

LIMA COP20|CMP10
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014

PERÚ Compromiso Climático

CIUDADES SOSTENIBLES Y CAMBIO CLIMATICO

Alberto Barandiarán

Asesor Ministerio del Ambiente

Coordinador Agenda Ciudades Sostenibles y Cambio Climático

CIUDADES SOSTENIBLES Y CAMBIO CLIMÁTICO

En los últimos 50 años hemos duplicado el número de habitantes en las ciudades del Perú, lo que genera a su vez una mayor demanda de recursos, bienes y servicios y una mayor complejidad de gestión local en aspectos sociales, económicos y ambientales.

Las ciudades son en parte responsables de la generación de emisiones de GEI del país, pero al mismo tiempo, serán las más afectadas por los eventos climáticos extremos.



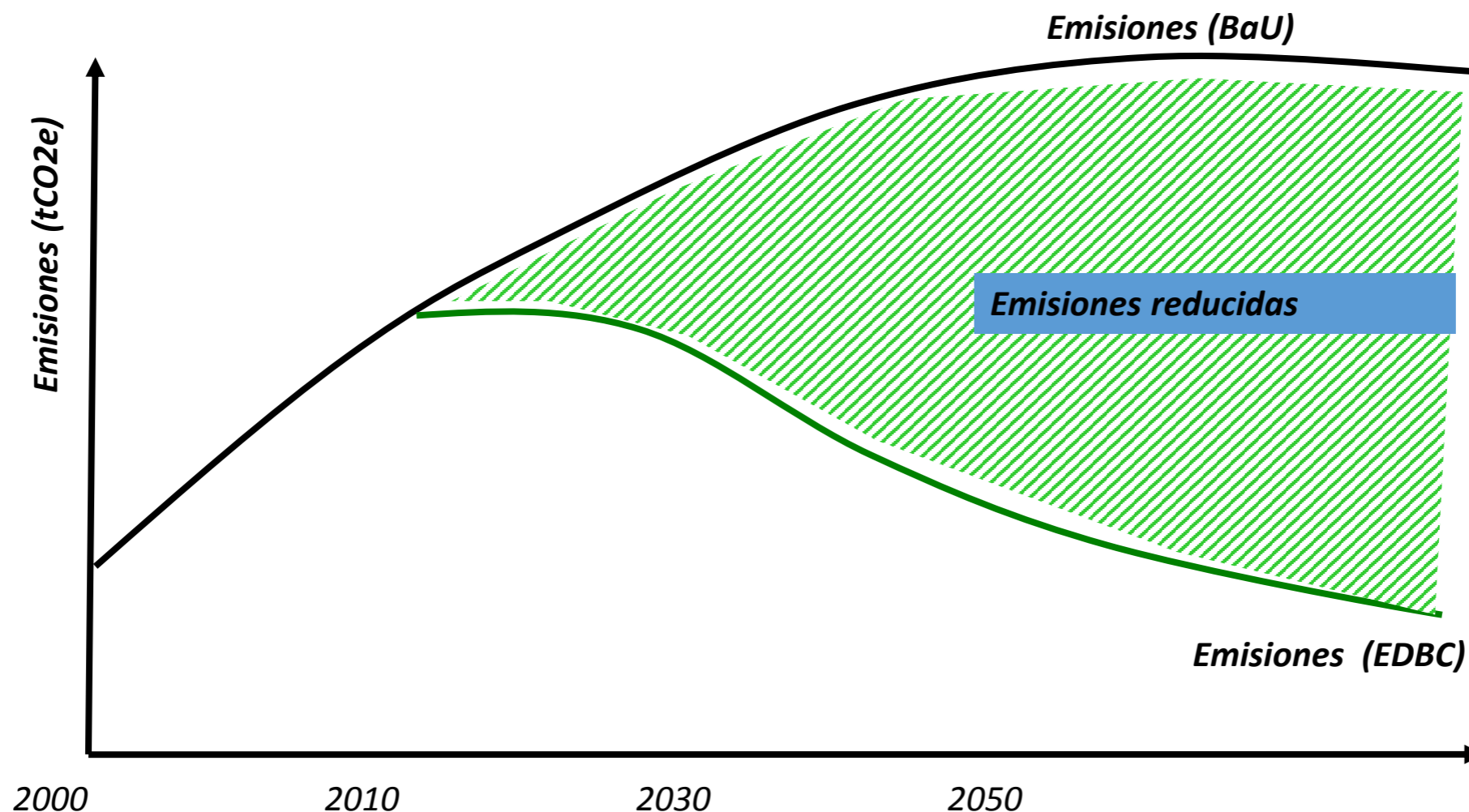
PERÚ Compromiso Climático

- Según el INEI en el Perú existen aproximadamente 98 mil centros poblados, de los cuales cerca de 94 mil centros poblados tienen menos de 500 habitantes, 70 mil menos de 100 habitantes y 47 mil menos de 20 habitantes

60 cap. de distrito	881 cap. de distrito 6 cap. de provincia	388 cap. de distrito 33 cap. de provincia	163 cap. de distrito 34 cap. de provincia	338 cap. de distrito 122 cap. de provincia 25 cap. dpto. / región	2 cap. distrito
POBLACION DISPERSA Menos de 150	CASERIO 150 - 1,000	PUEBLO 1,000 - 2,500	VILLA 2,500 - 5,000	CIUDAD 5,000 – 500 mil	METROPOLI Mas de 500 mil
					
