



HELADAS Y FRIAJES



CENEPRED

Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA

DEL 01 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2024

I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el viernes 1 y el sábado 2 de noviembre, se presentará el descenso de la temperatura nocturna, de moderada a fuerte intensidad, en la sierra. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna y la radiación ultravioleta.

El viernes 1 de noviembre se prevén temperaturas mínimas próximas a 8°C en localidades sobre los 3000 m s. n. m. de la sierra norte, cercanas a -3°C en zonas por encima de los 3200 m s. n. m. en la sierra centro y registros por debajo de -12°C en la sierra sur.

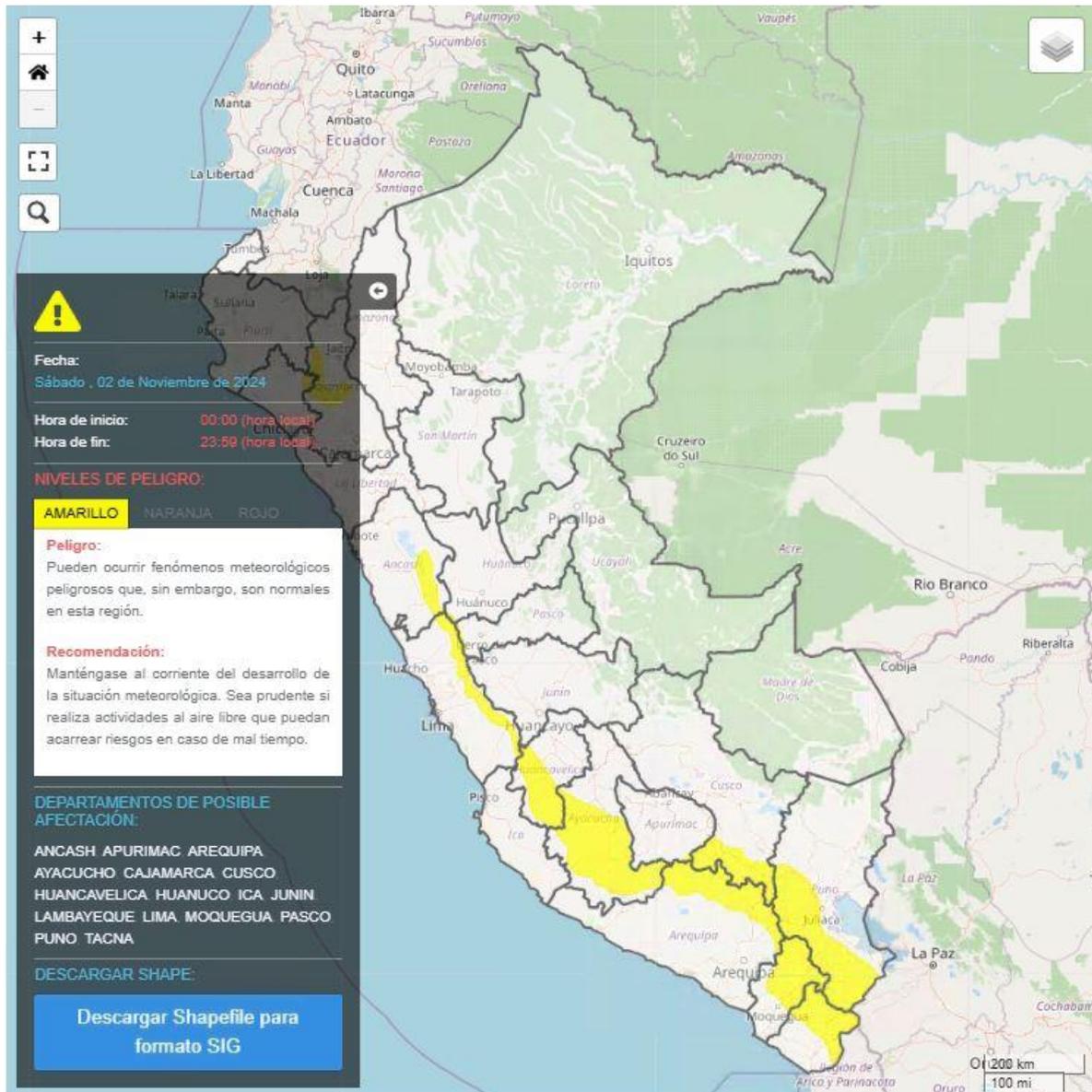
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 01 de noviembre de 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°327

