

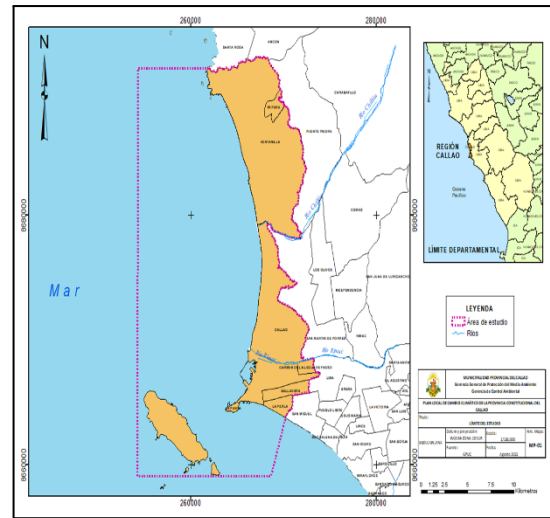


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO, PERÚ

MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - 2022

SITUACIÓN DE PARTIDA

La Provincia Constitucional del Callao se encuentra situada en la región central y occidental del territorio peruano abarcando zonas del litoral. Está compuesta por 7 distritos: Callao Cercado, Bellavista, Carmen de la Legua-Reynoso, La Perla, La Punta, Ventanilla y Mi Perú. El distrito del Callao se constituye como capital de la Provincia Constitucional del Callao y tiene una extensión territorial de 45.65 km² (31.06% de la superficie territorial de la provincia del Callao), que incluye 4.73 km² de la superficie Insular Oceánica. El distrito del Callao cuenta con 4 islas: San Lorenzo, El Frontón, Cabinzas y Palominos.



La Provincia Constitucional del Callao comprende la parte baja de las Cuencas de los ríos Rímac y Chillón, y se extiende hacia la parte norte alcanzando la microcuenca de Ventanilla. Actualmente, la Provincia Constitucional del Callao tiene más de 1, 171,600 habitantes. El distrito del Callao concentra el mayor número de habitantes de la Provincia, con 415 888 habitantes. (INEI, Censo 2017).

En agosto del 2019, la Municipalidad Provincial del Callao (MPC) firmó la carta de compromiso del Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía [Perú/América Latina y el Caribe].

El distrito del Callao ha elaborado el Plan Local de Cambio Climático de la Provincia Constitucional del Callao 2021- 2030, el cual sigue los lineamientos de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) de nuestro país; principal herramienta creada en el Acuerdo de París (2015) para que los países indiquen sus metas de adaptación y mitigación.

01. MEDIDAS DE MITIGACIÓN POR COMPETENCIA MUNICIPAL

Se identificaron y priorizaron nueve (9) medidas de mitigación.

Competencia Municipal	Medida de Mitigación	Medida Priorizada
Desarrollo Urbano	<ul style="list-style-type: none"> Eco-barrios. (DU-5) Implementación de techos verdes. (DU-6) Cambio de sección vial para Transporte Alternativo (DU-4) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓
Áreas verdes	<ul style="list-style-type: none"> Coefficiente de Área Natural y Número de Árboles/persona. (AV-1) Viveros Municipales y Reforestación Urbana. (AV-3) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓

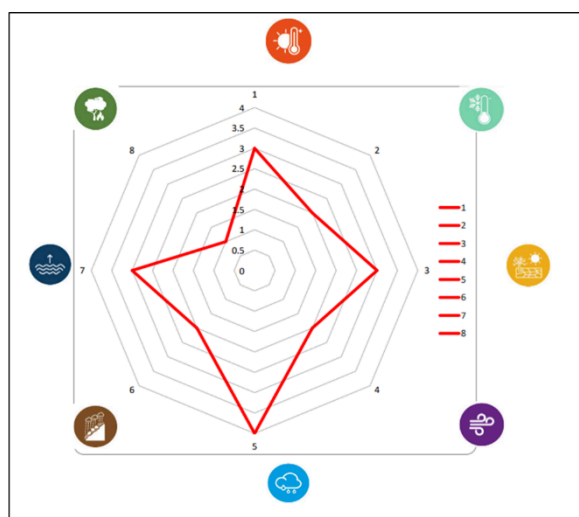
Obras Públicas	<ul style="list-style-type: none"> Iluminación solar urbana. (OPU-1) 	✓
Servicios públicos y Gestión Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Desmaterializar la Gestión Municipal, la Economía y la Ciudad. (SPGA-4) Las 3rs en la Gestión de Residuos Municipales y de Construcción. (SPGA-5) 	✓ ✓
Comercialización	<ul style="list-style-type: none"> Fomentar servicios de reparación, mercados de pulgas y servicios de entrega sostenibles. (CO-1) 	✓

02. PELIGROS CLIMÁTICOS Y COMO AFECTAN A LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

En base a la evaluación de la vulnerabilidad climática de la Provincia Constitucional del Callao, siete (7) peligros climáticos han sido identificados:

	Olas de Calor		Olas de Frío		Sequías		Lluvia y Llovizna
	Huacos		Aumento del Nivel del Mar y Erosión Costera		Vientos Fuertes		

03. EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



El análisis cualitativo de vulnerabilidad realizado en el 2022 indica que el distrito del Callao es vulnerable principalmente al peligro climático: **Lluvia y llovizna**. A pesar de estar el Callao en una zona desértica, se han registrado inundaciones por desborde de ríos relacionadas con las intensas lluvias ocurridas en la sierra del Perú.

Asimismo, este análisis indica que el Callao es altamente vulnerable a los peligros de **Olas de calor**, **Sequías** y **Aumento del nivel del mar**. Desde el año 2016, en zonas



consolidadas y de crecimiento vertical, el distrito del Callao ha sufrido de olas de calor.
 El distrito del Callao viene sufriendo de desequilibrio hidrológico en los periodos secos en las cuencas de los ríos Chillón y Rímac, provocando déficits de abastecimiento en periodos de estiaje ocasionando reducción de la disponibilidad de agua, estrés hídrico, aumento de incidencia de enfermedades diarreicas por deshidratación, respiratorias y a la piel.
 En el distrito del Callao, la intrusión marina y salinización del agua subterránea se encuentran perjudicando las viviendas de varios asentamientos humanos colindantes o asentados en zonas de playa o zonas de dominio restringido (AA.HH. Francisco Bolognesi y Daniel Alcides Carrión, en el Ex Fundo San Agustín).

Finalmente, este análisis indica que el distrito del Callao presenta vulnerabilidad media al peligro climático: **Olas de frío, Vientos fuertes y Huaicos**.
 En el año 2017 y 2018 en Lima y Callao, los termómetros han registrado temperaturas de hasta 12,6 grados; se espera un aumento de eventos fríos un poco mayor al de años anteriores.
 En las épocas frías (mayo a agosto), los pobladores de las precarias casas de la zona sur del distrito del Callao, sufren con vientos fuertes que se originan en la zona por la baja presión de la época. En el distrito de Ventanilla (Pachacútec) ocurren vientos muy fuertes y persistentes, siendo vientos variables de estado de movimiento del aire que son causados por las diferencias de presiones existentes al producirse desigual densidad, como producto del calentamiento de las diversas zonas de la tierra y de la atmósfera.
 Durante los meses de marzo a mayo del 2017, debido al fenómeno del niño costero, las anomalías (lluvias torrenciales) en la ciudad aumentaron, produciendo un mayor impacto de deslizamientos en la zona, ocasionando pérdidas de vidas humanas y materiales. El peligro se acentúa al no existir infraestructura de drenaje y al construirse viviendas en quebradas secas y en zonas de huaicos pasados.










04. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN POR PELIGRO CLIMÁTICO Y COMPETENCIA MUNICIPAL

Se identificaron y priorizaron treinta (30) medidas de adaptación.

