



VI Congreso Bianual PROIMCA
IV Congreso Bianual PRODECA

6, 7 y 8 de septiembre de 2017.
Bahía Blanca. Argentina.



DISPERSIÓN DE LA PLUMA DE HUMO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN LA PATAGONIA NORORIENTAL DURANTE EL VERANO 2016-17: UNA VISIÓN DESDE EL ESPACIO

García Ferreyra, María F.^{1a,2}; Curci, Gabriele³; Della Ceca, Lara S.⁴; Lighezzolo, Rafael
A.^{1b}; Lanfri, Mario A.^{1c}

1: CAEARTE - CONAE
Ruta C45. Km 8. CP 5187 - Falda del Cañete
a: e-mail: fgarciaferreyra@conae.gov.ar
b: e-mail: alighezzolo@conae.gov.ar
c: lamfri@conae.gov.ar

2: Facultad Regional Córdoba - UTN
Maestro M. Lopez esq. Cruz Roja Argentina. CP 5000 - Córdoba

3: Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche - CETEMPS
Università degli Studi dell'Aquila
Via Vetoio, 67100 Coppito - L'Aquila, ITALY
e-mail: gabriele.curci@aquila.infn.it

4: Instituto de Física Rosario – CONICET - UNR
Bv. 27 de Febrero 210bis. CP S2000EZP – Rosario
e-mail: dellaceca.lara@gmail.com

Resumen. *Durante la temporada verano 2016-2017, más de un millón de hectáreas fueron consumidas por incendios forestales en un área que incluye parte de las provincias de La Pampa, Río Negro y Buenos Aires, siendo la actividad eléctrica de una tormenta intensa luego de un período seco una de las posibles causas. El episodio causó la muerte de una gran proporción de la fauna autóctona y ganado, junto con la pérdida de arbustal y pastizal típicos de la región. A su vez, grandes columnas de humo, transportadas por el viento, afectaron fuertemente tanto la calidad del aire como, así también, la visibilidad en rutas y poblaciones cercanas. Diferentes sensores satelitales capturaron el evento evidenciando la emisión y transporte de contaminantes en la atmósfera. En este trabajo, se presenta un ejemplo de integración entre información satelital y datos de campo para el monitoreo de contaminantes atmosféricos durante el evento. Se han detectado altas concentraciones de aerosoles, NO y CO como producto de la quema de biomasa. Consecuentemente, los sensores satelitales podrían ser utilizados como una herramienta útil de monitoreo para anticipar la llegada de plumas de humo de incendios forestales a áreas pobladas.*

Palabras clave: Información Satelital, Incendios Forestales, Contaminación Atmosférica