					
80,976 centros 82.62 %	15,640 centros 15.96 %	790 centros 0.81%	236 centros 0.24%	367 centros 0.37%	2 Centros 0.00%
2'480,926 hab 9.05 %	4'850,862 hab 17.70 %	1'184,718 hab 4.32 %	823,653 hab 3.00 %	16'593,994 hab 60.54 %	1,478,004 hab 5.39 %

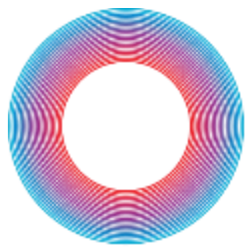


Desarrollo bajo en carbono



El Perú debería apuntar por tanto a desarrollar una economía baja en carbono es decir una economía que sin descuidar su crecimiento incorpore la gestión para el desacople de las emisiones de GEI, además de reducir otros impactos ambientales y generando co-beneficios.

La mejora de la calidad de vida y el confort de los ciudadanos no tiene que estar asociado a un incremento del consumo de recursos naturales y de la contaminación (incluyendo las emisiones), sino que por el contrario podemos aspirar a un mejor calidad de vida con bajos niveles de impacto en nuestro medio natural.



CIUDADES SOSTENIBLES Y CAMBIO CLIMATICO

Concepto

Es la Agenda de gestión local que se aplica áreas urbanas y su área de influencia basada en sus dinámicas sociales, económicas y ambientales, que contribuyen a atender necesidades y resolver los problemas en las ciudades y los causados por ellas. Tiene el objetivo de mejorar la calidad de vida de sus habitantes, y permitir desarrollar su rol fundamental en la mitigación y adaptación de los efectos del Cambio Climático.



CIUDADES SOSTENIBLES Y CAMBIO CLIMATICO

Agenda MINAM

Mejorar la capacidad de las ciudades para enfrentar los desafíos del cambio climático, a través del desarrollo de una plataforma de Ciudades Sostenibles y Cambio Climático y la elaboración de propuestas de políticas públicas de ciudades sostenibles en el país, que orienten el desarrollo sostenible y gestión de las ciudades bajo un enfoque de gestión territorial, de cambio climático y de gobernanza local.



Agenda Nacional Ciudades Sostenibles y Cambio Climático del MINAM

Líneas Estratégicas

- Incorporar la variable climática en la gobernanza de las ciudades.
- Incidir para la incorporación de escenarios y enfoques de seguridad climática en la planificación sostenible del uso de territorios asociados a las ciudades.
- Promover la sostenibilidad de la infraestructura, recursos, bienes y servicios, con perspectiva para la adaptación de las ciudades y mitigación de emisiones en escenarios de cambio climático.
- Coadyuvar para la mejora de la calidad ambiental de las ciudades frente al Cambio Climático.
- Promover la conservación de ecosistemas proveedores de servicios en favor de las ciudades, frente a los riesgos ocasionados por los efectos del cambio climático.



Creación del Programa Nacional Ciudades Sostenibles y Cambio Climático del MINAM

El Programa tiene por finalidad contribuir a la generación de ambientes sanos y saludables en favor de la población, a través del desarrollo de agendas locales de ciudades sostenibles y cambio climático, facilitando sinergias, articulaciones y acciones integradas, de distintas autoridades nacionales, regionales y locales, sector académico, empresas, organizaciones no gubernamentales, organizaciones sociales u otras de sociedad civil, instituciones multilaterales y cooperación internacional, entre otros, bajo el liderazgo de la autoridad local.

- Implementación de una Plataforma de Ciudades Sostenibles y Cambio Climático
- Primer grupo de ciudades piloto bajas en carbono y resilientes al Cambio Climático
- Fortalecimiento del Financiamiento para la implementación de intervenciones en ciudades piloto.
- Evaluación de propuestas de reforma de políticas públicas para mejorar la gestión local ante el cambio climático
- **Encuentros Internacionales sobre Ciudades Sostenibles y CC**
- **Proyecto con USAID a través del Programa EC-LEDS**
- **Apoyar procesos NAMAs: Construcción Sostenible (MVCS), Transporte (MTC), Residuos (MINAM) etc.**

GEF Sustainable Cities Integrated Approach Pilot

Mexico: La Paz, Campeche, Xalapa
Co-Financing: \$110,000,000
GEF Funding: \$ 15,000,000

Senegal: Dakar
Co-Financing: \$51,380,000
GEF Funding: \$ 9,500,000

Peru: Lima
Co-Financing: \$133,300,000
GEF Funding: \$ 7,500,000

Paraguay: Gran Asuncion
Co-Financing: \$240,340,000
GEF Funding: \$ 8,250,445

Brazil: Brasilia, Recife
Co-Financing: \$193,000,000
GEF Funding: \$ 24,673,000

India: Vijayawada-Guntur,
Mysore, Jaipur, Bhopal
Co-Financing: TBD
GEF Funding: \$ 13,500,000

