

Déficit de vitamina D como consecuencia de la quema de pastizales en Rosario en el periodo Mayo - Septiembre 2020

a

Adriana Ipiña^{*1} and Gamaliel López-Padilla²

¹Instituto de Física Rosario (IFIR) – Universidad Nacional Rosario – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, 27 de Febrero 210BIS – (S2000EKF) Rosario – Argentina.

²Facultad de Ciencias Físico Matemáticas – Universidad Autónoma de Nuevo León, Pedro de Alba S/N - Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza (66451) – México.

Recibido: xx/xx/xx; Aceptado: xx/xx/xx

-
-
-
-

I. INTRODUCCIÓN

Las islas del Delta del Paraná comprenden los macro-sistemas de humedales de oríen fluvial que se extienden desde la ciudad de Diamante hasta la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, recorriendo aproximadamente 300 km de largo y confluye junto al Río Uruguay en el estuario del Río de la Plata. Ocupan una superficie de aproximadamente 1.7500.000 hectáreas y son calificadas como zonas bajas e inundables.¹ La región es explotada para diversas actividades económicas, mayormente para la ganadería y la agricultura.²

Durante el periodo febrero - octubre del 2020 se produjeron enormes incendios, en los cuales se estima que 300.000 ha de las Islas del Delta se vieron afectadas.³ Según el Servicio Nacional del Manejo del Fuego, el 95 % de los incendios fueron productos de intervenciones humanas, principalmente para renovar los pastos para el pastoreo.⁴ Una situación similar se había vivido en el 2008, donde se vieron arrastradas más de 70.000 ha como consecuencia del fuego.⁵

Los productos de los procesos de combustión son partículas menores a $2,5\mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2,5}$) y $10\mu\text{m}$ (PM_{10}). Las partículas $\text{PM}_{2,5}$ y PM_{10} afectan al ser humano de las siguientes formas: reducción de la capacidad de transportar y liberar oxígeno a los tejidos a través de la sangre, cambios en la información genética, producción de cáncer en diversos tejidos, injuria pulmonar e irritación de las vías respiratorias y de los tejidos oculares.⁶

II. REFERENCIAS

1. Centro Científico, Tecnológico y Educativo Acuario del Río Paraná. *Ecorregión Delta e Islas del Paraná*. 2020. Recuperado el 20 de enero de 2021. URL <http://www.acuariodelrioparana.gov.ar/wp-content/uploads/sites/14/2020/11/Ecorregion-Delta-e-Islas-del-Parana.pdf>
2. Galperín C, Fossati V, Lottici MV. Valoración socio-económica de los bienes y servicios del humedal del Delta del Paraná. *Revista Argentina de Economía Agraria*. 2013;14(1):44–67. URL https://raea.com.ar/revistaaraea_arg/article/view/14
3. Página 12. Incendios en el Delta del Paraná: el fuego arrasó 300 mil hectáreas y devastó la fauna y flora de los humedales. <https://www.pagina12.com.ar/298291-incendios-en-el-delta-del-parana-el-fuego-arraso-300-mil-hec>. 2020. Recuperado el 21 de enero de 2021.
4. Servicio Nacional del Manejo del Fuego. Reporte Diario. 2020. Recuperado el 20 de enero de 2021. URL https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/informe_incendios_pais_01_10_20_1.pdf
5. Kandus P. Análisis ecológico sobre el sector de islas frente a las localidades de Zárate, Baradero y San Pedro. 2009. Recuperado el 9 de junio de 2021. URL www.unsam.edu.ar/institutos/3ia/archivos/INFORME_quemas_2009.pdf
6. Molinas JL, Arias P. Contaminación del aire por humo y aumento de la morbilidad

respiratoria y cardiovascular. 2020. Recuperado el 20 de enero de 2021.

URL <https://fcm.unr.edu.ar/quema-de-humedales-informe/>