poblador frente a los ecosistemas

Sociales

Comunidad se convierte en una unidad social, cultural económica productiva que contribuye a la economía regional

Comunidades promueven un uso territorial diversificado (silvopasturas, agroforestería)

Utilización del territorio comunal en función a capacidad de uso mayor (USCUSS) generando un ordenamiento

Económicas

Oportunidad de incrementar ingresos a partir de un esquema de manejo forestal sostenible MFS

Permite la diversificación económica en un ámbito caracterizado por poblaciones resilientes a las condiciones físicas del territorio

Dinamiza economías secundarias complementarias

Políticas

Posibilidad de gestionar el territorio de manera integrada

Pertinencia de operativizar políticas territoriales

Establecer condiciones de competitividad territorial basada en el aprovechamiento racional y adecuado de los recursos naturales por las comunidades campesinas

Facilita una compensación socioeconómica contexto de economía de escala

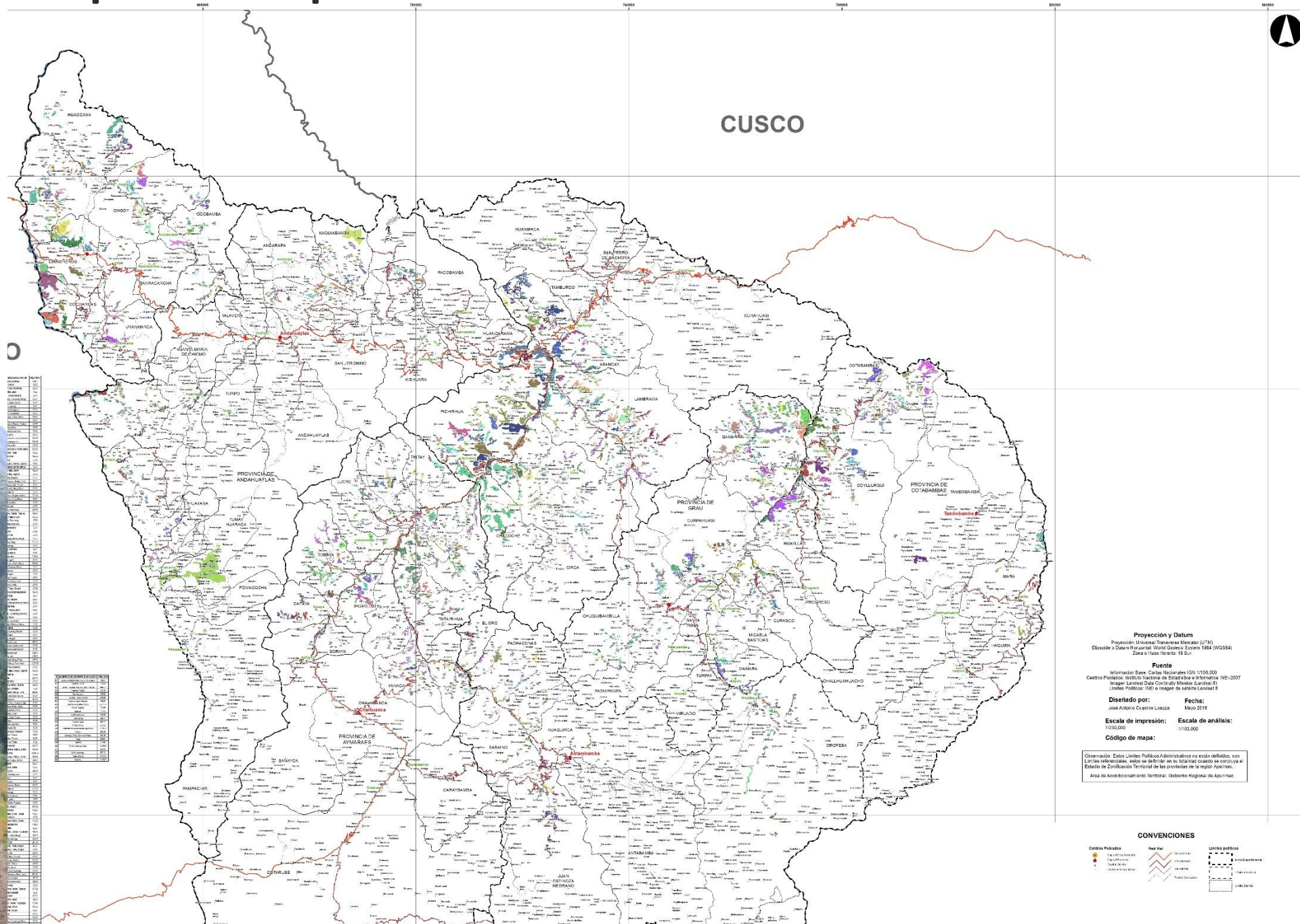
Mitigación de Gases de Efecto Invernadero: Mínimo 322,793.72 TM de CO₂ capturado/año
(referencia 10Kg CO₂/año)

Problemática:

