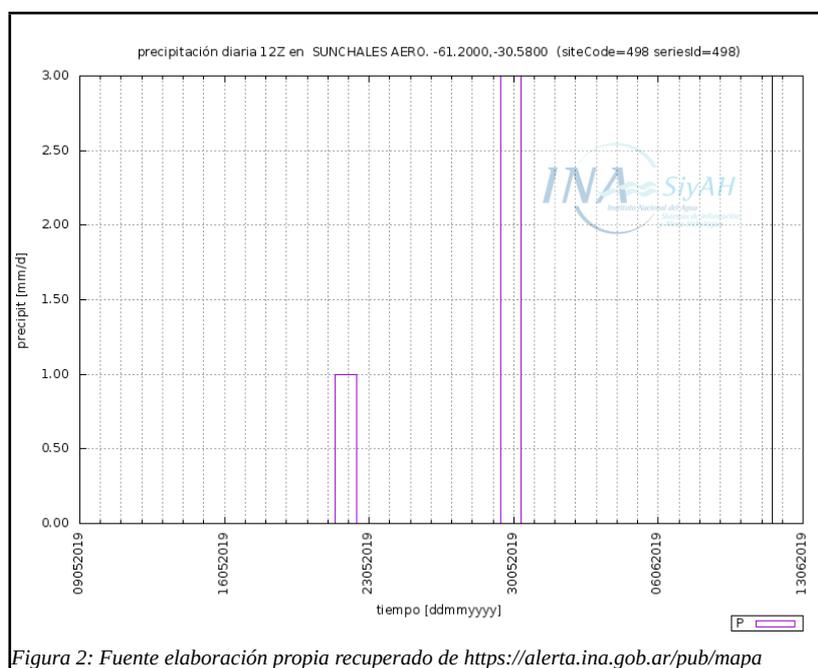
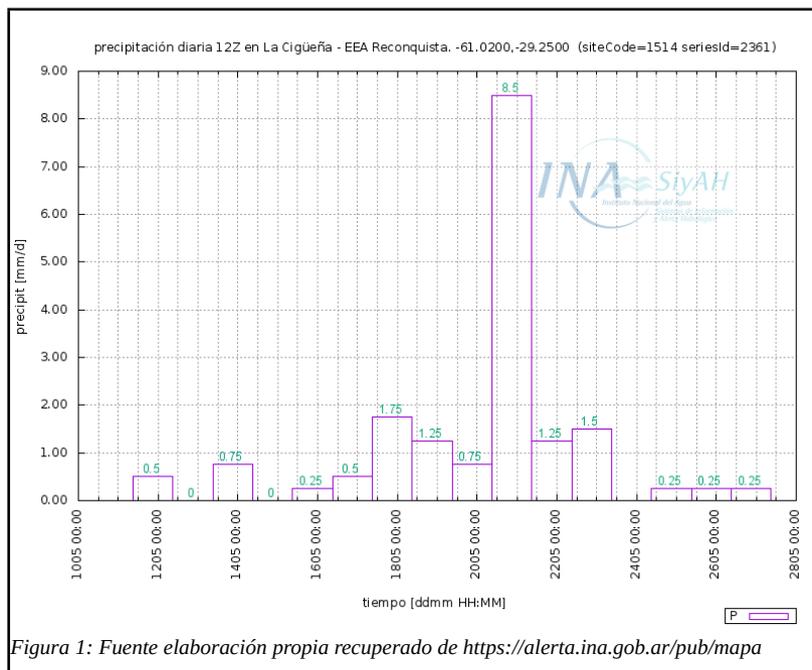


# ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES SENTINEL-1B PARA EVENTO DE PRECIPITACIONES ENTRE EL PERÍODO 28/05/2019 Y 09/06/2019 EN LA PROVINCIA DE Santa Fe.

La información analizada se desarrollo sobre la base de imágenes Sentinel-1B, por medio del instrumento de radar de apertura sintética en banda C permitiendo la captura de información a través de la cobertura nubosa, mediante el modo de adquisición Interferometric Wide (IW) y tipo de producto nivel 1 Ground Range Detected (GRD).

Se toma en consideración que en la elaboración de la máscara de agua pueden existir errores de comisión por el alto contenido de humedad en la cobertura observada.

Para el análisis del evento se consideró el período comprendido entre las fechas 28 de mayo del año 2019 y 09 de junio de mismo año, caracterizado por sucesivas precipitaciones de variada intensidad. El monitoreo de la situación hídrica es constante, se presentan las dos ultimas capturas del sensor Sentinel-1B.



