

PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE RIESGO

INTRODUCCIÓN

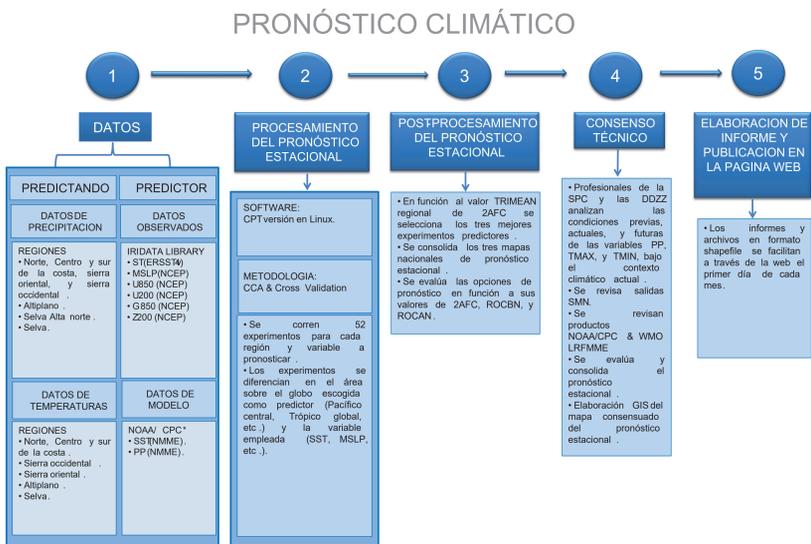
El pronóstico climático es un producto generado por SENAMHI Perú puesto a libre disposición de toda la comunidad a través de las múltiples plataformas de interacción con los usuarios siendo lo que en Economía se entiende por Bien Público. Su provisión es esencialmente responsabilidad del Gobierno, por esta razón los servicios meteorológicos consideran entre los mayores costos asociados a la provisión, los sistemas básicos (infraestructura) y las actividades de apoyo (investigación). La Subdirección de Predicción Climática elabora pronósticos climáticos a nivel nacional, utilizando diferentes herramientas, entre ellas el software estadístico "Climate Predictability Tool (CPT)" el cual está basado en la identificación de predictantes y predictores así como el consenso experto; y proporciona como resultados probabilísticos tres posibles escenarios (inferior, normal y superior) de precipitación. Los resultados son resumidos de manera gráfica como un escenario trimestral de mayor probabilidad.

El Centro Nacional de Prevención, Estimación y Reducción de Riesgos de Desastres - CENEPRED, utiliza estos pronósticos probabilísticos para la elaboración de los escenarios de riesgo ante la temporada de lluvias.

La identificación de lluvias superiores a lo normal, en algunas zonas del país, anunciarían la ocurrencia de lluvias significativas, esto aumentaría la posibilidad de que ocurran eventos extremos, que traerían consigo situaciones de riesgo para la población y sus medios de vida. El pronóstico estacional de lluvias muestra los ámbitos donde se prevé lluvias superiores a sus condiciones normales, que asociado a la de susceptibilidad por movimientos en masa (deslizamientos, huaycos, caída de rocas, entre otros) permite identificar las zonas con mayor predisposición a la ocurrencia de estos peligros.

El nivel de peligrosidad representado por las variables descritas debe considerar el nivel de exposición socioeconómica y una priorización de variables a través de la matriz Saaty. Esta metodología fue aplicada de manera operativa e interinstitucional durante las últimas temporadas de lluvia y poder obtener una aproximación al nivel de riesgo existente en cada distrito, a fin de que las autoridades regionales y/o locales puedan determinar las acciones correspondientes a la gestión prospectiva, correctiva y reactiva que permita proteger a la población expuesta.

