

Mapas de Anomalía del Índice de Vegetación. Primavera 2018.

Torres V, Ferrante D y Humano G.

Grupo Recursos Naturales



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Resumen

En el presente informe se realizó la interpretación de la cartografía de anomalía del Índice Verde para el comienzo de la primavera del año 2018. En el informe anterior, se presentaron los mapas pertenecientes al primer trimestre del año, donde se mostró que la vegetación mantuvo un estado bueno a muy bueno, especialmente durante los meses de enero y febrero. A partir del mes de marzo se ve un aumento de vegetación de estado normal a pobre dado el incremento de colores amarillos a rojo sobretodo en el centro norte de la provincia de Santa Cruz. Esto indicaría que la vegetación comienza a perder en general su estado comenzando el otoño y entrando a un estado vegetativo o no activo durante invierno.

Iniciando la primavera se puede ver que a finales del mes de septiembre gran parte de la vegetación de la provincia de Santa Cruz se encontraba en buen y muy buen estado. Durante la primera quincena de octubre se puede observar una disminución del mejor estado de la vegetación “más verde” y aumentando las categorías de condición normal y buena.

Para la isla grande de Tierra del Fuego la categoría roja muestra una constante localizada en el Norte de la Bahía San Sebastián y en la costa Este del área ecológica de ecotono.

Además, en este informe se presentan los registros de precipitación de los meses de julio y agosto de estaciones meteorológicas del INTA EEA Santa Cruz instaladas al Sur de la provincia más datos de estaciones meteorológicas de la Administración General de Vialidad Provincial de la Provincia de Santa Cruz (AGPV).

El objetivo de este informe fue analizar los cambios en el estado de la vegetación para las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego y su relación con la precipitación en el Sur de Santa Cruz durante el comienzo de la primavera 2018.

Estado de la vegetación y mapas de anomalía del índice verde

En la provincia de Santa Cruz para la primera quincena del mes de septiembre puede decirse que la mayor parte de la superficie está cubierta por la categoría amarilla, la que indica un estado normal o sin cambios de la vegetación (Figura 1), zonas puntuales presentan colores verdes claros indicando humedad incipiente o vegetación en buen estado, esto se nota claramente en una zona de “Matorral de Mata Negra” compartida entre los departamentos de Corpen Aike y Lago Argentino. En menor cantidad pueden notarse tonos rojos y naranjas de forma dispersa en la costa del Deseado y entre Puerto San Julián y Santa Cruz.

Durante la segunda quincena de septiembre se puede apreciar un aumento de la categoría verde claro e intenso, lo que nos indicaría una mejor condición de la vegetación. Esta cobertura “más verde” está localizada en un área dentro del departamento de Deseado y Magallanes entre el paraje Tres Cerros y la localidad de Puerto Deseado. El patrón de tonos rojos y naranjas de la quincena anterior se intensifican durante esta quincena, permanecen localizados en las mismas zonas y además aparecen algunos manchones en el Sur entre el matorral de mata negra y la estepa magallánica hacia el Oeste.

Para la primera quincena del mes de octubre se mantienen y amplían las áreas de vegetación “más seca”, acentuándose en el Noroeste de la provincia y en la costa entre Puerto Santa Cruz y Puerto San Julián.

En la Provincia de Tierra del Fuego, para las tres quincenas se observan áreas de sequía al Norte de la Bahía San Sebastián, y en la costa Este del área ecológica de ecotono. Durante septiembre el ecotono se mantiene en buen estado y durante la primera quincena de octubre se intensifica la clase roja que indica sequía o vegetación menos verde. En el área ecológica cordillera durante septiembre y en la zona este, la vegetación se mantiene bajo una condición buena. La cordillera Oeste en septiembre es variable, pero se mantiene mayormente sin cambios, en la primera quincena de octubre aumenta la sequía y sequía incipiente en esa zona.