Côte d'Ivoire: Abidjan
Co-Financing: \$21,300,000
GEF Funding: \$ 5,727,500

China: Guiyang, Shenzhen, Ningbo,
Nanchang, Beijing, Tianjin, Shijiazhuang
Co-Financing: \$411,000,000
GEF Funding: \$ 36,000,000

Vietnam: Hue
Co-Financing: \$175,000,000
GEF Funding: \$ 9,000,000

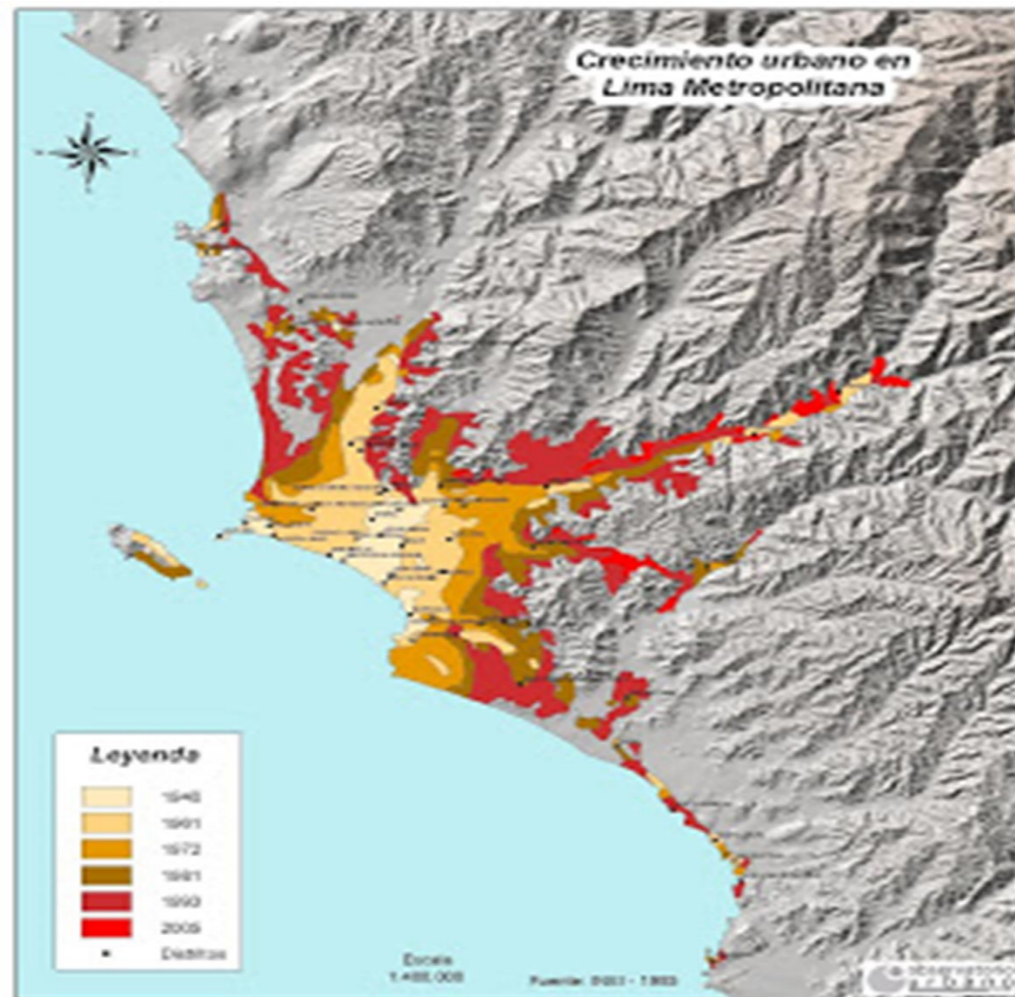
Malaysia: Melaka
Co-Financing: \$18,000,000
GEF Funding: \$ 3,000,000

