



Informe sobre el monitoreo diario de focos de incendio en el humedal correspondiente al delta del río Paraná en los primeros 5 meses del año 2021

DESDE EL 1º DE ENERO HASTA EL 31 DE MAYO DE 2021

Metodología

El monitoreo diario de focos de incendio se realiza mediante el procesamiento de información aportada por el programa FIRMS (*Fire Information for Resource Management System*) de la NASA (Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio, EEUU). Los focos detectados se consolidan diariamente y corresponden a las 24 horas anteriores al momento de publicación.

Se trata de datos diarios provenientes de los sensores MODIS (*Moderate-Resolution Imaging Spectroradiometer*), y VIIRS (*Visible Infrared Imaging Radiometer*), a bordo de las misiones satelitales Terra, Aqua, Suomi-NPP y JPSS-1. Los mismos poseen canales de registro de emisiones en el rango del infrarrojo termal o lejano, presentando MODIS un tamaño de píxel de 1000 m y VIIRS uno de 375 m. Como todo sensor remoto satelital de tipo pasivo, la cobertura nubosa o la niebla densa impide la toma de datos, al interponerse entre foco de emisión térmica y el propio sensor remoto.

Situación mensual - ENERO

En los primeros 3 días del año se registró una significativa cantidad de focos de incendio en el área delimitada por los arroyos Barrancoso y San Lorenzo, a una distancia de entre 6 - 8 km. al sureste del remanso de Berón. En el mismo período, del viernes 1 al domingo 3, fueron detectados focos a una distancia de 3 km. al este de la laguna Troncos, entre los arroyos Martillo y Palomas.

Fueron censados focos en un área que se encuentra al sureste de la Laguna Las Tejas y al sur del arroyo Barrancoso, 35 km. al sur de la ciudad de Victoria, los días sábado 2 y domingo 3. Hacia el noroeste de esta área se detectaron focos de incendio desde el jueves 7 hasta el lunes 11.

Se presume que las precipitaciones ocurridas durante el lunes 4 de enero (de entre 6 y 10 mm de lámina total de agua) aplacaron los incendios que se encontraban activos.

En los registros de los días martes 5 y miércoles 6 no se detectaron focos de incendio de relevancia.

Se visualizaron numerosos focos en un área de aproximadamente 600 ha. entre la Laguna Vázquez y el arroyo El Colorado, a 25 km. al este de Villa Gobernador Gálvez y 20 km. en trayectoria norte de Villa Constitución, desde el jueves 7 hasta el lunes 11.

Se evidencian incendios 1000 metros al oeste de la laguna La Cavada, sobre la orilla oeste del arroyo Los Laureles durante los días domingo 10 y lunes 11.

Se registraron precipitaciones de entre 10 y 30 mm de lámina total de agua por día para los días lunes 11 y martes 12.



