



EN ENERO FUERON LOS INCENDIOS FORESTALES, HACÉ UNOS DÍAS, LA SALIDA DEL MAR POR EL SISTEMA FRONTAL. LA COMUNA HA VIVIDO SEIS MESES BASTANTE COMPLEJOS.

Penco en el frente de las amenazas que impone el cambio climático

Expertos entregaron características que afirman su exposición y llaman a fortalecer la gestión de riesgo.

Cristian Aguayo Venegas
cronica@estrellaconcepcion.cl

Incendios forestales, marejadas, inundaciones, deslizamientos de tierra e incluso tornados, ha tenido que enfrentar Penco en sus 476 años de existencia. Sin embargo, lo sucedido en estos últimos seis meses ha instalado el debate sobre su exposición ante desastres naturales.

Especialistas coinciden en que la combinación de su geografía y los efectos del cambio climático convierten a la comuna en un territorio especialmente sensible a las denominadas "multiamenazas", donde distintos eventos extremos pueden ocurrir de manera sucesiva o simultánea, evidenciando la necesidad de fortalecer la

planificación y la gestión del riesgo.

"El área urbana se ubica en una franja muy estrecha entre la Cordillera de la Costa y el Océano Pacífico. Localización que se ve afectada por amenazas como incendios forestales, ya que la topografía e interfaz posee gran cantidad de laderas con pendientes pronunciadas cubiertas por casi su totalidad de monocultivos. Lo que hace que las pendientes faciliten la rápida propagación ascendente del fuego, la que las hace actuar como verdaderas chimeneas naturales en un evento de incendio", señaló Francisco Abarzúa, geógrafo, ter en Ordenamiento Territorial y Geografía.

"También a las marejadas, al estar asentada en

una terraza marina baja frente a la Bahía de Concepción. Ante marejadas anormales, cada vez más frecuentes por tormentas en el Pacífico Sur, la energía del oleaje impacta directamente el borde costero e instalaciones portuarias como Lirquén", dijo.

"Así como también a las inundaciones y anegamientos. La red hidrográfica local (como el estero Penco y el estero Lirquén) presenta cuencas pequeñas de rápida respuesta (tiempo de concentración muy corto). Cuando caen precipitaciones intensas en pocas horas, los esteros colapsan rápido, inundando las zonas planas y rellenando urbanas bajas. Por último, vientos intensos y trombas marinas", agregó.

"Desde una perspectiva territorial y de gestión del riesgo, Penco reúne características que justifican su consideración como una comuna prioritaria para la adaptación al cambio climático. Más que nada por las multiamenazas simultáneas que tiene. Penco requiere de manera urgente una planificación territorial adecuada", afirmó.

Asimismo, la geógrafa Francesca Machiavello, académica de la Unab, sostuvo que "Penco reúne diversas condiciones geográficas que aumentan su exposición a distintos tipos de amenazas naturales. Por una parte, cuenta con una extensa área urbana que, en muchos sectores, se entremezcla con plantaciones forestales. Por ejemplo, esta interfaz urbano-forestal incrementa el riesgo de incendios forestales, debido a la cercanía entre ambos entornos, facilitando que el fuego pueda afectar viviendas".

"En ese sentido, Penco concentra, en un territorio relativamente pequeño, amenazas de origen terrestre, costero y atmosférico, lo que incrementa su vulnerabilidad frente a

distintos tipos de desastres naturales", apuntó.

"El crecimiento urbano, impulsado por la expansión de las ciudades, ha acercado las viviendas a zonas con vegetación, especialmente a plantaciones forestales o áreas con abundante combustible vegetal. Esta situación aumenta la probabilidad de que un incendio forestal se propague y alcance sectores habitados", detalló.

"Por otro lado, la cercanía con el mar expone a la comuna a amenazas como marejadas, vientos intensos y otros eventos costeros. A ello se suma que la urbanización ha impermeabilizado gran parte del suelo, reduciendo su capacidad para absorber el agua, lo que favorece las inundaciones durante lluvias intensas", indicó.

"Si todo esto se analiza en el contexto del Cambio Climático, la situación adquiere mayor relevancia, ya que este fenómeno está

aumentando la frecuencia e intensidad de muchos eventos extremos", cerró.

INTENSIFICACIÓN

El Dr. Francisco Castro, geólogo e investigador del grupo Multiamenazas Biobío de la Universidad de Concepción, expresó que "el Cambio Climático no genera por sí solo todos estos eventos, pero puede intensificar las condiciones que favorecen algunos de ellos. Temperaturas más altas, veranos secos y vegetación con menor humedad aumentan la facilidad de propagación de los incendios".

"Penco actualmente puede considerarse una de las comunas especialmente vulnerables. Sin embargo, no afirmaría que es la más vulnerable sin realizar una comparación sistemática. Comunas como Lota, Coronel, Talcahuano, Concepción y Chiguayante también presentan sectores expuestos", dijo.

"Necesitamos planificación territorial, reconstrucción adaptada, monitoreo y modelos de predicción que permitan anticiparnos. La coordinación entre ciencia, comunidades e instituciones públicas, es indispensable para proteger vidas, viviendas e infraestructura crítica", finalizó.

AVANZAR

Rodrigo Vera, alcalde de Penco, argumentó que "como municipio, claramente tenemos que estar preparados. Hoy contamos con una Oficina de Emergencias, pero con este tipo de eventos, su frecuencia y el impacto que están teniendo, creemos que es necesario avanzar hacia un Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias, con mayores capacidades para enfrentar este tipo de desastres".

"Más que hablar de una comuna más vulnerable por su geografía, diría que el Cambio Climático está intensificando los efectos de estos eventos. La ubicación de Penco no ha cambiado en sus más de 450 años de historia. Las que sí han cambiado son las condiciones climáticas y la forma en que estos fenómenos están impactando el territorio", concluyó.