

# ¿Tiburones en una cancha de golf?

Por ANNIE ROTH

Durante casi 20 años, el Club de Golf Carbrook, cerca de Brisbane, Australia, contó con la máxima trampa de agua: un lago repleto de tiburones sarda.

Todo comenzó en 1996, cuando fuertes inundaciones arrastraron a seis jóvenes tiburones sarda de un río cercano a un lago de 21 hectáreas cerca del hoyo 14 del campo de golf. Cuando las aguas retrocedieron, los tiburones quedaron atrapados, rodeados de golfistas curiosos.

Los tiburones pasaron 17 años en el lago, alimentándose de su pescado y de alguna que otra delicia de carne que les proporcionaba el personal del club. Un tiburón fue capturado ilegalmente, mientras que los demás desaparecieron tras inundaciones posteriores.

Los tiburones, según descubrió un nuevo estudio, son más que una simple casualidad en el fairway. En investigación publicada en la revista *Marine and Fisheries Science*, Peter Gausmann, científico de tiburones en la Universidad Ruhr Bochum, en Alemania, dijo que los escualos de Carbrook demuestran que los tiburones sarda pueden vivir indefinidamente en ambientes acuáticos de baja salinidad.

Hay tiburones sarda en las aguas costeras cálidas de todo el mundo. Estos robustos tiburones pueden alcanzar hasta 4 metros de largo y pesar más de 225 kilos. Son una de las pocas especies de tiburones que pueden tolerar una variedad de salinidades, un rasgo que les permite aventurarse en



SCOTT WAGSTAFF

Una inundación arrastró a seis jóvenes tiburones sarda a un lago en un campo de golf en Australia en 1996.

hábitats de agua dulce y salobre como ríos, estuarios y lagunas.

Si la mayoría de los tiburones entrarán en un ambiente de agua dulce, sus niveles internos de sal se diluirían y morirían. Pero los tiburones sarda tienen glándulas rectales y riñones especialmente adaptados que trabajan juntos para reciclar y retener la sal en sus cuerpos.

Los hábitats de agua dulce y salobre brindan a los tiburones sarda jóvenes un lugar para crecer sin la amenaza de la depredación de tiburones más grandes. Sin embargo, una vez que han alcanzado la

madurez, los tiburones sarda suelen dirigirse al mar, donde abundan presas más grandes y oportunidades de reproducción.

Si bien los científicos saben desde hace mucho tiempo que los tiburones sarda tienen los medios para moverse entre ambientes de agua dulce y salada, nadie sabe si estos tiburones podrían pasar toda su vida en agua dulce.

La investigación sugiere que los tiburones sarda pueden vivir unos 30 años, y el grupo de Carbrook sobrevivió en el lago del campo de golf durante 17 años. Eso sugiere

que "no hay un límite" al tiempo que estos tiburones pueden pasar en ambientes de baja salinidad, dijo Vincent Raoult, investigador postdoctoral en la Universidad Deakin en Australia, que no participó en el estudio. "Creo que mucha gente tendría miedo de saber que podría haber tiburones sarda en su estanque local, pero el hecho es que es bastante sorprendente que haya animales que puedan hacer esto", dijo Raoult.

Las inundaciones extremas son cada vez más comunes y más tiburones sarda podrían terminar

atorados en aguas continentales. Gausmann recomienda evitar cuerpos de agua recientemente afectados por inundaciones. Pero Gausmann añadió que la gente de las zonas urbanas tal vez no tenga que preocuparse, ya que las aguas de las inundaciones urbanas suelen ser demasiado tóxicas para sustentar la vida marina.

Y hay otra enseñanza. "Si este artículo ha demostrado algo es que es posible vivir al lado de los tiburones", dijo Leonardo Guida, científico de tiburones de la Sociedad Australiana de Conservación Marina.