Desastres naturales previsible y prevenible en el norte peruano: ¿cuándo estaremos todos juntos unidos trabajando para controlarlos?

Predictable and preventable natural disasters in northern Peru:
when will we all be united together working to control them?

Victor Soto-Caceres ^{1,a}

Las noticias del mes de marzo 2023 se han referido a los desastres producidos por lluvias intensas, reaparición de quebradas y ríos que supuestamente ya no existían o era improbable que reaparecieran con gran magnitud, desbordes, colapsos de desagües, caída de viviendas y cuantiosas pérdidas en enseres, equipos básicos del hogar, vidas de animales domésticos de corral y también vidas humanas.

Este último fenómeno ha recibido formalmente el nombre de **CICLÓN YAKU** y al respecto el director Científico del Instituto Humboldt de investigación marina y acuícola (IHMA) precisa que “se debe a un disturbio en la circulación atmosférica en el Pacífico, que por lo general es inusual pues se forma lejos de la parte continental y no tiene consecuencias, pero ahora está a seis kilómetros del Perú muy cercano a la costa. Sin embargo, actualmente hay otros dos factores que influyen en la intensidad de las lluvias: el trasvase de nubes desde la zona amazónica y la temperatura del mar que está caliente en la zona norte incrementándose la evaporación”⁽¹⁾.

Los ciclones, también conocidos como **ciclones tropicales**, son un fenómeno climático, que consiste en una tormenta de rápida rotación. De acuerdo con la Organización Meteorológica Mundial: “puede afectar las mareas, causando inundaciones, así como vientos extremos, tornados y rayos”. Los especialistas del SENAMHI bautizaron al ciclón como Yaku que proviene de la palabra quechua “agua”⁽²⁾.

Los efectos de este ciclón Yaku son en la práctica similares a los del Fenómeno del Niño (FEN) que es un fenómeno o evento de origen climático relacionado con el calentamiento del Pacífico oriental ecuatorial, el cual se manifiesta erráticamente cíclico. Un autor, Arthur Strahler habla de ciclos entre tres y ocho años que consiste en la fase cálida del patrón climático del Pacífico ecuatorial denominado El Niño-Oscilación del Sur o ENOS (*El Niño-Southern Oscillation*, ENSO por sus siglas en inglés), donde la fase de enfriamiento recibe el nombre de La Niña⁽³⁾.

El nombre de «El Niño» se debe a la asociación de este fenómeno con la llamada corriente del Niño, anomalía en la que las aguas aumentaban su temperatura durante «la época de las fiestas navideñas» y los cardúmenes o bancos de peces desaparecían de la superficie oceánica.

Este Fenómeno de El Niño forma parte de la historia de la región norte peruana y entre los documentos más antiguos registrados figuran los boletines de la Sociedad Geográfica de Lima publicados en diciembre de 1897, que muestran manuscritos de Antonio Raimondi sobre la oceanografía y climatología de nuestro litoral, que reportan de la ocurrencia de eventos extremos asociados al calentamiento marino-costero en el norte del país, el texto elaborado por Antonio Raimondi en el siglo XIX:

“El Niño, como tal, es conocido desde que civilizaciones preincas como los Moche, los Lima y los Nazca se asentaron en las costas del Perú antiguo. La geomorfología, los estudios de sedimentos y la paleontología señalan que el Fenómeno El Niño ocurre por lo menos desde hace 40,000 años. Además, estas investigaciones arqueológicas demuestran que cambios drásticos del clima afectaron la costa central del Perú (Cultura Lima, aproximadamente 400 d.C.). La situación resultó ser especialmente dramática para la nación Moche en la costa norte del Perú (200 – 700 d.C.). Todo indica que, durante las primeras décadas del siglo VII de nuestra era, esta próspera civilización sufrió los estragos de un prolongado e implacable episodio El Niño”⁽⁴⁾.

¹ Universidad San Martín de Porres. Filial Norte. Chiclayo, Perú.

^a Médico Epidemiólogo/Dr. en Medicina

ORCID:

Victor Soto-Cáceres: <https://orcid.org/0000-0003-2030-0951>

Recibido: 30/03/23 Aceptado: 01/04/23

Correspondencia: Víctor Soto-Cáceres

Correo: sotocaceresvictor@gmail.com

Los Niños de fuerte intensidad mejor registrados ocurrieron en:

- Niño de 1925-26
- Niño de 1972-73 (Niño olvidado)
- Niño de 1982-83
- Niño de 1997-98
- Niño Costero 2017

Al Fenómeno El Niño de 1972/73 le llaman El Niño olvidado, ya que, si es comparado con los eventos de 1982/83 y 1997/98, pareciera ser cierta la afirmación de que pasó desapercibido. Sin embargo, el Perú no lo olvida. Es en el contexto de este Niño que se produce en el país el colapso de la industria pesquera y además en nuestra región Lambayeque el 11 de marzo 1972, además de la lluvia torrencial sobre Mocupe, ocurrió la inundación por el desborde del río Zaña, obligando a la población a evacuar a zonas altas como Ucupe y la de un cerro cercano llamado la Guitarra, dando nacimiento a lo que actualmente es Nuevo Mocupe⁽⁵⁾.

Lamentablemente, la Comisión Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (**ENFEN**) ha anunciado desde el 16 de marzo 2023 que estamos en un estado de alerta y Patricio Valderrama, geólogo y extitular del Senamhi, se refirió a la posibilidad que soportemos a fin de año un fenómeno de El Niño Global, como ocurrió hace más de dos décadas y que actualmente “estamos con el mar mucho más caliente de lo normal, inclusive 4.5 grados Celsius por encima de lo normal, esto nos configura en un fenómeno de **El Niño Costero, ahora mismo tenemos casi un calco de lo que ocurrió el 2017**”⁽⁶⁾.

