

Reporte Meteorológico 20-05-2020

Luis Alberto Gómez Parada.

Laboratorio Ecoclimático CIEP-UACH

<http://www.aysenmet.cl>

Del día 22 al 26 de Mayo se pronostica una alta probabilidad de precipitaciones, normales a moderadas (<http://www.meteochile.gob.cl/>), que afectará desde la región de Magallanes hasta la región de los Lagos y que están asociadas a un evento de río atmosférico, con características cálidas¹ (ver figura 1 y 2). Se espera que en la Región de Aysén, el evento comience al medio día del viernes 22 (ver figura 4), con precipitaciones localizadas principalmente en la zona sur de la región (por ejemplo, se estiman ~25 mm el día viernes en Cta. Tortel). El sábado las precipitaciones se intensificarán hacia la costa del centro y norte de la región. Por ejemplo, se estiman ~ 50 mm en Pto. Raúl Marín Balmaceda, ~50 mm en Melinka; ~ 45 mm en Pto. Cisnes , ~35 mm en La Junta, ~29 mm en Pto. Aysén). El domingo se pronostica una disminución de las precipitaciones en la región. Para el 25 y 26 Mayo, se está evaluando un segundo pulso de agua que afectaría principalmente a la zona centro y sur de la región de Aysén (Pto. Aysén 32 mm, Pto. Río Tranquilo 30 mm, Coyhaique 22 mm, Villa O'Higgins 20 mm).

Si bien, éste evento muestra precipitaciones menores al episodio sucedido del 15-16 de Mayo del 2020, cabe considerar que: la alta isoterma 0 (de aproximadamente 2000 a 3000 m s.n.m. entre los días 23 y 24, ver figura 3); existe una mayor acumulación de nieve en los cerros (generado en el último evento del 18 de Mayo ver figura 5) y una esperable saturación fragilidad de los suelos (debido a la mayor frecuencia de eventos), lo que hace suponer una probabilidad de ocurrencia de crecidas de ríos y eventos de remoción en masa que deben ser evaluados.

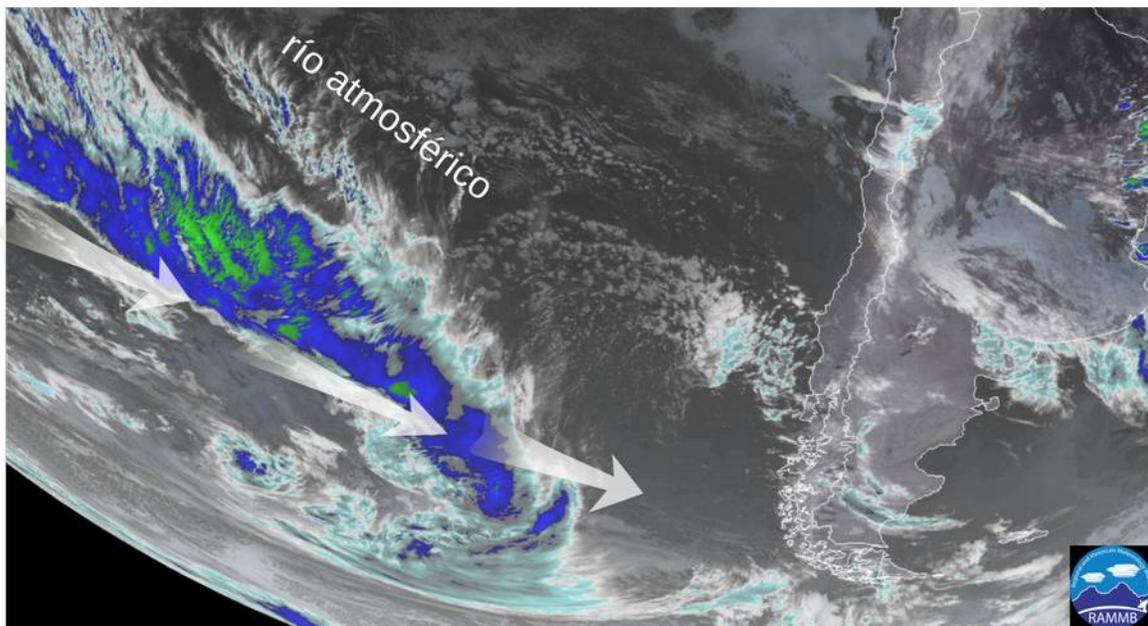


Figura 1: Imagen satélite GOES-16 Banda 14 11,2 μm del río atmosférico del 20 de Mayo del 2020 (Fuente: <https://rammb-slider.cira.colostate.edu/>)