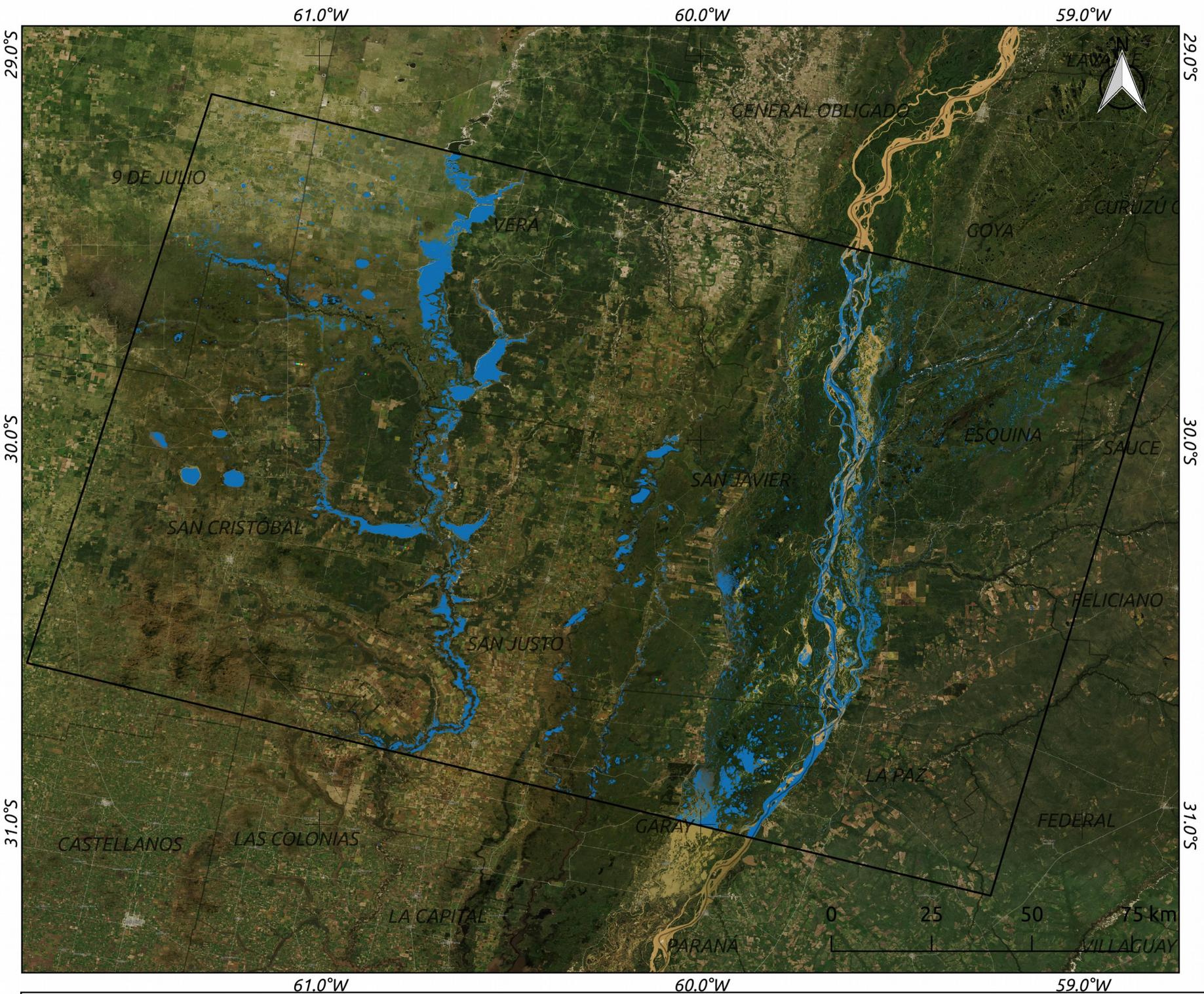


*Estado de situación para la fecha 28/05/2019. Zona de Salado santafesino. En base a imágenes radar Sentinel-1B.*