El sábado 2 de noviembre se prevén temperaturas mínimas próximas a 8°C en localidades sobre los 3000 m s. n. m. de la sierra norte, cercanas a 0°C en zonas por encima de los 3200 m s. n. m. en la sierra centro y registros por debajo de -10°C en la sierra sur.

Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 02 de noviembre de 2024



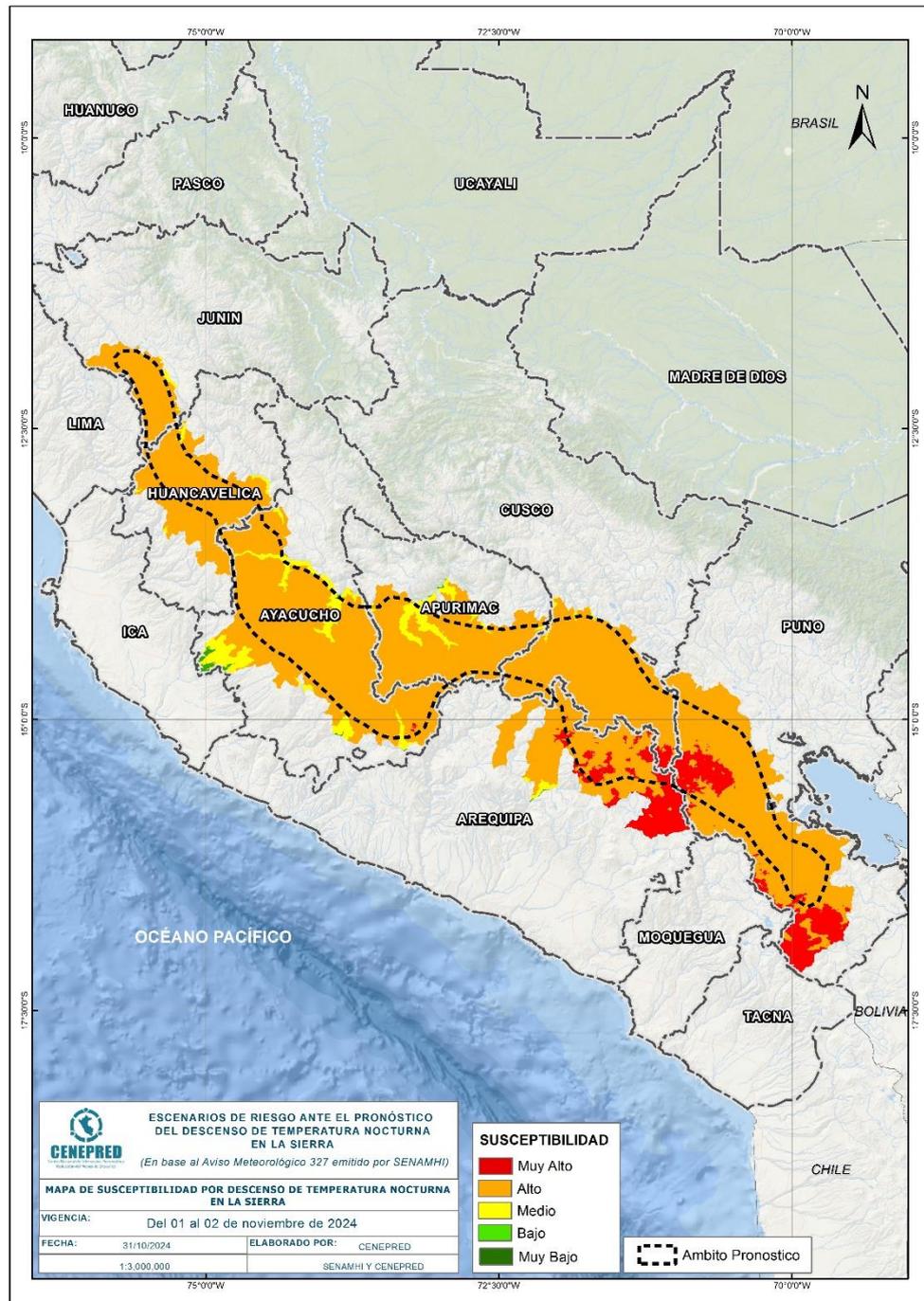
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 327