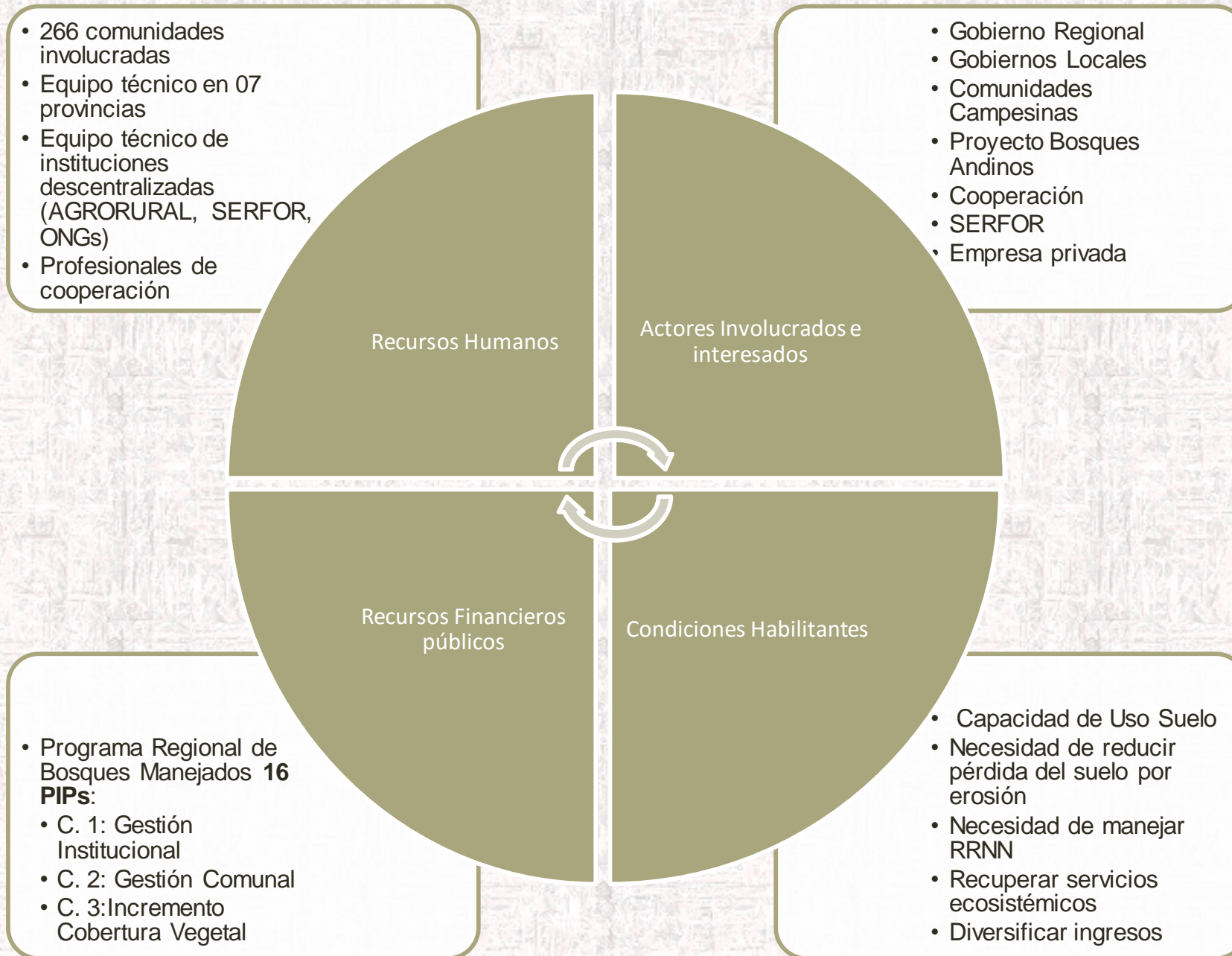
- **4 factores estructurales** que configurarían la vulnerabilidad social, cultural, política y económica de la población en Apurímac:
 - El **conflicto cultural** en que se encuentran las **poblaciones campesino-indígenas**, cuando su identidad étnica enfrenta las secuelas de la modernización, la globalización económica y los actores externos de gobiernos, ONGs y empresas
 - **Cambios tecnológicos** (para responder a mercado, con apoyo de agentes externos, hacia intensificación de pastos, bosques y suelos) causan presión de la producción sobre ecosistemas frágiles y **competencia por recursos**
 - **Presión demográfica y migraciones:** la migración de la población joven reduce la disponibilidad local de mano de obra para los procesos productivos y de intercambio recíproco de trabajo
 - **Marginación socioeconómica, competencias territoriales y conflictos socio-ambientales:** el reparto y la distribución de derechos y bienes influyen mucho en el impacto que las amenazas naturales puedan tener sobre una población. La población campesina-indígena tiene menos derecho sobre sus territorios en un sentido general, y de los recursos naturales (agua, tierras, etc.) en específico, ejemplificado en el ingreso de mineros en su territorio

Fuente: PACC. 2013. Estrategia Regional Frente al Cambio Climático para Apurímac

Mapa de Bosques Nativos



¿Con qué se cuenta?