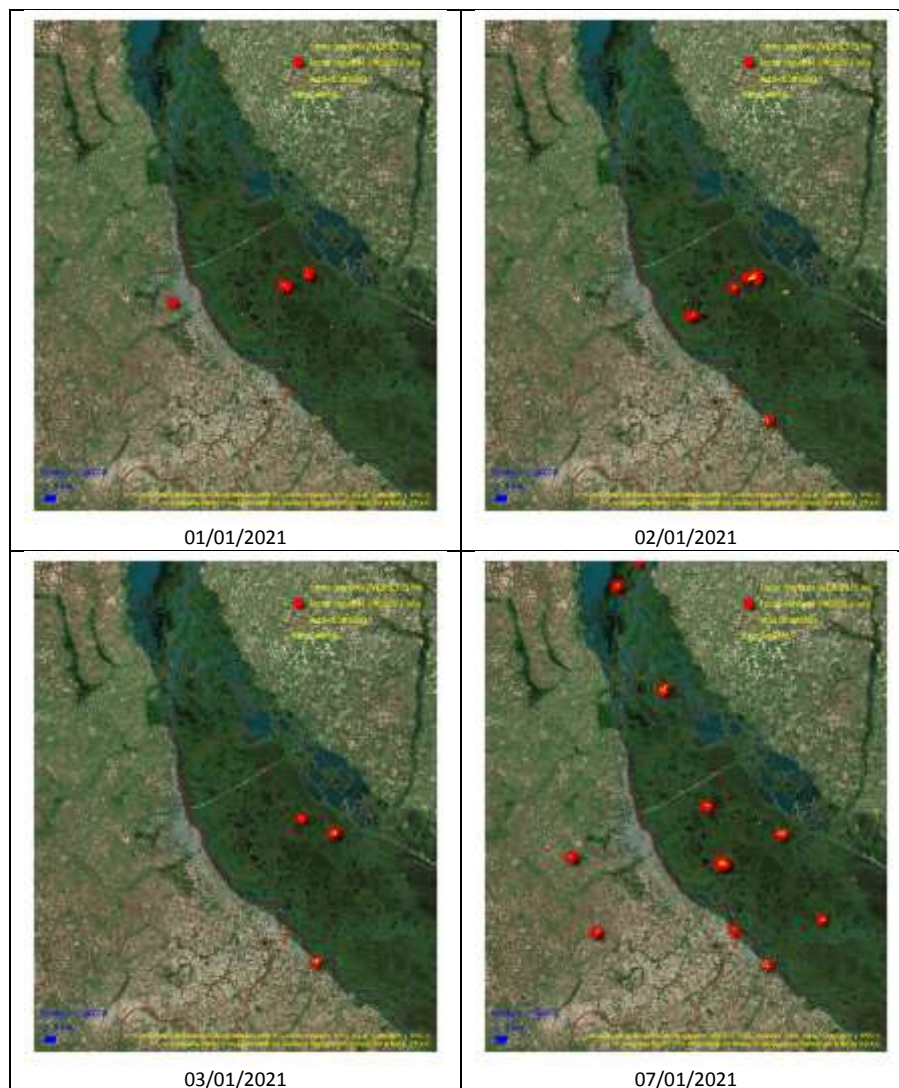
Durante los días miércoles 13 y jueves 14 se detectaron focos hacia el noreste del codo norte del arroyo Ezequiel.

Del viernes 15 al martes 19 no se detectan focos de mayor importancia; si bien aparecen algunos focos próximos a la desembocadura del arroyo Banderas en el río Barrancoso durante el lunes 18.

Entre el miércoles 20 y el viernes 22 se visualizaron dos grandes áreas incendiadas: uno a 5.500 metros hacia el norte de la ruta n.º 174 a la altura de su kilómetro n.º 10 sobre una superficie de alrededor de 550 ha. y otro hacia el este de la laguna "Las 30" sobre una superficie aproximada de 1000 ha. En esta última área continuaron detectándose algunos focos menores hasta el lunes 25.

Hacia fin de mes no se detectaron focos de mayor importancia en la zona de análisis.

Se registraron intensas precipitaciones el viernes 29.





08/01/2021



10/01/2021



13/01/2021



14/01/2021



20/01/2021



22/01/2021



Situación mensual - FEBRERO

El comienzo del período de análisis estuvo enmarcado por un frente de tormenta por lo que no se registraron focos de incendio hasta el jueves 4, en donde se inició un foco al sur de la laguna Recalde, a 8,5 km. de la ruta Nº 174 que persistió hasta el domingo 7.

El lunes 8 se detectó un nuevo foco 5 km. al suroeste del área anteriormente descrita.

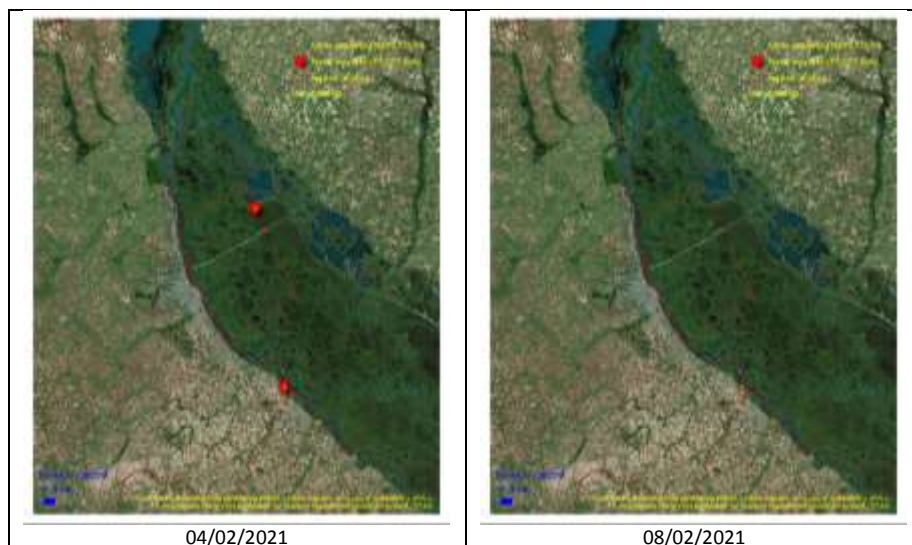
Entre el jueves 11 y el miércoles 17 se registraron precipitaciones bajas en Rosario y tiempo inestable, los cuales cooperaron con el control de los focos de incendio existentes.