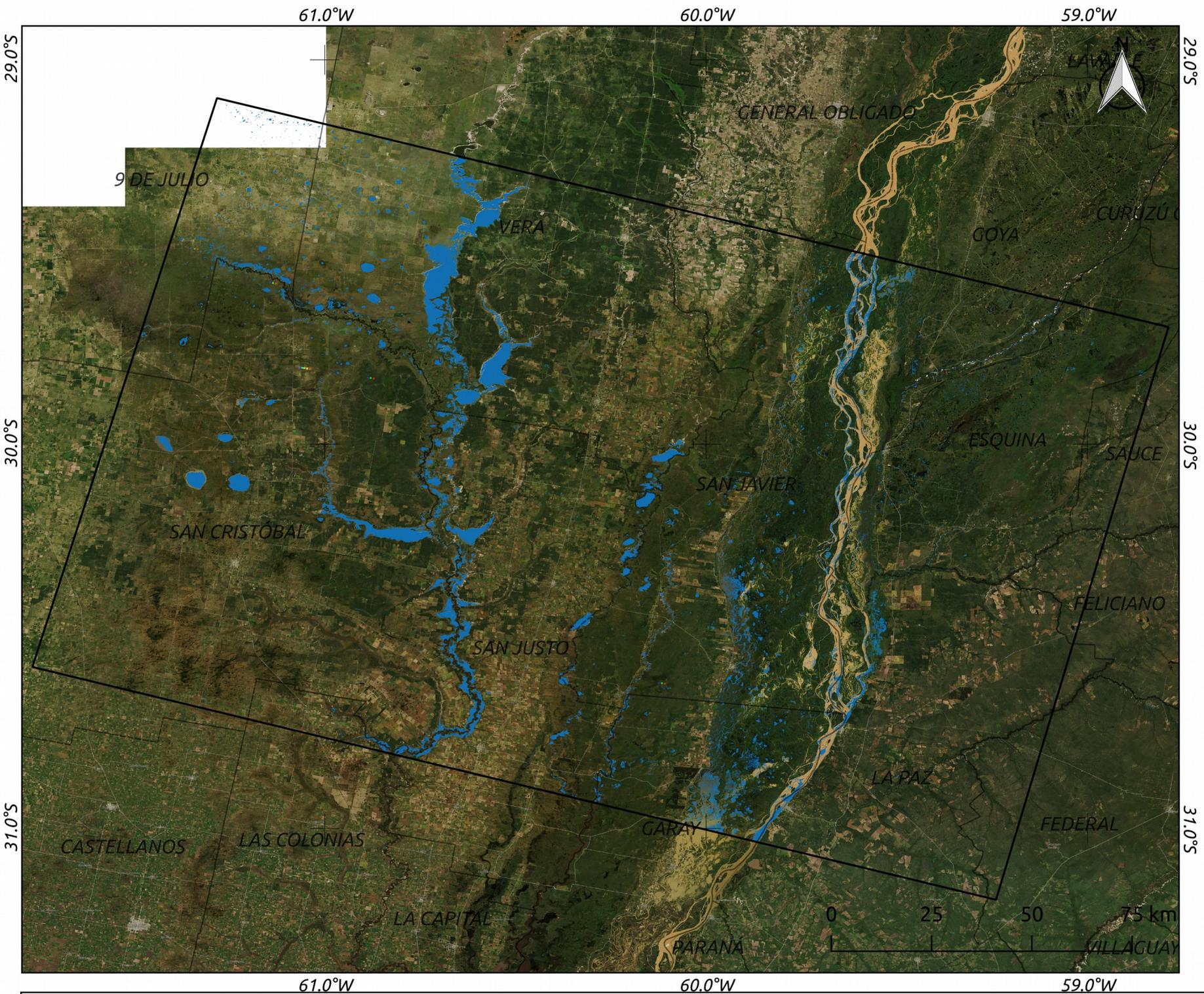
### Leyenda

-  Tile Sentinel-1B
-  Departamentos
-  Agua
- Mapa base Mapbox

*Máscara polarización VV(\*)*



(\*) Se trata de un producto operativo sujeto a validación. Las máscaras son realizadas a partir de la aplicación de umbrales sobre la respuesta radiométrica de las polaridades Vertical-Vertical (VV) y Vertical-Horizontal (VH)



Estado de situación para la fecha 09/06/2019. Santa Fe y Entre Ríos, río Salado y Paraná. En base a imágenes radar Sentinel-1B.

### Leyenda

-  Tile Sentinel-1B
-  Departamentos
- Máscara de agua
-  Agua
- Mapa base Mapbox



(\*) Se trata de un producto operativo sujeto a validación. Las máscaras son realizadas a partir de la aplicación de umbrales sobre la respuesta radiométrica de las polaridades Vertical-Vertical (VV) y Vertical-Horizontal (VH)

Detección de cambios entre fechas 28/05/2019 y 09/06/2019. Zona Salado santafesino y río Paraná. En base a imágenes Sentinel 1-B.

