

## Estado de la vegetación en Santa Cruz y Tierra del Fuego

### Informe trimestral Diciembre 2016-Febrero 2017

Ferrante D., Torres V. , y Humano G.

En este informe se presentan los mapas de anomalía quincenales generados por el grupo de RRNN de la EEA Santa Cruz, desde la última quincena de diciembre 2016 hasta el mes de febrero 2017. Nuestro objetivo fue analizar los cambios en la condición de la vegetación y mostrar cómo los mapas de anomalía de índice verde normalizado reflejaron estos cambios, sobre todo en la zona sur de la provincia de Santa Cruz. En los mapas, durante el trimestre diciembre-febrero se observó en esta región una variación secuencial de colores, desde rojos en el mes de diciembre que indicaban sequía intensa, hasta verde oscuro en el mes de febrero, mostrando un aumento en el vigor de la vegetación debido al aporte de precipitación. Esta región fue la que presentó las mayores variaciones durante el periodo evaluado.

#### Mapas de anomalía de índice verde

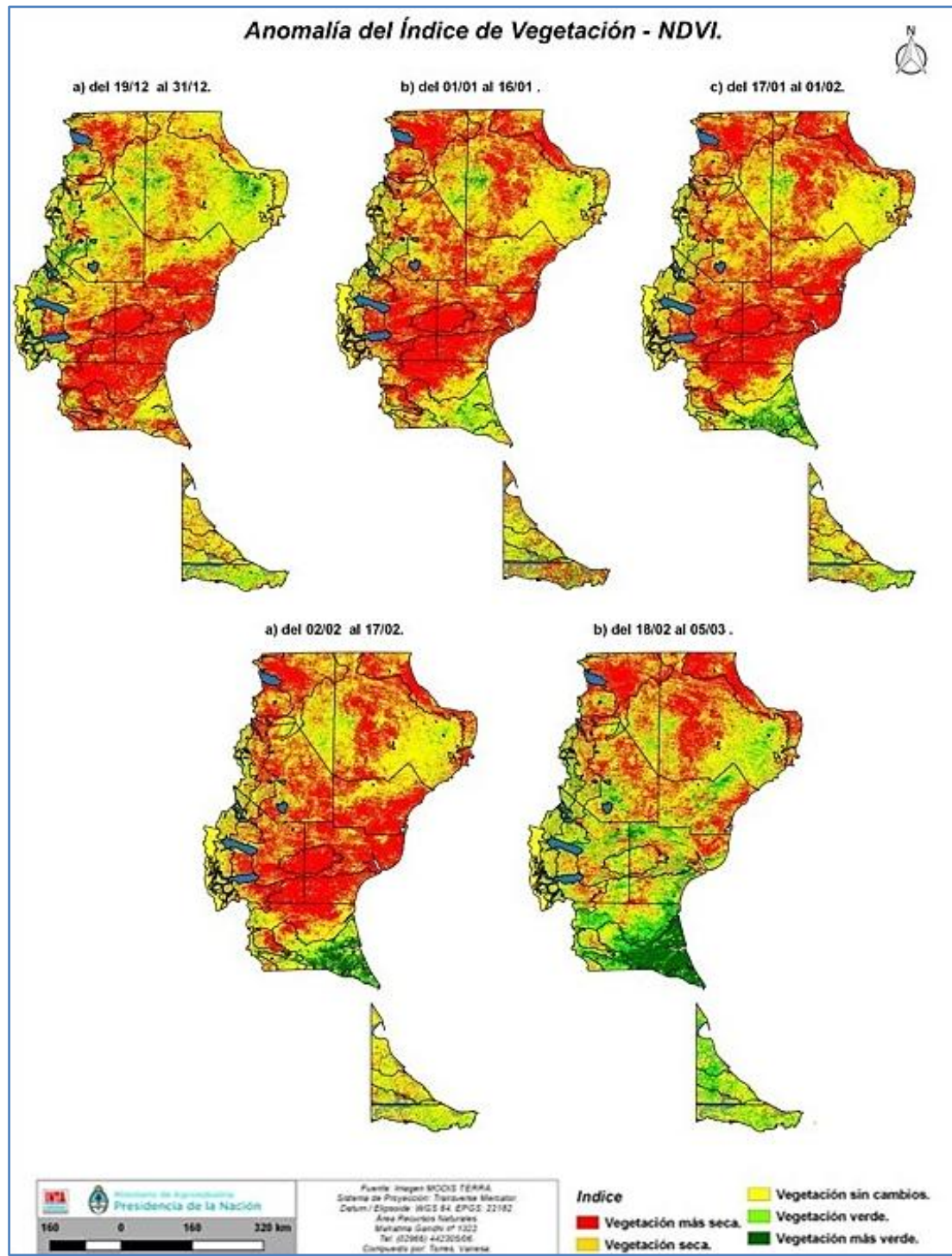
Estas imágenes quincenales pueden reflejar objetivamente los cambios en la vegetación asociados a estados meteorológicas variables, en lapsos cortos de tiempo y en grandes superficies. Los mapas de anomalía generados para las provincias de Santa Cruz y Tierra del fuego (**Figura 1**), mostraron que durante el periodo diciembre 2016 - febrero 2017 existió una mejora en la condición de la vegetación, especialmente en el extremo sur de Santa Cruz. Se observa un cambio progresivo en la coloración entre quincenas que van desde rojo a fines de diciembre , amarillo en enero, y verde intenso en el mes de febrero. Esto implica un cambio positivo debido al aporte de precipitaciones durante estos últimos meses.

