



ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2020 - 2021

PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA DEL 22 AL 23 DE MARZO DE 2021



I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En el mes de febrero las deficiencias de lluvias de -15% a -100% se concentraron principalmente a lo largo de la región andina y los excesos de lluvias de +30% a +100% en la región amazónica (San Martín, Huánuco y Cusco). Por otro lado, en la sierra sur oriental, específicamente en Cusco las lluvias fueron más persistentes a diferencia del Altiplano peruano (Puno) donde las lluvias fueron irregulares, alcanzándose deficiencias de -30% a -60% en el mes e incluso en lo que va del periodo lluvioso setiembre 2020-febrero 2021 las estaciones Crucero, Putina e Isla Suana alcanzan deficiencias de -46%, -24% y -34%, respectivamente.

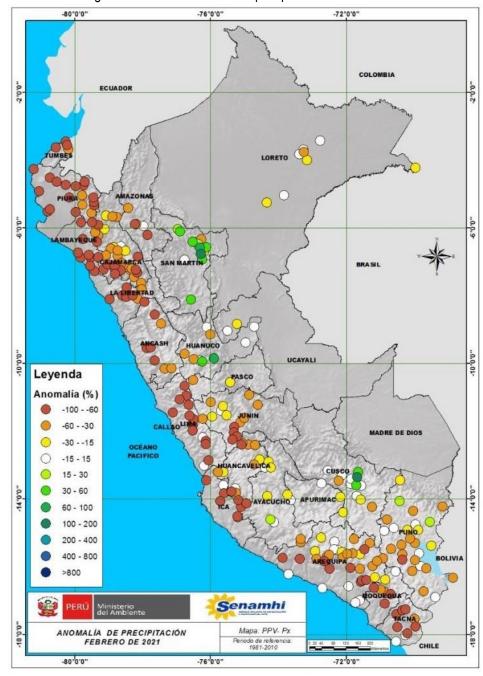


Figura 1. Anomalía mensual de precipitación – febrero 2021

Fuente: SENAMHI (Febrero, 2021).



II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el lunes 22 al martes 23 de marzo, se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la selva, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento superiores a los 45 km/h. Durante la vigencia del aviso se espera la disminución de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°058).

El lunes 22 de marzo, se prevén acumulados sobre los 30 mm/día en la selva centro y sobre los 60 mm/día en la selva sur.

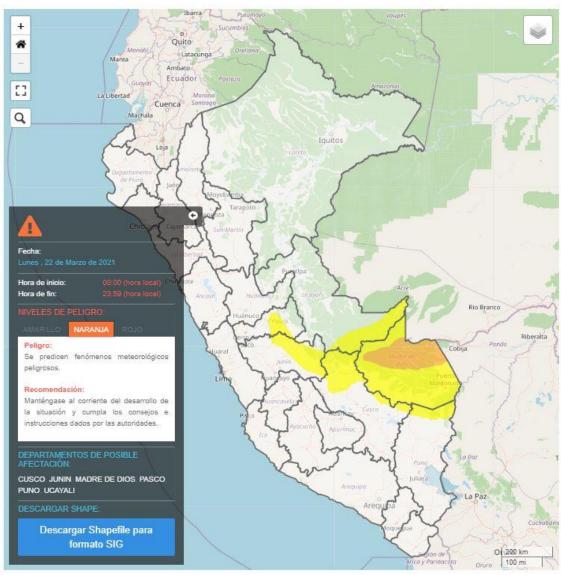


Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 22 de marzo de 2021

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°058



https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico-vigente-prueba&a=2021&b=1221&c=00&d=SEN