ENFOQUE DE NEGOCIACIÓN

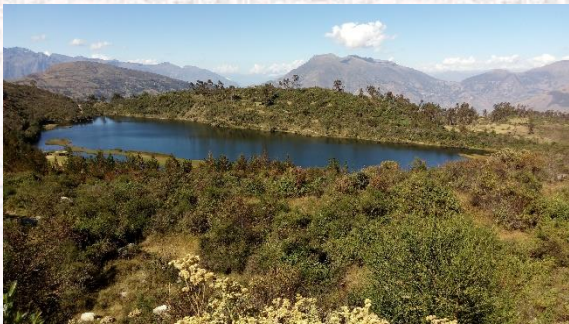
A PARTIR DE:

La comunidad como unidad social,
territorial y económica para la
implementación de medidas de uso,
recuperación, reutilización y
**CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS
NATURALES**

Las instituciones públicas y
privadas como colaboradores
activos en la determinación de los
mejores mecanismos para el
adecuado manejo y
aseguramiento de los recursos
naturales en la comunidad, sobre
la concepción real de sus
potencialidades complementarias
a sus estrategias de vida.



CONCEPCIÓN DEL TRABAJO DEL PROGRAMA DE MEJORA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES MEDIANTE LA REFORESTACIÓN



Recuperación y restauración



Tratamiento de semillas

Manejo de viveros

Aseguramiento de agua

Innovaciones

Protección de plantaciones

Plantaciones

¿Cuál es la estrategia que se viene implementando con las CC?



Estrategias y Resultados

Organizar el recurso humano



Definiendo Acuerdos,
Elaborando planes a futuro

Apoyando a organizar la intervención
de la comunidad de manera
equitativa entre todos los comuneros

Conocer el territorio



Definiendo espacios y usos

Generando información participativa

Priorizando acciones referido al uso
de la tierra

Observar zonas a ser restauradas,
habilitadas, conservadas



AHORA

S/. 85,913,178.40 ejecutado

- Movilización de Autoridades Municipales y Comunidades Campesinas en toda la campaña forestal
- **20,738 hectáreas** de plantaciones forestales,
- Más de **24'000,000** de plántones instalados y que han sobrevivido a la época seca del 2014 y al estrés hídrico del 2016,
- De febrero del 2015 a Julio del 2017 se ha **empleado** un total **41,158 personas**, cumpliendo metas establecidas. **33% son mujeres**.
- 260 comunidades cuentan con **Planes de Desarrollo Comunales**
- Del 2016 a julio 2017 se han capacitado a **1411 varones y 1262 mujeres** en el uso de subproductos forestales. De ellos **208 eran dirigentes**.
- A la fecha **256 comuneros** participan en el primer módulo de capacitación de la **Escuela de Líderes Forestales**