¹ Río atmosférico corresponde a un significativo flujo de vapor de agua atmosférico con forma de corredor. Las mayores temperaturas relativas asociadas al evento, permiten catalogarlo como un evento cálido

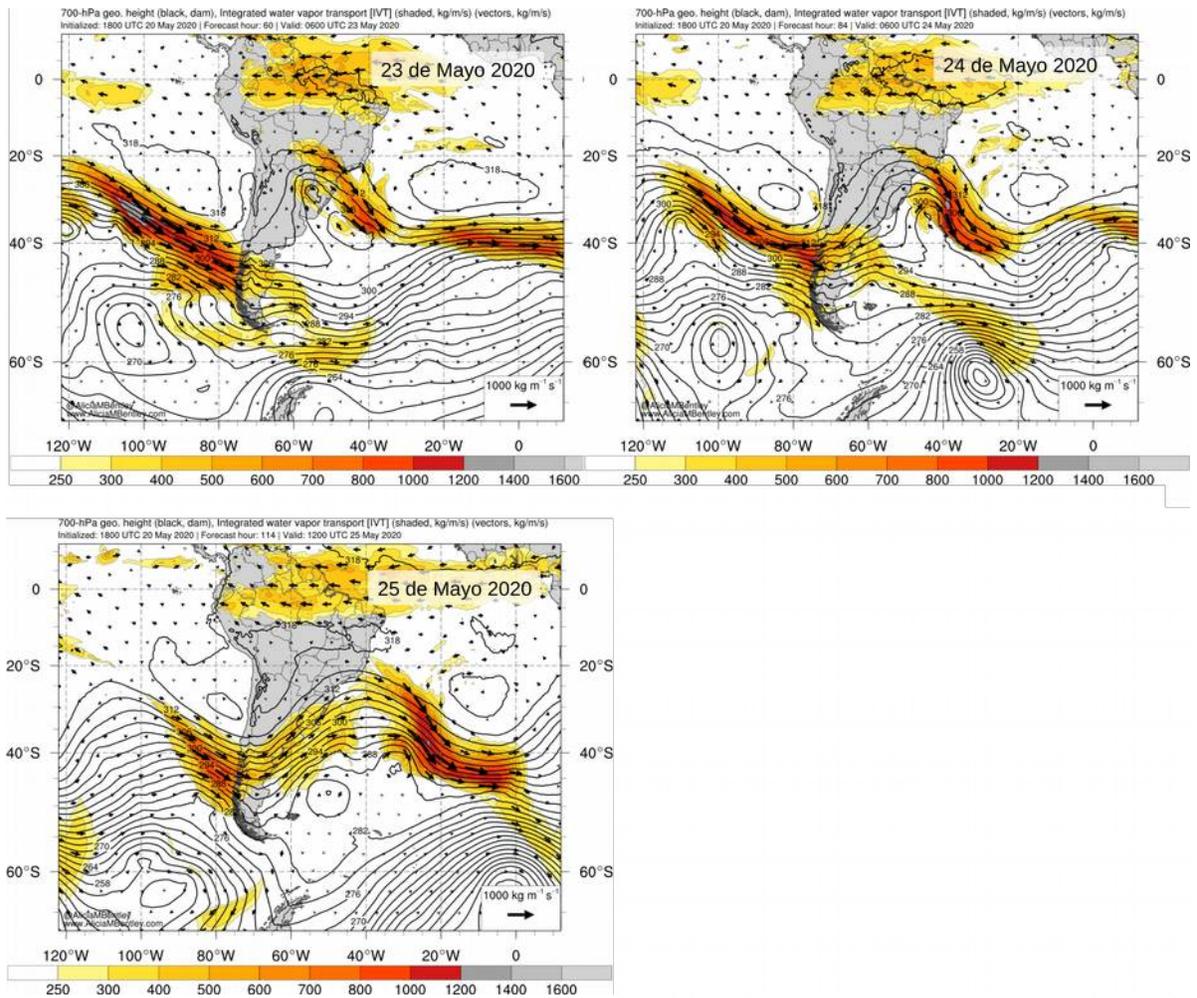


figura 2: Vapor de Agua Integrado (ingles IVT) para los episodios del 23 de Mayo (panel superior izquierdo) 24 de Mayo (panel superior derecho) y 25 de Mayo (panel inferior) (fuente <http://www.atmos.albany.edu/student/abentley/> modelo GFS)

