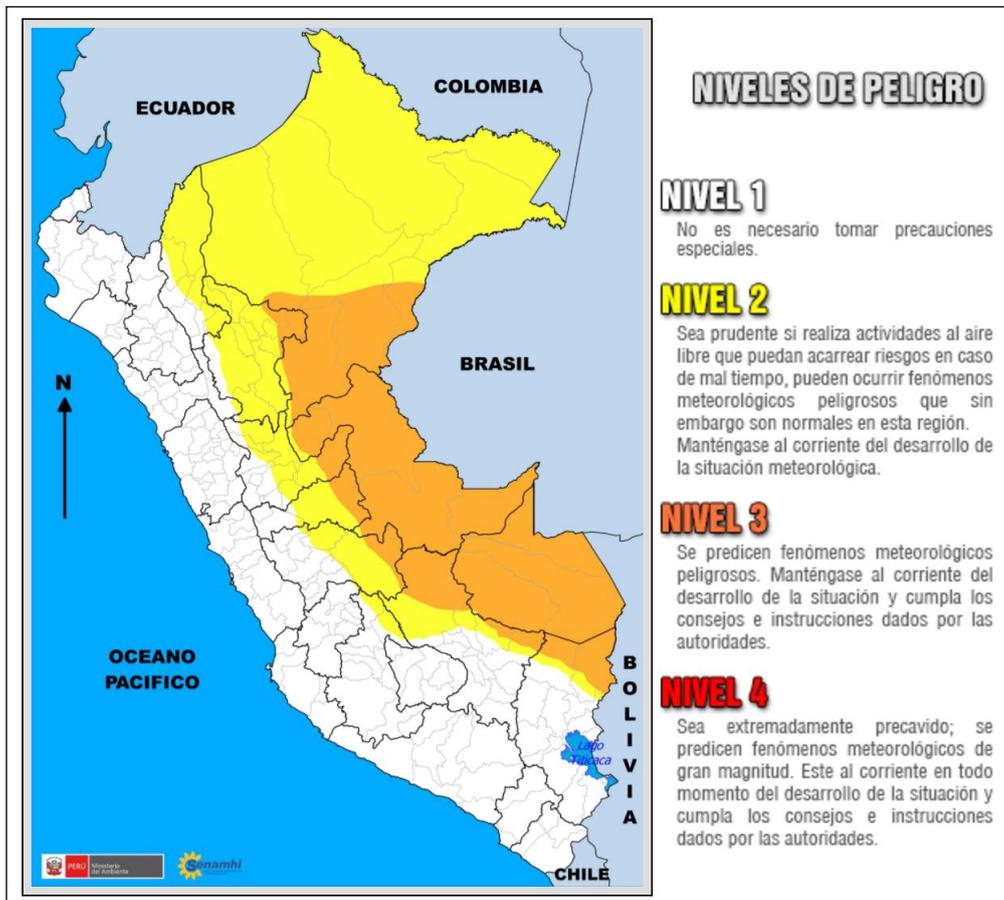


PERSPECTIVAS

El SENAMHI, a través del Aviso Meteorológico N° 068, informa que, entre la madrugada del viernes 09 y el domingo 11 de junio, se prevé la ocurrencia del tercer friaje en la selva peruana. El evento iniciará con lluvias de moderada a fuerte intensidad en la selva sur (Madre de Dios, Puno y Cusco). Estas precipitaciones estarán acompañadas de tormentas eléctricas y ráfagas que podrán alcanzar los 60 km/h en la selva central y sur.

Así mismo, se prevé que el 10 y 11 de junio se registre una temperatura mínima de 15 °C y una máxima de 23 °C en la ciudad de Puerto Maldonado.

Figura 1: Pronósticos de descenso de temperatura del 09 de junio al 11 de junio del 2017



Fuente: SENAMHI

Aviso Meteorológico N°068: http://www.senamhi.gob.pe/_0142.php?tip_alert=022&anio=2017&cod=068