South Africa: Johannesburg
Co-Financing: \$119,927,433
GEF Funding: \$ 9,000,000



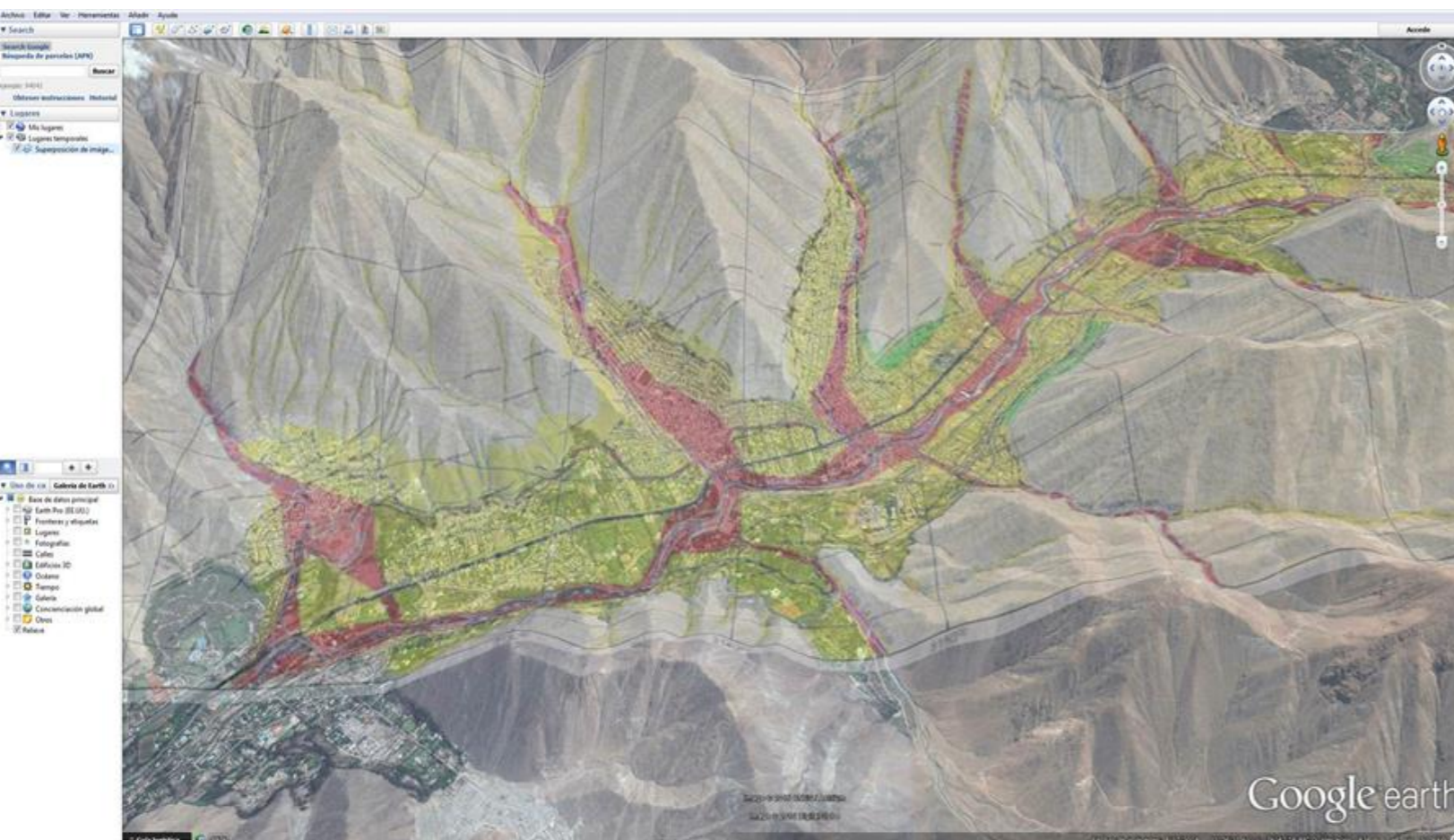
GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Contexto del Proyecto

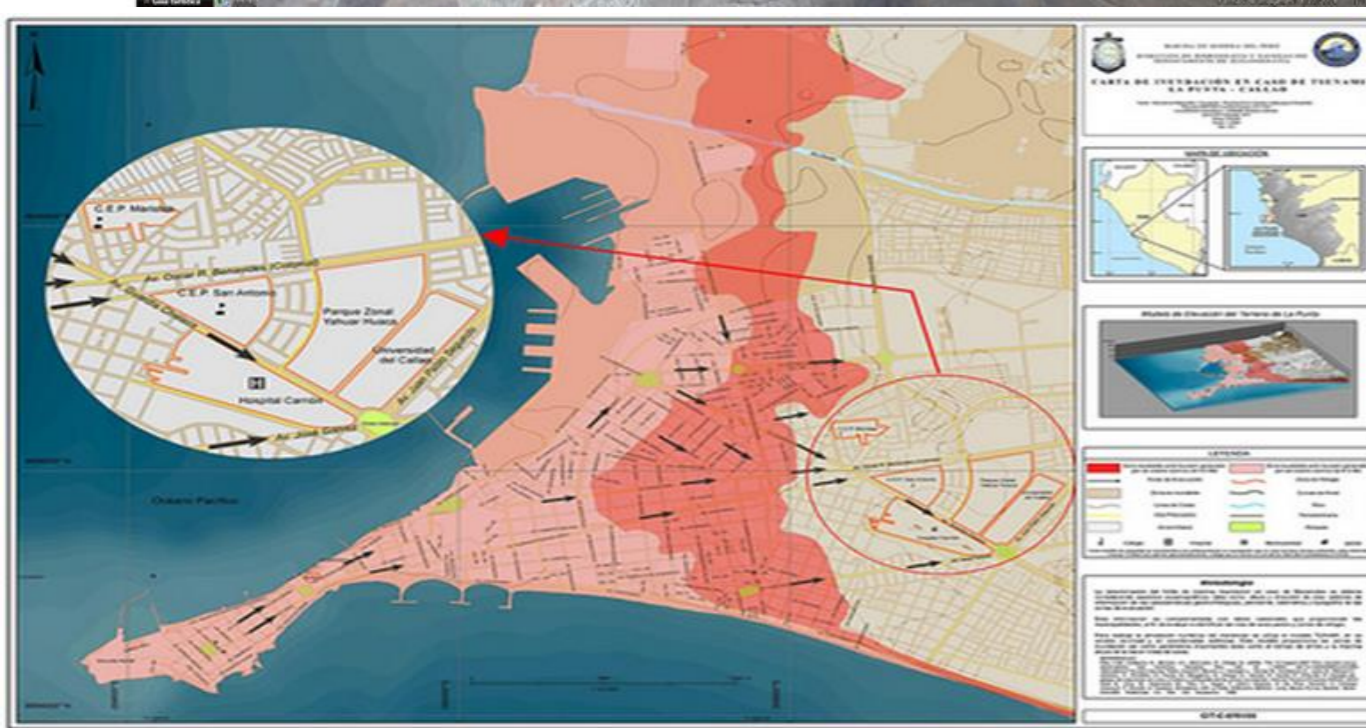


- Segunda ciudad mas grande del planeta ubicada en el desierto después del Cairo.
- El stress hídrico es una gran preocupación, sobre todo ante escenarios de cambio climático con procesos acelerados de deglaciación.