“Los modelos matemáticos prevén que este calentamiento perdure y continúe a lo largo de este año. De continuar así, podríamos estar entrando a un escenario muy probable de un **El Niño Global**. Aún no podemos conocer la intensidad, pero el escenario podría ser similar a 1997 y a 1998, a fines del presente año 2023.

Es importante precisar las diferencias entre Niño Costero que nos afectó el 2017 que se define como la presencia de una temperatura superficial del mar por encima del promedio durante varios meses en la región del Océano Pacífico junto a la costa del norte del Perú y Ecuador y el Niño Global que es la fase cálida de el Niño se denomina el Niño Oscilación Sur - fenómeno climático océano-atmósfera en el Pacífico tropical y con efectos globales.

Sin embargo ante estos desastres naturales, previsible y prevenibles para disminuir su destrucción **“existe seria responsabilidad en la respuesta por parte de los gobiernos regionales al estar dentro de sus competencias pues deben tener sistema de alerta temprana y de información a la población y de los gobiernos locales que al parecer desconocen que tienen entre sus funciones la prevención y acciones frente a desastres”** “Además la llamada **Reconstrucción con Cambios** —un programa del Estado peruano creado para atender a la población frente a los efectos causados por el El Niño Costero del 2017— no ha avanzado casi nada luego de

cinco años y finalmente no ha ayudado a las personas a afrontar situaciones como el ciclón Yaku”, informa Romero Zeballos de PREDES (Centro de Estudios y Prevención de Desastres)⁽⁷⁾.

Otra de las tareas pendientes del Estado peruano: “es la reubicación de viviendas que están en zonas de alto riesgo, pues no es sencillo que las personas acepten un cambio de esa magnitud, sobre todo porque están acostumbradas a un espacio y a lazos familiares y amicales en el lugar donde viven”

Se nos viene como consecuencia posterior al desastre la crisis de la salud pública en la región con la reemergencia de enfermedades metaxénicas (dengue, malaria) digestivas (cólera), respiratorias de toda etiología, y serios problemas de salud mental (ansiedad, depresión) esperando que se active realmente el Consejo Regional de Salud establecido por ley y que no funciona.

Finalmente corresponde a todas las instituciones de gobierno, ONG, colegios profesionales, Consejo Regional de Salud, INDECI, SENAEMI y otras instituciones juntar esfuerzos y evaluar medidas para enfrentar eventos climáticos extremos que van a presentarse muy pronto y dar soluciones canalizando quebradas, ríos, estableciendo rutas de evacuación, locales de refugio en todos los distritos y zonas de la región para no estar únicamente respondiendo ante los desastres con todo el costo social que significa.

Conflicto de Intereses: Los autores declaran no tener conflicto de interés.

Financiamiento: autofinanciado

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Gutiérrez M. Ciclón Yaku, un evento poco frecuente. Citado en: Alvitres G, Sierra-Praeli Y. Ciclón Yaku, lluvias extremas e inundaciones impactan a 16 regiones y 483 distritos en Perú. Mongabay [Internet]. 2023 [Citado el 30 de marzo del 2023]. Disponible en: <https://es.mongabay.com/2023/03/ciclón-yaku-lluvias-extremas-inundaciones-en-peru/>
2. Diario Gestión. ¿Qué es el ciclón Yaku y por qué afecta a la costa de Perú? [Internet]. 2023 [Citado el 30 de marzo del 2023]. Disponible en: <https://gestion.pe/peru/ciclón-yaku-que-es-y-como-se-genera-peru-nnda-nnl-noticia/>
3. Wikipedia. El Niño [Internet]. 2023 [Citado el 30 de marzo del 2023]. Disponible en: [https://es.wikipedia.org/wiki/El_Ni%C3%B1o_\(fen%C3%B3meno\)](https://es.wikipedia.org/wiki/El_Ni%C3%B1o_(fen%C3%B3meno))
4. Ministerio de Ambiente. Registro histórico de El Niño. [Internet]. Lima. 2023 [Citado el 30 de marzo del 2023]. Disponible en: <https://www.minam.gob.pe/fenomenodelnino/el-nino-en-el-peru-y-sus-caracteristicas/registro-historico-de-el-nino/#::~:~:text=La%20geomorfolog%C3%ADa%2C%20los%20estudios%20de,Lima%2C%20aproximadamente%20400%20d>
5. Mocupe City. La inundación del 11 de marzo de 1972 [Internet]. 2019 [Citado el 30 de marzo del 2023]. Disponible en: https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=1239258759576783&id=146494315519895&paipv=0&eav=AFY196zmAzHLBjGPSFrLB_TqJvA3LT3i2H1QLB-UmO9bhDlo5wg7FDv_5q2aouiR5Vs&_rdr
6. Arce J. El Niño Global: qué es este evento climático que preocupa a las autoridades y cuál sería impacto en el Perú. [Internet]. 2023 [Citado el 30 de marzo del 2023]. Disponible en: <https://www.infobae.com/peru/2023/03/24/el-nino-global-que-es-y-como-afectaria-al-peru/>
7. Romero-Zeballos. Centro de Estudio y Prevención de Desastres. [Internet]. 2023. [Citado el 30 de marzo del 2023]. Disponible en: <https://predes.org.pe/vision-mision-y-objetivos/>