Esta situación solo se registró en el sur y suroeste de Santa Cruz. Mientras que el centro de la provincia, incluyendo gran parte del área ecológica de Meseta Central y Matorral de Mata Negra, se mantuvieron con valores por debajo de normal (color rojo) hasta la primer quincena de febrero. Cambios favorables en esta región se empiezan a observar a partir de la segunda quincena de febrero, mostrando el mapa tonalidades claras de verde.

En el norte de Santa Cruz se mantuvo un comportamiento similar desde diciembre a febrero, con tonalidades rojas en las áreas cercanas al lago San Martín, y a las localidades de Caleta Olivia, Las Heras y Pico Truncado. Esta región mostró déficit hídrico durante todo el trimestre.

Para la Isla de Tierra del Fuego, los cambios en la vegetación fueron leves. Durante este periodo, el área en términos generales, se mantuvo con tonalidades amarillas que muestran un comportamiento normal. Solo en la primera quincena de enero se diferenciaron la zona norte y sur que estuvieron con valores debajo de lo normal (sequía), del centro que permaneció sin cambios o con leve mejora en relación a sus valores históricos. Durante la última quincena de febrero se pudo observar casi toda el área de la provincia en tonalidades verde claro-amarillo que muestran valores normales o superiores a la media.





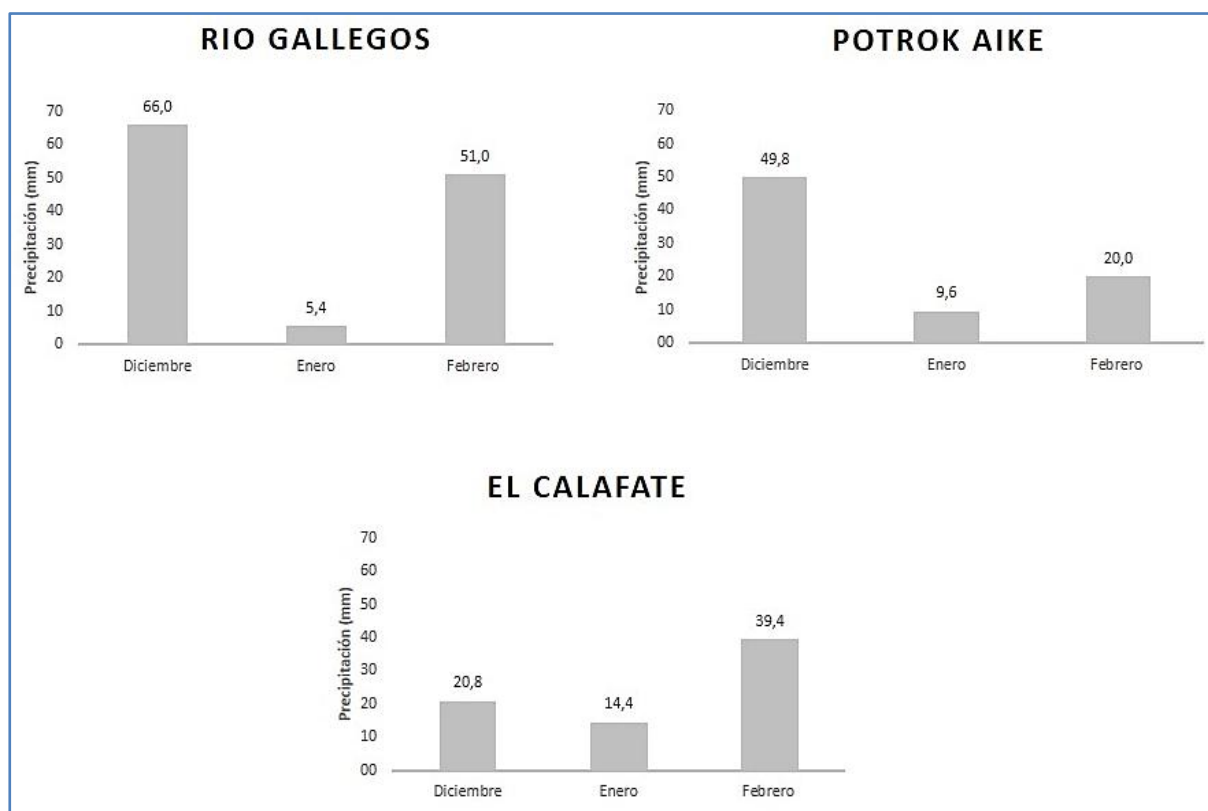
**Figura 1:** Mapas quincenales de anomalías del índice de vegetación para las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego, mostrando la evolución de la condición de la vegetación desde la segunda quincena del mes de diciembre del 2016 hasta la segunda quincena de febrero 2017.