Contexto del Proyecto



- En lo últimos 60 años, la ciudad de Lima ha tenido un crecimiento insostenible sin un proceso serio de planificación.
- Lima Metropolitana esta compuesta por 43 distritos de la provincial de Lima y por 7 distrito de la provincial del Callao. Eso complejiza la coordinación y planificación en el nivel municipal.



Contexto del Proyecto



- Hogar del 30% de la población del país, representando 2/3 del PBI nacional.
- Excesivo consumo de recursos, bienes, servicios e infraestructura.
- El uso de energía se ha incrementado en 88% desde el año 2000 y la demanda de agua en 33%.
- Lima también alberga el 70% del transporte de flete del país.
- Las emisiones de GEI calculadas son significantes: quince mil ton/año de CO₂e (tomando como base el año 2012).

Objetivos del Proyecto

Bajo la estructura de la Agenda de Ciudades Sostenibles y Cambio Climático del MINAM:

- Establecer e implementar una Plataforma Nacional de Ciudades Sostenibles y Cambio Climático en el Perú. Lima sería el primer piloto.
- Transición hacia una ciudad con desarrollo bajo en carbono y resiliente
- Mejora de la capacidad de Lima para alcanzar los retos que impone el cambio climático con un enfoque de gobernanza local y manejo de suelos.
- Escenarios de Cambio Climático y las nuevas condiciones de vulnerabilidad serán los factores clave para la identificación y priorización de las medidas de mitigación y adaptación.
- La implementación de acciones específicas de mitigación y adaptación buscarán maximizar los co-beneficios de la reducción de la pobreza y de los riesgos de desastres.
- Los actores públicos y privados desarrollarán las capacidades necesarias para la planificación, implementación y monitoreo de una agenda de sostenibilidad, pasando de un enfoque sectorial a un enfoque territorial.

National Platform Sustainable Cities and Climate Change in Peru: Lima Metropolitan Area Pilot

COMPONENTES DEL PROYECTO:

1. Gobernanza climática con un *Monitoreo de variables de cambio climático*,
2. *Planificación sostenible en escenarios de cambio climático*
3. *Inversiones estratégicas y eco-eficientes para una Lima sostenible*
4. *Biodiversidad y servicios eco sistémicos*
5. *Coordinación y fortalecimiento institucional*

1.- Gobernanza climática con un *Monitoreo de variables de cambio climático*

- Inventario de gases de efecto invernadero y estudio de la huella urbana y sus tendencias de expansión a futuro
- Estudio de vulnerabilidad y riesgos ante desastres naturales asociados al cambio climático, y;
- Estudio para la mitigación del cambio climático en distritos seleccionados de Lima.
- Además se diseñará la caja de herramientas para que ciudades peruanas puedan enfrentar el cambio climático y sus problemas ambientales en un contexto de rápida urbanización, tomando como caso de ejemplo a la ciudad de Lima.

