

ESCENARIOS DE RIESGO ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2018 – 2019

PRONÓSTICO DE LLUVIAS PARA LA

SELVA – NIVEL 3

DEL 22 AL 25 DE MAYO DE 2019

PRONÓSTICO DE LLUVIA PARA LA SELVA. DEL 22 AL 25 DE MAYO DE 2019

I. COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS A NIVEL NACIONAL

En el mes de abril, a nivel nacional los acumulados de lluvia fueron inferiores a lo normal a lo largo de la vertiente occidental de los Andes, alcanzando valores entre -15% a -100%; por el contrario, en la vertiente oriental se registraron de manera aislada acumulados superiores a lo normal entre +15% a +60%. Cabe señalar que, en promedio, los sistemas como la Alta de Bolivia, el Jet de Bajos Niveles, el predominio de un patrón de vaguadas, entre otros, no estuvieron presentes durante el mes de Abril, esto debido a que el Hemisferio Sur se encuentra a mitad del otoño y los patrones típicos de verano ya no se encuentran presentes o en su defecto están muy debilitados.

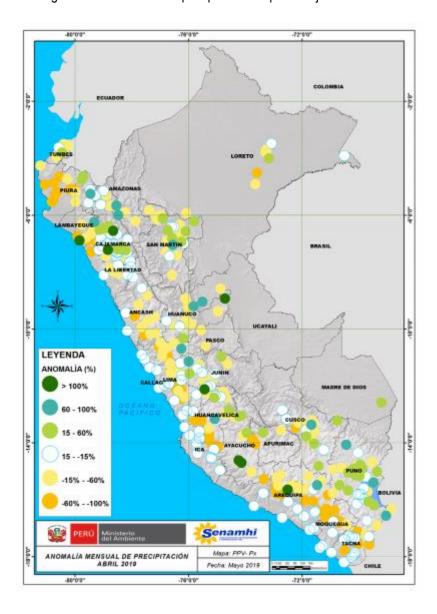


Figura 1. Anomalías de la precipitación en porcentajes – Abril 2019

Fuente: SENAMHI (Abril, 2019).

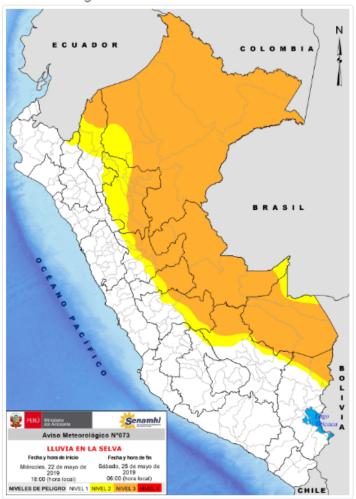
PRONÓSTICO DE LLUVIA PARA LA SELVA. DEL 22 AL 25 DE MAYO DE 2019

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que desde el miércoles 22 al sábado 25 de mayo se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la selva, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento sobre los 30 km/h. En la zona sur, se esperan acumulados superiores a los 45 mm/día; mientras que en la selva central y norte, sobre los 55 mm/día. Además, se registrará descenso de la temperatura diurna con valores próximos a los 22°C en la selva sur y 27°C en la selva central. Esta lluvia es el inicio del tercer friaje del año y antecede la caída de temperatura nocturna en la selva. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N° 073).

Figura 2. Pronósticos de lluvias para la Selva del 22 al 25 de mayo del 2019

Periodo de vigencia del aviso: 60 horas



NIVELES DE PELIGRO

MA 1

No es necesario tomar precauciones

MUEL 2

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

MEL 3

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

JUUEL 4

Sea extremadamente precavido; se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Este 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°073







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).

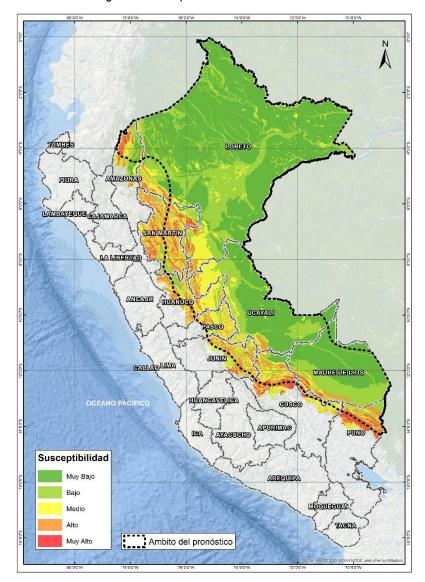


Figura 3. Susceptibilidad a Movimientos en Masa.