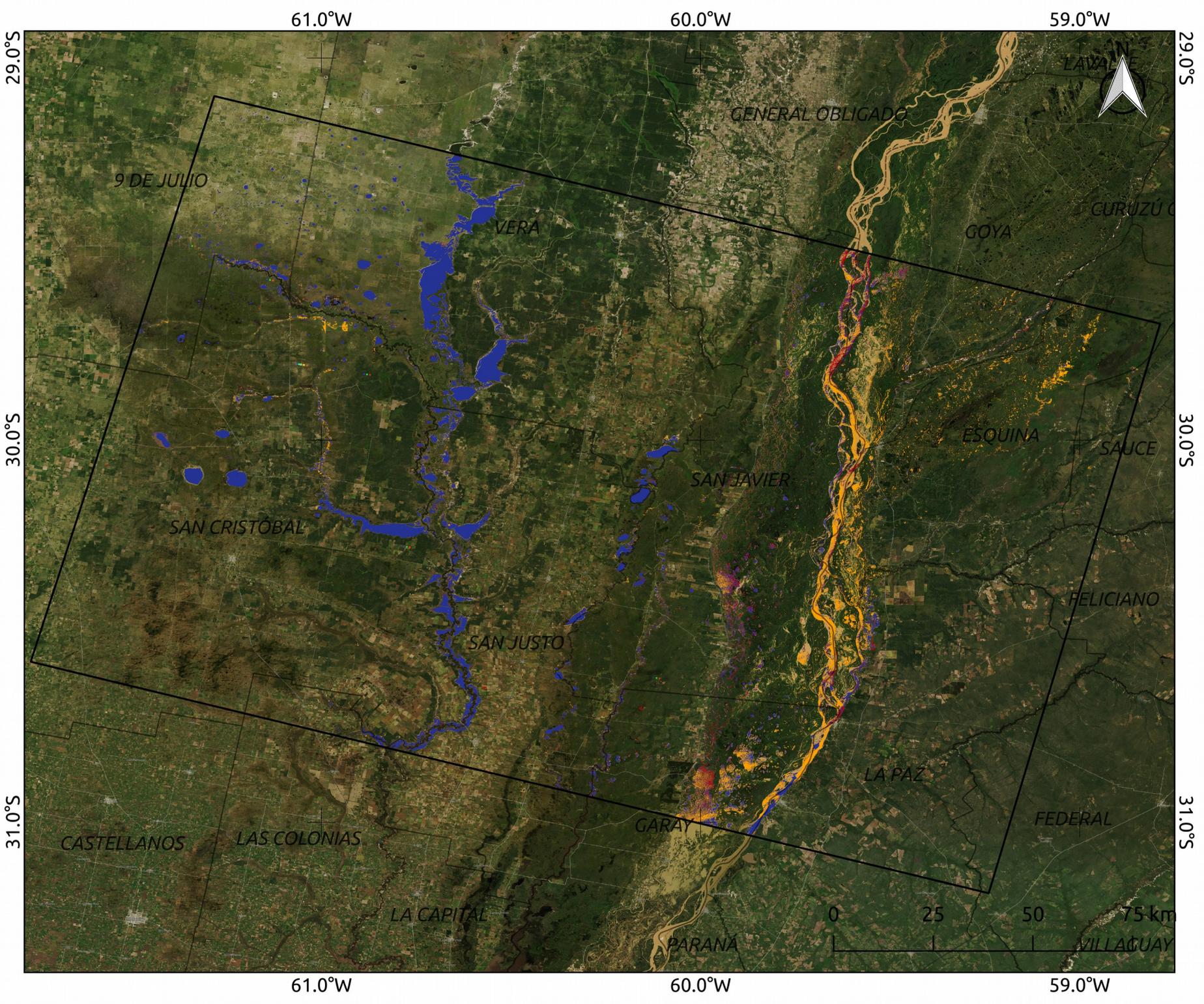
### Leyenda

-  Tile Sentinel-1B
-  Departamentos

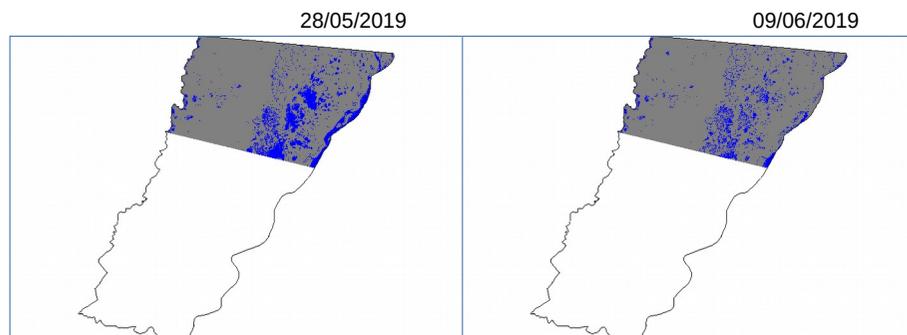
*Detección de cambios*

-  Nulo
-  Incremento
-  Decremento
-  Agua permanente

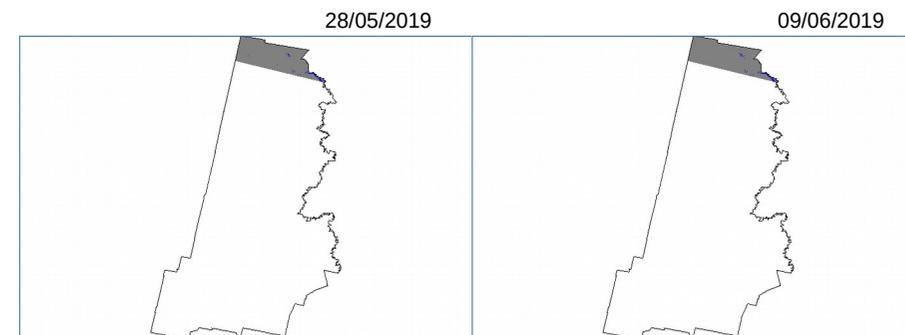
*Mapa base Mapbox*



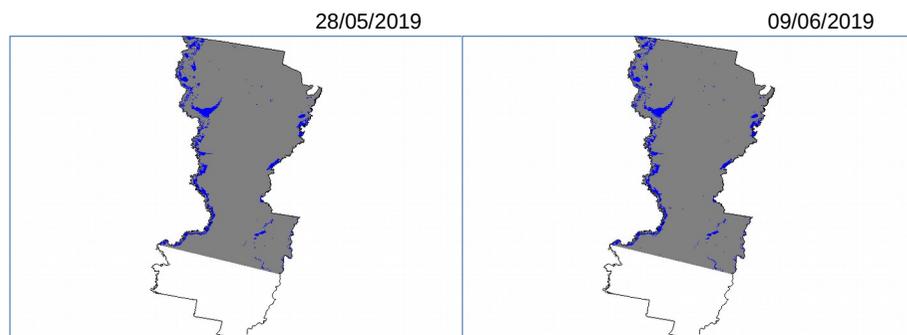