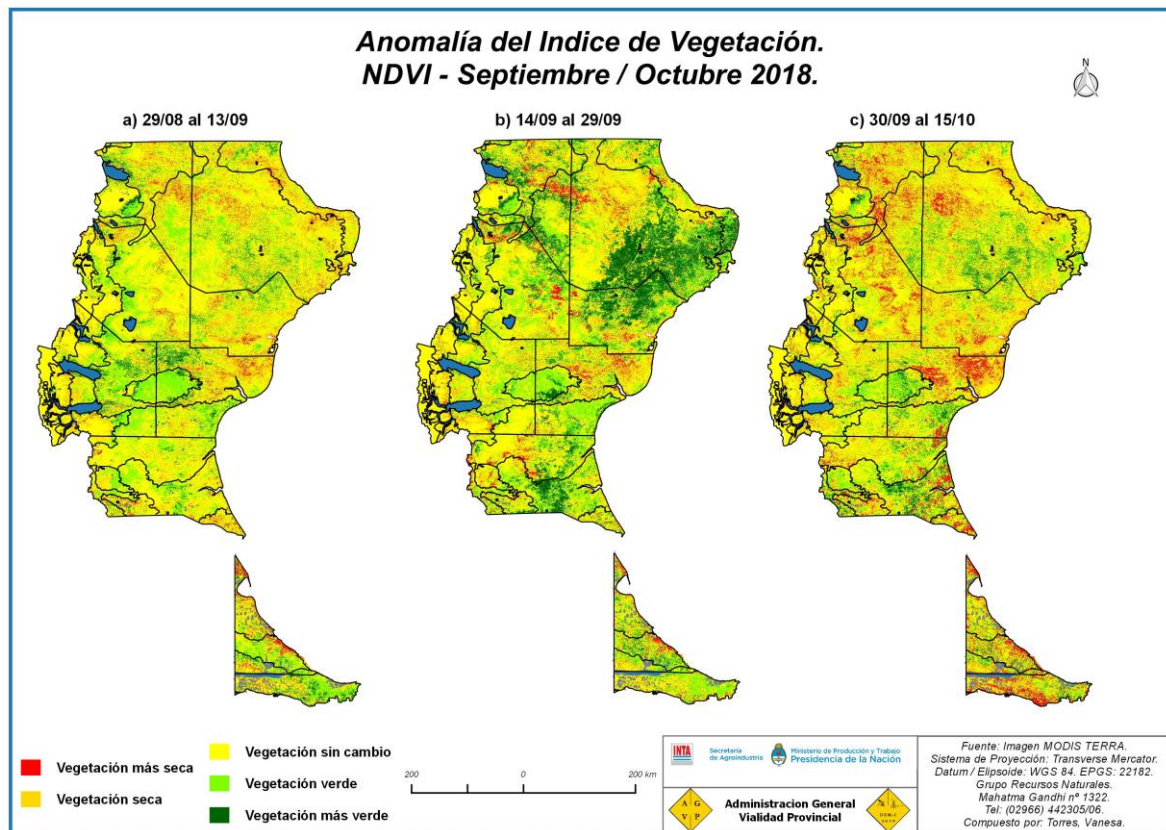


Figura 1: Mapas quincenales de anomalía del índice de vegetación mostrando los cambios en la condición de la vegetación durante el mes de septiembre y la primera quincena de octubre para las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Estado de las precipitaciones al Sur de la provincia de Santa Cruz

Se cuenta con datos de precipitaciones y temperaturas de estaciones meteorológicas pertenecientes al INTA Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz (EEA SC) y la Administración General de Vialidad Provincial (AGVP).

Se realizó un análisis de los datos obtenidos para los meses de julio y agosto en 15 estaciones meteorológicas de un total de 22 registradas (Figura 2). En algunos casos no se contó con las mediciones completas o disponibles al momento de elaborar el informe.

Del análisis de las precipitaciones (Figura 3) surge que en la mayoría de las estaciones se registra aumento de un mes al otro, salvo en las estaciones 12 y 25 pertenecientes a los sitios Tellier y Los Antiguos. Los registros de mayor valor (11, 24 y 25), están asociados al área ecológica de Pastizal Subandino o zona de cordillera en donde es muy probable que parte de la precipitación se haya manifestado en forma de nieve.

En relación a los datos de temperatura (Figura 4), todas las estaciones muestran un aumento de aproximadamente 1.5 °C, salvo la amplitud hallada en la estación 10 perteneciente a Tamel Aike.

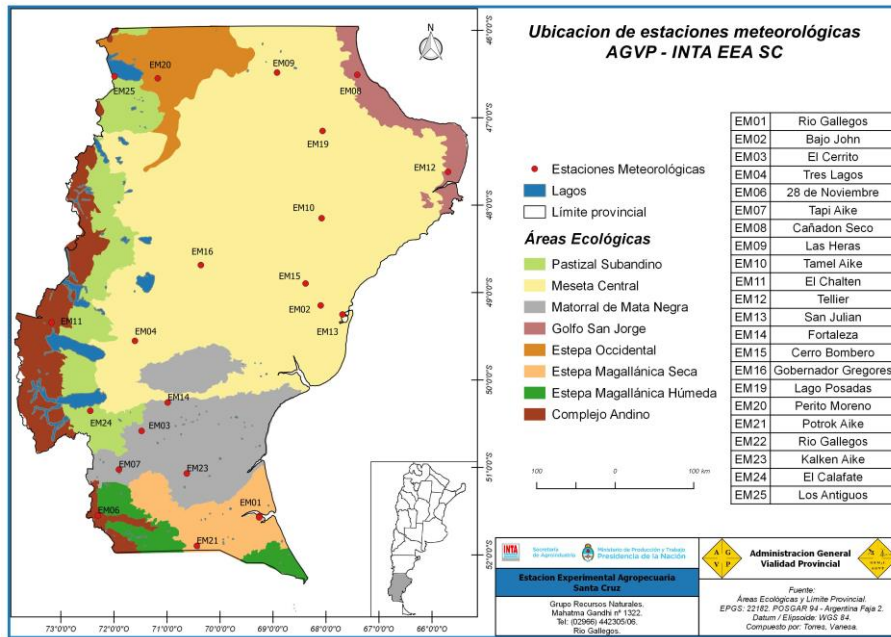


Figura 2: Ubicación geográfica de las estaciones meteorológicas pertenecientes a la Administración General de Vialidad Provincial y la estación experimental agropecuaria Santa Cruz del INTA.

