

Situación actual del agua y saneamiento en la India explicado con imágenes

Daniel Boyano Sotillo

danielboyanosotillo@gmail.com

Asociación CRYOSANABRIA

La India es un país de unas dimensiones humanas difíciles de imaginar desde Europa. Es la segunda nación más poblada del mundo, con cerca de 1.300 millones de habitantes, de los que 850 viven en el ámbito rural. Posee una extensión de 3.287.595 km² con una gran diversidad de ecosistemas como selvas, desiertos, glaciares y enormes conglomerados urbanos, con una climatología de grandes contrastes (épocas secas y muy húmedas asociadas al monzón) y que es también una de las más amenazadas por el cambio climático. Es un país con una geografía humana y económica de enormes desigualdades y un crisol de culturas.

De esta manera, los problemas también se presentan a una escala superior, y el más significativo es el del agua potable y saneamiento. Es de destacar que sea el país con el mayor número de personas que practican la defecación al aire libre lo que conlleva gran insalubridad. Mahatma Gandhi ya decía hace más de medio siglo “El saneamiento es más importante que la independencia”.

Más de 50 millones de personas sufren enfermedades en India por el suministro de agua contaminada, y unos 2 millones de niñas y niños mueren cada año, según nuevas estadísticas.

Los ríos indios mantienen buena calidad en sus cabeceras, en especial aquellos que nacen de los glaciares del Himalaya. En estas áreas de gran altitud solo aparecen problemas durante el monzón, debido a la estacionalidad y concentración de las lluvias durante este fenómeno natural, lo que provoca grandes crecidas e inundaciones. Obviamente esta situación también afecta a las partes bajas, es más, aquí los problemas suelen ser mayores.



Figura 1: Extracción de agua subterránea para consumo humano.

Recopilados en forma conjunta entre el gobierno y la organización no gubernamental WaterAid durante la década pasada, los nuevos datos echan luz sobre las afirmaciones oficiales de que 94 por ciento y 91 por ciento de las poblaciones rural y urbana en India respectivamente tienen acceso a agua. El problema es que hasta ahora las estadísticas oficiales sobre la calidad de esa agua no informaban sobre su calidad, no siendo potable en el mayor número de casos.

Desde Agua, Ambiente y Saneamiento del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef), señalan que "El mayor problema para la calidad del agua en India es causado por la materia fecal de humanos y animales".

La principal fuente de contaminación es la materia orgánica fecal, los fertilizantes y pesticidas de los cultivos transgénicos, la falta de saneamiento (escasez de letrinas y fosas sépticas), la sobreexplotación de los recursos subterráneos, los productos químicos filtrados a las fuentes de agua. En menor medida y a pequeña escala también existe cierto grado de contaminación emitido por las personas que se lavan y realizan actos ceremoniales en lugares donde abunda el agua (ríos, estanques, lagos e incluso el mar). Las principales víctimas de esta contaminación son los pueblos rurales, que constituyen casi el 70 por ciento de la población del país.

La contaminación del agua subterránea con arsénico y flúor es otro peligro al que se enfrenta los y las indias. Ambos contaminantes proceden de piedras minerales, y emergen debido a la sobreexplotación del agua subterránea. Nuevos casos de anemia, sobre todo en mujeres y niños, podrían estar relacionados con el flúor. Las poblaciones humanas a lo largo del río Ganges sufren de diversos niveles de contaminación con arsénico, según distintos estudios.



Figura 2: Rituales, Ceremonia y Pujas en el río Ganges, Varanasi.

La instalación de fosas sépticas y aseos mejoraría la situación pero por si sola no soluciona el problema, hay que tener en cuenta que el inodoro es el comienzo de un ciclo de circulación de residuos fecales que precisan de alcantarillado, seguridad no contaminante, y tratamiento de las aguas residuales. Hay un aspecto fundamental en el que radica la consecución de la sostenibilidad de las acciones realizadas: la educación ya que sin educación no se puede garantizar ni el uso adecuado de las instalaciones ni su mantenimiento.

Es imprescindible la participación de la comunidad y la calidad de las instalaciones como afirman miembros de la Fundación Vicente Ferrer, que trabaja en estos aspectos en Anantapur. Sin calidad no hay sostenibilidad, pues las letrinas dejan de utilizarse, y la participación es la base para que la educación logre cambiar los comportamientos hacia un uso adecuado de los aseos que es muy desigual entre géneros y edades.



Figura 3: Limpieza matinal de ropa en el río de Orcha.

De esta problemática medioambiental y de su perspectiva social Bharati Chaturvedi opina que las soluciones pasan por tener en cuenta el concepto de justicia ecológica: “Hay que desarrollar capital humano para crear justicia más allá de la limpieza del entorno. Los pobres siempre viven en los peores sitios y tienen el agua en peores condiciones. También son los más vulnerables a las tormentas e inundaciones”.

Es indispensable tomar medidas urgentes para asegurar el Derecho Humano al agua y saneamiento de todas las personas indias y esto pasa por acabar con la contaminación de las aguas subterráneas y la eutrofización de ríos y lagos, además de la instalación de servicios públicos que garanticen el acceso a agua y saneamiento de buena calidad para toda la población.

Anexo fotografías de Daniel Boyano Sotillo



Figura 4: Higiene personal en río.



Figura 5: Elefante cruza río mientras otras personas lavan su ropa.



Figura 6: Baño diario en el río de Hampi.



Figura 7: Baño diario acompañado de juegos en el lago.



Figura 8: Baño de elefante mientras otras personas se asean en el río.



Figura 9: Limpieza de ropa en el río frente a templos arqueológicos.



Figura 9: Desplazamientos en barcas tradicionales para cruzar este río.



Figura 10: Arrozales inundados de agua.



Figura 11: Baños de diversión rutinarios.



Figura 12: Playa de Palolem.



Figura 13: Lavando la ropa en grupo en la playa de Gokarna.



Figura 14: Hombre haciendo puja o ceremonia efectuando una ofrenda.



Figura 15: Ceremonia y Pujas en el estanque de Pushkar.



Figura 16: Mujeres regresan a sus casas tras recoger leña que el río arrastró.