Para efectos de análisis se ha unido el ámbito de los diferentes días que implica el aviso, obteniendo un solo ámbito de exposición por los días de duración del aviso.

III. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESCENSO DE TEMPERATURAS

Para identificar de manera general los niveles de susceptibilidad por el descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de octubre, elaborado por el SENAMHI.

Figura 3. Mapa de Susceptibilidad ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos del SENAMHI.

IV. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN SOCIOECONÓMICA

En el análisis de exposición socioeconómica, se consideró como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas fueron: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI , tasa de analfabetismo y la tasa 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).

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

Tabla 1. Parámetros de la vulnerabilidad

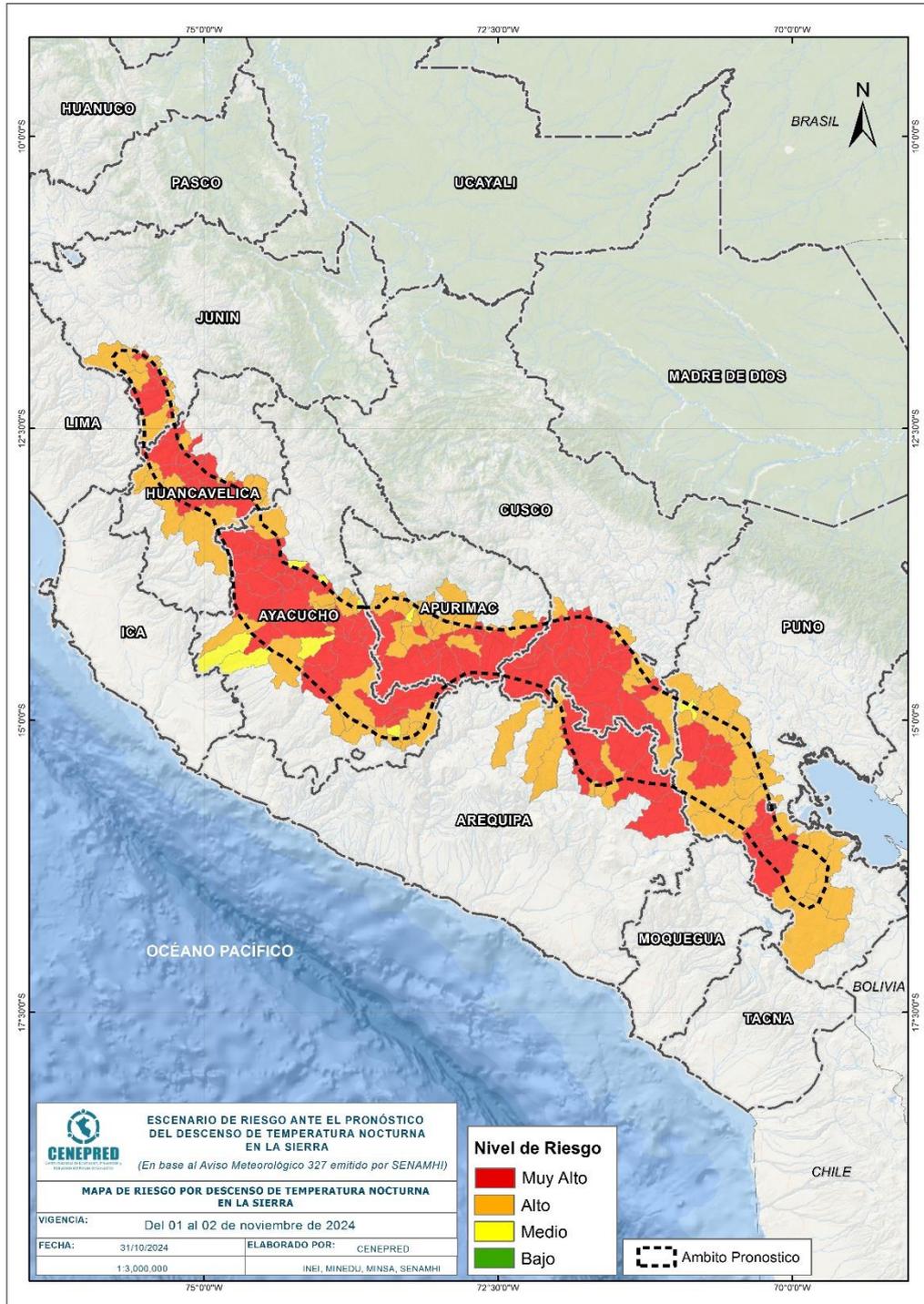
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	0.50
Quintil 4: 11.7 - 24.2	0.25	0.40	Quintil 4: 23.1 - 30.7	0.25	0.30	Quintil 4: 40% a 59.9%	0.30	0.20	Quintil 4: 13.4 a 19.5	0.25	0.10	0.26
Quintil 3: 5.5 - 11.6	0.15	0.40	Quintil 3: 17.0 - 23.0	0.15	0.30	Quintil 3: 20% a 39.9%	0.13	0.20	Quintil 3: 9.0 a 13.3	0.13	0.10	0.14
Quintil 2: 0.1 - 5.4	0.08	0.40	Quintil 2: 10.2 - 16.9	0.08	0.30	Quintil 2: 10% a 19.9%	0.05	0.20	Quintil 2: 5.1 a 8.9	0.08	0.10	0.07
Quintil 1: Menor a 0.1	0.02	0.40	Quintil 1: Menor a 10.1	0.02	0.30	Quintil 1: Menor a 10%	0.02	0.20	Quintil 1: Menor a 5.0	0.04	0.10	0.02