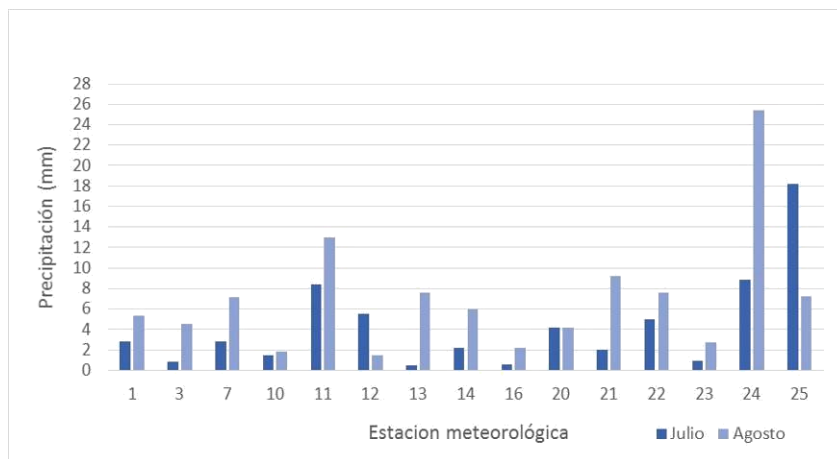


Figura 3: Precipitaciones mensuales (mm) pertenecientes a los meses julio y agosto para 15 estaciones meteorológicas pertenecientes al INTA EEA SC y AGVP-

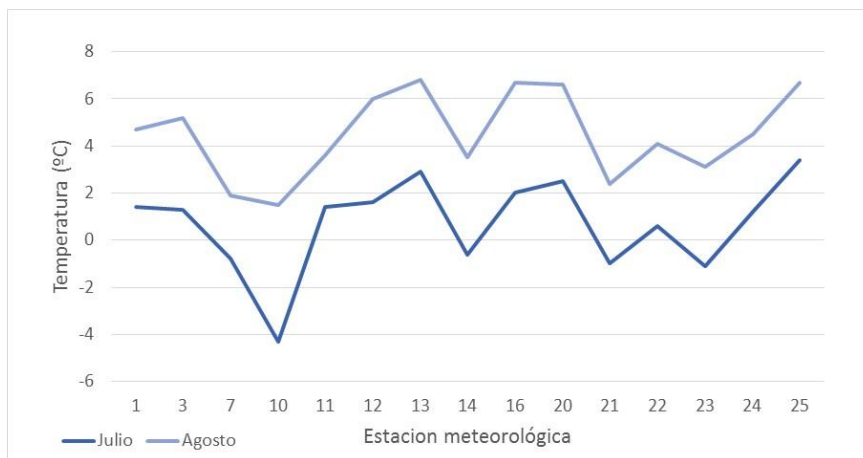
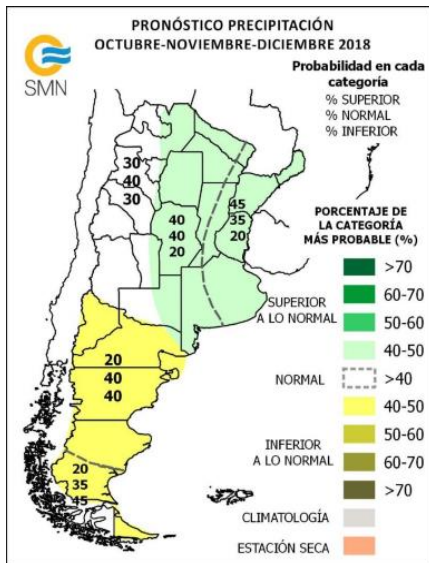


Figura 4: Temperatura mensual (mm) pertenecientes a los meses julio y agosto para 15 estaciones meteorológicas pertenecientes al INTA EEA SC y AGVP-

Pronósticos y tendencias



Según el Servicio Meteorológico Nacional durante el último trimestre del año se prevé menor probabilidad de ocurrencia de precipitación con categoría “inferior a lo normal” entre un 20 y 45 % de probabilidad en el Sur de la provincia de Santa Cruz.

Para la zona Norte de la provincia de Santa Cruz se prevé una ocurrencia de precipitación inferior a lo normal en un 40-50 %.

Conclusiones:

La cartografía y datos presentados concluyen en que el estado o condición de la vegetación fue favorable durante el inicio de primavera y presentó posteriormente una leve merma. Esto podría tener como consecuencia un menor crecimiento y actividad de la vegetación poniendo en riesgo la calidad y cantidad del forraje disponible.

Si esta tendencia se convalida, es importante mantener el control del estado de la hacienda hacia finales de año para tomar las decisiones necesarias.