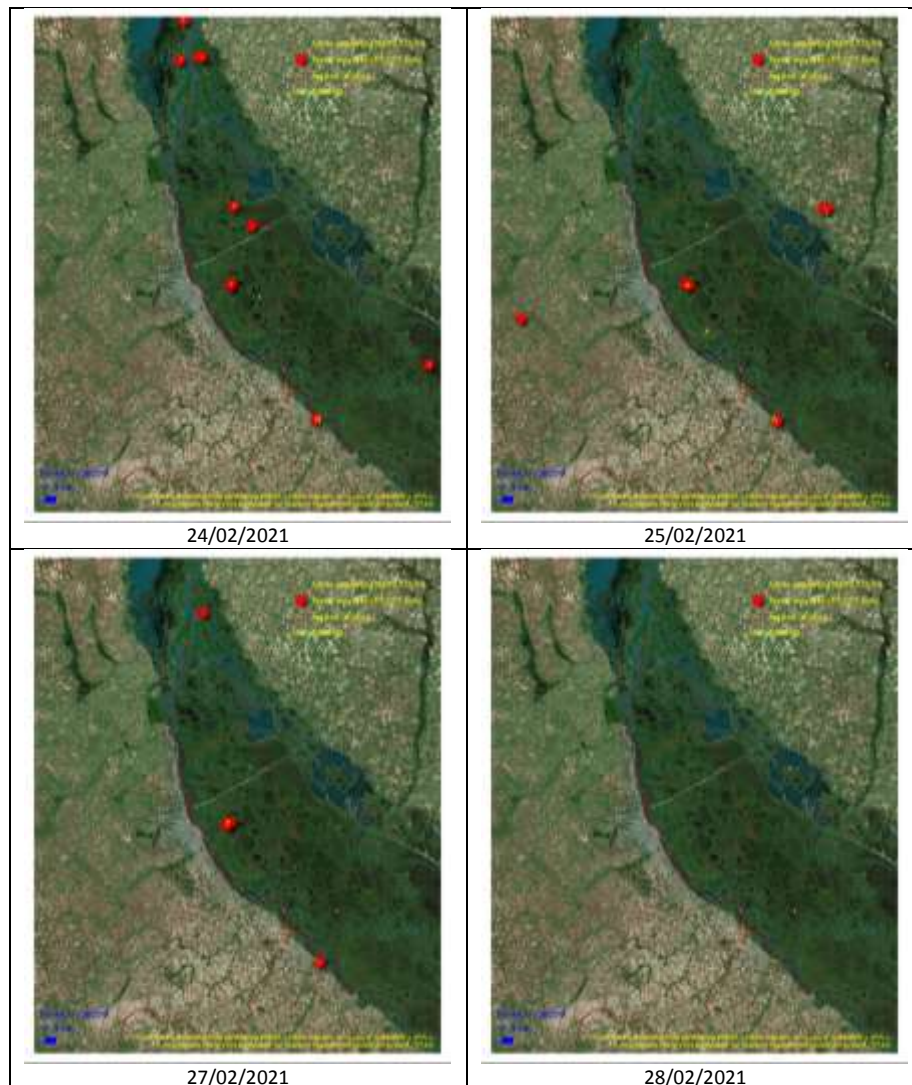
El miércoles 17 comenzó un foco de calor al norte de la laguna El Sauzal, y sur del arroyo Los Laureles a 18 km. de la ciudad de San Nicolás de los Arroyos, el cual se mantuvo hasta el día siguiente y luego se volvió a detectar en esa zona desde el viernes 26 hasta el domingo 28.

