

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL RIO URUGUAY EN EL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL, OBSERVACIONES, MODELOS Y PRONOSTICOS

Guillermo J. Berri^{1,2}, María A. Salles¹ y María L. Cariaga¹

gberri@smn.gov.ar

¹Servicio Meteorológico Nacional

²CONICET

RESUMEN

El Programa de Vigilancia Ambiental del Río Uruguay funciona en el Servicio Meteorológico Nacional por convenio con la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. El programa inició sus actividades en 2008 y tiene por finalidad servir de apoyo meteorológico para los estudios de monitoreo del posible impacto ambiental de las emisiones de la fábrica de pasta de celulosa instalada sobre la margen izquierda del Río Uruguay en proximidades del Puente Internacional Libertador General San Martín. Este trabajo describe la red de observación consistente de 3 torres micrometeorológicas con mediciones de viento y temperatura en 2 niveles, 10 metros y 40 metros de altura y mediciones de precipitación, humedad y radiación solar a 2 metros de altura. Las torres están instaladas en el territorio de la provincia de Entre Ríos en 3 sitios a lo largo del río Uruguay próximos a la costa. Se describen las observaciones realizadas, los modelos de circulación atmosférica y de dispersión atmosférica desarrollados e implementados operativamente y se muestran ejemplos de sus resultados.

ABSTRACT

The Uruguay River Environmental Monitoring Program works at the National Weather Service by agreement with the National Secretary of Environment and Sustainable Development. The program began operations in 2008 and aims to provide meteorological support for monitoring studies of the potential environmental impact of emissions from the pulp mill plant on the left bank of the Uruguay River near the International Bridge Libertador General San Martin. This paper describes the observational network consisting of three micrometeorological towers with wind and temperature measurements at 2 levels, 10 meters and 40 meters height, and measurements of precipitation, humidity and solar radiation at 2 meters height. The towers are installed on the territory of the Entre Rios province in 3 sites along the coast near the Uruguay River. This paper describes the observations, the atmospheric circulation and atmospheric dispersion models developed and implemented operationally, and presents examples of the results are shown.

Palabras clave: observaciones, modelos numéricos, pronósticos