Procesos complementarios e integrados al Programa

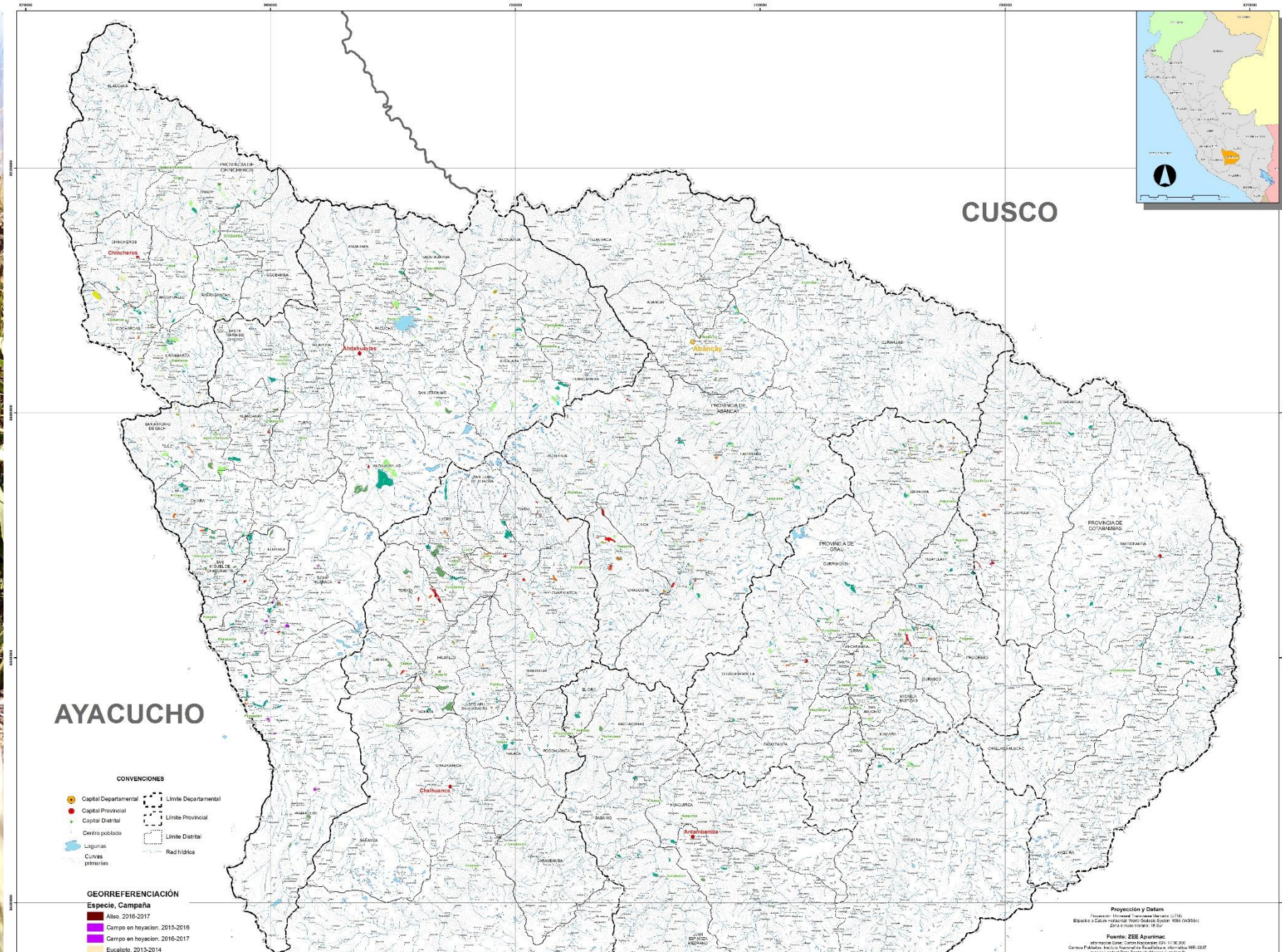
Culminados y Aprobados

- Plan Regional de Gestión y Control de Incendios Forestales
- Plan de Desarrollo Forestal

En proceso

- Zonificación Forestal Regional – colaboración de Bosques Andinos y SERFOR
- Inventario Forestal – colaboración de Bosques Andinos y SERFOR
- Estudio Mercado Forestal Regional - GORE

Mapa de Bosques Nativos y Plantaciones Forestales



PROVINCIA	BENEFICIARIOS	Plantones en vivero para campaña 2017-2018	Hectáreas Instaladas ene-mar 2017
ABANCAY	15,108	388 039	407.4
ANDAHUAYLAS	32,351	365 000	1160.2
ANTABAMBA	4,034	427 568	395.2
AYMARAES	17,902	429 713	757.1
COTABAMBAS	14,014	51 500	290.4
GRAU	10,036	462 360	498.6
CHINCHEROS	24,825	376 205	375.1

Hasta Julio del 2017 se ha logrado la producción de **2,5 millones de plantones.**

Ingresos Estimados

En el largo plazo

MADERA

Indicadores Generales	Valor
Comunidades Beneficiarias	266
Superficie a instalarse en Ha.	29839
Ingresos por venta de madera A 20 AÑOS	12,518,057,280.00
Personas Empleadas en el Horizonte de 20 años para operación y mantenimiento	14920

En el corto plazo

HONGOS DE PINO

Indicadores Generales	Valor
Comunidades Beneficiarias	266
Superficie a instalarse en Ha.	29839
Ingresos por venta de hongos de pino POR AÑO	7,937,174.00
Personas Empleadas en el Horizonte de 20 años para operación y mantenimiento	14920

Faltando determinar ingresos que se obtendrán

por:

- Aceites esenciales
- Artesanía de subproductos
- Servicios ecosistémicos
- Recuperación de suelo

¿Por qué Programas Integrales Regionales?

- Porque las políticas son y deben ser territoriales, adecuadas a las condiciones del territorio
- El aprovechamiento de los recursos naturales es integral porque los recursos naturales están integrados en sistemas ecológicos con dinámicas complejas
- El tejido social de Apurímac, predominantemente campesino, es igual de complejo en cuanto a la tenencia de la tierra y la territorialidad. Sin embargo, responde a una cosmovisión integral e integrada ancestral que permite la implementación de políticas territoriales.
- El escenario futuro de Apurímac es de una gran inversión, a un ritmo de economía de escala. Lo que significa que la dinámica socioeconómica de producción de servicios y bienes debe de tener una perspectiva de escala, sin perder de vista las anteriores condiciones mencionadas.



ELABORACION DE PLAN DE MONITOREO DE ACCIONES FORESTALES.

