

AMBIENTE

TalCual

Coordinado por: María Eugenia Gil Beroes

ambiente@talcualdigital.com

El IVIC y la USB hallaron bacterias en plancton y ostras Cuare naufraga en la contaminación

Andrés Eloy Osorio León*

El Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas -IVIC- y la Universidad Simón Bolívar tienen malas noticias sobre el Refugio de Fauna Silvestre de Cuare. Una investigación revela que hay concentraciones de bacterias patógenas en las aguas, el plancton y en dos especies de ostras del refugio.

Proteus mirabilis, eso fue lo que encontraron las investigadoras Paula Suárez, Milagro Fernández Delgado, de la Universidad Simón Bolívar, y María Alexandra García, Mónica Contreras y Pulchérie Gueneau, del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), y así lo publicaron en el trabajo: "Ocurriencia de *Proteus mirabilis* asociada con dos especies de ostras venezolanas".

LA MUESTRA

El estudio señala que se colectaron y analizaron las concentraciones y caracterizaciones bacteriales en 60 ejemplares de las especies de ostras, *Isognomon alatus*, tomadas a 50 centímetros de la superficie del agua, sobre un viejo naufragio llamado "La Gaviota", y de la especie *crassostrea rhizophorae* -conocida como ostra de mangle-, las cuales fueron compradas en Chichiriviche a un ostrero local. El muestreo se hizo en los meses de temporada de lluvia para estudiar así los efectos de las escorrentías provenientes del sureste de la población.

LA BACTERIA

Proteus mirabilis es una bacteria común en el tracto urinario humano y es un patógeno oportunístico, que puede aprovechar ciertas condiciones para instalarse, y esparcirse a diversos ambientes. Los hallazgos sugieren que las ostras al actuar como filtros acumulan bacterias, lo que represen-



ta una amenaza potencial a la salud de aquellas personas que utilizan estos cuerpos de aguas para propósitos recreacionales y para aquellos que escogen comer bivalvos crudos.

La presencia de *Proteus mirabilis* en cuerpos de agua se relaciona con las escorrentías de aguas contaminadas con materia fecal, las cuales aumentan en temporadas de lluvia y modifican las condiciones físico-químicas y quizás las biológicas de las áreas marino-costeras. El estudio señala que además se logró el aislamiento de otras enterobacterias: *Escherichia coli*, *Morganella morganii* y *Klebsiella pneumoniae*, las cuales se encontraron en los tejidos de las dos especies de ostras evaluadas.

La presencia de estas bacterias es definitivamente indicativa de contaminación de las aguas con materia fecal y es un riesgo a la salud pública.

NUESTRO INSÓLITO UNIVERSO

Nos resulta insólito el hecho de que estos estudios no hayan llegado a las manos de los entes del Estado encargados de tomar las decisiones relacionadas con la salud pública, como lo es el Sistema Local de Salud (Silos), que se encarga precisamente de controlar la calidad sanitaria de los alimentos. Igualmente resulta insólito que las autoridades del Refugio de Fauna Silvestre de Cuare no hayan tampoco realizado estos estudios para controlar la calidad

ambiental de las aguas de esta Reserva de Fauna Silvestre y humedal de importancia internacional, reconocido por el Convenio Internacional de Protección de Humedales Ramsar.

En vista de la posible situación de desinformación de los funcionarios e inacción de los entes públicos, sólo nos queda hacer un llamado de alerta a los visitantes para que no consuman estos productos marinos hasta que los correctivos se hayan hecho efectivos y la salubridad de las ostras se haga pública.

PROBLEMA SANITARIO

El problema del tratamiento y la descarga de aguas negras al Refugio de Fauna Silvestre de Cuare es de vieja data, especialmente en el

sector los Pozones, y ya es intolerable que la situación continúe sin solución. Hacemos un llamado a las autoridades de ambiente para que resuelvan definitivamente esta penosa situación.

Sabemos que el problema no es tecnológico, y mucho menos debería ser económico, en un país petrolero con un barril de petróleo sobre los 100 dólares estadounidenses. Se trata de un problema de voluntad y disposición de solucionar esta situación, especialmente en una zona eminentemente turística que trae los mayores beneficios económicos al estado Falcón.

*Andrés Eloy Osorio León
Oceanógrafo
Especialista en Química
Ambiental. Asesor de la
Fundación La Tortuga