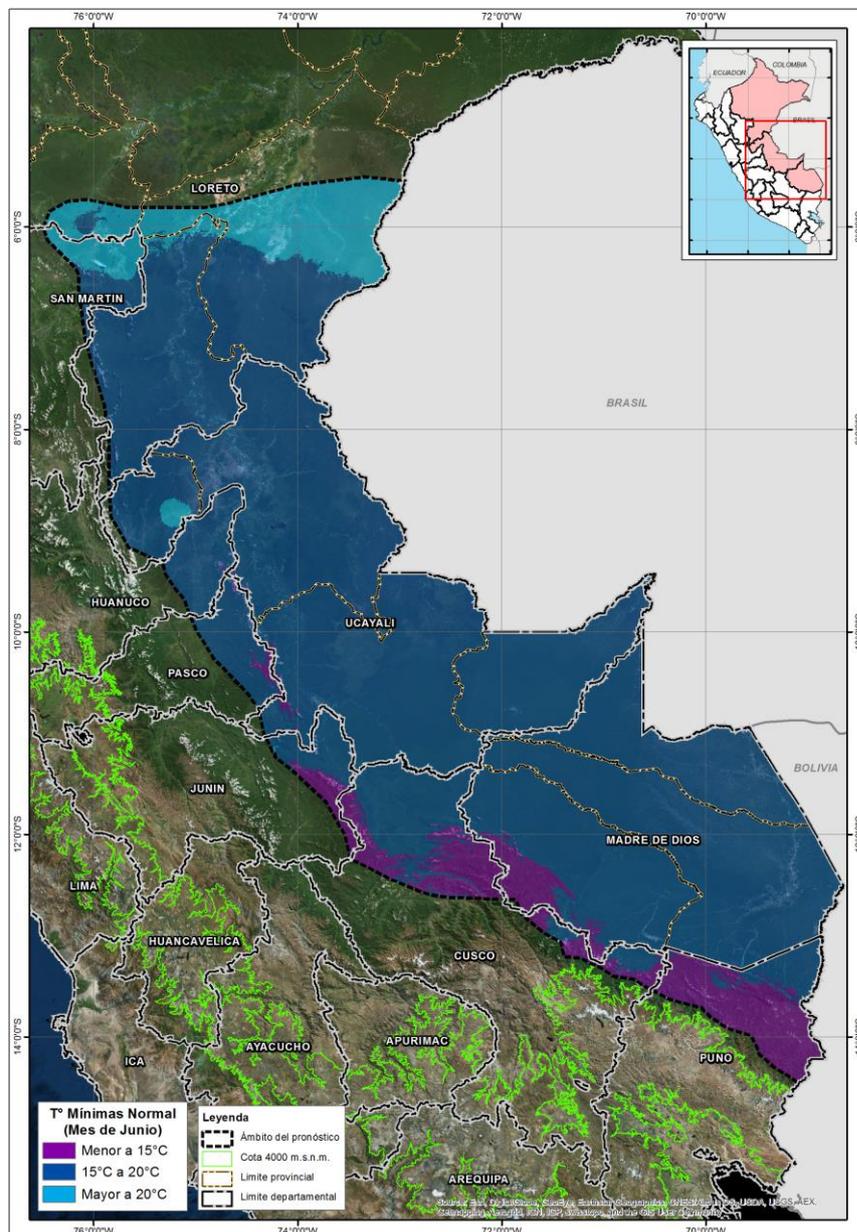
PROCEDIMIENTO

El descenso de la temperatura del aire prevista para la selva de los departamentos de Madre de Dios, Ucayali y Loreto, durante este periodo, podría ser significativa en las zonas donde las condiciones normales (valores promedio) se encuentran por encima del valor anunciado ($> 15^{\circ}\text{C}$), poniendo en riesgo a la población y a sus medios de vida. Se consideró como ámbito de estudio la zona indicada como nivel de peligro 3.

Para el análisis de susceptibilidad a estos descensos de temperaturas se tomó como base la información climática de la temperatura mínima del mes de junio (Figura 2), debido a que la ocurrencia de los valores más bajos se anuncia para el 10 y 11 de junio del presente en Puerto Maldonado (Departamento de Madre de Dios)

En la figura 2, las áreas de color morado representan la presencia de temperaturas mínimas por debajo de los 15°C , siendo esta una condición normal durante el mes de junio. Las áreas de color azul y celeste, representan los valores mayores a 15°C , alcanzando un nivel de susceptibilidad mayor a las temperaturas anunciadas por SENAMHI.