Riego comunal para la Reforestación en Apurímac



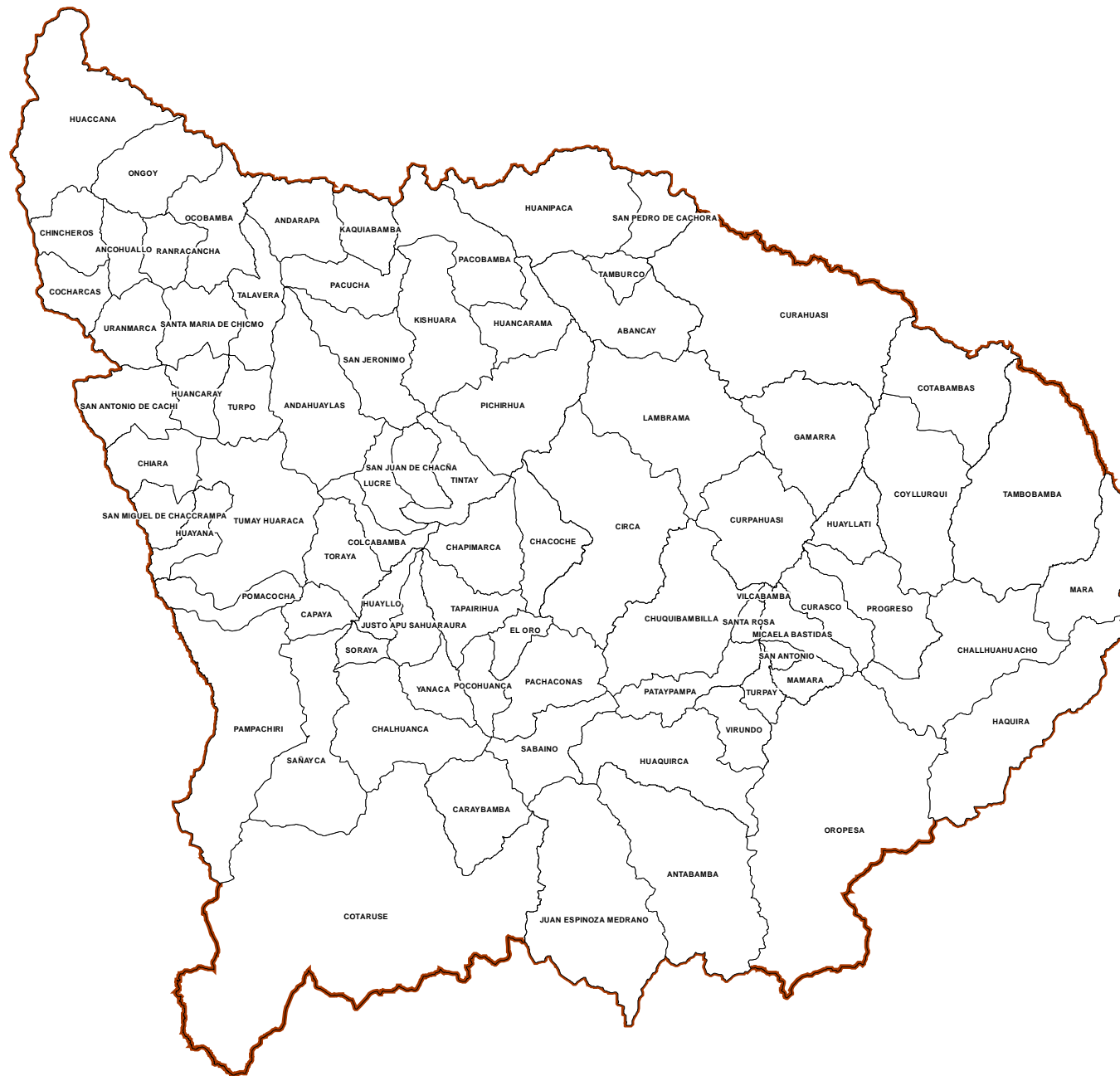
A la costumbre de sólo plantar en época de lluvia, ante el escenario climático, se sensibilizó y demostró la necesidad del riego de las plantaciones por las CC.

Enseñar a hacer, primer paso para el emprendimiento empresarial como una opción de diversificación o mejora de la calidad de vida

Elaboración de Encebollado de hongos de pino en comunidades de Uripa - Chincheros



