

ESCENARIO DE RIESGOS 2020

PRONÓSTICO DE LLUVIA PARA LA SELVA

DEL 22 AL 25 SEPTIEMBRE DE 2020

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En agosto, estaciones ubicadas en San Martín, Loreto y Huánuco repostaron precipitaciones que superaron a su normal climática. Cabe señalar que durante este periodo de estiaje las lluvias suelen ser poco significativas o nulas.

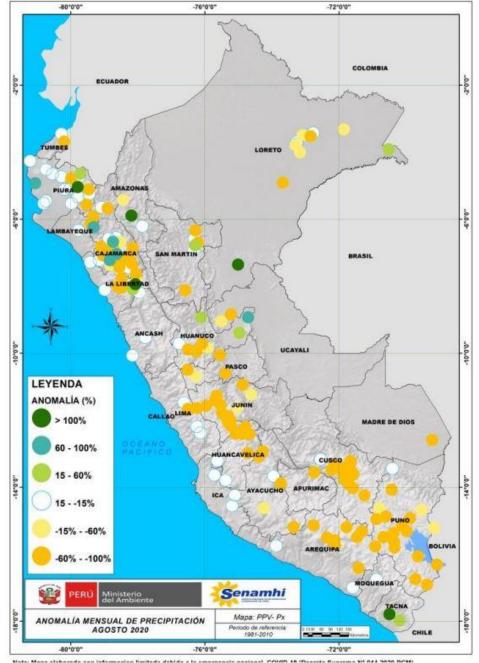


Figura 1. Anomalía mensual de precipitación – agosto 2020

Fuente: SENAMHI (Agosto, 2020).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el martes 22 al viernes 25 de setiembre, se registrará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la selva, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento sobre los 40 km/h. En la selva sur se prevé acumulados cercanos a los 40 mm/día. En la selva central y norte se espera valores próximos a los 45 mm/día y de forma localizada, sobre los 60 mm/día. Durante la vigencia del aviso, se presentará niebla y neblina en las primeras horas de la mañana. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°190).

Figura 2. Pronóstico de lluvia para la selva 22 al 25 de septiembre de 2020

Inicio del evento: Martes , 22 de Septiembre de 2020 a las 12:00 horas (hora local) Fin del evento: Viernes , 25 de Septiembre de 2020 a las 09:00 horas (hora local)



NIVELES DE PELIGRO

NIVEL BLANCO

Sin fenómenos meteorológicos peligrosos.

No es necesario tomar precauciones especiales.

NIVEL AMARILLO

Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que, sin embargo, son normales en esta región. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación meteorológica. Sea prudente si realiza actividades al aire libre que puedan acarrear riesgos en caso de mal tiempo.

NIVEL NARANJA

Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

NIVEL ROJO

Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Esté al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°190



https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico-vigente&a=2020&b=190&c=022&d=SENA



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).

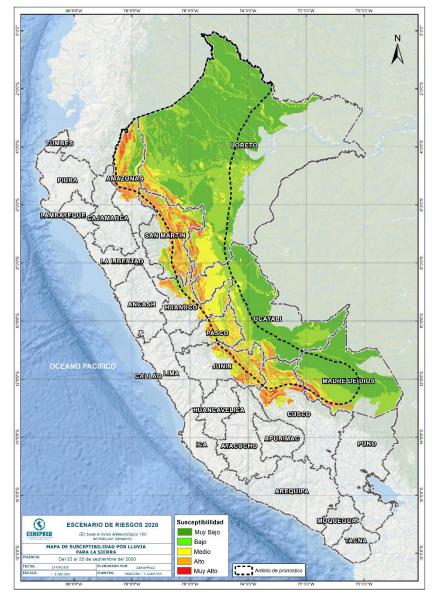


Figura 3. Susceptibilidad a movimientos en masa para la selva

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	0.051 + D - + 0.000	Вајо
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).

TUMBES LORETO AMAZONAS PIURA LAMBAMEQUE CAJAMARCA SAN MARTIN LA LIBERTAD ANDASH ANDANUO UCAYALI PASCO OCEANO PACIFICO JUNIN CALLY O LIMA MADRE DE DIOS ASILIENZSKAJIKUH @0500 APURIMAG PUNO ANYAGUGIO AREQUIPA MOOUECUA CENEPRED ESCENARIO DE RIESGOS 2020 Nivel de Riesgo TRACINA MAPA DE RIESGO POR LLUVIA PARA LA SELVA Alto Medio Bajo FUENTES: SENAMHI

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

Fuente: CENEPRED

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

Nivel de Riesgo				Muy Alto			Alto					
		Elementos expuestos										
	DEPARTAMENTOS	Cantidad	Población	Viviendas	Establec.	Instituc.	Cantidad	Población	Viviendas	Establec.	Instituc.	
		Distritos	Poblacion	vivienuas	Salud	Educativas	Distritos	FUDIACION	viviendas	Salud	Educativas	
1	AMAZONAS	4	63,444	15,633	104	678	3	42,619	11,479	56	284	
2	CUSCO	0	0	0	0	0	1	23,214	7,134	22	152	
3	HUANUCO	0	0	0	0	0	10	69,809	19,674	50	382	
4	JUNIN	0	0	0	0	0	4	163,801	41,044	117	1,093	
5	LORETO	1	13,707	2,921	17	157	16	127,714	27,451	125	1,064	
6	MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	PASCO	2	24,379	6,293	54	291	2	30,908	7,977	31	171	
8	SAN MARTIN	16	136,678	34,638	90	596	46	470,024	123,425	292	1,348	
9	UCAYALI	0	0	0	0	0	2	39,768	9,866	27	207	
•	TOTAL GENERAL	23	238,208	59,485	265	1,722	84	967,857	248,050	720	4,701	

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, septiembre 2020

^{***}MINEDU: ESCALE, septiembre 2020.

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

Los departamentos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 238,208 habitantes (Figura 5); 59,485 viviendas; 265 establecimientos de salud y 1,722 instituciones educativas.

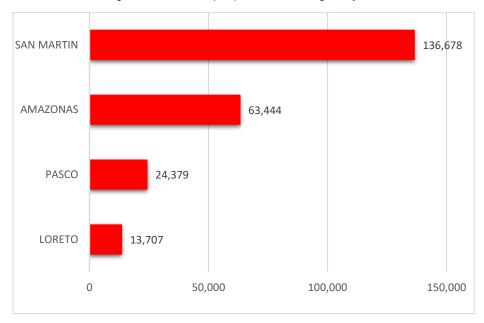


Figura 5. Población por provincias: Riesgo Muy Alto

Los departamentos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 967,857 habitantes (Figura 6); 248,050 viviendas; 720 establecimientos de salud y 4,701 instituciones educativas.

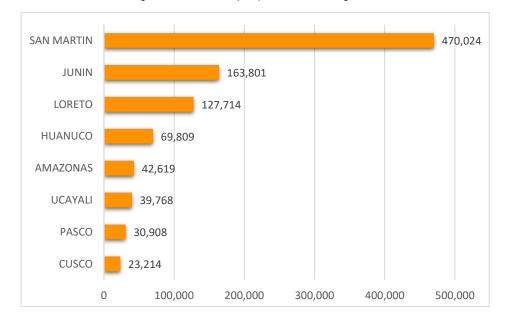


Figura 6. Población por provincias: Riesgo Alto

San Isidro, 20 de septiembre de 2020

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.