# Máscara de agua por departamento para la provincia de Santa Fe para las fechas 28/05/2019 y 09/06/2019



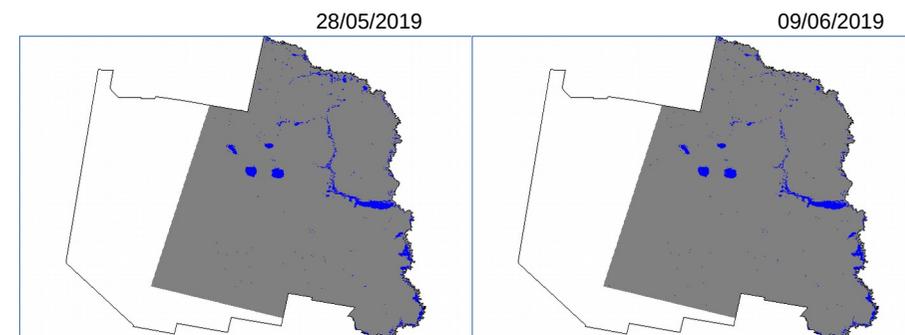
Garay – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	23910,71	153344,74	228608,42
09/06/2019	14133,07	163122,03	228609,66



Las Colonias – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	547,22	35894,67	593673,41
09/06/2019	519,02	35922,74	593673,26