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

V. ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

Figura 4. Mapa de riesgo por el descenso de temperatura nocturna en la sierra



Fuente: CENEPRED

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

RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	APURIMAC	14	27,516	2,111	4,550	17,972	16,476	18	42,548	3,425	5,974	22,334	19,498
2	AREQUIPA	6	9,007	578	1,253	5,411	4,844	7	13,643	1,106	1,718	6,998	6,323
3	AYACUCHO	27	65,251	5,044	11,390	43,660	37,842	16	48,987	3,907	7,654	27,782	24,023
4	CUSCO	15	124,633	10,683	15,415	60,510	53,966	6	25,770	2,019	3,806	13,944	12,863
5	HUANCAVELICA	8	86,668	7,687	9,226	36,312	32,025	10	21,359	2,168	2,878	12,804	11,349
6	JUNIN	6	16,332	1,367	2,844	7,526	6,452	9	23,048	1,848	4,252	11,891	10,392
7	PUNO	8	20,466	1,571	2,977	13,619	13,013	20	533,253	41,386	57,847	240,376	214,792
TOTAL GENERAL		84	349,873	29,041	47,655	185,010	164,618	86	708,608	55,859	84,129	336,129	299,240

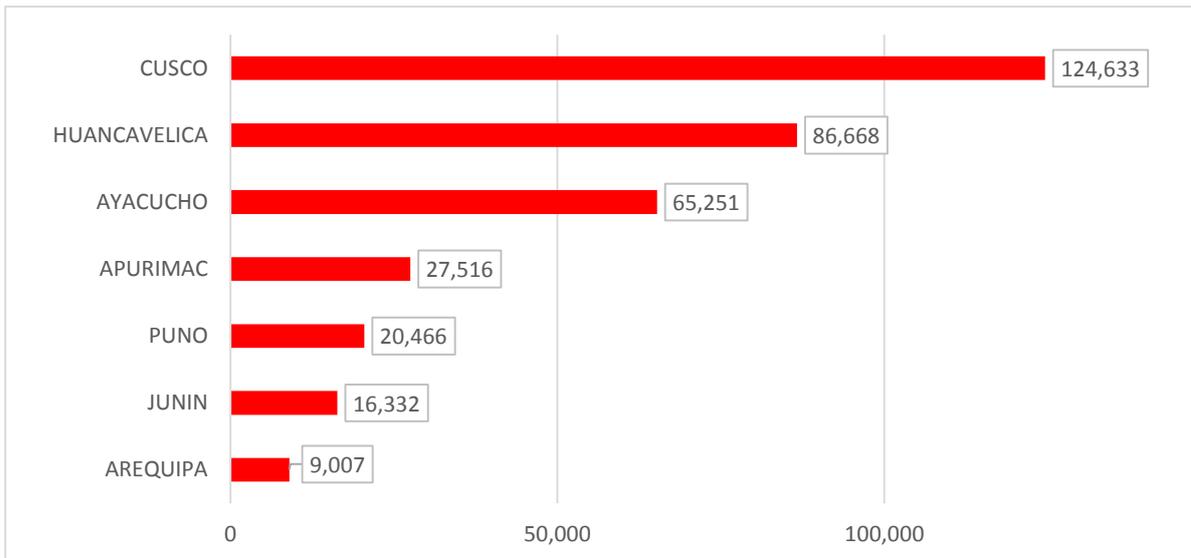
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos del Censo Nacional 2017 (INEI).

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

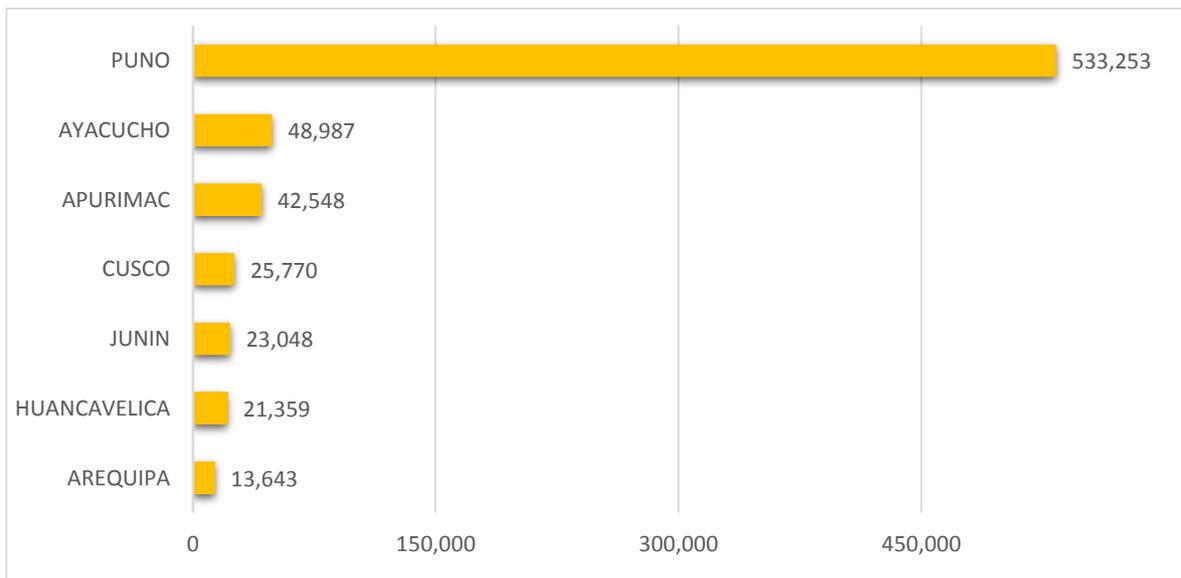
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 349.873 habitantes (Figura 5); y 164.618 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamentos: Riesgo Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 708.608 habitantes (Figura 6); y 299.240 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Alto



San Isidro, 31 de octubre de 2024

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.