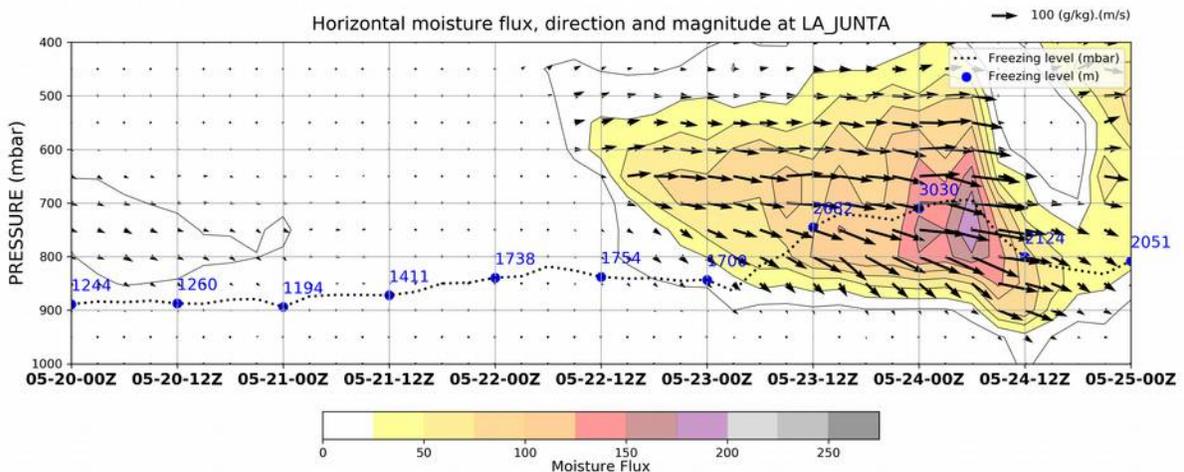


figura 3: Corte vertical del Flujo de Vapor de Agua Integrado (ingles IVT) e isoterma 0 en la localidad de La Junta, Región de Aysén (fuente https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/ modelo GFS)