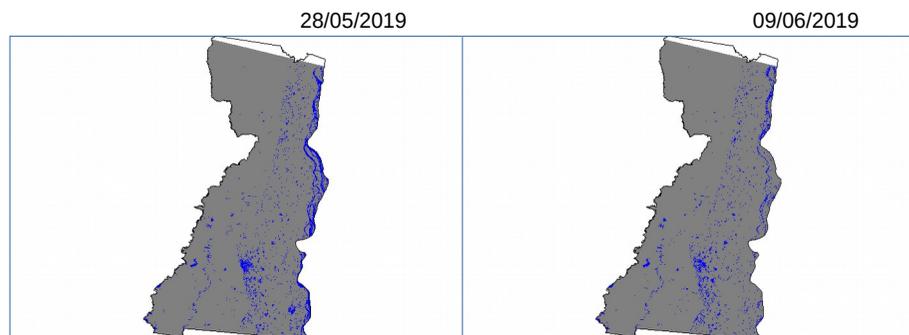


San Justo – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	21271,69	408995,86	130937,62
09/06/2019	20733,75	409532,48	130937,84

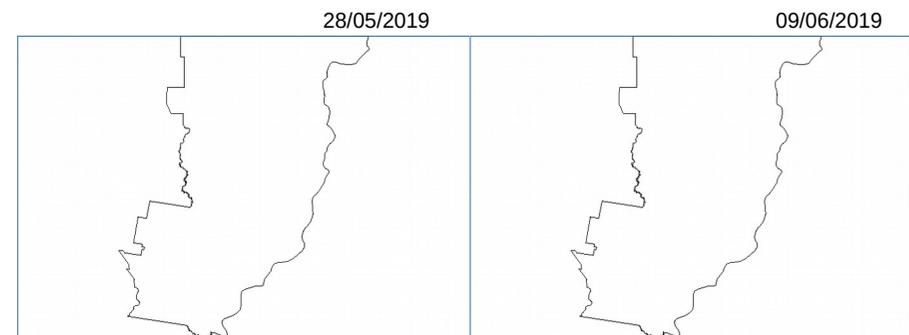


San Cristobal – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	27150,39	970478,96	468892,23
09/06/2019	24403,49	973228,08	468889,92

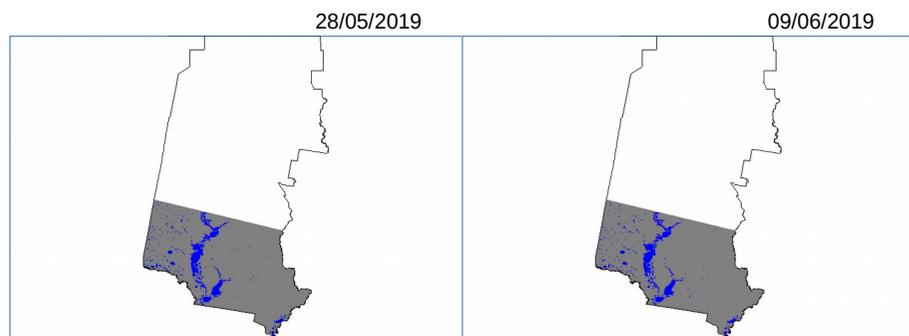
# Máscara de agua por departamento para la provincia de Santa Fe para las fechas 28/05/2019 y 09/06/2019



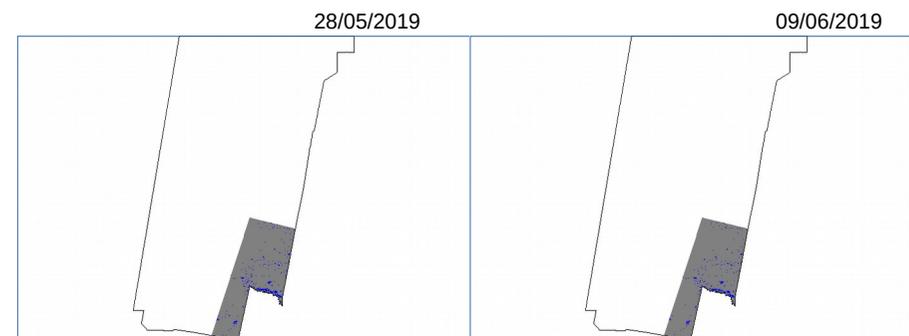
San Javier – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	34894,92	620356,98	14174,38
09/06/2019	23659,59	631591,39	14174,54



General Obligado – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	0,44	166,93	1109868,46
09/06/2019	1,97	165,63	1109868,46



Vera – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	48351,37	641374,23	1383853,37
09/06/2019	47141,48	642584,09	1383853,92



9 de Julio – Santa Fe			
	Agua (Htas)	No Agua (Htas)	Nulo (Htas)
28/05/2019	6131,47	186871,73	1537862,60
09/06/2019	5505,92	187500,11	1537866,30