### Precipitaciones del sur de Santa Cruz

Durante el trimestre diciembre - febrero en el sur de Santa Cruz se registró un importante aporte de precipitaciones (**Figura 2**). En la localidad de El Calafate se registraron 74.6 mm en este periodo, en Río Gallegos 122.4 mm y en la estación meteorológica del campo experimental de INTA EEA Santa Cruz Potrok Aike se registraron 79.4 mm.

Durante el trimestre diciembre-febrero del año anterior (2015-2016) la precipitación para estas tres estaciones meteorológicas mostraba valores muy inferiores, que los de este año, especialmente en Río Gallegos y Potrok Aike (**Figura 3**). En estas últimas entre diciembre del 2016 y febrero 2017 precipitaron cuatro veces más que en el mismo periodo el año anterior. En El Calafate el volumen de precipitación fue similar los dos años.

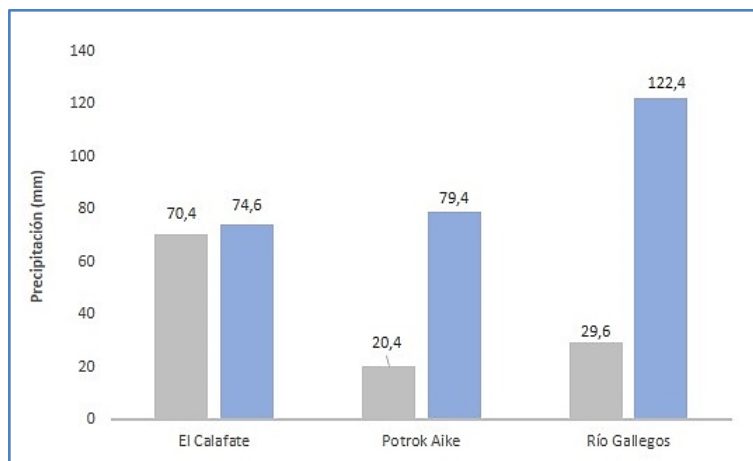


**Figura 2:** Precipitación mensual (mm) para los meses de diciembre, enero, febrero 2017 para tres sitios del sur de Santa Cruz: Río Gallegos, Potrok Aike y El Calafate.





Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



**Figura 3:** Precipitación acumulada trimestral para los años 2015 y 2016, y para tres sitios: Río Gallegos, Potrok Aike y El Calafate.

### Pronóstico de Precipitación del Servicio Meteorológico Nacional (SMN)

Los mapas trimestrales del SMN pronosticaron para el periodo diciembre 2016 - febrero 2017 un aumento en la precipitación de entre 20 a 40% para la mayor parte de la Provincia de Santa Cruz y Tierra del Fuego (figura 4). Lo que fue reflejado en los datos de las estaciones meteorológicas del Sur de Santa Cruz presentados anteriormente, en conjunto con los mapas de Anomalía del Índice de la Vegetación.

Para el próximo trimestre (marzo, abril, y mayo) el SMN pronostica para la región centro-sur de Santa Cruz y la isla de Tierra del Fuego una disminución de hasta un 40% en las precipitaciones respecto del comportamiento histórico promedio para este periodo (Figura 4). Esto implica que sería esperable que se detenga el crecimiento vegetal hasta la próxima primavera, por la disminución de aportes de precipitaciones.



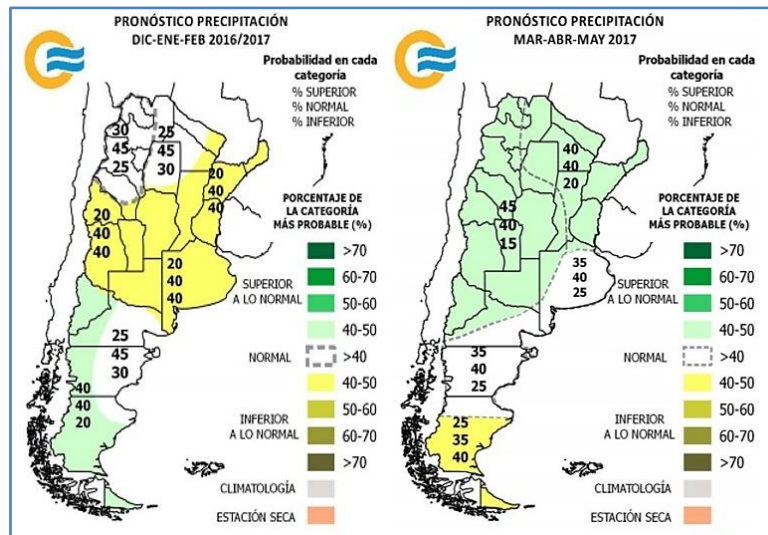


Figura 4: Mapas del SMN con pronósticos de precipitación para el país, para dos trimestres: diciembre- febrero y marzo- mayo 2017.

