

## El ciclón “YAKU” \* en la historia peruana

### The “Yaku” cyclone in Peruvian history

Jaime Deza Rivasplata

#### RESUMEN

En la naturaleza no existen fenómenos, todo tiene un ritmo que por millones de años ha formado al planeta y la vida en la biósfera; pero el hombre lo desconoce, he ahí su tragedia. Nada es inmutable. Todo cambia a consecuencia de una serie de factores que reaccionan en cadena: Movimientos de inclinación, balanceo, precesión, enfriamiento y calentamiento terrestre, corrientes marinas de acercamiento e influencia periódica que inciden en la ontogénesis(\*) de las especies, vientos, lluvias, climas... todos constituyen las fuerzas normativas de evolución en la biósfera. Los ríos secos, lagos, lagunas, humedales, albuferas, chorrillos, tienen un proceso, un ritmo que los activa, que se evidencia también en ríos subterráneos, estratos hídricos, filtraciones a través de las cuales escurre el agua de lluvias intensas al mar.

En este contexto de cambios ambientales y desconocimiento histórico del ciclo natural de vida en los Andes y particularmente en la costa peruana, se califica a tales periodos de lluvias como “fenómeno” “ocurrencia imprevista” a lo que es un sistema hidrográfico que regresa las aguas al Pacífico, que los pueblos prehispánicos conocieron y supieron manejar en beneficio.

No obstante, se continúa repitiendo que: ”la costa peruana es una franja desértica cortada por 53 ríos con caudal en verano”. Contrariamente se presentan evidencias de constantes cambios ambientales generados por un proceso de lluvias intensas y cíclicas, que no conocemos y dilatamos su alternativa de solución en beneficio de las poblaciones afectadas anualmente

(\*) Yaku o Yaccu, Término sustantivo de género femenino del idioma quechua que se refiere al agua

**Palabras clave:** Lluvias fuertes. Ríos secos. Cuenca. Chala. Litoral.

\* Doctor, Antropólogo, Arqueólogo. Docente universitario. Autor: El Apogeo de las lanzas, El agua de los incas. La domesticación de los Andes. Los dioses de la economía. Paiján / Cupisnique, la lectura del desierto, entre otras de su especialidad. Email: jaime deza\_@hotmail.com

## ABSTRACT

In nature there are no phenomena, everything has a rhythm that for millions of years has formed the planet and life in the biosphere; but man does not know it, behold his tragedy. Nothing is immutable. Everything changes as a result of a series of factors that react in a chain: movements of inclination, rolling, precession, cooling and warming of the Earth, approaching marine currents and periodic influence that affect the ontogenesis(\*) of the species, winds, rains, climates... all constitute the normative forces of evolution in the biosphere. Dry rivers, lakes, lagoons, wetlands, lagoons, rills, have a process, a rhythm that activates them, which is also evident in underground rivers, water strata, filtrations through which heavy rainwater drains into the sea.

In this context of environmental changes and historical ignorance of the natural life cycle in the Andes and particularly on the Peruvian coast, such periods of rain are described as a “phenomenon” “unforeseen occurrence” to what is a hydrographic system that returns the waters to the Pacific, which the pre-Hispanic peoples knew and knew how to handle for their benefit.

However, it continues to be repeated that: “the Peruvian coast is a desert strip cut by 53 rivers with flow in summer.” On the contrary, evidence of constant environmental changes generated by a process of intense and cyclical rains is presented, which we do not know and we delay its alternative solution for the benefit of the affected populations annually.

**Keywords:** Heavy rains. dry rivers. Basin. Chala. Coast.

## INTRODUCCIÓN

En la naturaleza no existen fenómenos, todo tiene un ritmo que por millones de años ha formado al planeta y la vida en la biósfera; pero el hombre lo desconoce, he ahí su tragedia. Nada es inmutable.