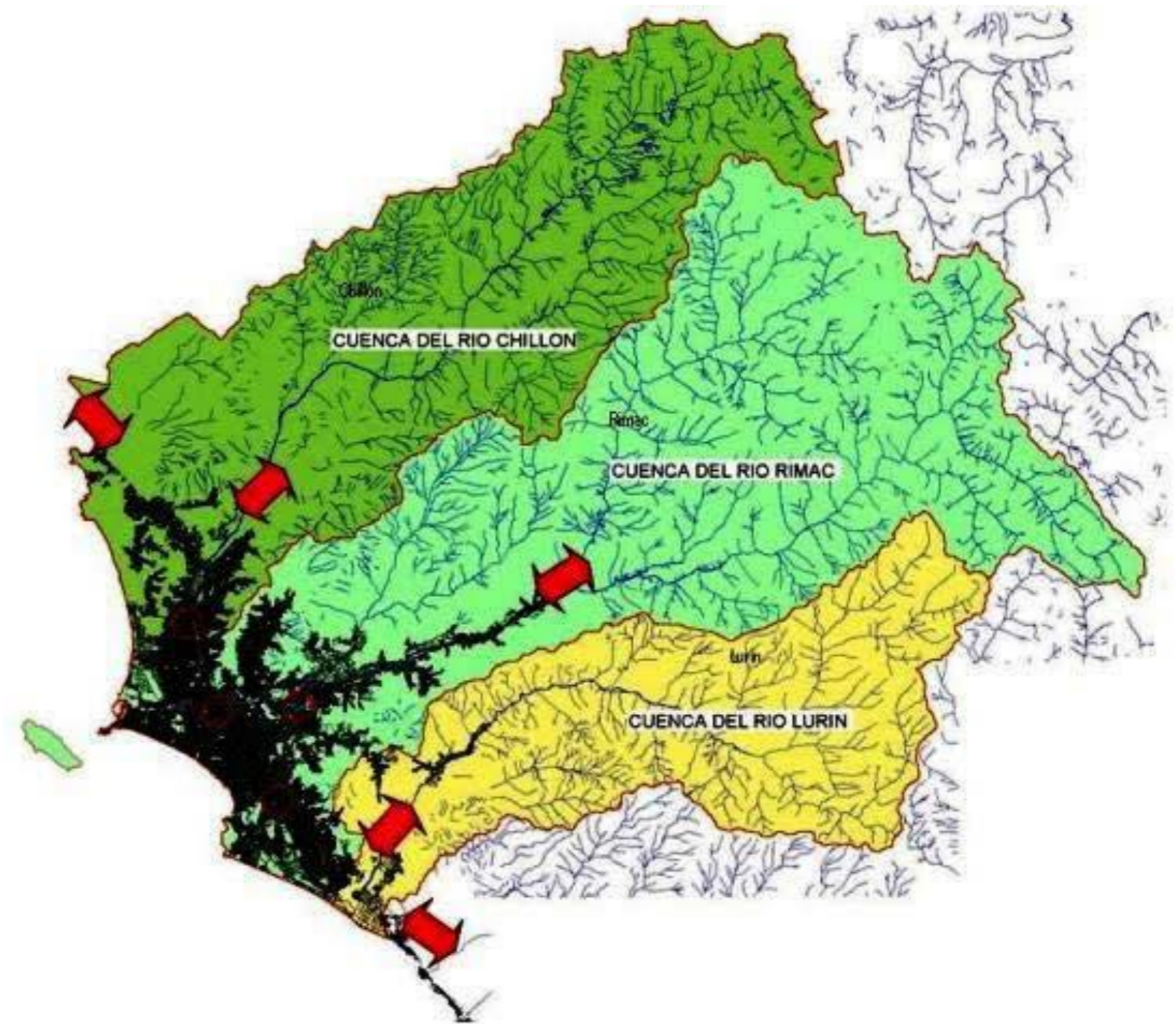
Diseño e implementación de una Plataforma de Información de Ciudades Sostenibles y Cambio Climático

Integra todo tipo de información espacial



2.- Planificación sostenible en escenarios de cambio climático

Sistema de soporte a la decisión para la gestión hidro-ambiental del territorio asociado al sistema de abastecimiento de Lima Metropolitana

