

AQUÍ.



ALLÁ.



EN TODAS PARTES.



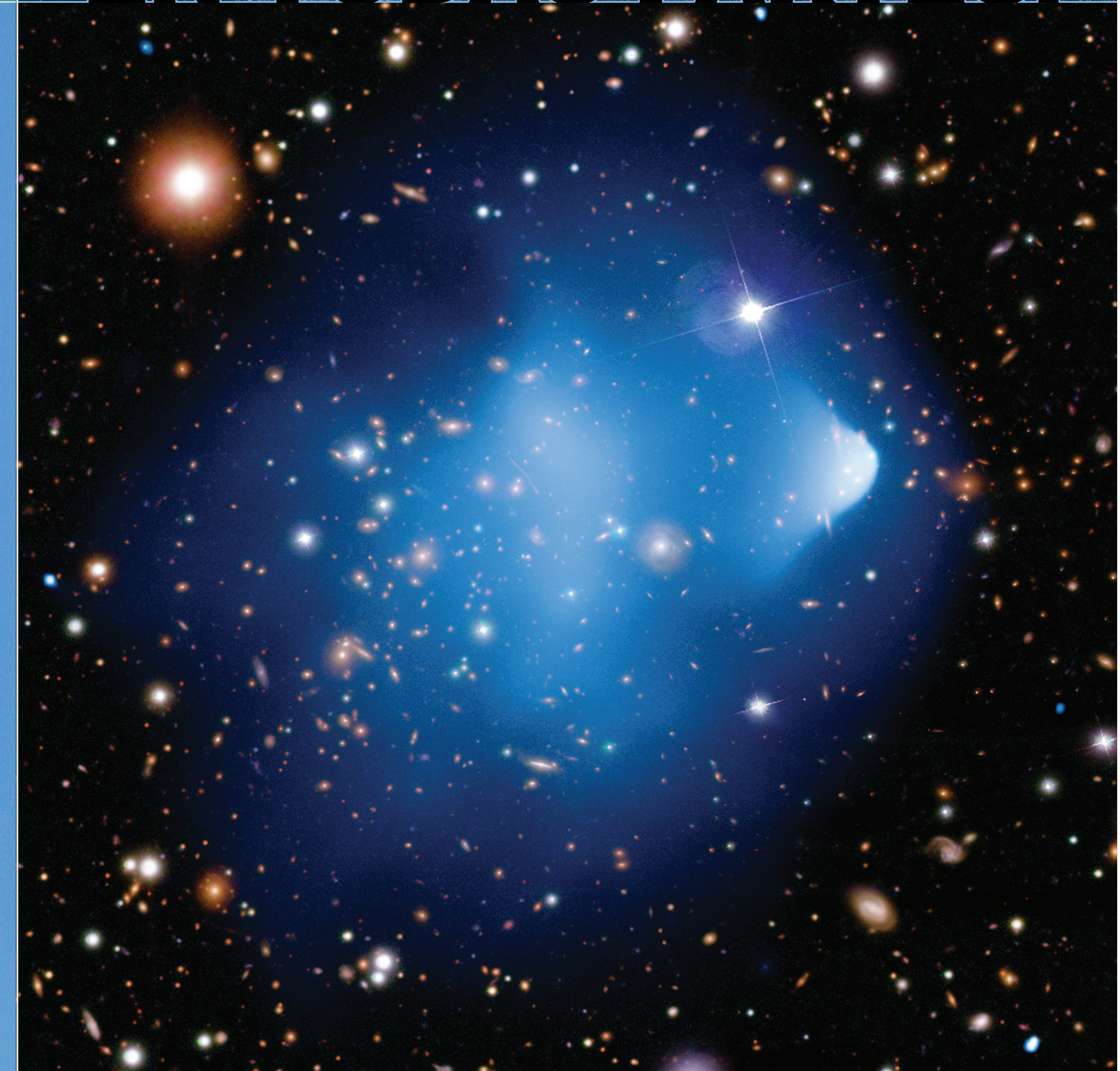
Nadadora.

Mientras esta nadadora se impulsa por la piscina, cada movimiento en la dirección en la cual progresa empuja el agua. Ella está nadando más rápido de lo que las ondas se pueden alejar. El resultado es la acumulación de una onda de choque en la dirección de su movimiento. Si esta onda se viera desde arriba, tendría la forma de una "V".



Jet Supersónico.

Cuando un avión se mueve por el aire, empuja el aire enfrente suyo, creando ondas de sonido. Si el avión se mueve más rápido que la rapidez del sonido, se crea una onda de choque. Cuando la onda de choque pasa por nuestra posición en el suelo, todas las ondas de sonido que normalmente se moverían enfrente del avión se combinan, así que primero no escucharíamos nada y después escucharíamos un gran tronar creado por la acumulación de las ondas de sonido.



Unión de Cúmulos de Galaxias.

Las galaxias se encuentran frecuentemente en grupos grandes conocidos como cúmulos, que se mantienen unidos por la gravedad. Las galaxias en cúmulos están inmersas en nubes grandes de gas de muchos millones de grados que producen rayos X. Aquí se aprecian dos cúmulos que se están uniendo, con una nube de gas avanzando a través de una nube más grande a velocidades supersónicas. Esto crea ondas de sonido que se unen en una onda de choque. El cono de alta presión producido por la onda de choque permite que se pueda detectar con un telescopio de rayos X.

LA FORMA DE LA RAPIDEZ Cuando un pato nada en un lago, crea ondas que se mueven hacia afuera al frente suyo. Si el pato nada lo suficientemente rápido, las ondas se unen formando una pared de agua con forma de cono que se llama una onda de choque.

Las ondas de choque también se pueden ver frente a los barcos, y se pueden formar en la atmósfera y en el espacio cuando los objetos se mueven más rápido que la rapidez de las ondas en sus ambientes líquidos o gaseosos.

**PORQUE LO QUE SUCEDE AQUÍ,
SUCEDE ALLÁ,
SUCEDE EN TODAS PARTES.**

