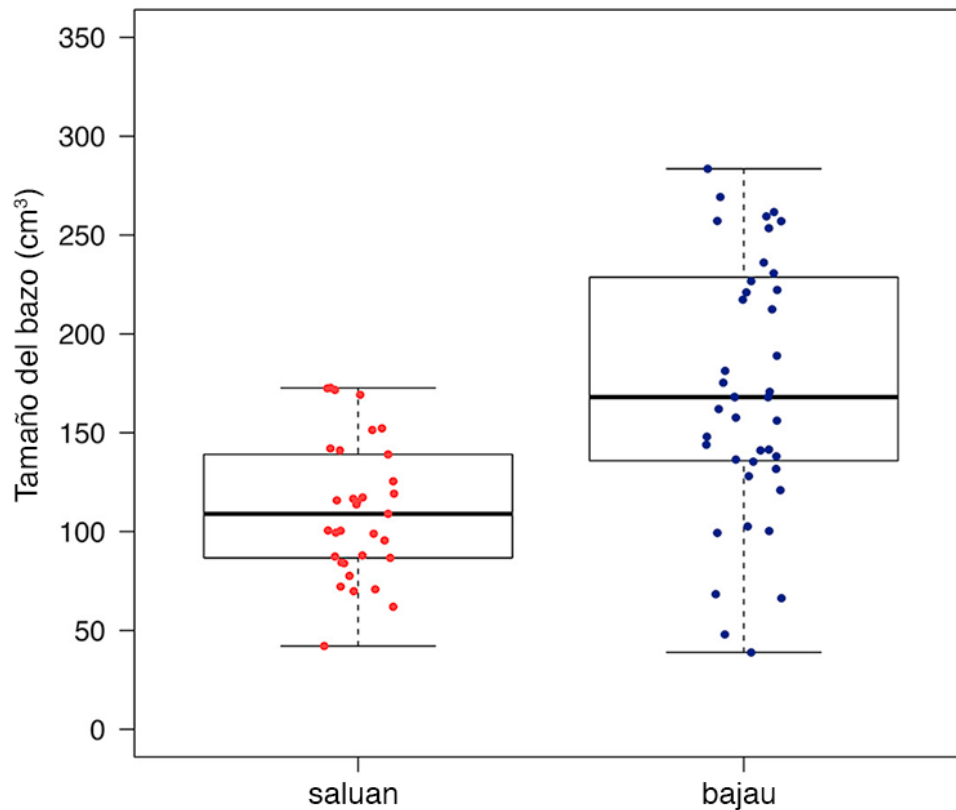




A

Bajau vs. Saluan



Leyenda: Distribución del tamaño del bazo en dos poblaciones del sureste asiático: los saluan y los bajau (nómadas del mar). Los puntos rojos de la izquierda representan a 33 individuos saluan y los azules de la derecha, a 43 individuos bajau. Las líneas gruesas horizontales negras del interior de las cajas indican las medianas. Los lados inferior y superior de las cajas corresponden a los percentiles 25 y 75 respectivamente.

OBSERVACIONES, NOTAS Y PREGUNTAS

INFORMACIÓN GENERAL	GRANDES IDEAS, NOTAS Y PREGUNTAS
<p>En el transcurso del tiempo evolutivo, los seres humanos han establecido poblaciones en diferentes ambientes extremos, como montañas, desiertos y regiones polares. Las condiciones de estos ambientes pueden llevar a la selección natural de determinados rasgos. Un ejemplo de selección natural en los humanos puede ser el caso del pueblo bajau del sureste asiático, a veces conocidos como nómadas del mar. Durante más de 1,000 años, los bajau han vivido del mar y, tradicionalmente, han recolectado alimentos y otros recursos a través del buceo libre (lo que implica aguantar la respiración bajo el agua en vez de usar un tanque de oxígeno). Los buceadores libres bajau pasan el 60% de su jornada de trabajo bajo el agua y pueden sumergirse hasta una profundidad de 70 metros (230 pies).</p> <p>En este estudio, se investigó si la capacidad de los bajau para realizar buceo libre se debe, en parte, a la selección de ciertas adaptaciones genéticas o si se deriva exclusivamente de la práctica y el entrenamiento dentro de su cultura. Se realizaron comparaciones entre los bajau y los saluan, una población cercana que tradicionalmente no realiza buceo libre. Se midió el tamaño del bazo de los individuos de ambas poblaciones con una máquina de ultrasonido.</p> <p>Un grupo de investigación se interesó en el tamaño del bazo debido a la función que desempeña durante el buceo en los mamíferos. Todos ellos tienen bazo, que es un órgano que normalmente almacena una reserva de glóbulos rojos. Cuando la mayoría de los mamíferos (incluidos los humanos) bucean, su bazo se contrae y libera los glóbulos rojos almacenados en el sistema circulatorio. Estas células son ricas en oxígeno, lo que puede ayudarles a contener la respiración y permanecer más tiempo bajo el agua. En una población de focas, por ejemplo, la comunidad científica descubrió que aquellas que tenían un bazo más grande podían sumergirse durante más tiempo. Sin embargo, antes de este estudio no estaba claro si los bazos más grandes también podían ayudar a los seres humanos a bucear más tiempo.</p>	