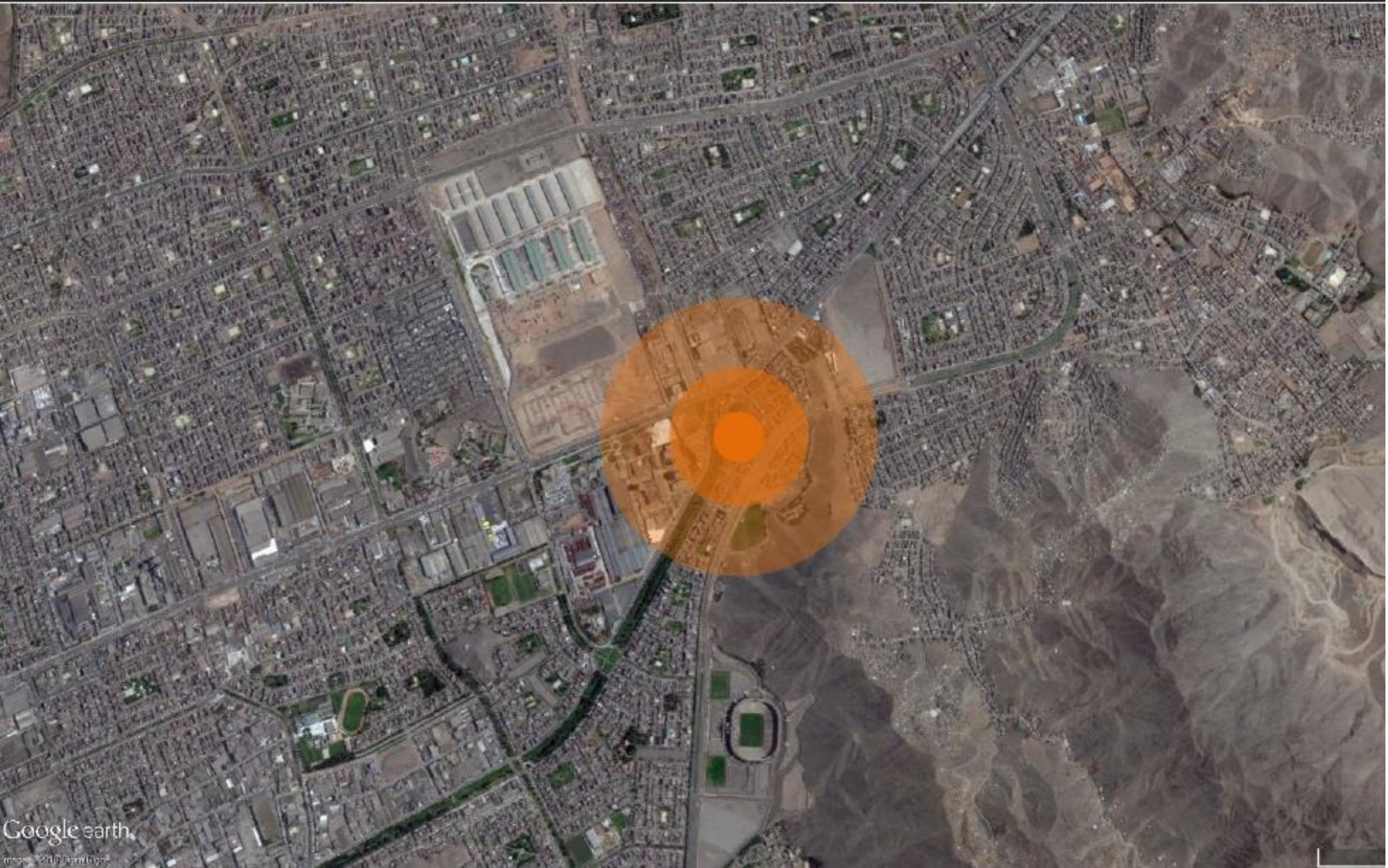


3.- Inversiones estratégicas y eco-eficientes para una Lima sostenible



Apoyo a la accesibilidad, intermodalidad y el desarrollo orientado al transporte (TOD) en las primeras estaciones de la Línea 2 del Metro de Lima

Gran Mercado Mayorista de Lima



4.- Biodiversidad y Servicios Ecosistemicos

SINGAPORE INDEX ON CITIES' BIODIVERSITY			
PART I – Profile of the City	<u>Location</u> and size (geographical coordinates (latitudes and longitudes); climate (temperate or tropical); rainfall/precipitation (range and average); including maps or satellite images where city boundaries are clearly defined)		
	<u>Physical features of the city</u> (geography, altitude, area of impermeable surfaces, information on brownfield sites, etc.)		
	<u>Demographics</u> (including total population and population density; the population of the region could also be included if appropriate, and for the purpose of placing it in the regional context)		
	<u>Economic parameters</u> (Gross Domestic Product (GDP), Gross National Product (GNP), per capita income, key economic activities, drivers and pressures on biodiversity)		
	<u>Biodiversity features</u> (ecosystems within the city, species within the city, quantitative data on populations of key species of local importance, relevant qualitative biodiversity data)		
	<u>Administration of biodiversity</u> (relevant information includes agencies and departments responsible for biodiversity; how natural areas are protected (through national parks, nature reserves, forest reserves, secured areas, parks, etc.)		
	<u>Links</u> to relevant websites including the city's website, environmental or biodiversity themed websites, websites of agencies responsible for managing biodiversity		
PART II - Indicators	Core Components	Indicators	Maximum Score
	Native Biodiversity in the City	1. Proportion of Natural Areas in the City	4 points
		2. Connectivity Measures	4 points
		3. Native Biodiversity in Built Up Areas (Bird Species)	4 points
		4. Change in Number of Vascular Plant Species	4 points
		5. Change in Number of Bird Species	4 points
		6. Change in Number of Butterfly Species	4 points
		7. Change in Number of Species (any other taxonomic group selected by the city)	4 points
		8. Change in Number of Species (any other taxonomic group selected by the city)	4 points
		9. Proportion of Protected Natural Areas	4 points
		10. Proportion of Invasive Alien Species	4 points
	Ecosystem Services provided by Biodiversity	11. Regulation of Quantity of Water	4 points
		12. Climate Regulation: Carbon Storage and Cooling Effect of Vegetation	4 points
		13. Recreation and Education: Area of Parks with Natural Areas	4 points
		14. Recreation and Education: Number of Formal Education Visits per Child Below 16 Years to Parks with Natural Areas per Year	4 points
	Governance and Management of Biodiversity	15. Budget Allocated to Biodiversity	4 points
		16. Number of Biodiversity Projects Implemented by the City Annually	4 points
		17. Existence of Local Biodiversity Strategy and Action Plan	4 points
		18. Institutional Capacity: Number of Biodiversity Related Functions	4 points
		19. Institutional Capacity: Number of City or Local Government Agencies Involved in Inter-agency Co-operation Pertaining to Biodiversity Matters	4 points
		20. Participation and Partnership: Existence of Formal or Informal Public Consultation Process	4 points
		21. Participation and Partnership: Number of Agencies/Private Companies/NGOs/Academic Institutions/International Organisations with which the City is Partnering in Biodiversity Activities, Projects and Programmes	4 points
		22. Education and Awareness: Is Biodiversity or Nature Awareness Included in the School Curriculum	4 points
23. Education and Awareness: Number of Outreach or Public Awareness Events Held in the City per Year		4 points	
Native Biodiversity in the City (Sub-total for indicators 1-10)		40 points	
Ecosystem Services provided by Biodiversity (Sub-total for indicators 11-14)		16 points	
Governance and Management of Biodiversity (Sub-total for indicators 15-23)		36 points	
Maximum Total:		92 points	

Lineamientos para la formulación de proyectos de inversión pública en diversidad biológica y servicios ecosistémicos



LEYENDA

- Principales canales
- Potenciales Corredores Ecológicos

El canal Surco
riega el **80%**
de las áreas verdes
de 17 distritos o su
equivalente:
1027 Has.