Todo cambia a consecuencia de una serie de factores que reaccionan en cadena: Movimientos de inclinación, balanceo, precesión, enfriamiento y calentamiento terrestre, corrientes marinas de acercamiento e influencia periódica que inciden en la ontogénesis(\*) de las especies, vientos, lluvias, climas... todos constituyen las fuerzas normativas de evolución en la biósfera. Los ríos secos, lagos, lagunas, humedales, albuferas, chorrillos, tienen un proceso, un ritmo que los activa, que se evidencia también en ríos subterráneos, estratos hídricos, filtraciones a través de las cuales escurre el agua de lluvias intensas al mar.

En este contexto de cambios ambientales y desconocimiento histórico del ciclo natural de vida en los Andes y particularmente en la costa peruana, se califica a tales periodos de lluvias como “fenómeno” “ocurrencia imprevista” a lo que es un sistema hidrográfico que regresa las aguas al Pacífico, que los pueblos prehispánicos conocieron y supieron manejar en beneficio.

No obstante, se continua repitiendo que: ”la costa peruana es una franja desértica cortada por 53 ríos con caudal en verano” (Brack, Pulgar, otros) y con este concepto se construye y planifica. Lo que no es cierto. Nuestras exploraciones registraron indicadores de 115 ríos hoy secos de cuenca Chala a 35 km y 321 ríos de cuenca litoral a 20 km, (y parece que son más) con cuencas colectoras que recepcionan las lluvias fuertes prolongadas y constantes, cercanas al litoral, cuyos indicadores se pueden registrar desde los últimos diez mil años.

Al iniciar el trabajo de investigación nos planteamos la siguiente interrogante ¿El ciclón Yaku es un fenómeno o es un evento periódico en el mar Pacífico peruano?

### METODOLOGÍA

Registro de campo tomando como indicadores de cambios ambientales.

Revisión bibliográfica de fuentes históricas siglos XVI – XVII.

La observación comprende la costa norte y centro del Perú.

Período de lluvias intensas del 15 a 30 de marzo 2023.

### RESULTADOS

Nuestras exploraciones registraron indicadores de 115 ríos hoy secos de cuenca Chala a 35 km y 321 ríos de cuenca litoral a 20 km, (y parece que son más) con cuencas colectoras que reciben las lluvias fuertes prolongadas y constantes, cercanas al litoral, cuyos indicadores se pueden registrar desde los últimos diez mil años.

Todos los ríos de cuenca costera según el centro y periferia de descargas se activan durante temporadas “anormales de lluvias”, solo que nos enteramos por sus tragedias en lugares conocidos, como ocurre en Tumbes (Plateritos, Bocapán); Piura (Máncora, Chulliyachi, Illescas, Cascajal, los cauces del río que pasan por el centro de la ciudad); Lambayeque (Olmos, Ñaupe); Trujillo con la periódica inundación de las “quebradas del León”, Huanchaco, San Ildefonso, Tanguche; Casma (Lacramarca, Las Zorras); Huarmey (Bermejo, Gramadal); Venado Muerto, Taita Laines en Supe; Huaycoloro, Pucusana y Santa María en Lima: Llakas en Camaná, Cruz Misionera de Mollendo, Tacahuay y quebrada de los Burros en Locumba, por indicar unos de una larga lista de mencionar.

En estos días (Costa norte y centro: Tumbes a Lima, Perú) 15 – 30 marzo 2023 (más de 150 ríos secos deben haberse activado (soy testigo y recibido informes de 83, 60%) solo en la costa norte y centro, a deducir porque todos tienen sus cuencas a la misma distancia del litoral, si las ciudades dudan pregunten a los lugareños y por favor comuníqueme.

La distribución de ríos a lo largo del litoral, que estuvieron activos en el pleistoceno y que se activan en la actualidad periódicamente tampoco es homogénea, Se registran notables diferencias entre el norte, centro y sur. Al respecto, observamos que el mayor número de ríos secos se registra desde Nazca a Tacna, 187 (60,4% del total) con cuencas cercanas al mar (Tanaka -Atiquipa- Chala). ¿Significaría ello que existe una migración costera de mayor precipitación de lluvias que avanza al norte? En otras palabras, las características actuales de las lluvias intensas que se generan periódicamente en la costa norte fueron o serían hace (¿?) de años similares en el sur. En lo que incuestionable participa Yaku y tal vez otros ciclones del Pacífico.

