

Ríos en India: una mirada a la realidad¹

Naresh Singaravelu y Harshita Mishra



1/8

El río Ganges tiene un profundo significado religioso en la India, ya que cada año miles de personas se congregan en los *ghats* (orillas) del Ganges para bañarse y rezar. Pero los alarmantes niveles de contaminantes y aguas residuales que se vierten diariamente en él por más de 1.100 unidades industriales y varios pueblos situados en sus orillas, lo han convertido en uno de los ríos más contaminados del mundo. Un informe reciente de la Junta Central de Control de la Contaminación, declaró que el agua del Ganges no es apta para bañarse, y mucho menos para beber directamente. Recientemente, el Tribunal Nacional Verde, el órgano de vigilancia am-

¹ En el marco del Día Mundial del Ambiente 2019. El periódico indio a nivel nacional *The Hindu* publicó el 5 de junio del presente año, este artículo apoyado en gráficas y unas breves puntualizaciones acerca de las principales cuencas hidrográficas de la India (8). En tal sentido, consideramos conveniente presentar esta otra realidad que pone en peligro total al pueblo de la India en el siglo XXI. A continuación, presentamos la introducción al especial denominado: Ríos en India: una mirada a la realidad. “Según un informe de NITI Aayog, un Índice Compuesto de Gestión del Agua, publicado en junio de 2018, más de 600 millones de personas en la India se enfrentan a una crisis extrema de agua en el país. Aproximadamente tres cuartas partes de los hogares del país no disponen de agua potable en sus instalaciones. Con casi el 70% del agua contaminada, India ocupa el puesto 120 entre 122 países en el índice de calidad del agua. En el Día Mundial del Medio Ambiente, presentamos una mirada a la realidad de algunos de los ríos más caudalosos de la India, y a las graves condiciones en las que se encuentran. (Trabajo compilado por Naresh Singaravelu y Harshita Mishra). Tomado de: <https://www.thehindu.com/news/national/rivers-in-india-a-reality-check/article27510799.ece/photo/1/>

biental más importante, también ordenó a Jharkhand, Bengala Occidental y Bihar que depositaran 25 *lakhs* (2.5 millones de rupias) cada uno por no tomar las medidas adecuadas para frenar la contaminación en el Ganges. A pesar de que se han puesto en marcha varios programas de limpieza, como el Plan de Acción del Ganges I y II y el proyecto Namami Ganga del actual gobierno, se han hecho pocos preparativos para restaurar la gloria perdida del río. **Foto:** AFP



2/8

El río de 2.900 km de largo y la línea de vida de Assam, el Brahmaputra, hoy en día se está tambaleando bajo la contaminación del agua en forma de desechos cloacales y descargas de petróleo. La rápida urbanización y la falta de sistemas eficientes de desecho de residuos la han dejado sin vida. Un informe reciente indica que al menos 28 kilómetros del tramo del río en Assam están altamente contaminados. Sin embargo, los esfuerzos para limpiar el río están envueltos en juegos de culpabilidad política y asuntos diplomáticos con China. Los gobiernos de Assam y Arunachal Pradesh han acusado a las actividades de construcción de presas de China en la frontera de contaminar las aguas del Siang, que fluyen a través del sur del Tíbet y se convierten en el Brahmaputra en Assam. **Foto:** PTI



3/8

El Yamuna, que alguna vez fue la línea de vida de Delhi y uno de los ríos más sagrados de la India, también ha sido reducido a ser uno de los ríos más contaminados del mundo. Ahogado por las descargas de metales pesados y los niveles máximos de Coliforme, una bacteria causante de enfermedades, el agua de Yamuna es extremadamente insegura para el consumo. Según un informe de un Comité de Seguimiento designado por la NGT, cada año, más de 22 alcantarillados vierten desechos cloacales y residuos industriales

en las aguas del río y existe una evidente ausencia de redes de alcantarillado adecuadas. A pesar de los ambiciosos Planes de Acción del Yamuna que se lanzaron en la década de 1990 y de que el gobierno de Uttar Pradesh y el gobierno central unieron fuerzas para detener la podredumbre, los niveles de contaminación no han sido frenados e incluso se espera que aumenten, dicen los expertos. **Foto:** Shiv Kumar Pushpakar



4/8

El tema de una intensa disputa ribereña, el Cauvery, que se origina en Karnataka antes de llegar a Tamil Nadu, se encuentra en un estado de decadencia. El río, una vez perenne, es ahora un mar de arena, con rocas y arbustos que salpican el lecho seco del río. Aunque la realización de Tamil Nadu de las aguas de Cauvery excedió la marca de 400 tmcft (mil millones de pies cúbicos) por primera vez desde 1981-82, la presa de Mettur, considerada el pilar para los agricultores en las partes centrales del Estado, ahora tiene un almacenamiento de menos de 16 tmcft contra la capacidad total de 93.47 tmcft. La ecología está devastada por la actividad humana a lo largo de todo el curso del río. El lecho del río está ampliamente invadido a ambos lados en varios tramos. En Tiruchi, por ejemplo, se han tomado grandes trozos del lecho del río para la construcción de apartamentos residenciales y hoteles. En Poompuhar, en el distrito de Nagapattinam de Tamil Nadu, donde el Cauvery se encuentra con el mar, se puede ver finalmente algo de agua en el río. Pero, esta es el agua de mar que entra al río desde su desembocadura. El ingreso de agua de mar ha sido un problema importante para los agricultores de Nagapattinam, ya que el agua subterránea se ha vuelto salina en muchos lugares. Con la atención puesta en la disputa entre los dos Estados ribereños, no se ha prestado mucha atención a las otras formas de vida que el río sostiene. Peces, nutrias, aves y mariposas son ejemplos de vida silvestre que dependen del Cauvery para su sustento. La población de especies de peces como el Mahseer ha disminuido considerablemente debido a un flujo reducido de agua en el río. La reducción del caudal también ha provocado un aumento de los niveles de contaminación. Aunque la gente a menudo se sumerge en las aguas poco profundas de la Cauvery, tal vez no son conscientes de que los niveles de coliformes fecales en el agua son prohibitivamente altos, lo que hace que el agua no sea apta para bañarse. **Foto:** M. Govarthan.