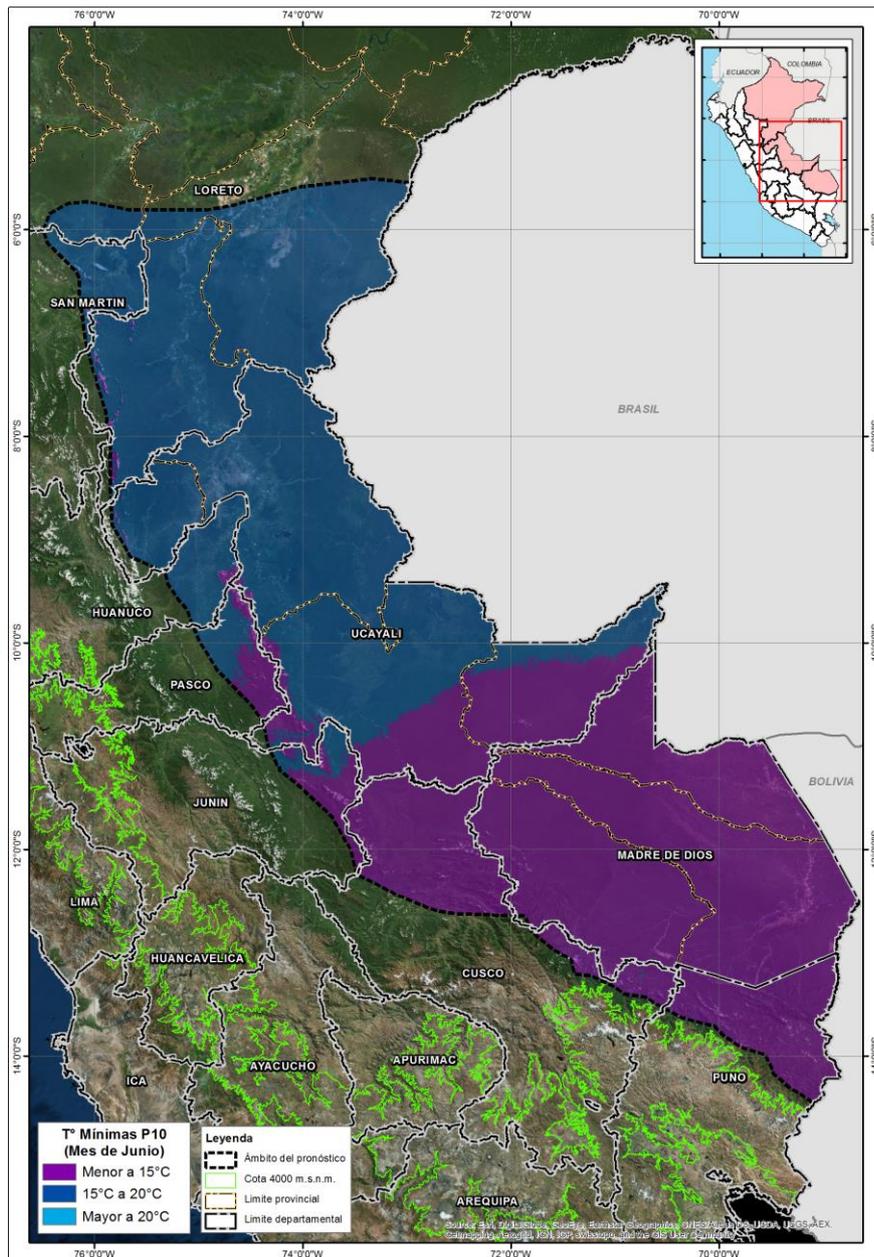
Figura 2: Temperaturas mínimas normales, en la zona de peligro de nivel 3



También se consideró en el presente análisis las temperaturas mínimas del percentil 10 (P10) del mes de junio (Figura 3), catalogadas como “severas”, a fin de conocer su distribución en el ámbito de estudio.

En la figura 3, las áreas de color morado, representan la distribución de la temperatura mínima P10 de los valores menores a 15°C, y teniendo en cuenta los descensos previstos para el presente periodo, estos valores serían significativos para esta zona. Para el caso de las áreas de colores azul y celeste (rangos mayores a 15°C), el grado de susceptibilidad sería aún mayor si se presentaran los valores esperados.

