

Agenda para la Adaptación de Lima Metropolitana al Cambio Climático

*Subgerencia Regional de Recursos Naturales y
Medio Ambiente*

Programa de Gobierno Regional de Lima Metropolitana



MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA



Lima Metropolitana: Gestión y Gobierno

Alcaldesa: Susana Villarán

Periodo: ene 2011 – dic 2014

Gobierno local: Cercado de Lima

Gobierno Provincial y Regional:

Zona Metropolitana con 43

Municipalidades Distritales

Extensión (2007): 2 672 Km²

Densidad: 2.9 hab/Km²

0.22% del territorio nacional.



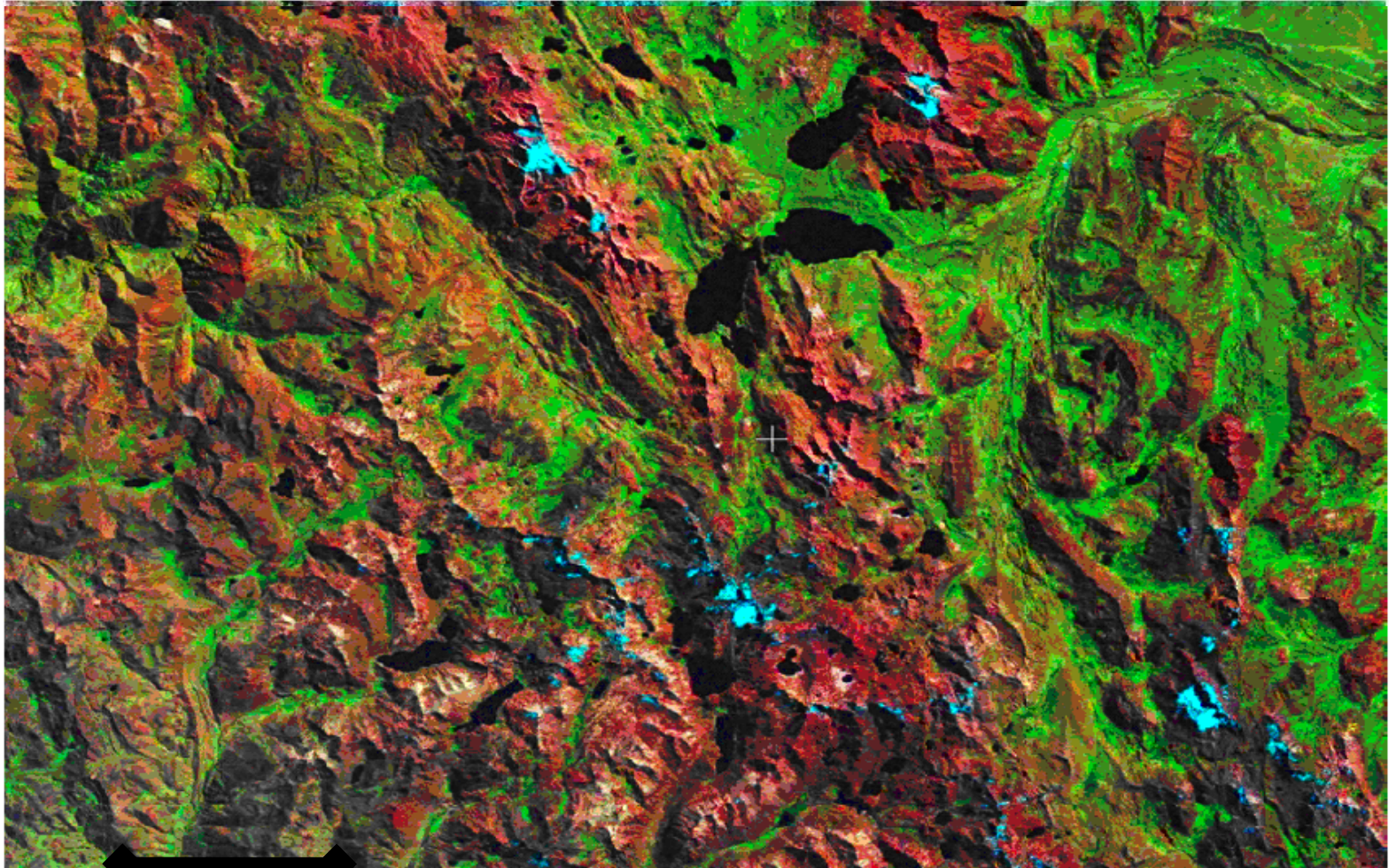
Cambio Climático en Lima

- 1. Tropicalización de Lima:** más de 10 millones expuestos al dengue y la malaria y sufriendo constantes inundaciones y huaycos
- 2. Desertificación:** sequías graves

Lima Metropolitana: Situación Actual

1999

2004



Lima
85km



Continúa el retroceso de glaciares, 30% en los últimos 30 años.

Nevado Santa Eulalia

Lima Metropolitana: Gestión Ambiental

- ✘ Institucionalidad débil y fragmentada
- ✘ 3% del presupuesto municipal (\$20 millones de \$700 millones/año)
- ✘ 80% se destina a limpieza pública
- ✘ Plan Lima desactualizado (1980...aún vigente)
- ✘ Ausencia de instrumentos de gestión:
 - Plan de Ordenamiento Territorial
 - Plan Ambiental
 - Plan Verde
 - Estrategia de Cambio Climático

Hitos de la Gestión Ambiental Municipal: 2011



• **Política Ambiental Metropolitana**



• **Plan Ambiental Metropolitano**



• **Comisión Ambiental Metropolitana**



• **Gerencia del Ambiente/Autoridad Metropolitana del Ambiente**



• **Subgerencia de Cambio Climático**

- Estrategia Metropolitana de Cambio Climático
- Plan de Acción para la Adaptación y Mitigación
- Ordenanzas Municipales

PROPUESTA DE ORDENANZA POLITICA METROPOLITANA DEL AMBIENTE



MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA



Versión al 30 de Junio del 2011



SERPAR



Plan de Acción Ambiental

Objetivo Estratégico: Liderar la Gestión Ambiental de Lima para su Adaptación al Cambio Climático

