



ESCENARIO DE RIESGO POR LLUVIAS 2022

PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA

DEL 14 AL 16 DE ABRIL DE 2022

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En febrero, localidades ubicadas en el sector oriental de la cordillera de los Andes registraron los mayores acumulados de precipitación, alcanzando superávit de lluvias con anomalías de 15% a 100% Indicar que algunas estaciones de Amazonas, Loreto, Cusco y Puno, presentaron deficiencias y valores dentro de su normal climática (+/-15).

Las deficiencias de precipitación a nivel mensual se concentraron en localidades ubicadas en sector occidental de los Andes, donde se evidenciaron anomalías porcentuales de hasta 100 señalar que en este sector presentó lluvias frecuentes más no intensas (a excepción de la sierra sur occidental, donde se registraron veranillos durante los primeros 12 días del mes) motivo por el cual se tuvo deficiencias en el balance mensual.

Por otro lado, resaltar que las estaciones de Huac Huas en Ayacucho, Quebrada Shugar en Cajamarca, Paruro en Cusco, Oyón en Lima y Santa Rosa en Loreto reportaron acumulados diarios sin precedentes (valores más altos de toda su serie histórica) con avalores de 75 2 mm/día, 64 6 mm/día, 58 4 mm/día, 38 4 mm/día, 112 mm/día, respectivamente.

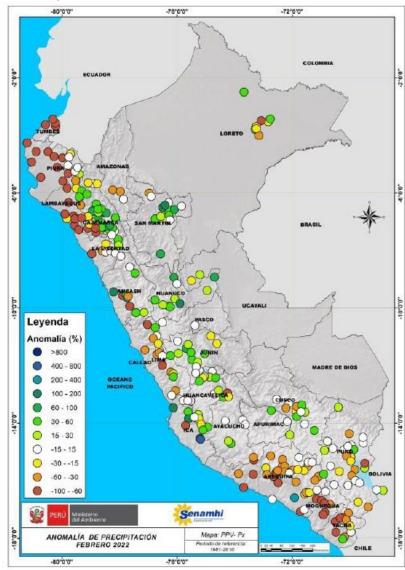


Figura 1. Anomalía mensual de precipitación – Febrero 2022

Fuente: SENAMHI (febrero, 2022).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el jueves 14 al sábado 16 de abril, se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la selva. Esta precipitación estará acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento superiores a los 40 km/h. Además, se registrará el descenso de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°083).

El jueves 14 de marzo se prevén acumulados de lluvia próximos a los 60 mm/día en la selva sur, alrededor de los 40 mm/día en la selva alta central y cercanos a los 45 mm/día en la selva baja norte.

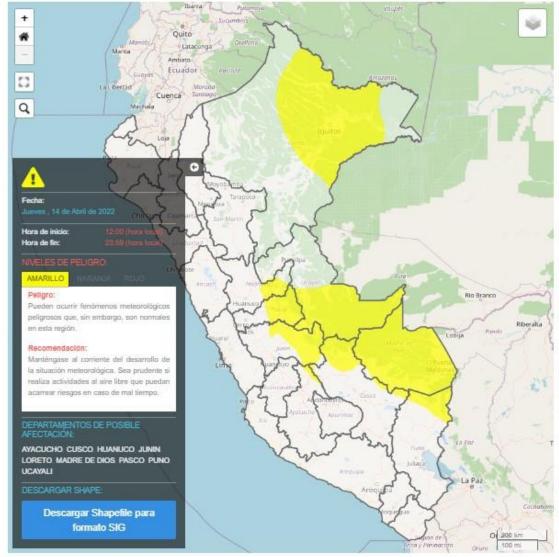


Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 14 de abril del 2022

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°083



https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico-vigente-prueba&a=2022&b=5801&c=00&d=SENA



PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA

DEL 14 AL 16 DE ABRIL DE 2022

El viernes 15 de marzo se prevén acumulados de lluvia próximos a los 45 mm/día en la selva central, cercanos a los 40 mm/día en la selva norte y alrededor de los 50 mm/día en la zona sur del departamento de Loreto.

