



Entrevista sobre Escenarios Climáticos en el Perú

Delia Acuña

Subdirectora de Modelamiento Numérico de la Atmósfera del
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

¿Qué estudio viene haciendo el SENAMHI y cuál es su importancia?

El SENAMHI viene ejecutando el estudio “Escenarios climáticos para el año 2050 a nivel nacional: Aplicaciones en salud, agua y biomas”, mediante el cual se actualizan los escenarios de cambio climático para el país con proyecciones al 2050, en el contexto de escenarios moderados y altas emisiones de gases de efecto invernadero (RCP4.5 y RCP85), respectivamente.



La importancia es que estas aplicaciones, se desarrollen en coordinación intersectorial, generando información acorde a las necesidades de los sectores

Este estudio se viene desarrollando gracias al financiamiento de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), en el marco del Proyecto de Apoyo a la Gestión de Cambio Climático – Segunda Fase.

La generación de escenarios de cambio climático se viene realizando a través de la Subdirección de Modelamiento Numérico de la Atmósfera, las aplicaciones del Clima - Salud a través de la Subdirección de Predicción Climática y la de Agua - Bosque, a través de la Subdirección de Estudios e Investigaciones Hidrológicas del SENAMHI.

La importancia es que estas aplicaciones, se desarrollan en coordinación intersectorial, generando información acorde a las necesidades de los sectores como condiciones habilitantes para la implementación de las Contribuciones Nacional Determinadas (NDC) y la toma de decisiones estratégicas en estos sectores priorizados.

¿Cómo se generan los escenarios climáticos?

Se recopila, valida y procesa información de modelos climáticos globales para distintos escenarios de emisiones. Mediante técnicas estadísticas y dinámicas se reduce la escala espacial obteniéndose escenarios climáticos regionalizados de alta resolución espacial.

Finalmente, se incorpora a los datos de escenarios regionalizados, la variabilidad natural proveniente desde datos climáticos medidos en estaciones terrenas, para una mejor representatividad de la diversidad geográfica y climática del país.

¿Para qué sirven?

Los escenarios de cambio climático sirven como instrumento técnico-científico para apoyo en la toma de decisiones estratégicas, para planificación futura, como herramienta técnica de apoyo para los instrumentos de la gestión integral de cambio climático (Plan Nacional de Adaptación NAP, Estrategia Nacional de Cambio Climático ECC, Plan Nacional de Acción Ambiental PLANAA, Política Nacional de Ambiente PNA, entre otros), como condición habilitante para las NDC, apoyo para formuladores de proyectos de inversión, investigaciones multidisciplinares, e interdisciplinares, entre otros.



Los escenarios de cambio climático sirven como instrumento técnico-científico para apoyo en la toma de decisiones estratégicas...

¿A quién está dirigida la información de los estudios?

Está dirigida al sector público y privado, al gobierno nacional y subnacional, academia y población en general, y principalmente a los sectores priorizados para implementación de sus NDC.

¿Qué es lo nuevo que tienen estos estudios de otros estudios similares realizados anteriormente?

En este estudio se actualizará los escenarios de cambio climático con proyecciones al 2050 a alta resolución espacial (en cuadrículas de 5km x 5km) para el país, el cual contendrá 140 veces más información climática en relación al estudio realizado en el marco de la Segunda comunicación de cambio climático con proyecciones al 2030 y a 60 km de resolución espacial.

Asimismo, el estudio en ejecución, contendrá un capítulo de tratamiento y análisis de incertidumbres para obtener una mayor confianza cuando se tomen los escenarios de cambio climático como condiciones de entrada para aplicaciones de Clima-Salud, Agua y Biomas, entre otros estudios. Asimismo, será relevante para toma de decisiones estratégicas basada en información más confiable. Esta información climática estará disponible para julio 2021.



se actualizará los escenarios de cambio climático con proyecciones al 2050 a alta resolución espacial (en cuadrículas de 5km x 5km) para el país

¿Qué se espera que los estudios generen con la información de los Escenarios Climáticos?

A nivel de país se espera que contribuyan al fortalecimiento de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, el Plan Nacional de Adaptación, los estudios de riesgos por efectos del cambio climático, y se generen nuevos estudios con diversas aplicaciones relacionados al cambio climático y se tomen acciones en beneficio de la población en general y el país, que resulten en soluciones de mayor transformación para salud, calidad de vida y prosperidad.

¿Cuáles serían los requerimientos técnicos para potenciar los trabajos de generación de escenarios climáticos?

Uno de los aspectos técnicos directamente vinculados para potenciar los trabajos en escenarios climáticos es la continua mejora del Sistema Integrado de Información sobre escenarios climáticos y la vigilancia del clima de largo plazo que permitirá albergar gran cantidad de valiosa información relacionada para distintos fines.



Se debe incorporar presupuesto público para el financiamiento de la actualización de estudios sobre escenarios de cambio climático y nuevos estudios relacionados

Así también es importante continuar con el desarrollo de estudios e investigaciones del clima de largo plazo que incorporen nuevas herramientas técnicas y se mantengan actualizadas según los avances de la ciencia del cambio climático.

Otro punto clave es el fortalecimiento de la infraestructura computacional y de almacenamiento, ya que juegan un rol trascendental en los cálculos y aplicaciones científicas. Todo ello va de la mano con la adquisición y actualización sostenible de licencias en el tiempo, dado que son relevantes para procesar y actualizar las simulaciones climáticas de largo plazo actual y futura.

Asimismo, es claro que para poder realizar todo lo mencionado es necesario continuar con el fortalecimiento y formación de nuevas capacidades en temas de variabilidad climática de largo plazo y cambio climático para que también permita generar nuevos puestos laborales.

Una frase que puede resumir lo expresado es: "Se debe incorporar presupuesto público para el financiamiento de la actualización de estudios sobre escenarios de cambio climático y nuevos estudios relacionados, ya que a medida que mejoremos el conocimiento sobre el clima actual se podrá inferir con base sobre su comportamiento futuro, siendo ésta información de mayor soporte para la toma de medidas y acciones".

Finalmente, otro aspecto técnico que favorece en este proceso, es la socialización de los resultados de los estudios generados a través de publicaciones, plataformas oficiales, talleres, entre otros; a fin de orientar su aplicación en todos los niveles de gobierno, sector privado, academia y sociedad en su conjunto.