Construir capacidades y políticas públicas regionales en cambio climático

Incorporar acciones de mitigación y adaptación al cambio climático en los planes de la Región Lima

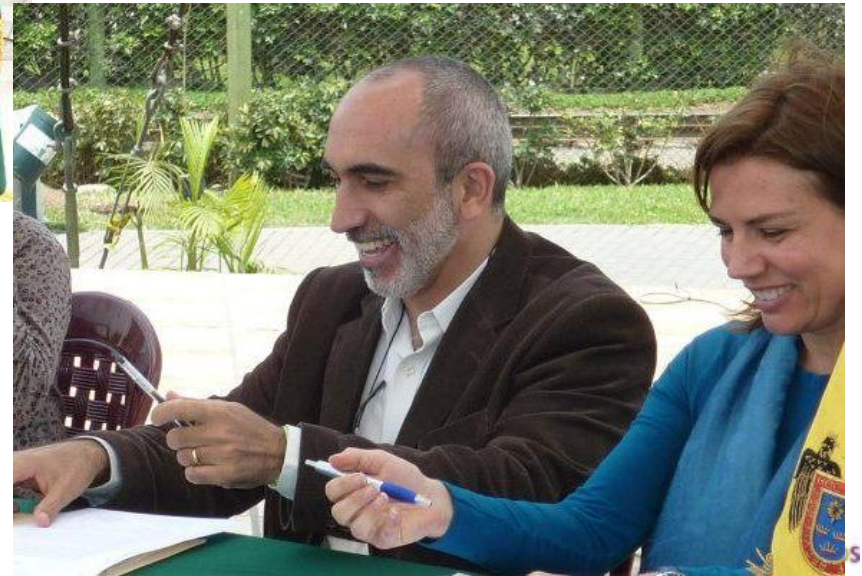
Generar y difundir conocimiento sobre adaptación frente al cambio climático

Identificar oportunidades e implementar acciones de mitigación de gases de efecto invernadero (GEI)