Yaku es un factor recurrente que debe tomarse en cuenta muy seriamente. La crónica de Antonio de Ulloa nos alerta, el autor se encontraba en Trujillo y escribe en 1740:

[...]En los años de 1726 LLOVIÓ DURANTE CUARENTA DÍAS CONTINUOS, con el orden diario de empezar a las 4 ó 5 de la tarde, y cesar a la misma hora de la mañana siguiente; pero de todo el resto del día estaba la atmósfera limpia y el cielo despejado...lo más notable para aquellos vecinos (se refiere a los pobladores de Paján) que en todo este tiempo no sólo no variaran los vientos sures, sino que permaneciendo constantes, soplaran con toda fuerza, que levantaban del suelo la arena convertida en lodo [...] Dos años después se repetía la lluvia por espacio de 11 a 12 días; pero no con la fuerza de antes [...] (Antonio de Ulloa, 1740).

Tal evento por sus características no fue un Niño. La fuerza del viento y sol con lluvias intensas nocturnas y prolongadas extraordinariamente fuertes, son características de este pequeño ciclón, que azotó al país durante 40 días en 1726 y

que retornó dos años después en 1728 (¿Volverá en el 2025?).

En conclusión, la existencia de más de 450 ríos secos que se activan con los eventos de El Niño en la costa norte y central, termodinámicas de los sistemas atmosféricos manifiestos en el Sur y el ciclón Yaku moviéndose a lo largo de la costa, son recurrentes, históricamente intensos, que llenaron de verdor la costa peruana. Testigos son los millones de restos y artefactos de caza de los pobladores que se asentaron en las cabeceras de las cuencas desde hace más de diez mil años, los edificios y viviendas de recolectores de hace cinco mil o los campos de cultivo y cientos de kilómetros de canales con que regaron los desiertos los pueblos hace dos mil años.

Estos eventos no han causado los estragos que nos imaginamos, al contrario los supieron aprovechar y manejar; veamos que nos dicen las crónicas de Alcócer en 1578:

[...] a oydo decir este testigo que los indios de Olmos tuvieron por el tiempo de las lluvias tanto mayz que proveyan a los demás pueblos [...] por que sembraron en los arenales y nació y se crio maíz en grande cantidad [...] (Alcocer 1987: 167 [1578])

## CONCLUSIONES

Tal evento por sus características no fue un Niño. La fuerza del viento y sol con lluvias intensas nocturnas y prolongadas extraordinariamente fuertes, son características de este pequeño ciclón, que azotó al país durante 40 días en 1726 y que retornó dos años después en 1728 (¿Volverá en el 2025?).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1987 [1578] Alcócer, Francisco  
Probanza de indios y españoles referentes a las catastróficas lluvias en 1578, en los corregimientos de Trujillo y Zaña. Versión paleográfica de Lorenzo Huertas. Edit. C.E.S. Solidaridad. Chiclayo, Perú.

De Ulloa, Antonio y De Ulloa, Jorge Juan  
(1740; 1962) Relación histórica del viaje a América Meridional. Citado por Antonio Raimondi en El Perú Cap. XXIII:282 Edit. La Confianza S.A. Lima

Deza Rivasplata, Jaime  
2023 Paján / Cupisnique. La lectura del desierto Moldova. ISBN 979-8-88676-668-4  
2016 "Indicadores de cambios climáticos en el desierto" DOI: <http://dx.doi.org/10.21503/cyd.v19i2.1307>  
2020 Migraciones ambientales en lo desiertos de la costa peruana OI: <http://dx.doi.org/10.21503/cyd.v23i1.1891>  
2027 El apogeo de las lanzas ISBN 978-612-47031-8-8 2017



Foto Panorámica



**1. Ríos secos Gramadal y Las Zorras, Huarmey, con Caudal actual**



**2. Río seco Cupisnique con caudal actual**



**3. Edificios de hace 5 mil años en el desierto**





4 - 5. Canales mochica que regaron los desiertos



6. Áreas de cultivo en los desiertos de Lambayeque



**7. Los oasis del desierto se recargan**



**8. Lago de Las Salinas de vida cíclica, el segundo por su tamaño en el Perú**