A partir del jueves 18 de febrero y durante 10 días se observó un foco sobre el arroyo Los Porteños (al noreste de la unión del arroyo Paranacito con el arroyo Los Confines) a 9 km. de la costa rosarina. El sábado 20 continuaron los focos y se sumó uno nuevo frente a la ciudad de Arroyo Seco, al sur del arroyo Paranacito los cuales se encontraron activos hasta el sábado 27.

En el transcurso del miércoles 24 se registraron focos en el norte de nuestro sitio de estudio, frente a la ciudad de Diamante y al sur de ésta; y además se observaron focos al suroeste de la laguna Recalde (cercano al arroyo Barrancoso) aledaño a los focos detectados en días anteriores.

Por último, a partir del domingo 21 hasta el miércoles 24 se detectó un foco 10 km. al sureste de la ciudad de Victoria cerca de la laguna El Rodeo, el cual volvió a activarse el domingo 28 y continuó hasta el primer día de marzo.





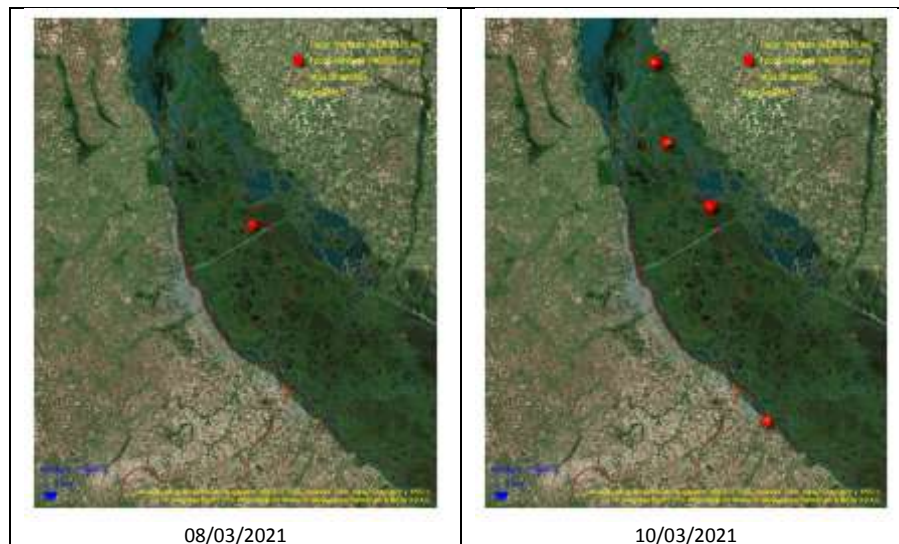
Situación mensual – MARZO

Se detectaron focos de incendio entre el sábado 6 y el lunes 8 en un área situada a aproximadamente 1500 metros hacia el noroeste de la desembocadura del arroyo Barrancoso en el río Barrancoso.

El miércoles 10 se visualizaron focos a 7300 metros hacia el norte del área descrita anteriormente, 1500 metros al sur de la laguna Recalde, con una extensión de área quemada de unas 200 ha.

En el resto del mes no se detectaron focos de mayor importancia en la zona de análisis.

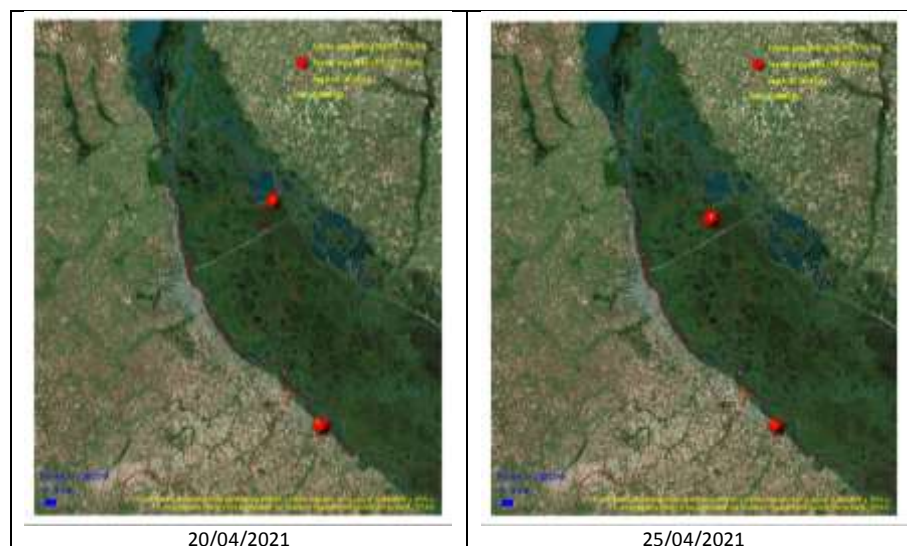
Se registraron precipitaciones sobre el humedal los días martes 16, miércoles 17, lunes 22, jueves 25 y viernes 26.



