

2016: UN AÑO SIN OTOÑO

Alberto Piola¹⁻³

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).

²Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (CONICET-CNRS).

³Servicio de Hidrografía Naval (SHN).

✉apiola@hidro.gov.ar

La plataforma continental bonaerense, Uruguay y sur de Brasil se encuentra bajo la influencia de la descarga del Río de la Plata (RdP), que modifica sus propiedades físico-químicas y el ecosistema asociado. La distribución de salinidad presenta una marcada variación estacional gobernada por la inversión en la dirección del viento paralelo a la costa, del SW en otoño-invierno y del NE en primavera-verano. Consecuentemente en invierno se observan las mayores penetraciones de la pluma de baja salinidad hacia el NE, superando la latitud de Cabo Sta. Marta Grande (28 °S). Las variaciones del caudal del RdP producen la máxima variación de salinidad en las proximidades de la boca. A escala interanual se han observado variaciones fuera de fase entre el caudal y la intensidad del viento paralelo a la costa. Consecuentemente, los picos de caudal, frecuentemente asociados a años Niño, ocurren con anomalías de viento del NE, que inhiben el desarrollo de la pluma de baja salinidad en esa dirección. Sin embargo, en situaciones poco frecuentes se observan picos de caudal del RdP acompañados por anomalías de viento del SW, que producen plumas de crecimiento extraordinario. En esta presentación se analizan datos de reanálisis atmosféricos, satelitales, in-situ y salidas de modelos numéricos para describir un evento iniciado a fines de abril de 2016 que produjo la penetración anómala de la pluma del RdP, asociada a anomalías negativas de temperatura y salinidad superficial, con un impacto ecológico sin precedentes, un año sin otoño en la región.

Palabras clave: Atlántico sudoccidental, plataforma continental, 2016, temperatura del mar.