Desarrollar un programa de Ecoeficiencia Municipal

Estrategia Metropolitana de Cambio Climático

Alianza de Cooperación Técnica: MML/PGRLM – AVINA-FCPV

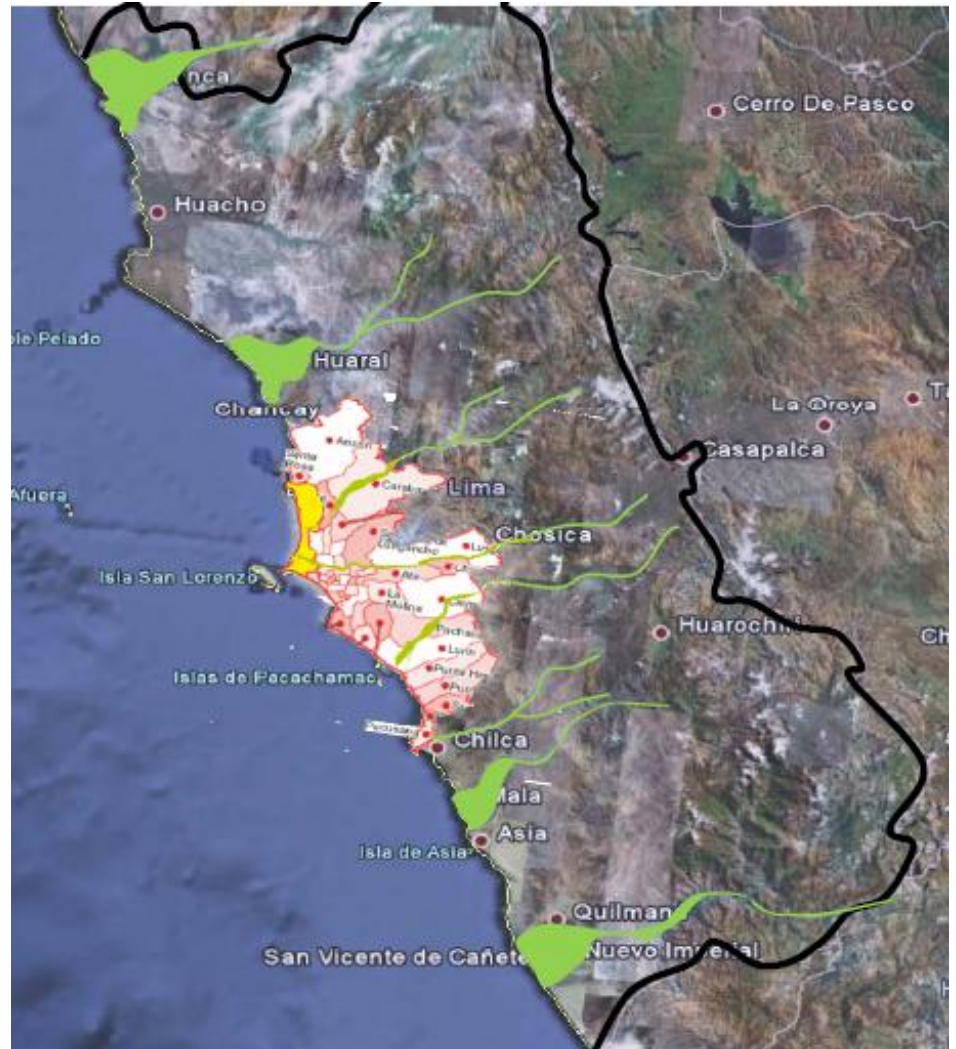


Estrategia Metropolitana de Cambio Climático

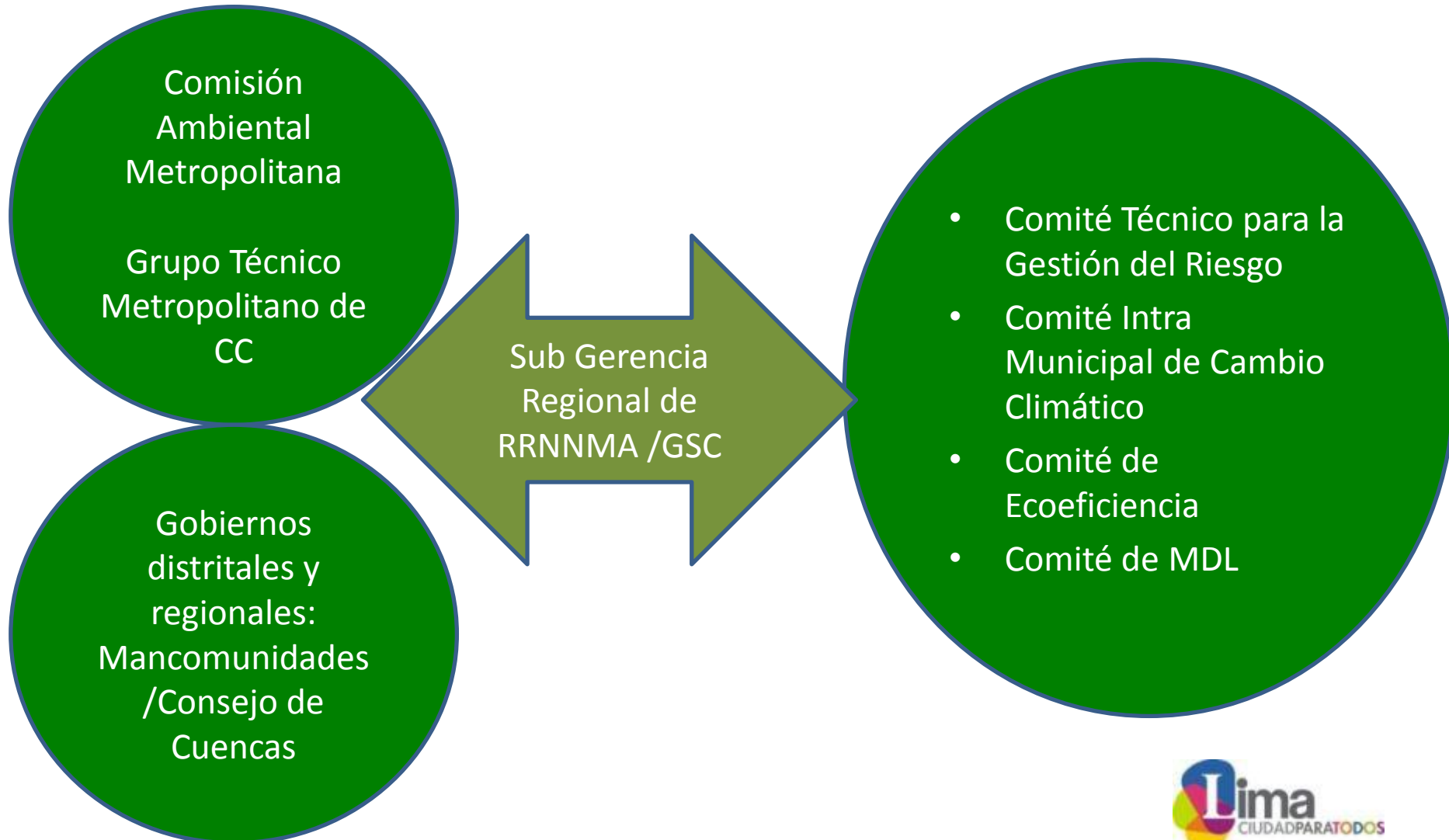
Alcances

Escala:

Metropolitana-
Región Lima



Estrategia Metropolitana de Cambio Climático: Niveles de Articulación

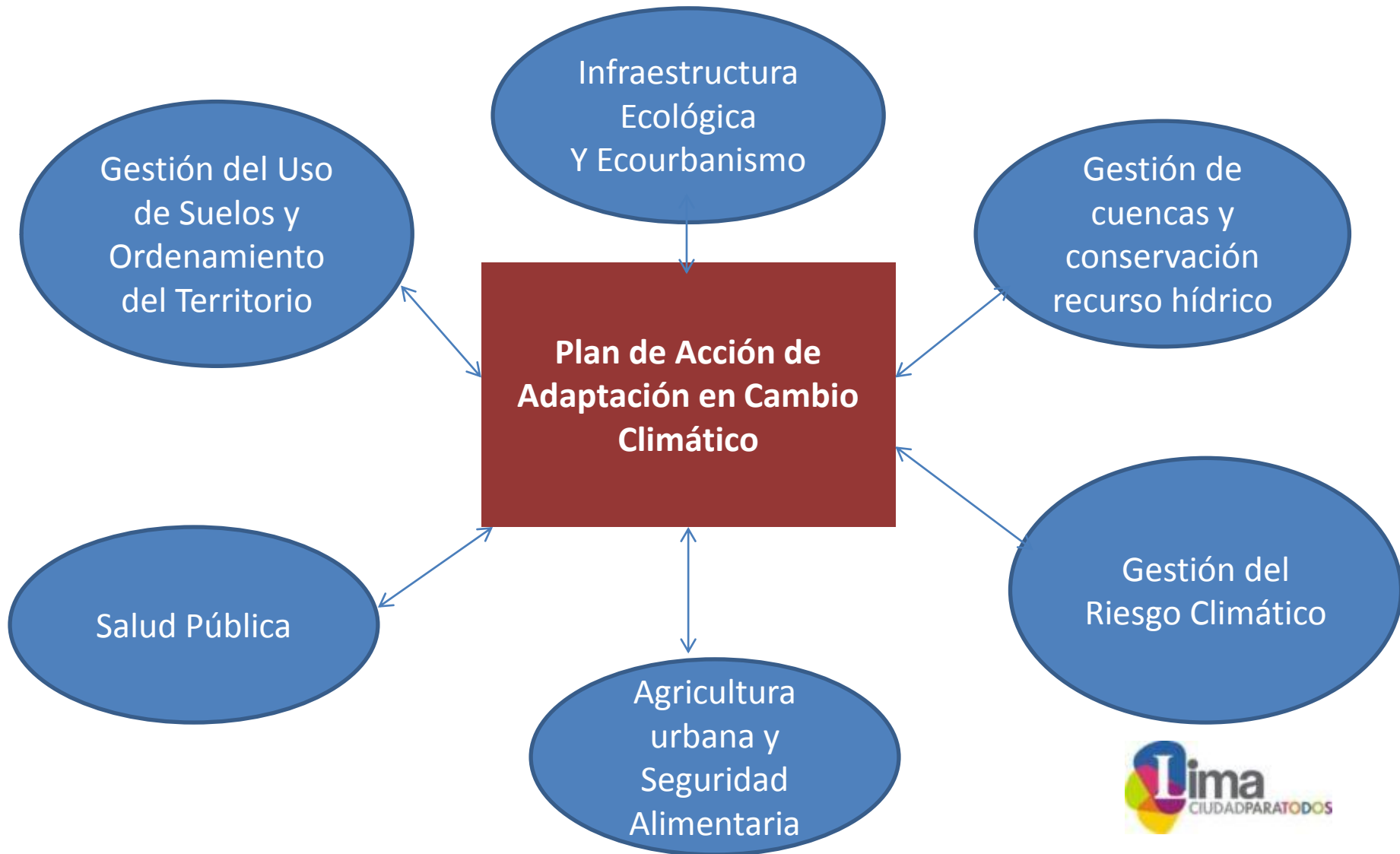


Plan Ambiental de Lima

Acciones en marcha vinculadas a Adaptación

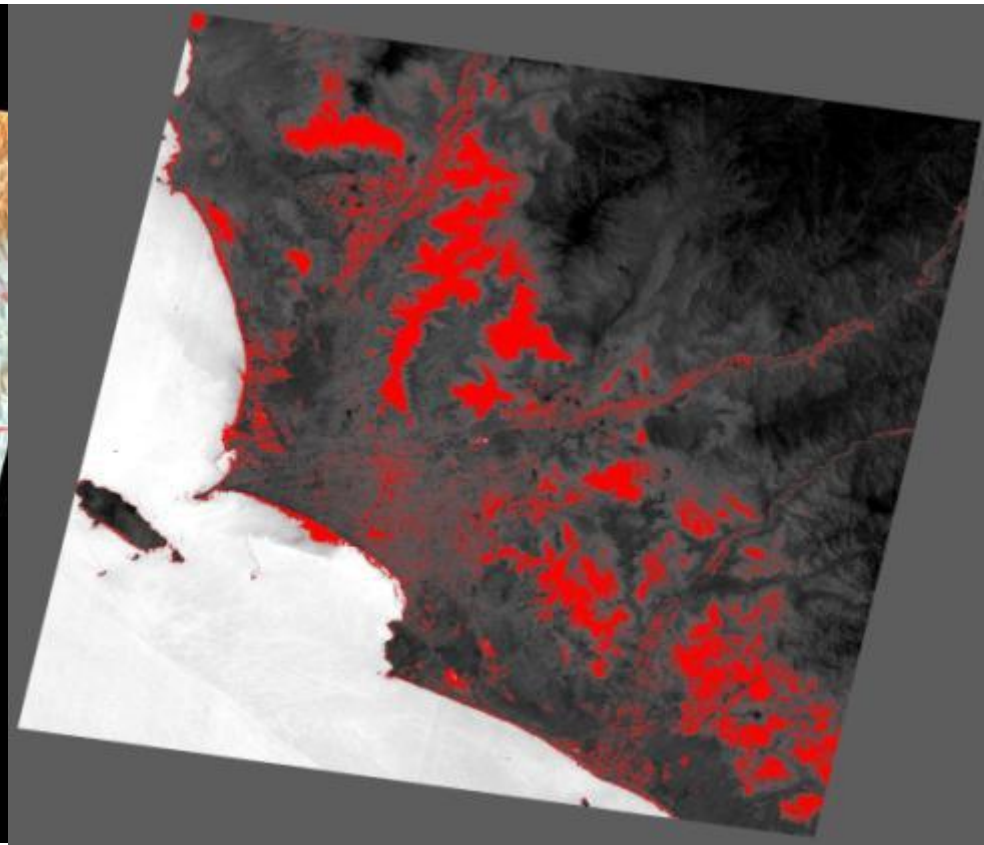
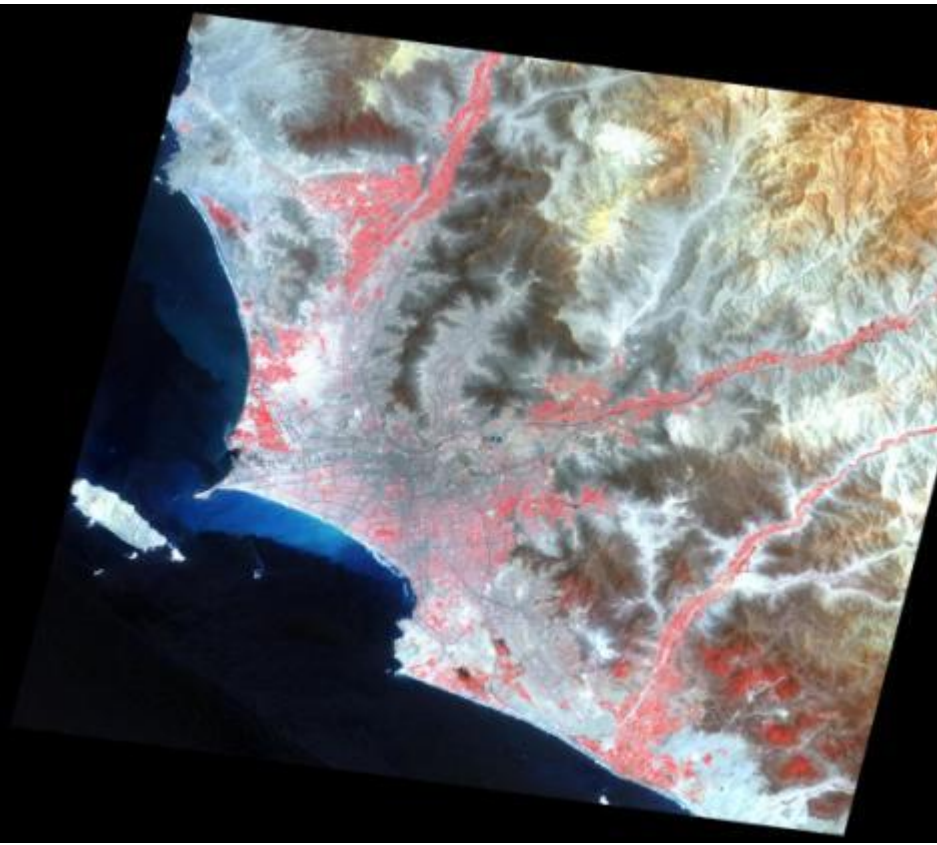
Estrategia Metropolitana de Cambio Climático