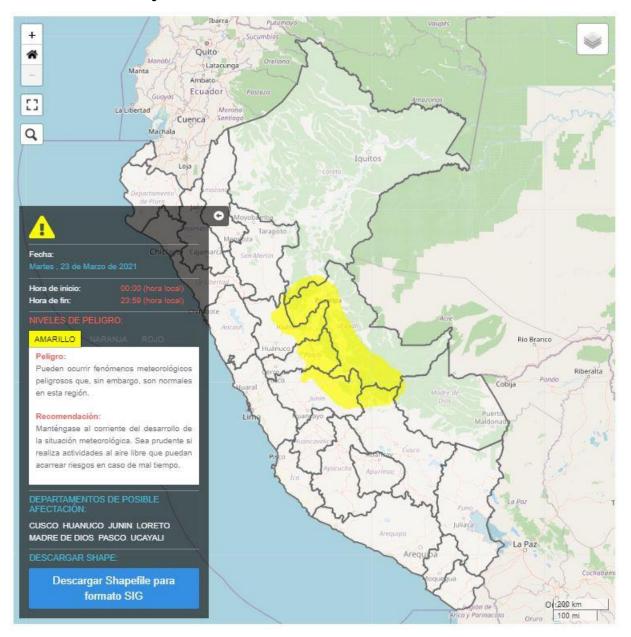




PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA **DEL 22 AL 23 DE MARZO DE 2021**

El martes 23 de marzo, se prevén acumulados sobre los 40 mm/día en la selva centro.

Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 23 de marzo de 2021



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°058



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).

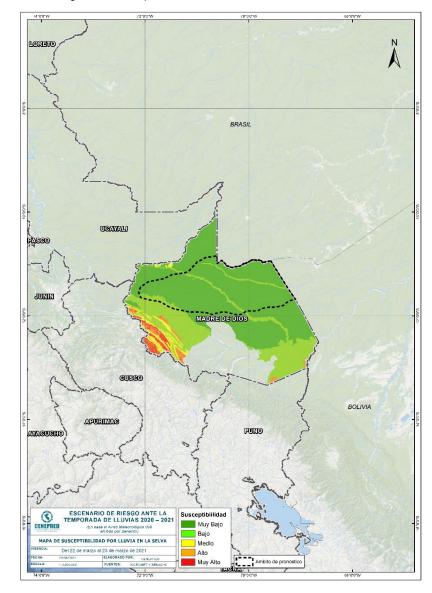


Figura 4. Susceptibilidad a movimientos en masa en la selva

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).

PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA DEL 22 AL 23 DE MARZO DE 2021

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	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).

LORETO BRASIL UC/AY/ALI PA\$300 CHECKE MADRE DE DIOS CUANCAVELICA 00000 BOLIVIA APURIMAG AYAQUOHO PUND CENEPRED ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2020 - 2021 Nivel de Riesgo Muy Alto MAPA DE RIESGO POR LLUVIA EN LA SELVA Alto Medio

Figura 5. Escenario de riesgo por movimientos en masa según el pronóstico de lluvia en la selva

Fuente: CENEPRED

Baio



PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA **DEL 22 AL 23 DE MARZO DE 2021**

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

Nivel de Riesgo			Medio			Bajo					
	Elementos expuestos										
DEPARTAMENTOS	Cantidad	Población	Viviendas	Establec.	Instituc.	Instituc. Cantidad Población	Viviendas	Establec.	Instituc.		
	Distritos	Poblacion		Salud	Educativas	Distritos	Poblacion	viviendas	Salud	Educativas	
1 MADRE DE DIOS	2	3.758	1.103	12	43	6	110.951	30.472	129	243	
TOTAL GENERAL	2	3.758	1.103	12	43	6	110.951	30.472	129	243	

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, marzo 2021

^{***}MINEDU: ESCALE, marzo 2021.



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

Los departamentos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de 3.758 habitantes (Figura 6); 1.103 viviendas; 12 establecimientos de salud y 43 instituciones educativas.

MADRE DE DIOS 3.758

Figura 6. Población por departamento: Riesgo Medio

Los departamentos con nivel de riesgo bajo comprenden una población expuesta de 110.951 habitantes (Figura 7); 30.472 viviendas; 129 establecimiento de salud y 243 instituciones educativas.

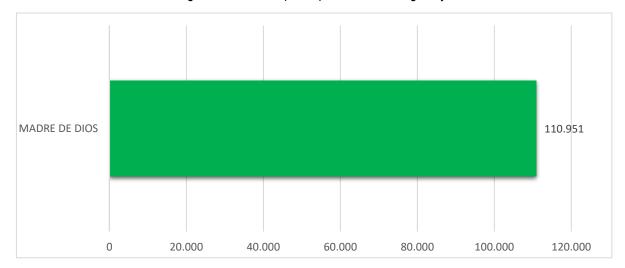


Figura 7. Población por departamento: Riesgo Bajo

San Isidro, 20 de marzo de 2021

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.