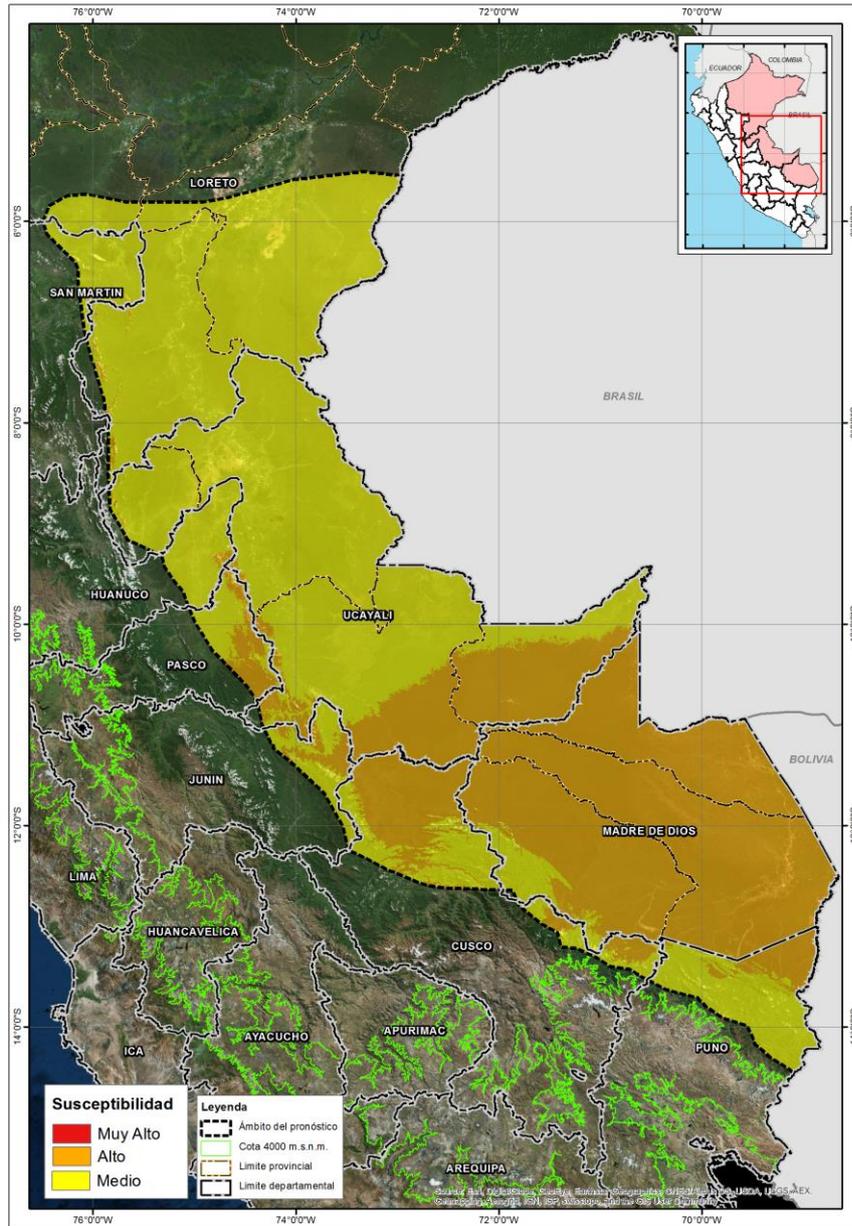
Figura 3: Temperaturas mínimas del percentil 10, en la zona de peligro de nivel 3



Fuente: Elaborado por CENEPRED en base a los datos del SENAMHI.

Mediante el análisis con sistemas de información geográfica (SIG) se zonificaron tres niveles de susceptibilidad, los mismos que van desde el nivel medio al nivel muy alto, tomando como referencia los umbrales de la información precedente. El resultado obtenido se muestra en la Figura N° 4.

Figura 4: Niveles de susceptibilidad, en la zona de peligro de nivel 3



Fuente: Elaborado por CENEPRED en base a los datos del SENAMHI.

Asimismo, se realizó el análisis de vulnerabilidad socioeconómica, considerando como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas fueron la ¹incidencia de pobreza, la ¹tasa de analfabetismo y la ²tasa de desnutrición crónica infantil.

El valor de importancia (ponderación) de cada uno de los parámetros utilizados se estimó mediante el Proceso de Análisis Jerárquico (método de Saaty).