Medidas Priorizadas: Identificadas con ✓

Competencia Municipal Peligro Climático	Desarrollo Urbano y Obras Privadas	Gestión Ambiental y Áreas verdes	Edificios, Obras y vías públicas	Defensa Civil/Prevención de Desastres	Educación/Sensibilizar/ Comunicar	Atención Primaria a la Salud
	<ul style="list-style-type: none"> Recuperación de espacios verdes. (O-DU-1-A) ✓ Implementación de sombras en espacios públicos. (O-DU-2) ✓ Implementación de techos verdes. (O-DU-2-A) ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> Horario para riego y mantenimiento de parques y jardines. (O-AV-1) ✓ 			<ul style="list-style-type: none"> Comunicación sobre los peligros climáticos a la población. (O-SC-1) ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático (O-AS-1) ✓
	<ul style="list-style-type: none"> Acondicionamiento térmico de las infraestructuras en las instituciones 				<ul style="list-style-type: none"> Difundir en redes sociales mediante flyer acerca 	<ul style="list-style-type: none"> Campañas de vacunación contra enfermedades



Competencia Municipal Peligro Climático	 Desarrollo Urbano y Obras Privadas	 Gestión Ambiental y Áreas verdes	 Edificios, Obras y vías públicas	 Defensa Civil/Prevención de Desastres	 Educar/Sensibilizar/ Comunicar	 Atención Primaria a la Salud
	educativas. (F-DU-1-A) ✓				de la problemática del cambio climático, cálculo de la huella hídrica y riesgos climáticos. (F-SC-1) ✓	respiratorias (F-AS-1) ✓
		<ul style="list-style-type: none"> • Uso eficiente del agua para el riego de áreas verdes. (S-AV-1) ✓ • Sembrado de especies arbóreas y plantas resistentes a periodos de sequías. (S-AV-4) ✓ • Mantenimiento de canales de irrigación y cauces. (S-AV-5) ✓ • Implementación de técnicas de siembra y cosecha de agua. (S-AV-7) ✓ 		<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un plan de contingencia con la empresa de agua de la localidad. (S-DC-1) ✓ 		<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático (S-AS-1) ✓
	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de infraestructura de protección - defensas ribereñas. (L-DU-2) ✓ 			<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza y mantenimiento de canales y cauces. (L-DC-2) ✓ • Instalar un sistema de alerta temprana. (L-DC-3-A) ✓ 		<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático (L-AS-1) ✓
	<ul style="list-style-type: none"> • Señalización de las zonas de riesgo por deslizamiento. (H-DU-1) ✓ 			<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento al Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres y la Plataforma de Defensa Civil. (H-DC-1) ✓ 		<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático. (H-AS-1) ✓
	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación y ordenamiento territorial para las zonas en riesgo por aumento del nivel del mar. (A-DU-1) ✓ 			<ul style="list-style-type: none"> • Señalización de rutas de evacuación y zonas seguras ante aumento del nivel del 	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar en la población una cultura de prevención frente al aumento del 	



GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY
LATIN AMERICA

<p>Compe- tencia Muni-cipa l Peligro Climático</p>	 Desarrollo Urbano y Obras Privadas	 Gestión Ambiental y Áreas verdes	 Edificios, Obras y vías públicas	 Defensa Civil/Prevención de Desastres	 Educar/Sensibili- zar/ Comunicar	 Atención Primaria a la Salud
				mar. (A-DC-1) ✓	nivel del mar. (A-SC-1) ✓	
	<ul style="list-style-type: none"> • Priorización de infraestructura verdes y disminución de concreto y asfalto. (V-DU-1-A) ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> • Siembra de barrera de árboles cortavientos. (V-AV-1) ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de un parque eólico en el litoral costero. (V-EP-1) ✓ 		<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de sistemas de alerta temprana. (V-SC-1-A) ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático (V-AS-1) ✓