5/8

El río Gomti y su vida marina, que en su día fue una importante fuente de agua para Lucknow, está ahora casi muerto, consumido por los altos niveles de PH que contiene. La extracción imprudente de aguas subterráneas, el desecho de aguas residuales y el vertido de residuos municipales en las orillas de sus ríos son los principales retos a los que se enfrentan las autoridades del Estado. Mientras que el gobierno de Uttar Pradesh lanzó un proyecto de desarrollo de la ribera del río de ₹15-*crore* (150 millones de rupias) para frenar los daños entre 2015 y 2017, el proyecto se estancó después de que se revelaron irregularidades financieras en su ejecución. Los ecologistas creen que el proyecto ha demostrado ser perjudicial después de que la construcción de muros de diafragma en sus orillas dañara su flujo natural y su capacidad de autolimpieza. **Foto:** Rajeev Bhatt .



El río Musi, que fluye a través de Hyderabad, divide la histórica ciudad vieja y la nueva. La ribera del río Musi, inspirada en el Támesis londinense durante el reinado de Nizam, es ahora un vertedero para muchos y desaparece lentamente debido a una fuerte sequía. La gente ha comenzado a cavar pozos en los lechos secos del río Musi en medio de una grave escasez de agua. La rápida urbanización y las decenas de empresas químicas y farmacéuticas que surgieron en Hyderabad y sus alrededores en el marco del “Proyecto del Valle del Genoma” de 1999 también lo han reducido a uno de los ríos más contaminados del país, asfixiado con escombros y desechos químicos y aguas residuales sin tratar. Los intentos de limpiar el río por parte de los gobiernos consecutivos han caído en picada. Un informe de la Junta Estatal de Control de la Contaminación de Telangana revela que los niveles de bacterias coliformes no han cambiado mucho desde 2007, y también pueden haber aumentado en algunos casos. **Foto:** Kommuri Srinivas.



El río Cooum, que en su día fue parte esencial de la vida socioeconómica y de la cultura de Chennai, es hoy en día un basurero flotante de 72 kilómetros de largo, en el que se vierten hasta un *lakh* (cien mil) toneladas de desechos. Este, junto con el río Adyar y el Canal de Buckingham son las tres vías fluviales principales que pasan por Chennai. La escasez crónica de agua en una ciudad rodeada por tres vías fluviales principales y miles de masas de agua en distritos vecinos es irónica y refleja el impacto degenerado de la urbanización sobre los recursos naturales de la ciudad. Este año, la lucha por el agua ha comenzado mucho antes de lo habitual, ya que el distrito de Chennai terminó con un déficit del 57% en las lluvias monzónicas del noreste en 2016. Según ONU-Agua, alrededor del 50% de la población mundial vive en ciudades, y esta cifra aumentará hasta el 70% en 2050. La demanda mundial de agua también aumentará en un 50% en dos décadas. Esto es especialmente significativo para una ciudad como Chennai, que se enfrenta a una de sus peores crisis de agua. Mientras que Chennai *Metrowater* planea extraer agua de nuevos recursos, como de canteras abandonadas o pozos agrícolas y cuerpos de agua más pequeños, los residentes ya están pensando en perforar pozos más profundos. **Foto:** R Ravindran.



8/8

El río Ulhas, una importante fuente de agua potable para más de 30 *lakh* (3 millones) de residentes de los distritos de Thane y Raigad en Maharashtra, está muriendo lentamente. Aunque el río se origina en los *Ghats* occidentales de Lonavla, se vuelve verde justo antes de llegar a Mumbai y se une al mar Árabe como un riachuelo maloliente, reveló un informe anterior publicado por *The Hindu*. Con los residuos industriales y cloacales sin tratar vertidos directamente al río por los cinturones industriales pesados situados a su alrededor, los habitantes de la localidad denominan al Ulhas “*nullah*” (desagüe). Pequeños pueblos como Khandpe, Sangavi, Adivali, Newali, Avalas y Palasdhari Newali todavía utilizan su agua para el cultivo. En abril de este año, el Tribunal Supremo criticó duramente al gobierno de Maharashtra por no haber restaurado el río, incluso después de que se le ordenara la aprobación de un proyecto de 100 *crores* (mil millones de rupias) para restaurar los ríos Ulhas y Waldhuni. **Foto:** Sandeep Rasal.

Tomado de: <https://www.thehindu.com/news/national/rivers-in-india-a-reality-check/article27510799.ece/photo/1/>