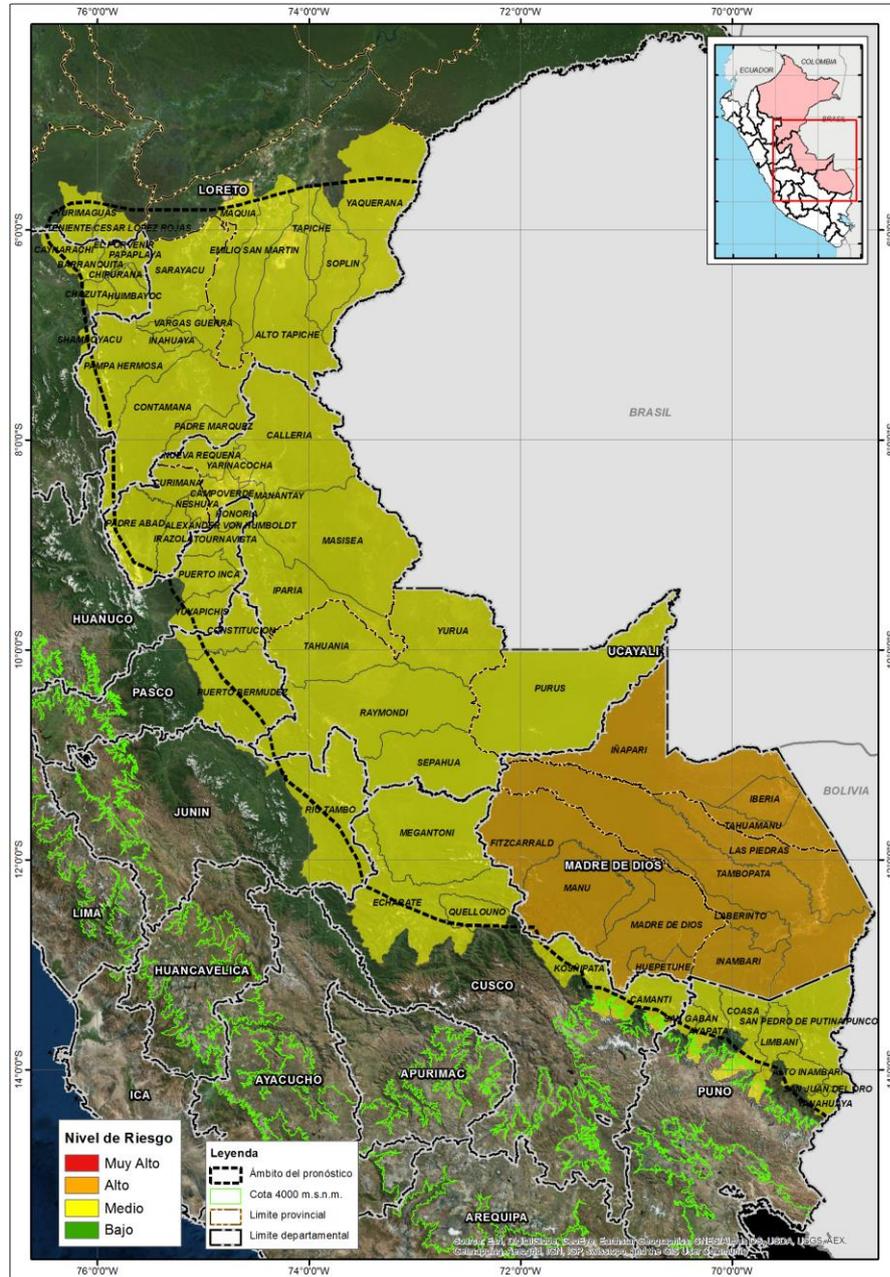
El valor de exposición se obtuvo también mediante el análisis con sistemas de información geográfica (SIG), a fin de poder ser representado cartográficamente.

^{1/} Instituto Nacional de Estadística e Informática.

^{2/} Ministerio de Salud.

Una vez identificado los niveles de exposición y vulnerabilidad a nivel distrital, se procedió a la conjunción de ambos factores para el cálculo del valor del riesgo probable por distrito, cuyo resultado está representado en la Figura 5 y detallado en la Tabla 1.

Figura 5: Escenario de riesgo por descensos de temperaturas, según distritos.



Fuente: Elaborado por CENEPRED en base a los datos del SENAMHI.

Tabla N° 1: Elementos expuestos por distritos, según su nivel de riesgo

Nivel de Riesgo	Alto				Medio			
	Elementos Expuestos							
DEPARTAMENTO	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instit. Educativas	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instit. Educativas
MADRE DE DIOS	140508	30201	202	357				
CUSCO					71039	19745	51	297
HUANUCO					25129	7453	29	185
JUNIN					59618	7114	26	266
LORETO					176888	32348	114	797
PASCO					29452	5483	39	290
PUNO					76093	23421	36	283
SAN MARTIN					42735	9611	49	217
UCAYALI					500543	101744	291	1421
Total general	140508	30201	202	357	981497	206919	635	3756

Fuente: Elaborado por CENEPRED en base a los datos del SENAMHI e INGEMMET.

Nota:

El detalle de los elementos expuestos (población, vivienda, establecimiento de salud e instituciones educativas) a nivel distrital está contenida en formato Excel como anexo.

El CENEPRED actualizará esta información de acuerdo a los avisos meteorológicos de descensos de temperaturas del SENAMHI, donde se anuncie los niveles de peligro 3 y 4.