Extracción de aceite de eucalipto a comuneros de la comunidad de Curasco -Grau

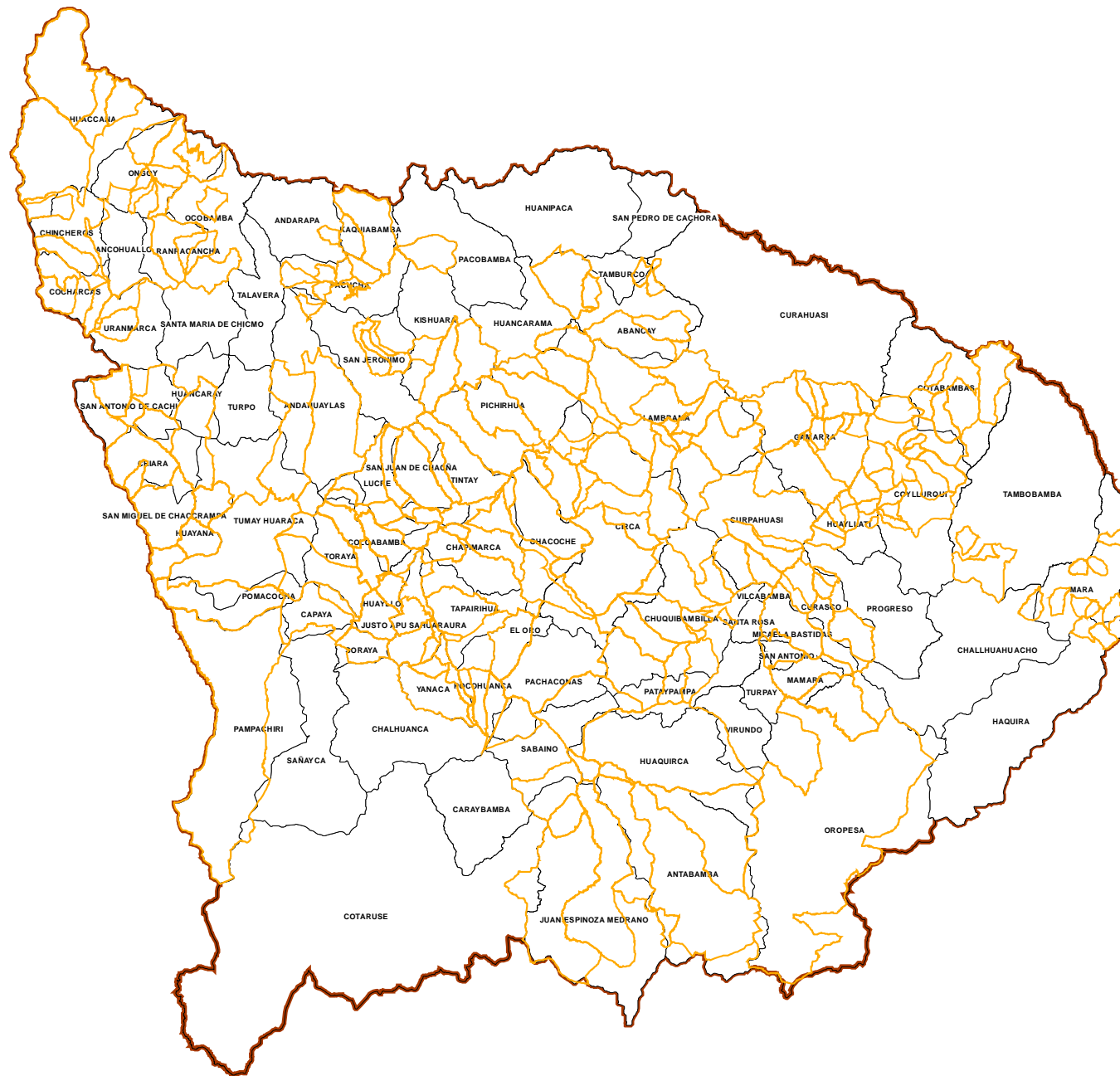


Límite distrital



Límite departamental



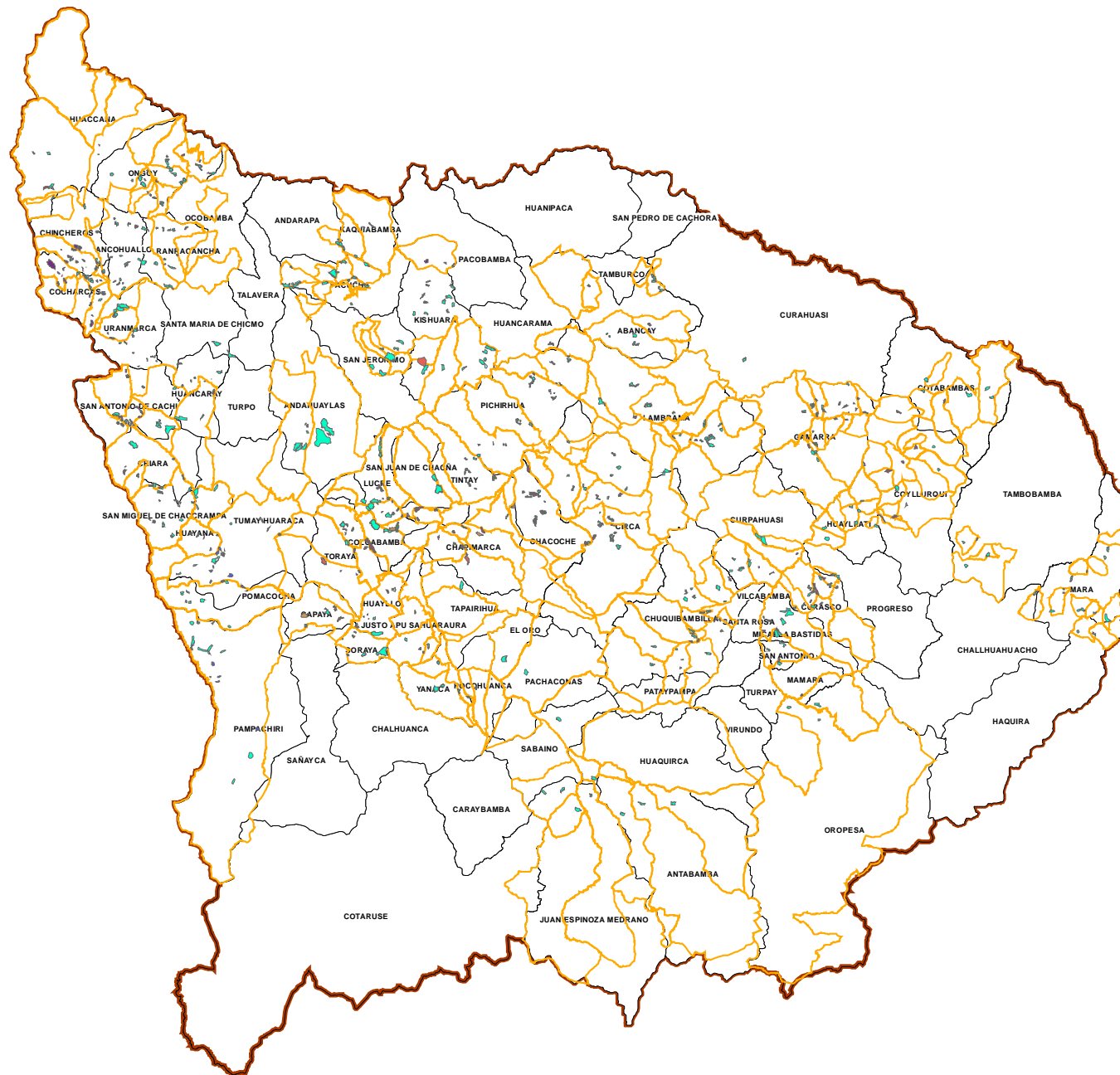