ñ Ecuador 0 Q situación y cumpla los consejos e AZONAS CUSCO HUANUCO JUNIN LORETO PASCO SAN MARTIN UCAYALI scargar Shapefile para formato SIG

Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 15 de abril del 2022

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°083



El sábado 16 de marzo se prevén acumulados de lluvia entre los 20 y 40 mm/día en la selva norte.

Latac Ecuador 0 Q la situación meteorológica. Sea prudente si aliza actividades al aire libre que puedan ar riesgos en caso de mal tiempo AMAZONAS LORETO SAN MARTIN Descargar Shapefile para formato SIG

Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 16 de abril del 2022

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°083

DEL 14 AL 16 DE ABRIL DE 2022

III. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA

La probabilidad de la ocurrencia de lluvias de fuerte intensidad durante estos días, desencadenarían la posible presencia de deslizamientos, flujos de detritos (huaycos) u otro tipo de movimientos en masa, que traería consigo situaciones de riesgo. No obstante, no se descarta la presencia de estas en las zonas donde se prevé condiciones normales o de déficit de lluvias.

Para la identificación de los ámbitos con mayor propensión a estos eventos se ha tomado como base el Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa¹ (INGEMMET).

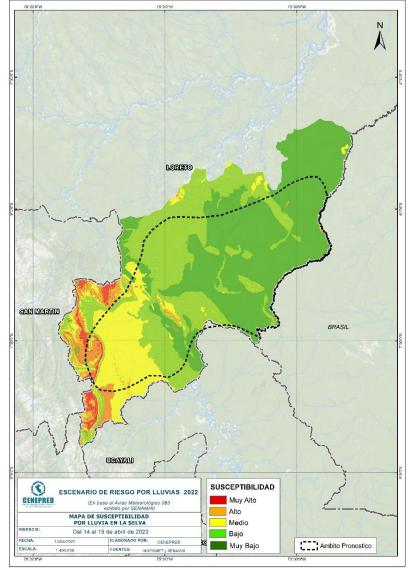


Figura 3. Susceptibilidad a movimientos en masa en la selva

Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INGEMMET y SENAMHI

¹ Cabe destacar que los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

IV. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN SOCIOECONÓMICA

En el análisis de exposición socioeconómica, se consideró como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas son incidencia de pobreza, tasa de analfabetismo y tasa de desnutrición crónica infantil.

El valor de exposición se obtuvo mediante el análisis con sistemas de información geográfica (SIG), con la finalidad de poder representarlo cartográficamente.

Se estimó el valor de importancia (ponderación) de cada uno de los parámetros mediante el Proceso de Análisis Jerárquico (método de Saaty). Posteriormente, se determinó para cada parámetro los respectivos descriptores, representados por sus quintiles, estimándose también para estos una ponderación mediante el mismo método.

Este procedimiento se muestra en la Tabla 1, dando como resultado el valor de exposición para cada distrito.

Tabla 1. Matriz de ponderación utilizada para la evaluación de los niveles de exposición.

Descriptor	Parámetros de evaluación											
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso	Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	Muy Alto
D4	50.7% a 63.7%	0.259	0.608	26.0% a 34.1%	0.262	0.272	14.1% a 20.7%	0.283	0.120	0.262	0.153 < R =< 0.262	Alto
D3	36.3% a 50.6%	0.150	0.608	19% a 25.9%	0.161	0.272	9.6% a 14.0%	0.152	0.120	0.153	0.089 < R =< 0.153	Medio
D2	21.8% a 36.2%	0.085	0.608	9.1% a 18.9%	0.099	0.272	5.4% a 9.5%	0.086	0.120	0.089	0.054 - D - 0.000	Bajo
D1	Menor a 21.8%	0.047	0.608	Menor a 9.1%	0.062	0.272	Menor a 5.4%	0.048	0.120	0.051	0.051 < R =< 0.089	

Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INEI y el MINSA.





V. ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y los niveles de exposición de la población, a nivel distrital, se procede a la conjunción de ambos factores para el cálculo de la probabilidad del riesgo (Tabla 2).

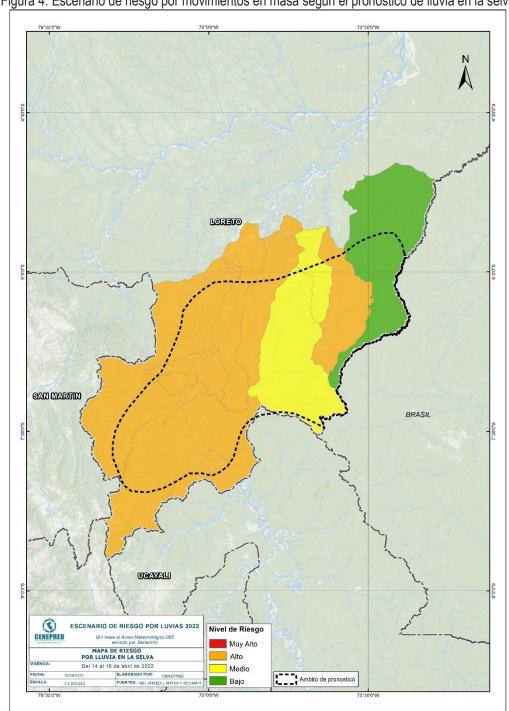


Figura 4. Escenario de riesgo por movimientos en masa según el pronóstico de lluvia en la selva

Fuente: CENEPRED

Tabla 2. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo.

N	livel de Riesgo			Alto	_		Medio					
DEPARTAMENTOS		Elementos expuestos										
		Cantidad	Población	Viviendas	Establec.	Instituc.	Cantidad	Población	Viviendas	Establec.	Instituc.	
		Distritos	Poblacion		Salud	Educativas	Distritos	PODIACION		Salud	Educativas	
L	LORETO	9	68,599	14,825	58	509	2	2,396	493	5	25	
TOTAL GENERAL		9	68,599	14,825	58	509	2	2,396	493	5	25	

Fuente: CENEPRED, elaborado con la información del INEI*, MINSA** y MINEDU***

*INEI: Cálculo de población y vivienda según Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

^{**}MINSA: Base RENIPRESS, abril 2022

^{***}MINEDU: ESCALE, abril 2022.





Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo por movimientos en masa:

El departamento con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 68,599 habitantes (Figura 5); 14,825 viviendas; 58 establecimientos de salud y 509 instituciones educativas.

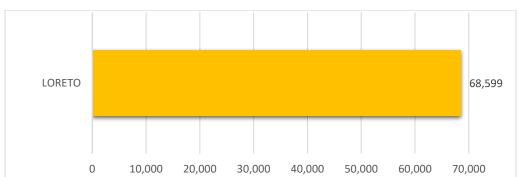


Figura 5. Población por departamento: Riesgo Alto

El departamento con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 2,396 habitantes (Figura 6); 493 viviendas; 5 establecimiento de salud y 25 instituciones educativas.

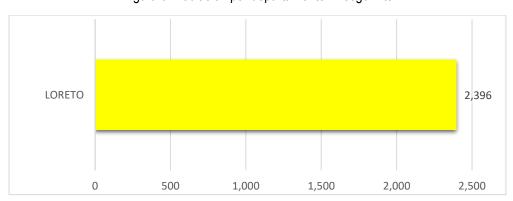


Figura 6. Población por departamento: Riesgo Alto

San Isidro, 13 de abril de 2022

El CENEPRED actualizará esta información de acuerdo a los avisos meteorológicos remitidos por del SENAMHI. El resultado de esta información se encuentra disponible en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID, y a través de la página web del CENEPRED https://cenepred.gob.pe/web/escenario-riesgos/ para su descarga a fin de dar a conocer de manera detallada los parámetros utilizados.