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 PARA LA SELVA, DEL 22 AL 25 DE MAYO DE 2019

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												
	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		0.051 + D + 0.000	Daile .
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 < R =< 0.089	Bajo

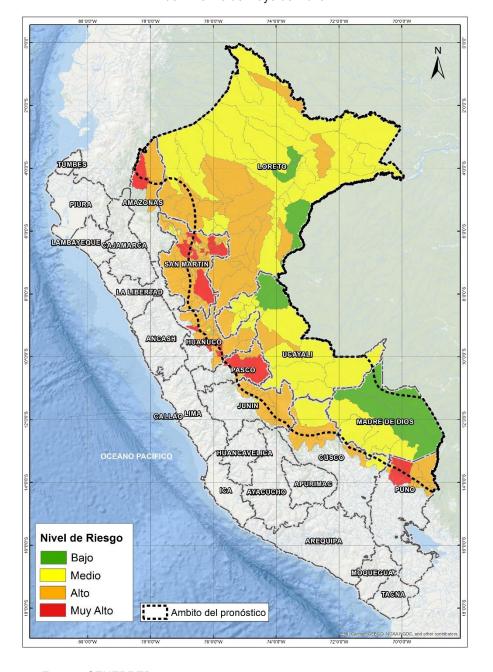
Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INEI y el MINSA.



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 en base al pronóstico de precipitación para el periodo del 22 al 25 de mayo del 2019



Fuente: CENEPRED

Nota: El mapa muestra los departamentos donde el SENAMHI prevé lluvias de moderada a fuerte intensidad según el Aviso Meteorológico N° 073 del SENAMHI.



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

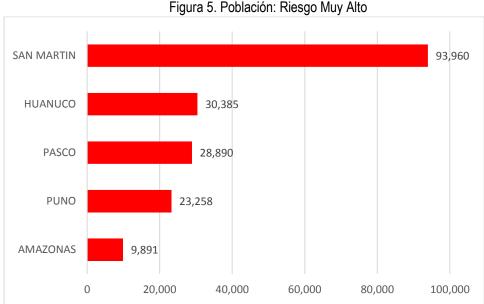
Nivel de R	Riesgo	Muy Alto					Alto				Medio					Bajo					
		Elementos expuestos																			
Departamento	nento	Cantidad de Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad de Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad de Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad de Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1 AMAZOI	NAS	1	9,891	2,070	14	115	2	32,579	7,646	44	351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 CUSCO		0	0	0	0	0	3	40,928	13,182	32	226	2	9,188	1,689	1	73	0	0	0	0	0
3 HUANUO	ICO	4	30,385	8,762	19	170	18	145,532	40,417	70	681	3	63,327	14,685	19	157	0	0	0	0	0
4 JUNIN		0	0	0	0	0	8	279,806	70,889	148	1,476	2	12,322	3,343	10	50	0	0	0	0	0
5 LORETO)	0	0	0	0	0	20	156,292	33,471	141	1,322	29	376,221	81,526	235	2,100	4	350997	74529	113	505
6 MADRE	DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30,119	8,909	43	140	6	110951	30472	87	243
7 PASCO		3	28,890	7,566	70	360	2	30,908	7,977	32	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 PUNO		3	23,258	9,905	14	122	7	36,290	13,992	26	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 SAN MA	ARTIN	13	93,960	23,367	79	417	49	480,587	125,456	313	1,486	13	232,137	60,108	86	364	0	0	0	0	0
10 UCAYAL	LI	0	0	0	0	0	2	39,768	9,866	28	207	14	306,692	72,206	166	1,019	1	149999	35704	71	245
TOTAL GEN	NERAL	24	186,384	51,670	196	1,184	111	1,242,690	322,896	834	6,154	68	1,030,006	242,466	560	3,903	11	611,947	140,705	271	993

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, Mayo 2019 / MINEDU: ESCALE, Mayo 2019.



Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo por movimientos en masa: Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 186,384 habitantes (Figura 5); 51,670 viviendas; 196 establecimientos de salud y 1,184 instituciones educativas.



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 1,242,690 habitantes (Figura 6); 322,896 viviendas; 834 establecimientos de salud 6,154 instituciones educativos.

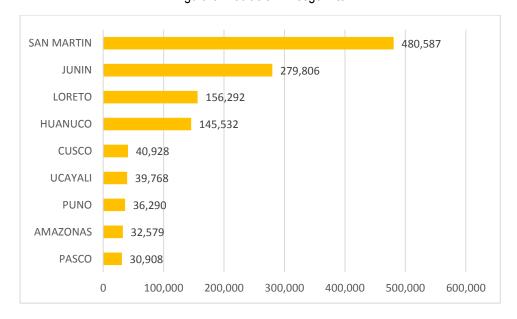


Figura 6. Población: Riesgo Alto

San Isidro, 20 de Mayo de 2019

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 http://www.cenepred.gob.pe/web/escenarios-de-riesgos/ para su descarga a fin de dar a conocer de manera detallada los parámetros utilizados.