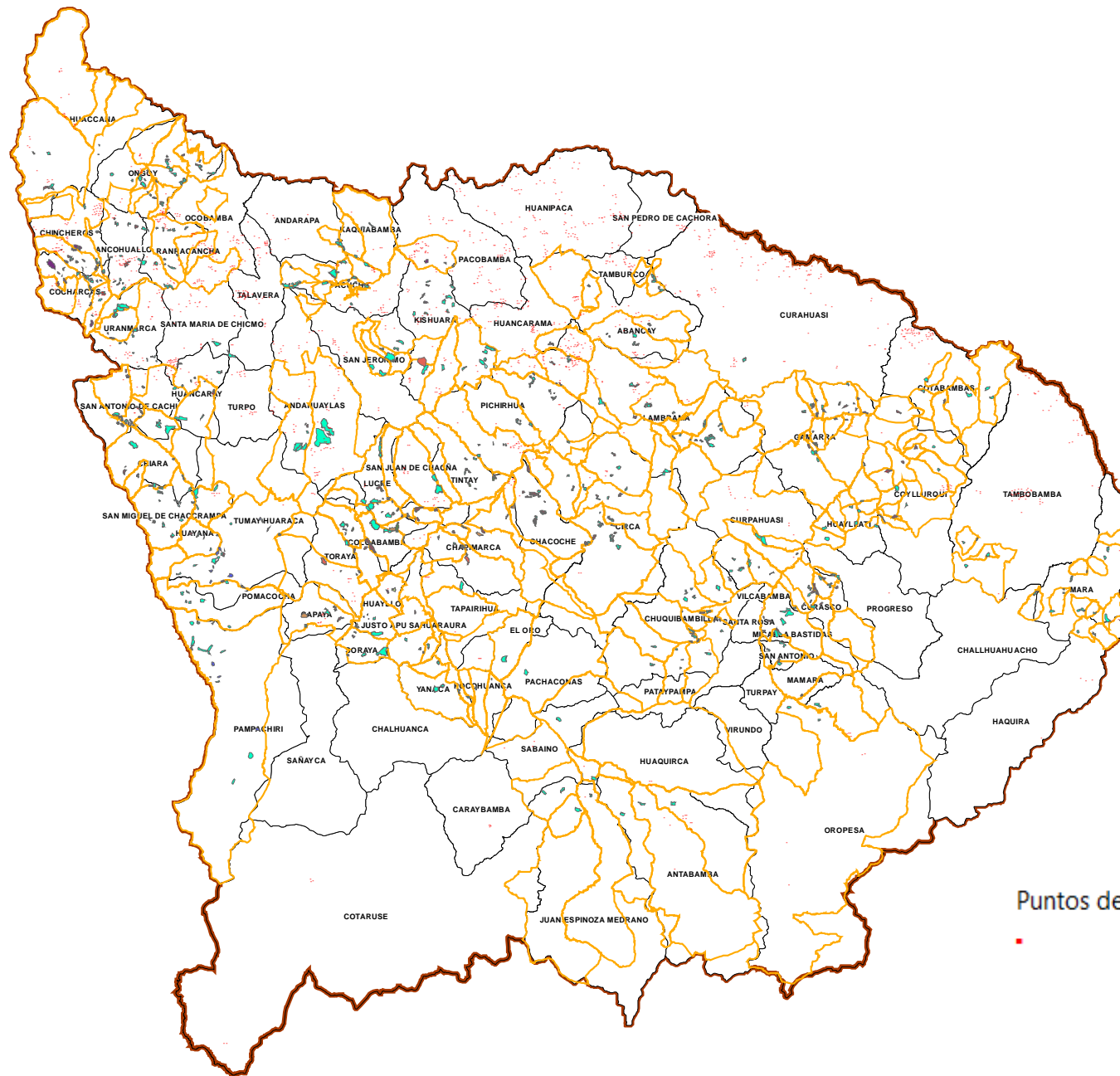
Límite comunal



Plantaciones PBM 2014-2016

- Aliso
- Eucalipto
- Eucalipto, Pino
- Eucalipto, Tara
- Molle
- Pino
- Pino, Eucalipto
- Pino, Queuña
