

Comparación entre los impactos de los eventos El Niño costero 1925 y 2017

Alejandra Martínez y Katherine Morón
Instituto Geofísico del Perú

Introducción

Además del evento El Niño costero ocurrido el presente año, solo se tiene conocimiento de otro evento similar que podría haber tenido una magnitud similar, el de 1925 (Takahashi & Martínez, 2017). Este artículo presenta una comparación de los impactos de ambos eventos, utilizando como principal fuente documental, principalmente información de medios periodísticos (Martínez, 2016), tales como los diarios El Comercio (Lima) y El Tiempo (Piura).

Ambos eventos son descritos en sus etapas de inicio, desarrollo, y fin del fenómeno, centrándonos en los impactos ocurridos en la región de Piura, por ser tanto el punto de origen del concepto El Niño, así como por su alta exposición a precipitaciones intensas y el consiguiente desborde de sus ríos.

Inicio del evento

En ambos casos, los eventos fueron precedidos por periodos de escasez de lluvias. Para el caso del evento de 1925, la situación de la agricultura en Piura había sido crítica durante los meses previos: "...acaba de expirar el azote de una sequía despiadada, que no ha permitido ni el cultivo de las tierras de sembrío ordinario, habiéndose perdido por tal causa grandes extensiones que han significado para nuestros agricultores perjuicios considerables..."¹.

Para el caso del 2017, a inicios del año la falta de lluvias significaron grandes pérdidas para los agricultores en la región "...Las autoridades del sector Agricultura informaron esta mañana que la escasez hídrica que se presentó hace poco más de un mes en Piura dejó pérdidas económicas por S/. 200 millones, y la sequía afectó unas 120 mil hectáreas, que es el 50% del total de área agrícola en la región"².

El inicio de la temporada de lluvias en 1925 empezó en enero, con precipitaciones en las zonas medias y altas de Piura: Ayabaca³ (13 enero 1925), en las haciendas de Talandracas y Poclús⁴ (19 enero 1925) y Chulucanas⁵ (23 enero 1925) entre otras.⁶ La primera lluvia fuerte en la ciudad de Piura se observó los días 12 y 13 de febrero⁷ (Murphy, 1926). La forma en que la población recibió las lluvias quedó registrada en El Tiempo⁸, por un lado de alegría: "... La algazara era general, y los sustos de los que tuvieron que atravesar las calles a "cucho" fueron intensos, y provocaron la consiguiente hilaridad, pues, hubo más de uno que se fue a la agua con la misma premura y facilidad con que se va un suspiro al infinito...", mientras que por otro lado, el inicio de problemas y preocupación en las zonas más vulnerables: "... en los barrio populares, en donde por las malas condiciones del techado de las casas, la casi totalidad de los habitantes pasaron una noche afanosa y muy llena de inquietudes, habiendo tenido que hacer uso de las bombas criollas (lapas, potos, baldes, etc.) para extraer el agua de las habitaciones..."

Para el evento del 2017, las primeras lluvias se registraron a mediados de enero (20/01): "La lluvia de 10 mm reportada el último sábado en Piura, que inundó varias partes de la ciudad⁹...". Asimismo, al pasar los días las lluvias persistían con mayor intensidad sobre la ciudad, dejando aniegos¹⁰ en varios puntos de la ciudad. Los medios periodísticos como *El comercio*, reportaba la gran intensidad de lluvias en el norte del país "...En

lo que va del verano, esta ha sido una de las precipitaciones más fuertes que ha soportado la región norte del país"¹¹.

Desarrollo del evento

Desde mediados de febrero de 1925 se siguieron reportando eventos de lluvia en la ciudad de Piura¹², como los del 19 de febrero, 20 de febrero, etc., con las cuales el nivel del río Piura comenzó a subir, produciéndose inundaciones en la ciudad, al punto que el puente de la ciudad fue destruido y varios barrios inundados entre el 23 y 24 de febrero. A ella siguieron precipitaciones moderadamente fuertes registradas a lo largo del mes.

En el 2017, las lluvias fuertes se iniciaron el 17 de febrero, el diario El Tiempo informaba "Una fuerte lluvia acompañada de fuertes vientos, truenos y relámpagos se desató anoche en la ciudad. Luego de varios días de tregua, las precipitaciones empezaron en Tambogrande desde las 5 de la tarde, acompañadas de fuertes vientos y relámpagos"¹³. Las lluvias continuaron durante todo ese mes, inundando la ciudad y formando grandes lagunas que impedían el paso, muchas viviendas se derrumbaron, los desagües colapsaron, 2500 hectáreas de cultivos se vieron afectados por el desborde de las quebradas del río Piura, entre otros impactos. El Centro de Operaciones de Emergencia Regional COER-Piura, informó que los sectores más golpeados por las lluvias se registraron en Castilla, La Unión, La Arena, Talara, Morropón y Chulucanas¹⁴, donde se reportó la caída de hasta siete rayos¹⁵.

