

Ayer fue el tercer día consecutivo que la organización de los Juegos Olímpicos no ha permitido su uso: El río Sena acapara la atención ambiental por contaminación que afecta las competencias

Pese a las acciones realizadas para mejorar su salubridad, no ha sido habilitado en los Juegos. Expertos alertan de posibles males por bañarse en aguas con polución, como hepatitis A y salmonelosis.

ANNA NADOR

Desde hace más de un siglo, las personas no se pueden bañar en el río Sena por la posible transmisión de diversas enfermedades. Esto debió haber cambiado para estos Juegos Olímpicos, tras una inversión de 1.400 millones de euros que buscaba mejorar la calidad del agua.

Pero el río aún no es seguro. Ayer fue el tercer día consecutivo en que la organización de los JJ.OO. no permitió el uso del Sena para las competencias y decidió suspender la prueba, prevista para entonces, del triatlón masculino. La competencia se aplazó hasta hoy, cuando también está programada la femenina. Pero aún no se confirma que vayan a llevarse a cabo.

Esto ocurrió aunque el viernes pasado el río fue el escenario de la inauguración de los Juegos y el 17 de julio, la alcaldesa de París, Anne Hidalgo, se bañó en sus aguas, en un intento de mostrar que era seguro.

Sin embargo, ayer, el grupo de control Eau de París indicó que el agua no cumplía las condiciones de salubridad. "A pesar de la mejora de la calidad del agua en las últimas horas, los valores registrados en algunos puntos del recorrido de natación siguen estando por encima de los límites aceptables", comunicaron las autoridades francesas.

Aunque los datos precisos no se han divulgado, la contaminación fecal en el agua se evalúa mediante el análisis de bacterias como *E. coli* y enterococos.

Brotos en delegaciones

El problema, aclara Reinaldo Rosas, infectólogo de la Clínica Alemana, es que "se pueden producir enfermedades en los deportistas y generar brotes en las delegaciones". Entre los depor-



Ayer la organización de los JJ.OO. decidió suspender la prueba del triatlón masculino, competencia que podría desarrollarse hoy, siempre que los resultados de las nuevas muestras de agua lo permitan. En la imagen, la zona donde se desarrollará el nado.

nación, o mejor dicho su aumento, es debido a la intensa lluvia (que ocurrió el viernes y el sábado), pues cuando llueve mucho, el agua de lluvia se mezcla con las aguas residuales en las alcantarillas. Al subir el nivel del agua, esta se desborda y sale por unos conductos llamados aliviaderos que desembocan en el río. De esa manera, una parte de las aguas residuales, en lugar de ir a las plantas de tratamiento, termina contaminando el río.

A juicio de Garrido una forma de haber prevenido esto es haber actuado con mayor anticipación. "Mientras se sigan vertiendo aguas residuales sin tratar va a ser difícil mejorar la calidad del agua, independiente de las medidas, por lo que aquellas (acciones) asociadas a prevenir la descarga de aguas sin tratar al río Sena debiesen haberse abordado con mayor tiempo de anticipación, considerando además los riesgos asociados a los factores meteorológicos".

¿Pero queda esperanza de que el río sea seguro para las competencias esta semana? Alam considera que esto es complejo: "Limpiar el agua del río Sena en menos de una semana es extremadamente improbable debido a la complejidad y escala del problema. (...) Los contaminantes en el río incluyen metales pesados, productos químicos industriales, nutrientes agrícolas y desechos orgánicos, cada uno requiriendo tratamientos específicos. Además, la capacidad de tratamiento de

Altas temperaturas

La organización de París 2024 no se plantea aplazar pruebas olímpicas por el elevado calor o la previsión de tormentas fuertes en la región de la capital, señaló el primer ministro francés, Gabriel Attal. Más de la mitad de Francia vivió ayer la segunda jornada de una ola de calor, con temperaturas que se acercaron a los 40 grados centígrados en amplias zonas del sur y del centro del país. En la región de París hubo máximas de 36 grados. Óscar Navea, urgenciólogo de UC Christus, explica que en estas condiciones los espectadores, pero sobre todo los deportistas, al estar realizando actividad física, corren peligro de padecer "enfermedad por calor", que incluye un espectro de síntomas como "reacción cutánea, calambres, problemas gastrointestinales, dolor de cabeza, náuseas y convulsiones, entre otros efectos".

tes náuticos, el que tiene más riesgo es la natación: "Hay un poco de agua que se traga, y dependiendo de la cantidad de agua, se puede ingerir una cantidad alta de bacterias patógenas, incluso algunos virus y parásitos".

César Bustos, infectólogo de la Clínica U. de los Andes, coincide en que hay una amplia gama de enfermedades que se podrían adquirir, además de reacciones cutáneas que pueden ser infecciosas o un efecto de las sustancias químicas en el agua. "De las patologías bacterianas, está la salmonelosis y la shigelosis, entre otras patologías que provocarían cuadros diarreicos agudos. También están las parasitarias, una persona podría adquirir enferme-

dad por amebas (que pueden ocasionar una infección del intestino grueso y algunas veces del hígado y otros órganos) o por Giardia (que podría causar una infección intestinal caracterizada por cólicos estomacales, náuseas y diarrea). Y luego también hay patologías virales que son la hepatitis A o de la familia del virus de la polio", precisa.

Los riesgos de adquirir estas enfermedades se mantienen por la condición del agua del río. Esto ocurrió a pesar de que se "han invertido esfuerzos y recursos para mejorar su planta de tratamiento de aguas residuales: han disminuido las descargas directas al Sena de aguas residuales domésticas sin tratar a través de la conexión de re-



En la inauguración de los JJ.OO., el Sena fue protagonista. Pero las lluvias habrían causado la contaminación.

sidencias y casas flotantes al sistema de alcantarillado, e invertido en infraestructura de almacenamiento de aguas lluvias, ya que el principal problema que actualmente tiene la ciudad es que frente a eventos de lluvia, esta se mezcla con los sistemas de recolección de aguas residuales, lo que hace que se desborden y lleguen al río", dice Elizabeth Garrido, investigadora del Centro de Investigación para la Sustentabilidad de la U. Andrés Bello.

De hecho, este último punto sería la causa de que el río aún no sea seguro. Ayaz Alam, académico del Departamento de Ingeniería Geoespacial y Ambiental de la U. de Santiago, explica que "el problema actual de la contami-

nares residuales y la infraestructura necesaria no se pueden ajustar o ampliar rápidamente".

Esto se suma a que el primer ministro francés, Gabriel Attal, dijo que aunque la jornada de ayer estaba siendo seca y calurosa, lo que "tiene a contribuir" a que mejore la calidad del agua del río, "se esperan tormentas y lluvia importante al final del día, que podría también tener un impacto". Y concluyó que la decisión de si se realizan hoy las competencias programadas será tomada por el Comité de Organización de los Juegos Olímpicos de París y la Federación Internacional de Triatlón, a partir de muestras del agua que se tomaron anoche.