Situación mensual – ABRIL

En el mes de abril se registraron dos focos de incendio a 8 km. entre sí. El primero se detectó el lunes 19 y continuó el martes 20 al sureste de la laguna Recalde. Y el segundo tuvo lugar el domingo 25 al suroeste del anterior, próximo al arroyo de los Toldos.

Se registraron abundantes precipitaciones concentradas principalmente en los días viernes 9, lunes 12 y jueves 22.



Situación mensual – MAYO

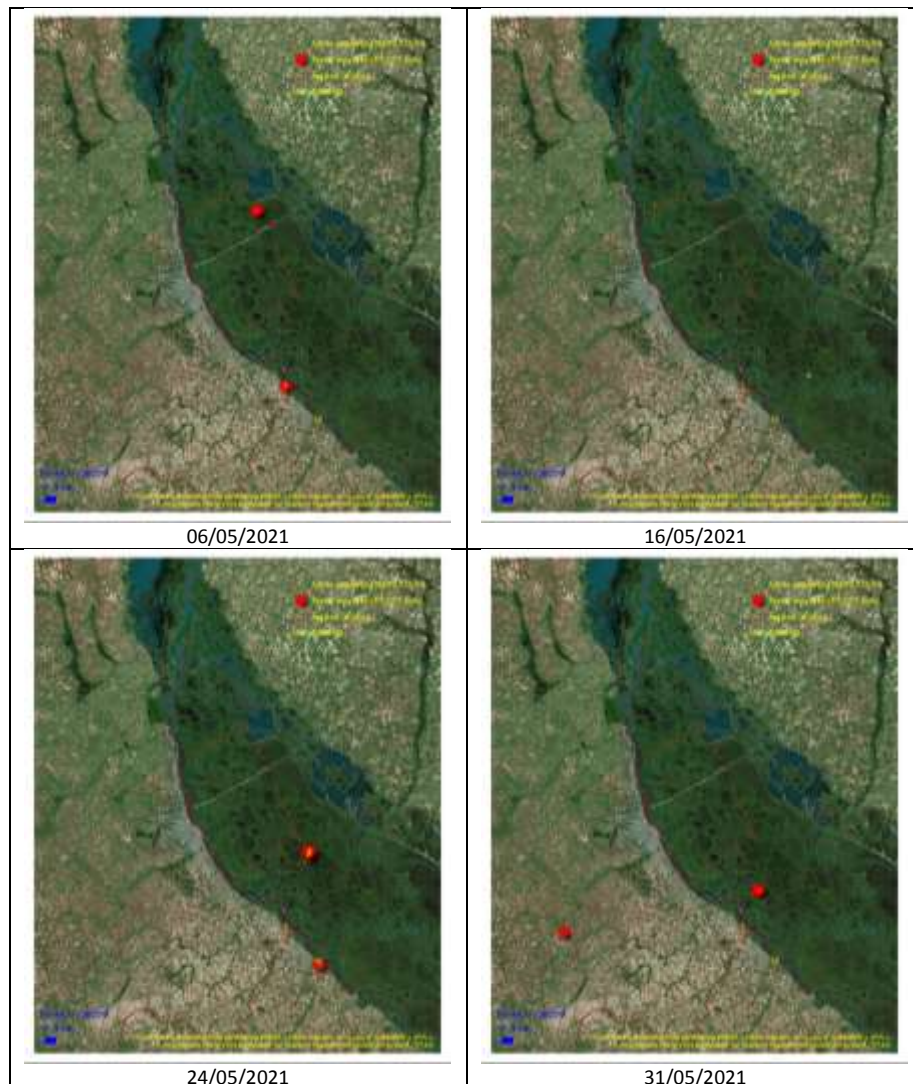
En este período comenzaron dos focos de calor el jueves 6. Uno a 25 km. de la costa rosarina, en el arroyo Martillo, entre el arroyo San Lorenzo y el arroyo Palomas (norte de la laguna Bayo) el cual se detectó hasta el domingo 9 y volvió a activarse los días sábado 15 y domingo 16. El otro foco se localizó al sur de la laguna Recalde al este del arroyo Los Toldos (a 6,5 km. de la ruta N° 174).