Ejes temáticos vinculados a Adaptación



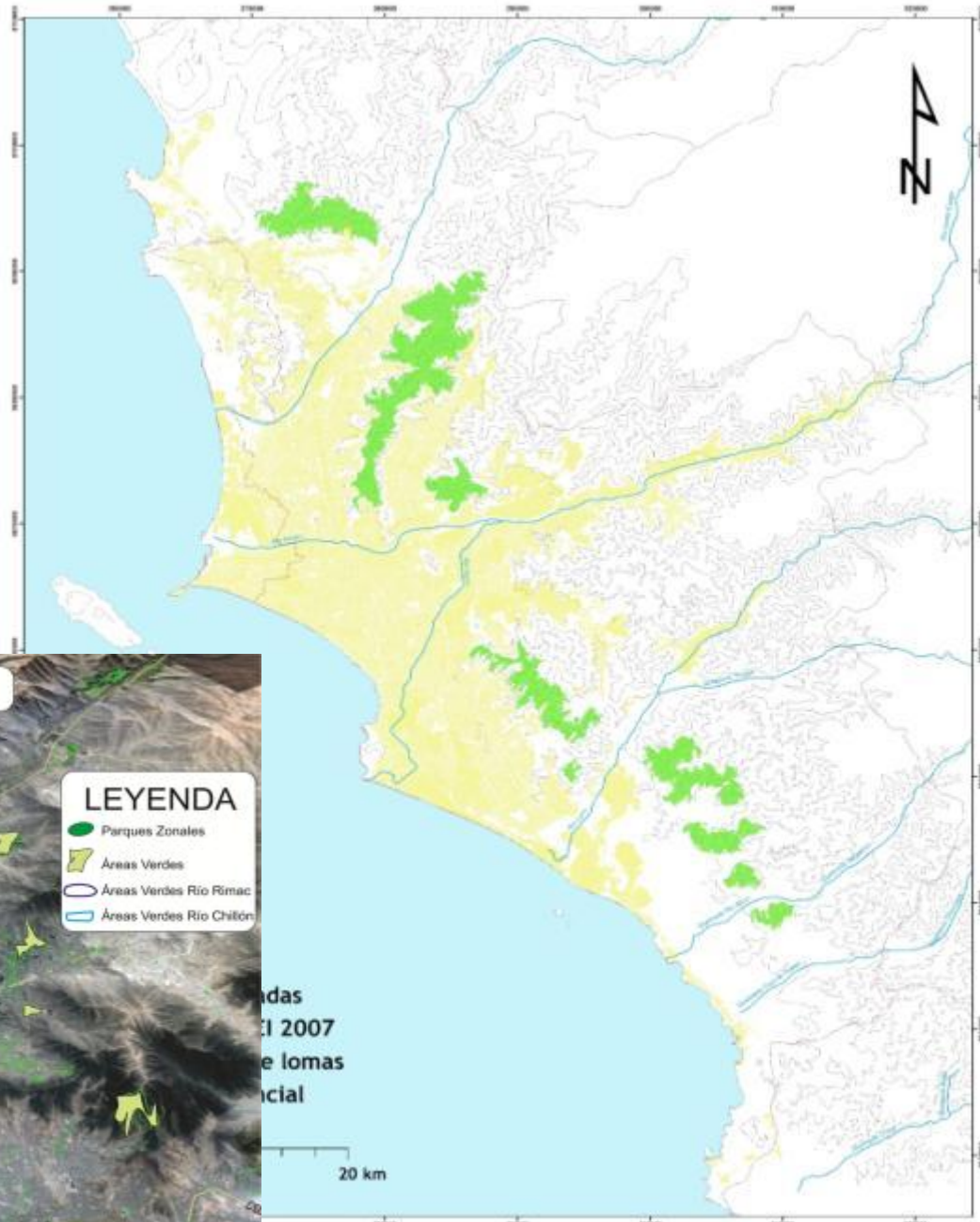
1. Gestión del Territorio

Estructura ecológica de la ciudad, Zonificación Económico-Ecológica y Plan de Ordenamiento del Territorio



2. Infraestructura Ecológica y Ecourbanismo:

- ✓ Sistema de Áreas de Conservación Regional
- ✓ Sistema Metropolitano de Áreas Verdes
- ✓ Nuevas Limas: Sur y Norte