El 2, 5 y 6 de marzo de 1925, hubieron muy fuertes lluvias en Piura¹⁶, así como en otras localidades cercanas como Talara (Murphy 1926), Sullana, Morropón, Chulucanas, Tambogrande y otras, con lluvias en sitios costeros como Colán, Negritos y Máncora¹⁷. La lluvia continuó diariamente en Piura durante el 8-16 de marzo, siendo la lluvia del 10 de marzo excepcionalmente fuerte¹⁸. El 12 de marzo, la incesante lluvia inundó de nuevo a Piura¹⁹ cesando las lluvias entre el 17 y 20²⁰, afortunadamente, el trabajo realizado por las autoridades y la población impidió graves impactos en Piura, aunque los daños fueron sumamente severos en localidades como Catacaos²¹. Además, lluvias fuertes cayeron sobre Piura en marzo de 21-29, y en Chulucanas, lluvias torrenciales ocurrieron en una hora en el 20 de marzo o 21²². El 28 de marzo, una lluvia fuerte cayó en Piura, aunque brevemente, pero se volvió extraordinariamente fuerte en marzo 29-31, permitiendo que la gente usara botes (Figura 1) para el transporte en las partes inundadas en la ciudad.

¹El Tiempo 1925-01-15: "El problema de la irrigación en Piura".

²El Comercio 2017- 01-10 : "Falta de lluvias en Piura dejó pérdidas por S/200 millones".

³El Tiempo 1925-01-20: "De aguas: Lluvias".

⁴El Tiempo 1925-01-20: "De aguas: Lluvias".

⁵El Tiempo 1925-01-24: "De aguas: Lluvias".

⁶El Tiempo 1925-02-02: "De aguas: El río"; El 7Comercio 1925-02-12: "Creciente de los ríos en Piura"; 1925-02-13: "El Día: Las últimas inundaciones".

⁷El Tiempo 1925-02-13: "Lluvias"; El Tiempo 1925-02-14: "Ayer volvió a llover copiosamente".

⁸El Tiempo 1925-02-13: "La lluvia torrencial de anoche".

⁹El Comercio 2017- 01- 24: "Piura: 10 mil familias viven en zonas vulnerables por lluvias".

¹⁰El Comercio 2017- 01-24: "Piura: reportan varios aniegos en la ciudad tras fuerte lluvia".

¹¹El Comercio 2017-01-31: "Así amaneció Piura tras las intensas lluvias".

¹²El Comercio 1925-04-17: "Continúa lloviendo en Piura".

¹³El Tiempo 2017- 02-17 : "Sorpresiva lluvia con fuerte viento y tormenta eléctrica asusta a piuranos".

¹⁴El Comercio 2017-02-01: "Piura: lluvias provocan el colapso de unas 112 viviendas".

¹⁵El Tiempo 2017-03-19: "150 viviendas de Morropón caen debido a quebradas".

¹⁶El Comercio 1925-04-17: "Continúa lloviendo en Piura".

¹⁷El Comercio 1925-03-15: "Consecuencias de las lluvias en Piura"; 1925-03-24: Las salinas del departamento de Piura"

¹⁸El Tiempo 1925-03-11: "La torrencial lluvia de anoche".

¹⁹El Comercio 1925-03-24: Las salinas del departamento de Piura".

²⁰El Comercio 1925-04-12: "Ha llovido nuevamente en el departamento de Piura".

²¹El Comercio 1925-03-30: "Las últimas lluvias en Piura"; El Comercio 1925-04-14: "Correspondencia de Piura"; 1925-04-

²²El Comercio 1925-03-30: "Las últimas lluvias en Piura"

Comparación entre los impactos de los eventos El Niño costero 1925 y 2017

Alejandra Martínez y Katherine Morón
Instituto Geofísico del Perú



Figura 1. Creciente del río Piura en los barrios de Tacalá y 24 de julio el 28 de marzo de 1925. Fuente Diario El Tiempo - Piura



Figura 2. Evacuación de habitantes de Piura en marzo de 2017. Fuente: O. B. Tuesta García (Facebook)

Durante el mes de marzo de 2017 persistieron las fuertes lluvias con una duración de más de 10 horas, ocasionando graves daños a miles de viviendas, instituciones públicas y privadas²³; además se registraron tormentas eléctricas e inundaciones que dejaron aislada la provincia de Talara. Los colegios públicos y privados paralizaron las actividades escolares²⁴, y el incremento del nivel del río Piura dejó varios puentes sin acceso, incluyendo el puente Salitral²⁵, además de afectar carreteras e infraestructura agrícola²⁶. Durante ese mismo mes, el desborde del río Piura convirtió en enormes lagos al distrito de Castilla y parte del Bajo Piura; mientras que en Catacaos, el agua aisló a muchos habitantes en los techos de sus casas a la espera de ser rescatados, y para los que decidieron abandonar el lugar utilizaron embarcaciones improvisadas (fig.2) y sogas para no hundirse.