Desde el miércoles 12 hasta el martes 18 se presentó un foco de incendio a 20 km. de San Nicolás de los Arroyos, entre el río Pavón y el arroyo Los Laureles, al este de la laguna El Sauzal.

Cabe destacar que se registraron precipitaciones en la localidad de Rosario el viernes 21 y el miércoles 26, por lo cual durante esos días cesaron los focos en la zona aledaña a la ciudad. El día 24 se detectó un foco entre Arroyo Seco y Villa Constitución de 300 ha. aproximadamente, al sur y oeste del recorrido del arroyo Los Loros (noreste de la laguna Timbó).

Finalizando el mes, en los días domingo 30 y lunes 31 se observaron focos a 12 km. de Villa Constitución, sobre el arroyo San Lorenzo Viejo, al este de la laguna Cayada.





Resumen

El total de focos de incendios detectados en el periodo ENERO - MAYO 2021 fue:

- para el sensor MODIS: 273 focos
- para el sensor VIIRS (Suomi-NPP): 1118 focos

El mes que registró mayor cantidad de focos fue enero, con un total de 101 focos detectados por el sensor MODIS y 444 focos detectados por el sensor VIIRS. Similar cantidad de focos de calor tuvo el mes de mayo con 109 y 376 respectivamente para cada sensor. El mes de febrero presentó 35 focos del sensor MODIS y 192 de VIIRS. Menor cantidad de incendios se registraron en los meses de marzo (16 MODIS y 81 VIIRS) y abril (12 MODIS y 25 VIIRS) (Gráfico 1).

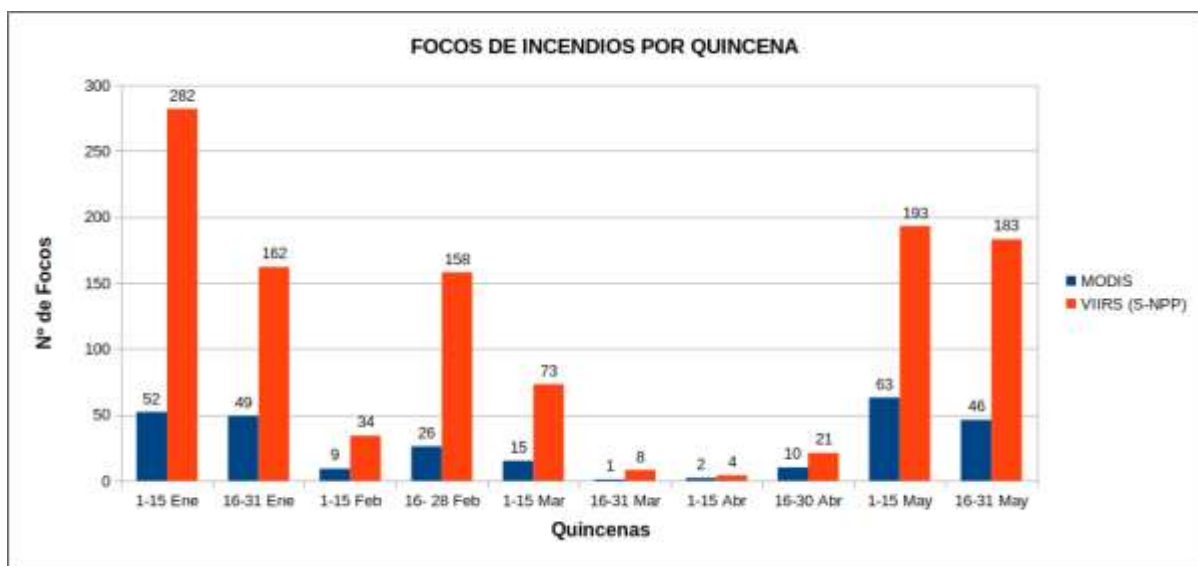


Gráfico 1. Distribución de focos de incendio por quincena en los primeros 5 meses de 2021 detectados por los sensores MODIS (resolución espacial/tamaño de píxel de 1 km) y VIIRS S-NPP (resolución espacial/tamaño de píxel de 375 m).