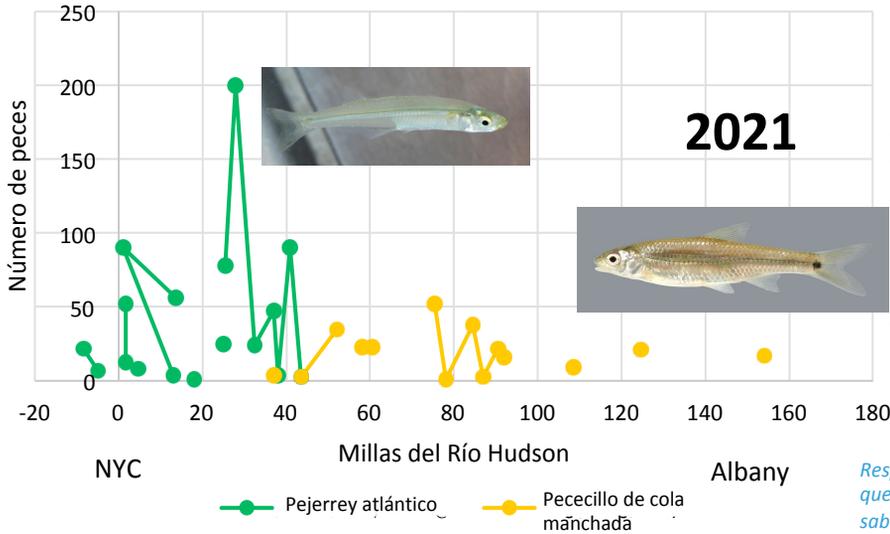


# Un Día en la Vida del Río Hudson y Puerto 2021: La Pesca

## Versión para Profesores

Pejerreyes atlánticos (Atlantic silversides) son encontrados en agua salada hasta la frente del sal, y pececillos de cola manchada (spottail shiners) son encontrados en el agua dulce hasta la frente de sal (100 ppm Cl). Puedes usar el alcance del encuentro de las dos especies de pez para hallar la ubicación de la frente de sal.



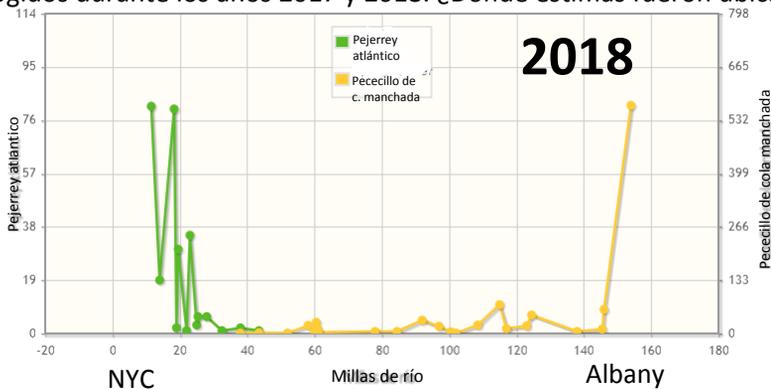
Los datos sobre el repartimiento de pejerreyes atlánticos y pececillos de cola manchada adquiridos durante A Day in the Life of the Hudson and Harbor del 2021 son mostrados en la figura a la izquierda. Comenzando desde bajo Manhattan, apunta tu mejor estimación de la ubicación de la **frente de sal (100 ppm Cl)** en términos de Hudson River Miles (Millas del Río Hudson) para la fecha **14 de octubre del 2021**.

**Frente de sal del 2021 (100 ppm Cl):**

Milla del río 40-50

*Respuestas entre 40-50 RM son aceptables y no tiene que ser preciso. Usando los datos sobre salinidad, sabemos que la frente de sal fué aproximadamente la milla 49 del río para la fecha 14/10/21.*

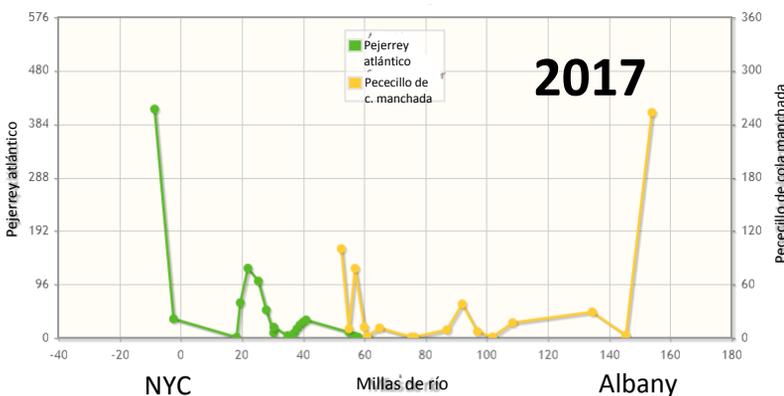
Los gráficos de abajo muestran los lugares en donde pejerreyes atlánticos y pececillos de cola manchada fueron cogidos durante los años 2017 y 2018. ¿Donde estimas fueron ubicados las frentes de sal para estos años?



**Frente de sal del 2018 (100 ppm Cl):**

Milla del río 25

*Estudiantes darán respuestas mas altas que en realidad, y eso es aceptable. Ud. Puede explicar que esto aún está de acuerdo con los datos obtenidos, los cuales proveen la posición general de la frente de sal. Ahora se puede discutir sobre 'preferencia vs tolerancia' (pejerreyes atlánticos prefieren agua salada mientras toleran el agua dulce).*



**Frente de sal del 2017(100 ppm Cl):**

Milla del río 70

*Nuevamente, la frente de sal no se ubica justo donde los datos predicen, pero es próxima. Aquí es donde los pececillos de cola manchada se encuentran un poco debajo de la frente de sal, mientras que en 2018, los pejerreyes fueron encontrados más allá de la frente de sal en el río.*

¿Qué pudo causar la diferencia entre las dos ubicaciones de un año tras otro?

*La cantidad de precipitación es un factor importante en ubicar la frente de sal. En este mismo año y en el año 2018, había más lluvia en el verano y otoño, lo cual dirigió la frente de sal abajo hacia el mar. El 2017 fué un año más seco.*