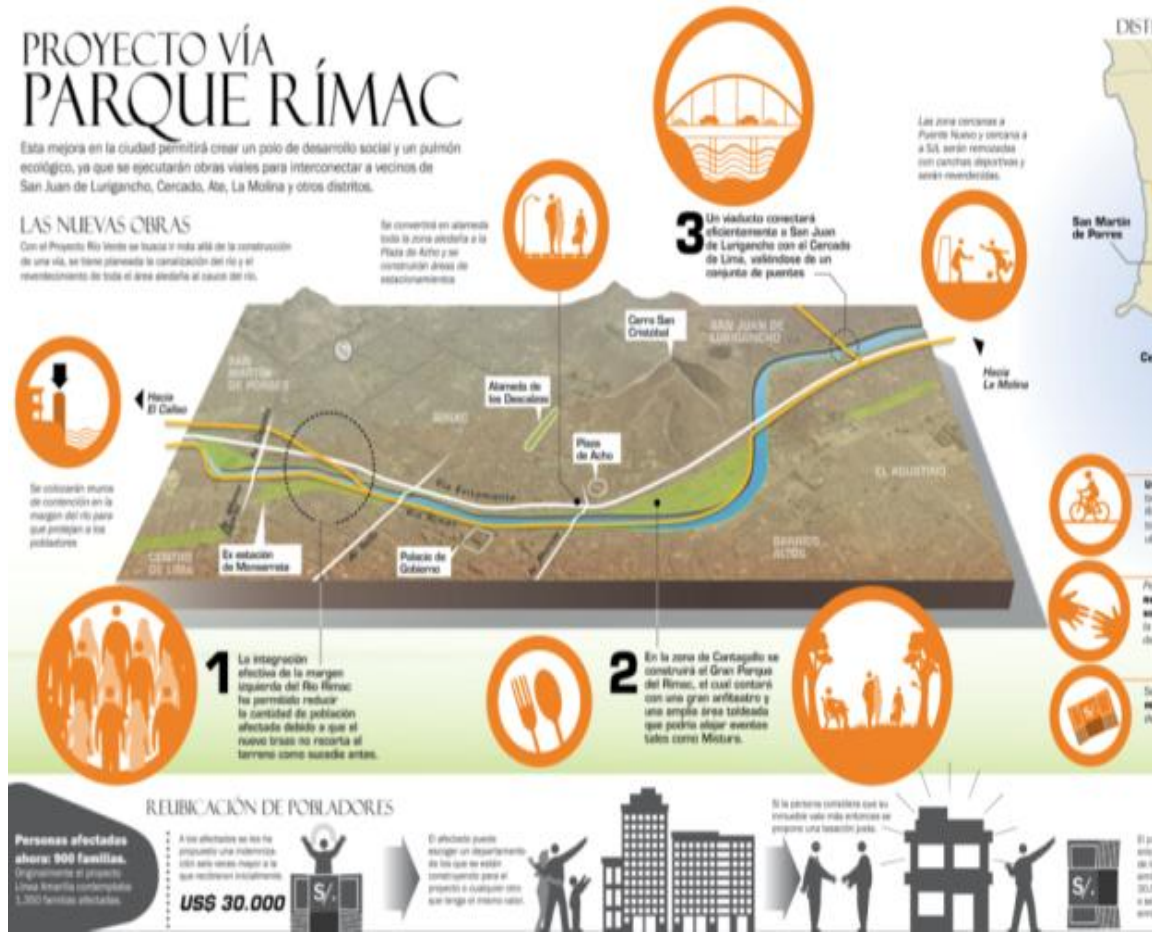
adas
El 2007
de lomas
ncial



MAPA DE LAS FORMACIONES VEGETALES
LOMA (Ferreyra, 1983) EN EL ENTORNO
DE LIMA METROPOLITANA

2. Infraestructura ecológica y ecorurbanismo: Recuperación y puesta en valor de franjas fluviales

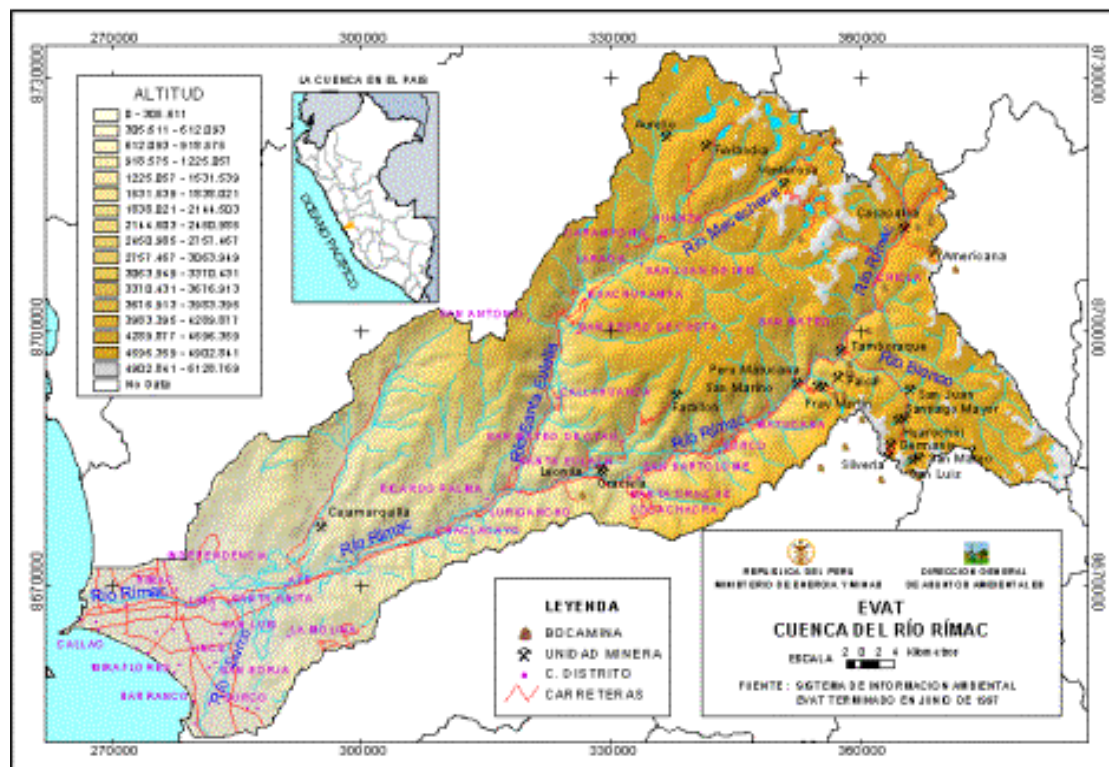
- Parque río Rímac
- Parque río Lurín-Pachacámac
- Parque río Chillón



3. Gestión integral de cuencas y conservación del agua

Cartera de proyectos del Consejo de Cuencas:

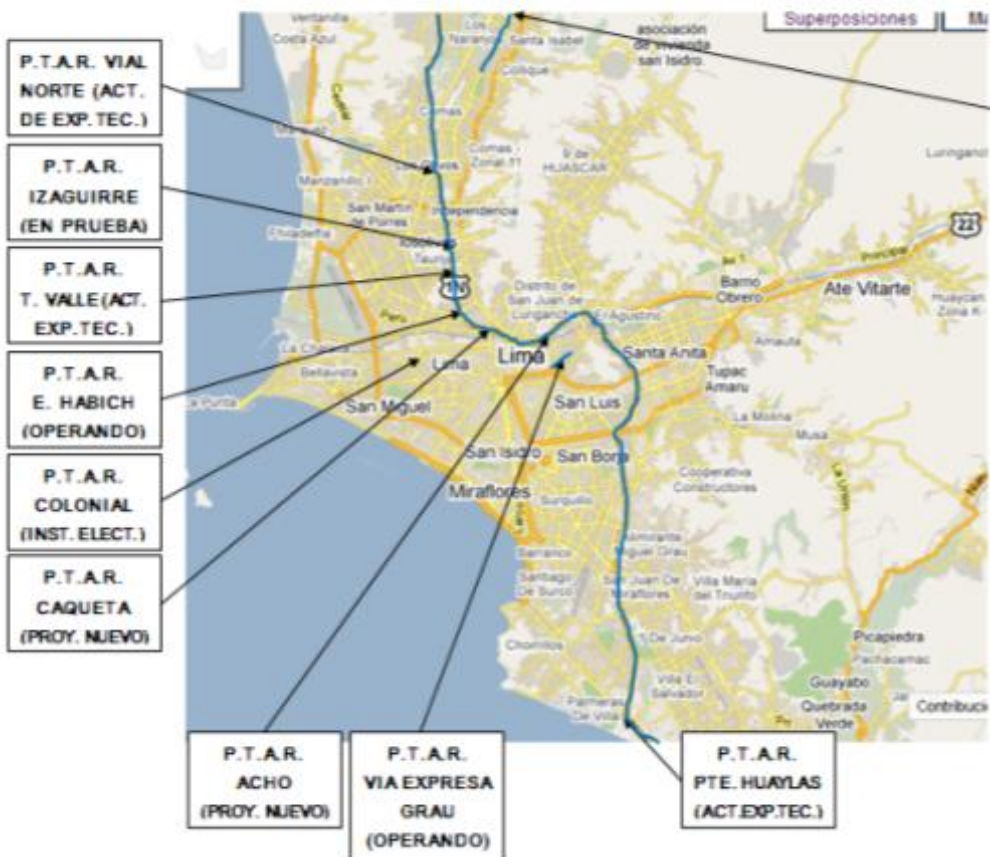
- Protección de cabeceras
- Reestructuración Tarifa de Agua y Alcantarillado
- Pago por servicios ambientales vía AQUAFONDO
- Siembra y cosecha del agua (andenería, forestación, zanjas de infiltración, amunas, microreservorios)
- Riego tecnificado



3. Gestión integral de cuencas y conservación del agua

Riego Sostenible

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



P.T.A.R. VIAL UNIVERSITARIA (OPERANDO)



4. Gestión del riesgo climático

Proyecto piloto «Mitigación del riesgo de desastres en la zona este de Lima»

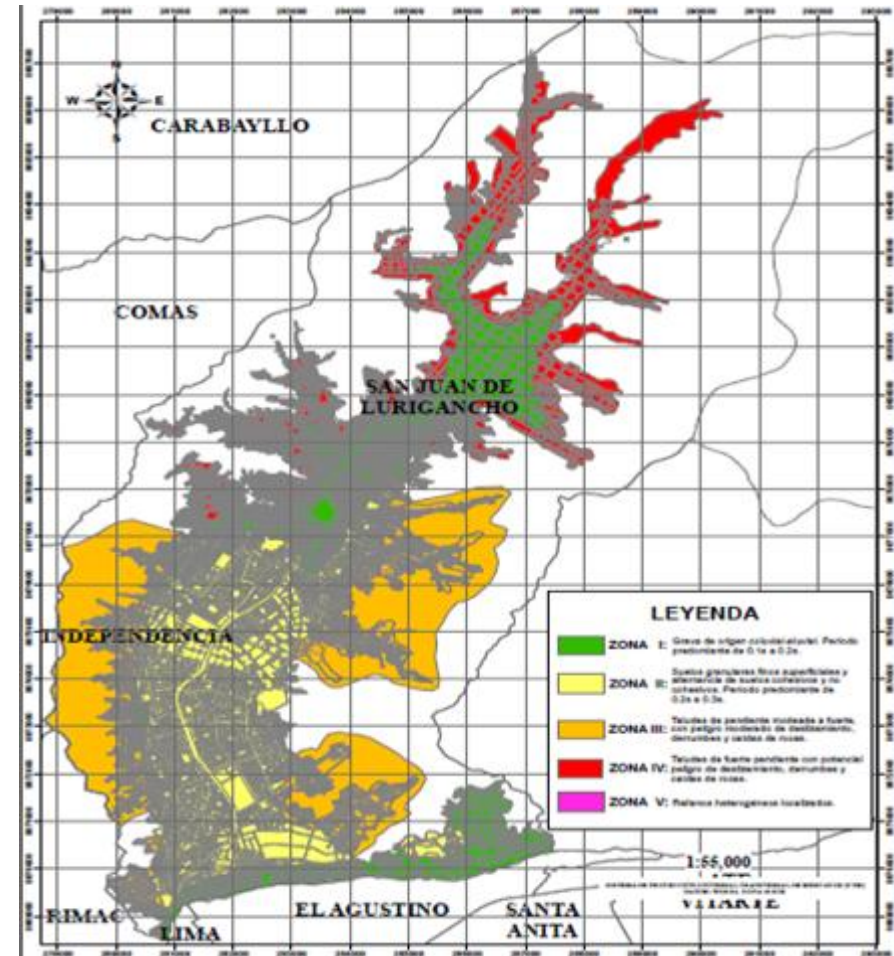
4 distritos: Chaclacayo, El Agustino, Ate y San Juan de Lurigancho

Medidas estructurales

- Muros de contención
- Vías de acceso y Escaleras
- Desquinchamientos de piedras
- Arborización
- Empircado