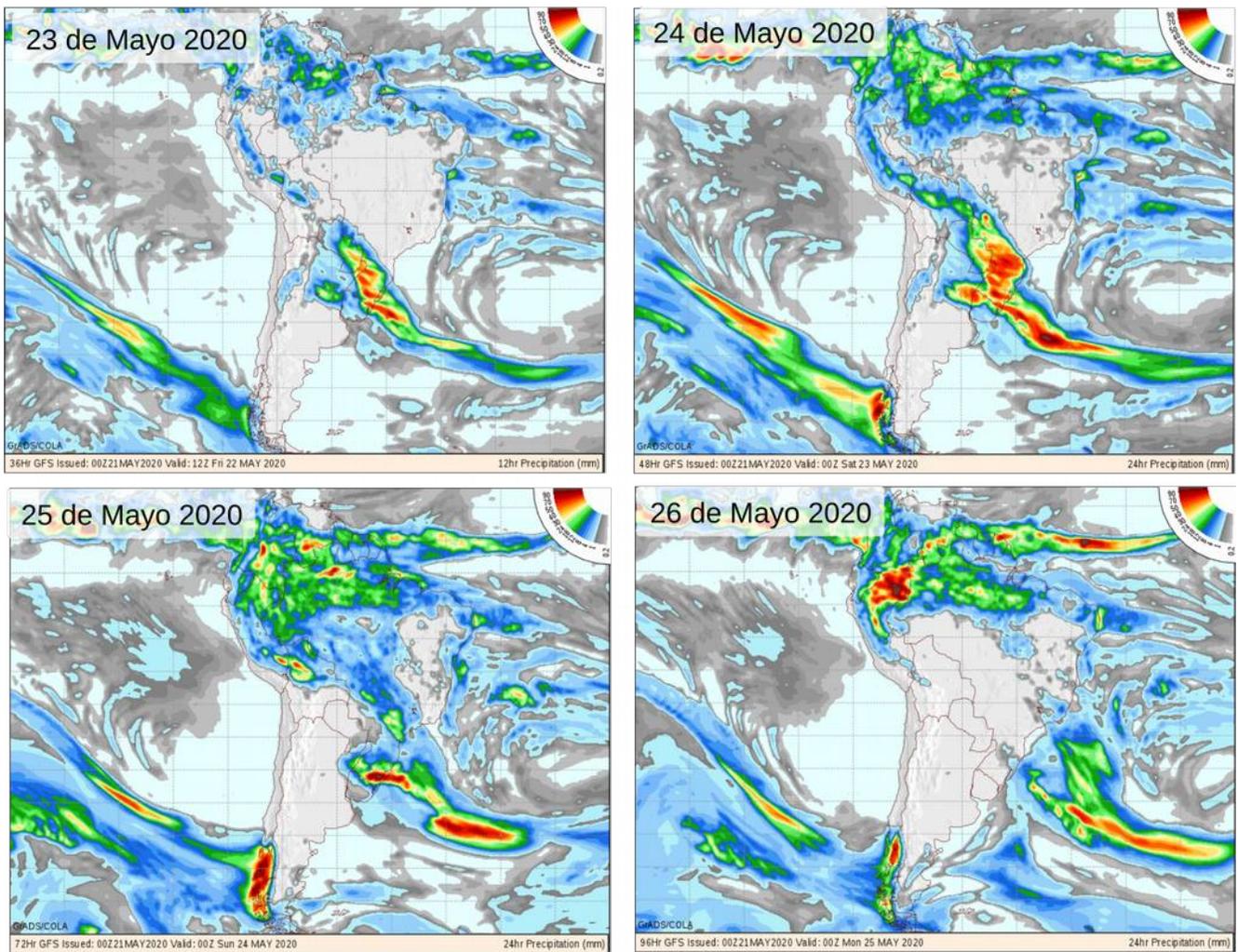


Figura 4: Salida de modelo DGF precipitación acumulada en 24 horas entre los días 23 y 26 de Mayo del 2020 (Fuente <http://wxmaps.org> modelo GFS)

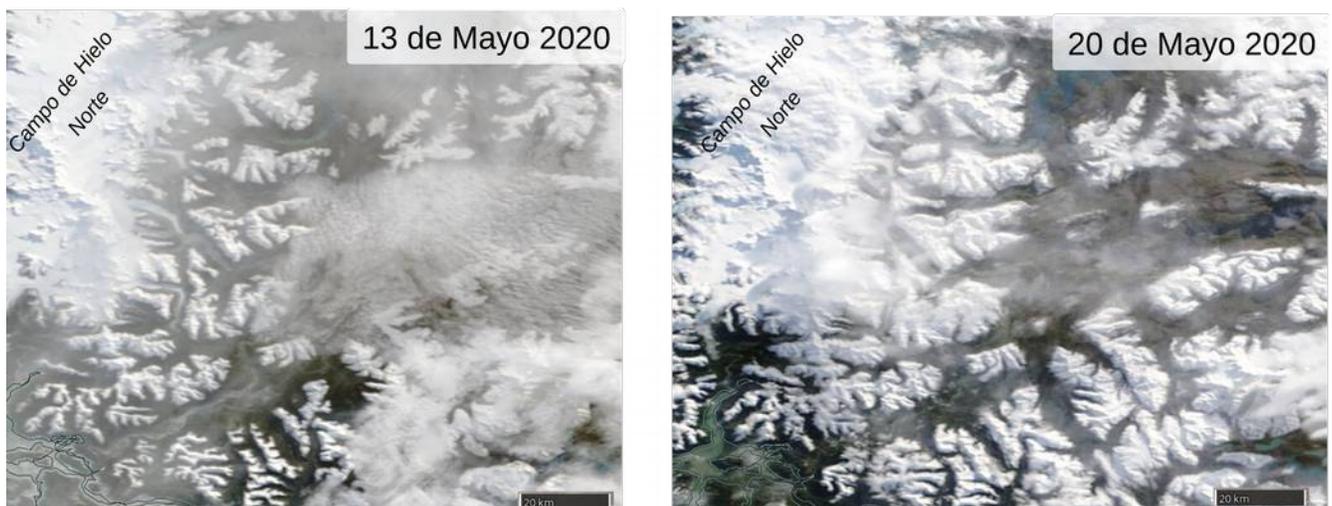


figura 5: Imagen Satélite sector Campo de hielo Norte, Río Baker y Lago Cochrane donde se ilustra la diferencia de cobertura de nieve entre los días 13 de Mayo y 20 de Mayo (fuente <https://worldview.earthdata.nasa.gov/>)