Declinación del evento

La declinación de El Niño costero de 1925 se dio durante el mes de abril. El 01 de ese mes, la lluvia volvió a ser muy intensa en la ciudad²⁷, continuando ésta en forma diaria hasta el día 06²⁸, seguida de unos pocos días de calma para retomar las lluvias los días 14²⁹, 17³⁰, y 18³¹, y finalizar con lluvia muy fuerte el día 21 de abril³². Para el caso del 2017, lluvias esporádicas continuaron durante el mes de abril, y hasta el mes de mayo aún se mantiene el Niño costero³³, aunque el evento está en plena declinación, según el comunicado ENFEN correspondiente a mayo³⁴.

En ambos años, las consecuencias para la ciudad de Piura fueron similares, aunque de diferente magnitud. Para 1925 los impactos incluyeron los sectores de educación³⁵, vías terrestres³⁶, pérdida de vidas humanas por enfermedades vinculadas al evento (tifus), etc. Para El Niño costero del 2017 los impactos incluyen también al sector educación - colegios quedaron totalmente inundados y con filtraciones³⁷ y clases postergadas³⁸, pérdidas enormes en infraestructura vial y agrícola, pérdida de vidas humanas como consecuencia de las inundaciones, huaicos, lluvias, etc.,³⁹ y también a causa de enfermedades como el dengue, que se ha presentado en las postrimerías del evento⁴⁰.

Conclusiones

Si bien las características de la población y sus asentamientos seguramente han cambiado entre los años 1925 y 2017, es indudable la similitud entre ambos eventos en la región Piura, tanto en el desarrollo temporal y geográfico de las lluvias, como también en los impactos en sectores como educación, infraestructura vial, salud, etc., lo que lleva a la reflexión de que aún nos falta mucho por aprender de los eventos del pasado, para poder planificar tanto las habilitaciones urbanas como la infraestructura productiva futuras y reducir sus vulnerabilidades.

Referencias

Martínez, A. (2016): *Uso e importancia de las fuentes documentales escritas para el estudio del fenómeno El Niño en Perú. En el Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del fenómeno El Niño" del IGP. Vol 3. Nro. 5 Mayo 2016.*

Murphy, RC. (1926): *Oceanic and climatic phenomena along the west coast of South America during 1925. Geogr. Rev. 26-54.*

Takahashi, K. & A. G. Martínez (2017): *"The very strong coastal El Niño in 1925 in the far-eastern Pacific". Climate Dynamics. DOI: 10.1007 / s00382-017-3702-1.*

²³El Comercio 2017-02-01: "Piura: Lluvias provocan el colapso de unas 112 viviendas"

²⁴El Comercio 2017-02-28: "Desborde del río Piura habría afectado 3 mil ha de cultivos"

²⁵El Tiempo 2017 - 04- 16 : "Puentes de la sierra piurana sufrieron un mayor impacto por el "Niño Costero"

²⁶El Tiempo 2017 -04-19 : "Niño Costero deja 6.237 km de carreteras dañadas y 17.081 de canales de riego afectados"

²⁷El Comercio 1925-04-15; 1925-04-17; El Tiempo 1925-04-02: "La lluvia de anoche fue casi un diluvio"

²⁸El Tiempo 1925-04-03: "Las lluvias continúan sin interrupción"; El Tiempo 1925-04-04: "siguen sucediéndose las lluvias";

El Tiempo 1925-04-06: "El sábado llovió intensamente: Ayer tuvimos cinco horas de lluvia"; El Tiempo 1925-04-07: "Ayer continuaron las lluvias".

²⁹El Tiempo 1925-04-14: "Lluvias"

³⁰El Tiempo 1925-04-17: "Lluvias"

³¹El Tiempo 1925-04-18: "Lluvias"

³²El Tiempo 1925-04-22: "Las lluvias y el río"

³³El Tiempo 2017- 05-14: "Niño Costero" no se ha ido aún y seguirá presente hasta junio"

³⁴Comunicado ENFEN Nro. 09- 2017 del 11 de mayo 2017. <https://www.dhn.mil.pe/Archivos/oceanografia/enfen/comunicado-oficial/09-2017.pdf>

³⁵El Tiempo 1925-04-27: "Las lluvias y las escuelas"

³⁶El Tiempo 1925-04-28: "El camino de Piura a Paíta"

³⁷El Tiempo 2017- 03-10: "Lluvia de 118 mm deja árboles caídos y 11 mil afectadas en Talara"

³⁸El Tiempo 2017-04-17: Diez mil escolares no volverán a las aulas este lunes"

³⁹El Tiempo 2017-04-22: "Lluvias e inundaciones dejan 114 muertos en el país, según último reporte del Coen"; El Comercio 2017-03-14: "Piura: son más de 13 mil los damnificados por lluvias intensas".

⁴⁰El Comercio 2017-05-20: " Piura: aumenta a 22 la cifra de muertos por dengue"