Lima se encuentra actualmente en **estrés hídrico**, lo que incentiva a desarrollar a una adecuada gestión de promoción del cuidado del recurso del agua.

Actualmente casi **1 millón de limeños no tienen acceso a agua potable.**

CONTEXTO AMBIENTAL

El canal Surco se ubica en la ciudad de Lima, recorre 17 de los 43 distritos de la segunda ciudad capital más grande del mundo ubicado sobre un desierto.

¿POR QUÉ PONER EN VALOR EL CANAL SURCO HUATICA COMO PATRIMONIO AMBIENTAL Y CULTURAL?



SUSTENTO

Lineamiento 3:
Servicios
ecosistémicos y
sociales

3



Juegos



Accesibilidad



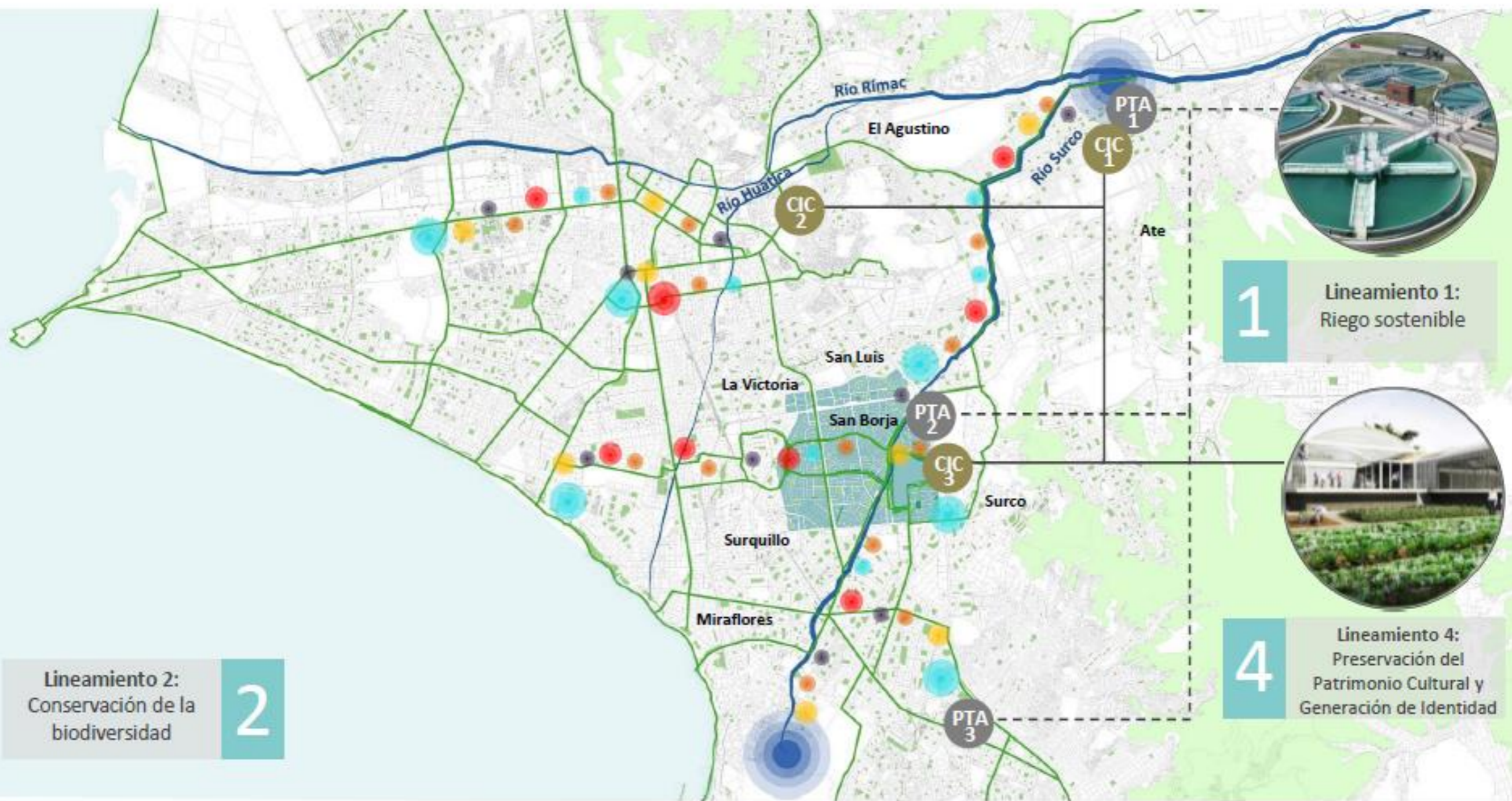
Cultura



Deporte



Señalética



PLAN MAESTRO ESQUEMA CONCEPTUAL

LEYENDA

PTA Planta de tratamiento de agua

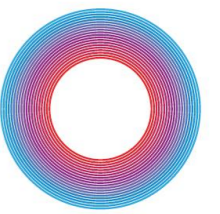
CIC Centro de interpretación del canal



PERÚ

Ministerio
del Ambiente





LIMA COP20 | CMP10
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014

GRACIAS

abarandiaran@minam.gob.pe