



# ¿Qué son los escenarios climáticos?

Son representaciones del clima futuro, basados en posibles escenarios de emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) asociados a actividades humanas. Sirven como línea base para la gestión integral de riesgos por efectos del cambio climático y para la planificación a nivel mundial y regional.

## ¿Cómo se elaboran los escenarios climáticos para el Perú?

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) está elaborando el Estudio de Escenarios Climáticos a Nivel Nacional en el marco del Proyecto de Apoyo a la Gestión del Cambio Climático - Fase 2 de la siguiente forma:

**1. Recopila, valida y procesa información** de modelos numéricos globales, considerando el escenario de altas emisiones de gases de efecto invernadero (RCP 8.5).

Trayectorias de Concentración Representativas (RCP, por sus siglas en inglés)



RCP 2.6



RCP 4.5



RCP 6.0



RCP 8.5



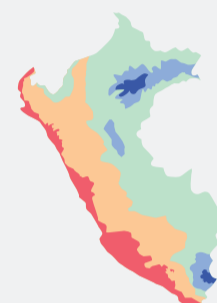
Escala > 100 km

**2. Mediante el proceso de reducción de escala** (regionalización) se simula el clima futuro, a alta resolución espacial, con proyecciones centradas al 2050 que comprende el período 2036 – 2065.

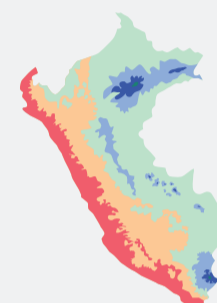
Para mejorar la representatividad de la información generada, se incorpora la variabilidad climática natural registrada en estaciones terrenas, mediante **técnicas de corrección estadística**, con lo cual se generan los escenarios que son dispuestos en mapas y gráficos.



Escala > 50 km  
Finaliza en mayo de 2020



Escala a 12 km  
Finaliza en diciembre de 2020



Escala a 5 km  
Finaliza en julio de 2021

## ¿Qué información nos brindan?

Los mapas ofrecen información importante sobre cambios futuros en el clima en el Perú, comprendidos en:

### Cambios del clima promedio



Temperatura a futuro



Precipitaciones a futuro



Lluvias intensas



Friaje

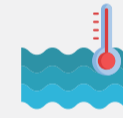


Heladas



Olas de calor

### Cambios en los extremos meteorológicos



Fenómeno El Niño y La Niña



Sequías

## ¿Qué permitirán?

A través de su integración a estudios de riesgos asociados a los efectos de Cambio Climático permitirán trabajar en:

La gestión integral del cambio climático, a partir de la implementación de la Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento.



Mediante el soporte a las políticas nacionales en materia de adaptación al cambio climático, para la cual la información de escenarios climáticos a nivel regional y local es necesaria para:

- Establecer Condiciones Habilitantes para la implementación de las NDC.
- Estrategia Nacional, Regional y Planes locales ante los efectos del cambio climático.
- Programas presupuestales.
- Proyectos de inversión pública.

La implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC)

Proporcionando un marco común para la planificación de la adaptación en cinco áreas temáticas:



Agua (30 medidas)



Salud (14 medidas)



Agricultura (24 medidas)



Bosques (12 medidas)



Pesca y acuicultura (18 medidas)

## ¿A quiénes están dirigidos?

Los escenarios climáticos dispuestos a través de estudios, mapas, gráficos, datos numéricos y otros, serán utilizados por:



### Responsables de actividades económicas

- Prevén el impacto del cambio climático en sus actividades.
- Aprovechan oportunidades del cambio climático.



### Tomadores de decisión

- Elaboran la planificación estratégica del territorio.
- Elaboran e implementan medidas de adaptación ante los riesgos asociados al cambio climático a nivel sectorial, nacional, regional y local.



### Público en general

- Para que esté informado sobre:
- Riesgos y oportunidades asociadas al cambio climático.