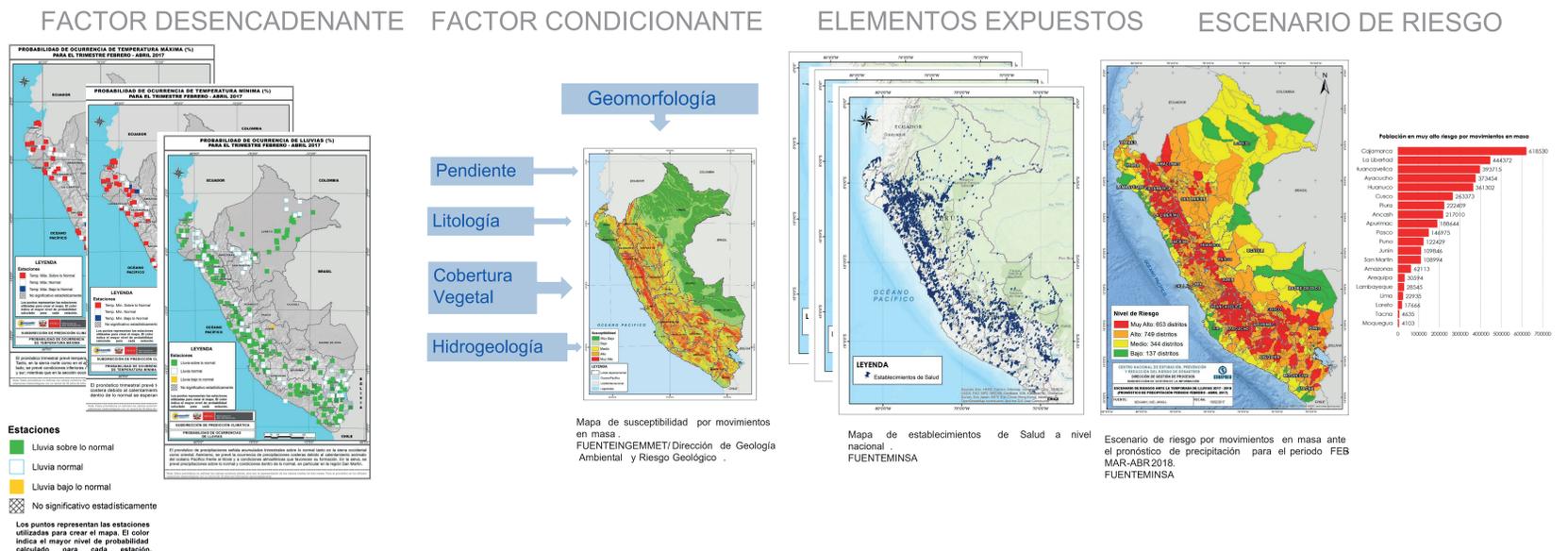
SECUENCIAS METODOLÓGICAS



DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO



ANÁLISIS DE RESULTADOS



CONCLUSIONES

- El pronóstico climático prevé la ocurrencia de precipitaciones promedio sobre/próximo/debajo de lo normal del trimestre, es un referente importante para considerar la posible ocurrencia de eventos significativos dependiendo del contexto climático asociado a la temporalidad de la predicción, especialmente durante la presencia de eventos como el fenómeno El Niño/La Niña en el Perú.
- La metodología aplicada de manera operativa para la elaboración de los escenarios de riesgo basados en el pronóstico estacional presenta flexibilidad en la asociación de elementos expuestos a considerar dependiendo de la orientación que propone la toma de decisión.
- La intensificación del uso de los servicios climáticos permitirá, entre otros beneficios, una mayor protección de los bienes y una mejor planificación de las respuestas ante desastres relacionados con el clima.

BIBLIOGRAFÍA

- Pronóstico Climático del SENAMHI PERÚ (<http://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>).
- GEOCATMIN (<http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>)
- ESCENARIOS DE RIESGOS DE CENEPRED (<http://www.cenepred.gob.pe/web/escenarios-de-riesgos/>)
- J. Schmidli, C. M. Goodess, C. Frei, M. R. Haylock, Y. Huntecha, J. Ribalaygua, T. Schmith, 2005: Statistical and Dynamical Downscaling of Precipitation: An Evaluation and Comparison of Scenarios for the European Alps. In preparation.
- M. R. Haylock, G. C. Cawley, C. Harpham, R. L. Wilby and C. M. Goodess, 2005: Downscaling heavy precipitation over the UK: a comparison of dynamical and statistical methods and their future scenarios. Submitted to International Journal of Climatology.