Medidas no estructurales

- Planes de contingencia
- Simulacros
- Capacitaciones



5. Programa Metropolitano de Agricultura Urbana y Seguridad Alimentaria

MI HUERTA

- 2,014 áreas verdes productivas con un área total de 457,900 m²
- Conservación de aprox. 5000 hectáreas de valles urbanos



Plan Ambiental de Lima

Acciones en marcha vinculadas a Mitigación

Estrategia Metropolitana de Cambio Climático

Ejes temáticos vinculados a Mitigación



Mitigación de Emisiones de GEI

Línea de Base de emisiones

- Sistema de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero en el área Metropolitana (en conjunto con MINAM)

Proyectos del Mercado de Carbono:

- Captura y reaprovechamiento de biogás (metano) de los rellenos sanitarios.
- Reducción de emisiones por el manejo integrado de residuos sólidos (segregación, valorización, compostaje).
- Corredores segregados de alta capacidad :
 - Metropolitano I
 - Nuevas Líneas del Metropolitano

Mitigación de Emisiones de GEI

Acciones de Mitigación Sectorial (NAMA)

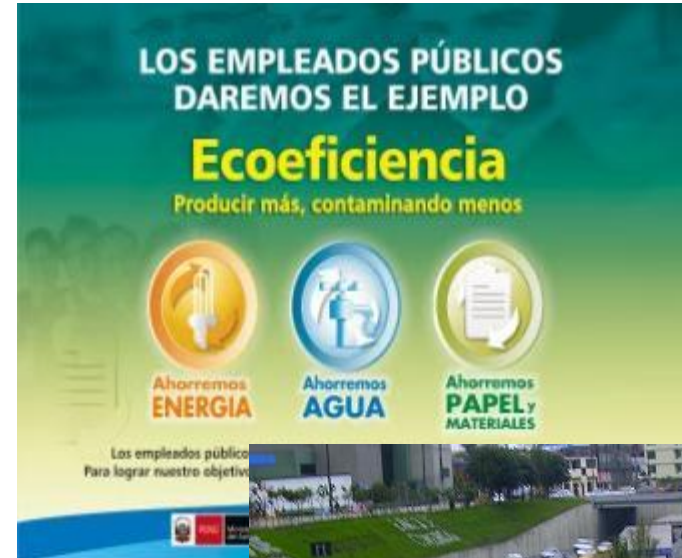
- Transporte: Reordenamiento del transporte: Bus Patrón, ordenamiento de rutas.
- Movilidad Sostenible: Sistema de ciclovías.
- Energía: Eficiencia energética en el alumbrado público (Seguridad Energética).
- Vivienda: Políticas y proyectos para la promoción de la construcción sostenible.

Mitigación de Emisiones de GEI

3 pilares principales:

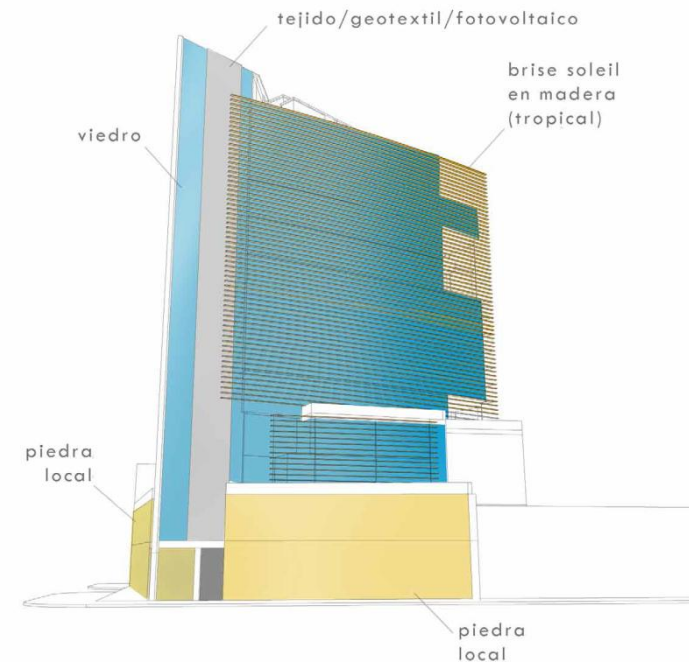
➤ Ecoeficiencia Pública

- Ecoeficiencia en la Corporación Municipal (buenas prácticas ambientales e inversiones para retrofitting)
- Eficiencia en el uso de recurso hídrico (eficiencia riego en parques, jardines xerófilos)



Mitigación de Emisiones de GEI

- Ecoeficiencia en Edificaciones:
 - Construcciones Verdes, aplicando el enfoque de construcción sostenible (p.e. vivienda social, EMILIMA)
- Programa de Escuelas Ecoeficientes
- Programa de ECOPYMEs



MODELOS PRELIMINARES

Mitigación y Adaptación

Programa: Adopta un Árbol

- ✓ 100.000 nuevos árboles en 4 años
- ✓ Alianza con Municipios distritales, Empresas privadas, Instituciones, Escuelas.



Neutralización de emisiones de Palacio Municipal

Enfoque Transversal: Construcción de capacidades, fortalecimiento de institucionalidad y mejora de políticas públicas

- 03 de Octubre:
Ceremonia de Día del Hábitat, Neutralización de la Huella de Carbono de Palacio Municipal.
- 05 de Octubre
Foro: “Agua, Gestión de Riesgos y Cambio Climático en Lima” (ALDEHUS).
- 06 de Octubre:
Mesa de Diálogo: Agua y Cambio Climático en Lima y Callao .
- 25,26,27 de octubre
Ciudades Verdes en el Desierto



Retos a futuro

- Contar con información sólida para el diseño de la estrategia y de los proyectos prioritarios
- Calcular costos y beneficios de estrategia y acciones bajo diversos escenarios
- Gobernanza del territorio y de la ciudad
 - Integrar políticas de suelo, vivienda, agua y gestión de riesgos
 - Integrar las estrategias extra-jurisdiccionalmente, con gobiernos regionales limítrofes; entre sectores y entre niveles de gobierno
- Aterrizar en proyectos de inversión

Anna Zucchetti
azucchetti@munlima.gob.pe

Tania Zamora
tzamora@munlima.gob.pe



MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

