



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO, PERÚ: MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

SITUACIÓN DE PARTIDA

La Provincia Constitucional del Callao está compuesta por 6 distritos: Callao Cercado, Bellavista, Carmen de la Legua Reynoso, La Perla, La Punta y Ventanilla. Tiene 994 mil 494 habitantes (Censo 2017); en términos de espacio territorial los distritos de mayor relevancia son Ventanilla (50%) y el Callao Cercado (31%).

En el Callao la superficie de área verde por habitante es de 2.91 m², muy por debajo de la superficie de área verde por habitante indicada por la OMS.

La Provincia cuenta con dos ríos de caudal estacional: Río Chillón y Río Rímac.

La Municipalidad Provincial del Callao (MPC) viene realizando capacitaciones y acciones de mitigación para afrontar el Cambio Climático con el grupo técnico "Gestión del Riesgo de Desastres" aprobado por Resolución de Alcaldía en marzo del 2019; así como también en el Programa Municipal EDUCCA-Callao, aprobado por Ordenanza Municipal.

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

La MPC tiene proyectado contratar a una consultora externa para la elaboración del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) para el año base del 2021.



01. MEDIDAS DE MITIGACIÓN POR COMPETENCIA MUNICIPAL

Se identificaron trece (13) medidas de adaptación; cinco (5) medidas fueron priorizadas

Competencia Municipal	Medida de Mitigación	Medida Priorizada
Desarrollo Urbano	<ul style="list-style-type: none"> Promover Ecobarrios (DU-1) Cambio de sección vial para Transporte Alternativo (DU-4) 	✓
Obras Privadas	<ul style="list-style-type: none"> Termas Solares en Edificaciones (OP-2) 	
Áreas verdes	<ul style="list-style-type: none"> Coefficiente de Área Natural (CAN) y # de árboles por persona (AV-1) Viveros Municipales y Reforestación Urbana (AV-3) 	✓
Obras Públicas	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de iluminación solar urbana (OPU-1) Construir y ampliar red de ciclovías (OPU-3) 	✓
Servicios públicos y Gestión Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Instalar Grupo Técnico de Cambio Climático en la Comisión Ambiental Municipal y Comisión de Coordinación permanente intergerencias (SPGA-1) Aprovechar metano de plantas de tratamiento y residuos (SPGA-2) Ecoeficiencia en edificaciones públicas y privadas (SPGA-3) Desmaterializar (SPGA-4) Las 3rs en la Gestión de Residuos Municipales y de Construcción (SPGA-5) 	✓
Movilidad Sostenible	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar el Uso Adecuado de Ciclovías (MS-2) 	✓

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



Lluvias Intensas e Inundaciones



Huacicos



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 mayo del 2020 indica que el Callao es vulnerable principalmente al peligro climático: **Lluvias intensas e inundaciones**. A pesar de estar el Callao en una zona desértica, se han registrado lluvias que superan los valores normales promedio como sucedió en el 2017 por el fenómeno del niño. Asimismo 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**, **Aumento del nivel del mar** y **Vientos fuertes**.

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). En la zona de la Provincia Constitucional del Callao, principalmente en Barlovento, en las épocas frías de mayo a agosto, las precarias casas sufren con vientos fuertes que se originan en la zona por la baja presión de la época.

04. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN POR PELIGRO CLIMÁTICO Y COMPETENCIA MUNICIPAL

Se identificaron treintaicuatro (34) medidas de adaptación; **nueve (9) medidas fueron priorizadas.**

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	Educar/Sensibilizar/ Comunicar	Atención Primaria a la Salud
	<ul style="list-style-type: none"> Creación de áreas verdes. (O-DU-1) ✓ Sombra en espacios públicos. (O-DU-2) ✓ Criterios sostenibles en licencias de edificación. (O-DU-3) 	<ul style="list-style-type: none"> Horario para riego y mantenimiento de parques y jardines (O-AV-1) Arborización (O-AV-2) 			<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"> Criterios sostenibles, diseño bioclimático y paisajístico para ciudades, edificios y vías públicas: (F-DU-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Arborización para barreras contraviento. (F-AV-1) ✓ Agricultura urbana y biohuertos. (F-AV-2) 	<ul style="list-style-type: none"> Criterios sostenibles para viviendas resilientes al clima (F-EP-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Mantener operativo el grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres y la plataforma de defensa civil (F-DC-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Comunicación sobre los peligros climáticos a la población (F-SC-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático (F-AS-1)
		<ul style="list-style-type: none"> Uso eficiente del agua para el riego de áreas verdes. (S-AV-1) ✓ Proyectos público privados para el reuso de agua (S-AV-2) Tratamiento de aguas residuales para el riego de áreas verdes. (S-AV-3) ✓ Sembrado de especies arbóreas y plantas resistentes a épocas de sequías. (S-AV-4) ✓ Reservorios de almacenamiento de agua. (S-AV-6) ✓ 			<ul style="list-style-type: none"> Comunicación sobre los peligros climáticos a la población. (S-SC-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"> Mapeo y planificación territorial para zonas bajo peligro de inundaciones por lluvias. (L-DU-1) 			<ul style="list-style-type: none"> Mantener operativos el grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres y la plataforma de defensa civil. (L-DC-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Comunicación sobre los peligros climáticos a la población. (L-SC-2) 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático (L-AS-1)

<p>Compe- tencia Muni- cipal</p> <p>Peligro Climático</p>	 <p>Desarrollo Urbano y Obras Privadas</p>	 <p>Gestión Ambiental y Áreas verdes</p>	 <p>Edificios, Obras y vías públicas</p>	 <p>Defensa Civil/Prevención de Desastres</p>	 <p>Educar/Sensibili- zar/ Comunicar</p>	 <p>Atención Primaria a la Salud</p>
				<ul style="list-style-type: none"> Lineamientos para la atención de emergencia ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados. (L-DC-3) 		
					<ul style="list-style-type: none"> Comunicación sobre los peligros climáticos a la población. (H-SC-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 territorial para zonas que pueden ser impactadas por el aumento del nivel del mar. (A-DU-1) 		<ul style="list-style-type: none"> Protección costera en áreas degradadas. (A-EP-2) 		<ul style="list-style-type: none"> Comunicación sobre los peligros climáticos a la población. (A-SC-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático. (A-AS-1)
	<ul style="list-style-type: none"> Criterios sostenibles para edificaciones y diseños bioclimáticos. (V-DU-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Arborización para barreras cortavientos. (V-AV-1) 			<ul style="list-style-type: none"> Comunicación sobre los peligros climáticos a la población (V-SC-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la atención primaria a la salud adaptada a los impactos del cambio climático (V-AS-1)