- Queuña
- Queuña, Aliso
- Tara
- Tara, Eucalipto, Pino
- Tuna

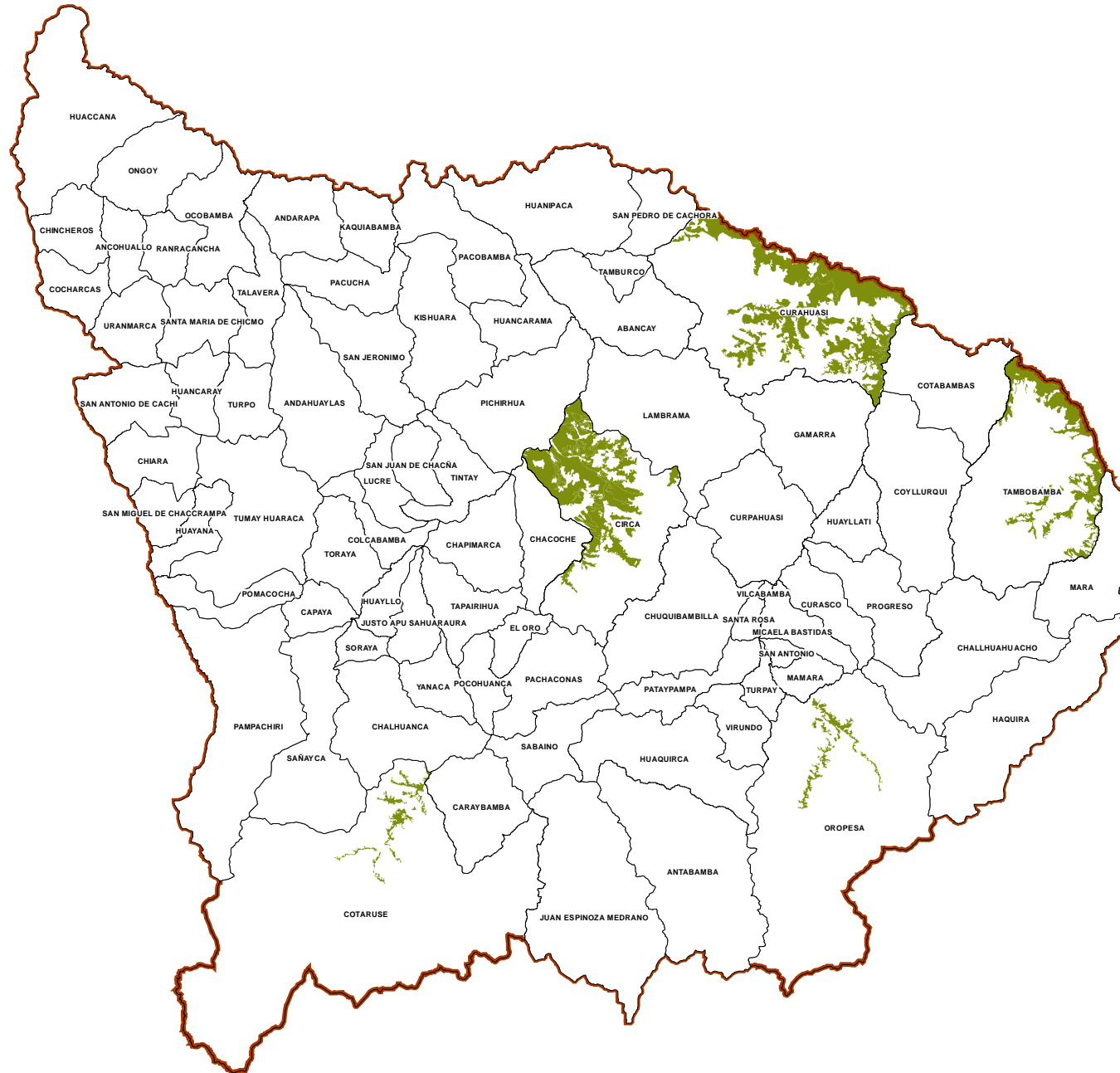




Puntos de calor NASA-FIRMS (2014-2016)



Bosques nativos



Áreas de conservación forestal

