

ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES SENTINEL-1B PARA EVENTO DE PRECIPITACIONES ENTRE EL PERÍODO 22/04/2019 Y 28/05/2019 EN LA PROVINCIA DE FORMOSA

La información analizada se desarrollo en base a 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 puede existir errores de comisión por el alto contenido de humedad en la cobertura observada.

Para el análisis del evento se toma el período comprendido entre las fechas 22 de abril del año 2019 y 28 de mayo de mismo año, caracterizado por sucesivas precipitaciones de variada intensidad. Cabe destacar que el evento seguirá siendo analizado y sometido a actualizaciones.

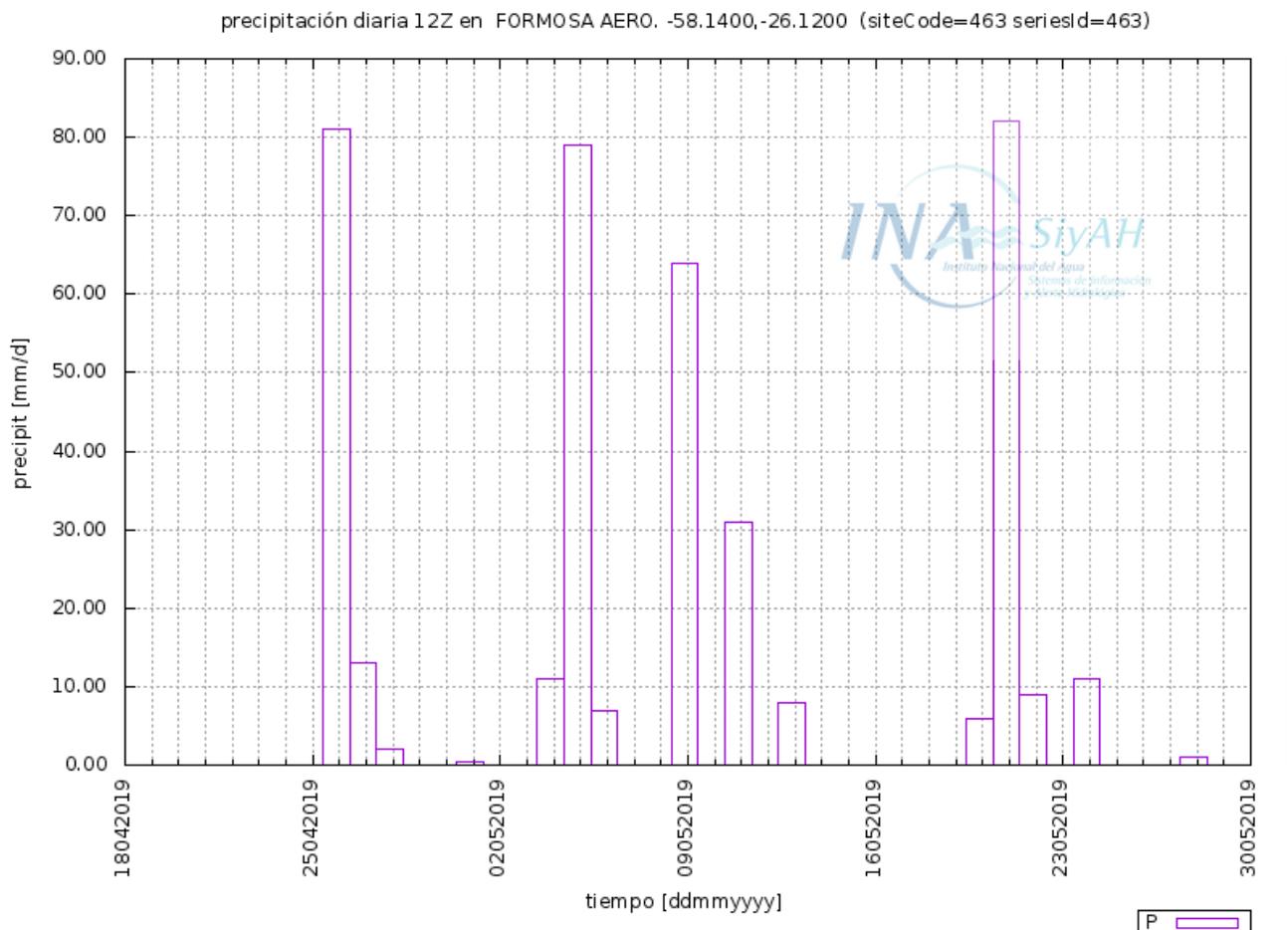
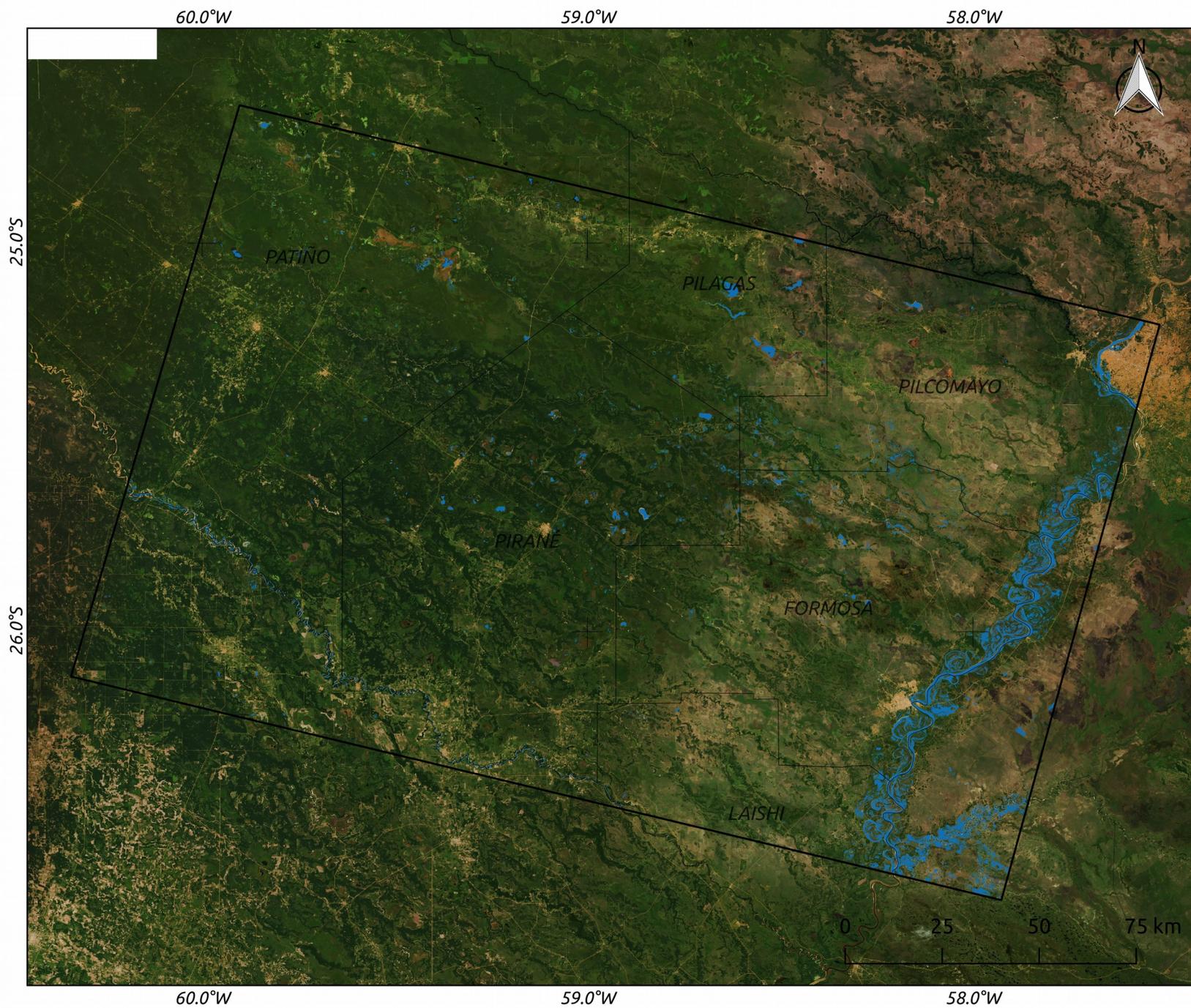


Figura 1: Fuente elaboración propia recuperado de <https://alerta.ina.gob.ar/pub/mapa>

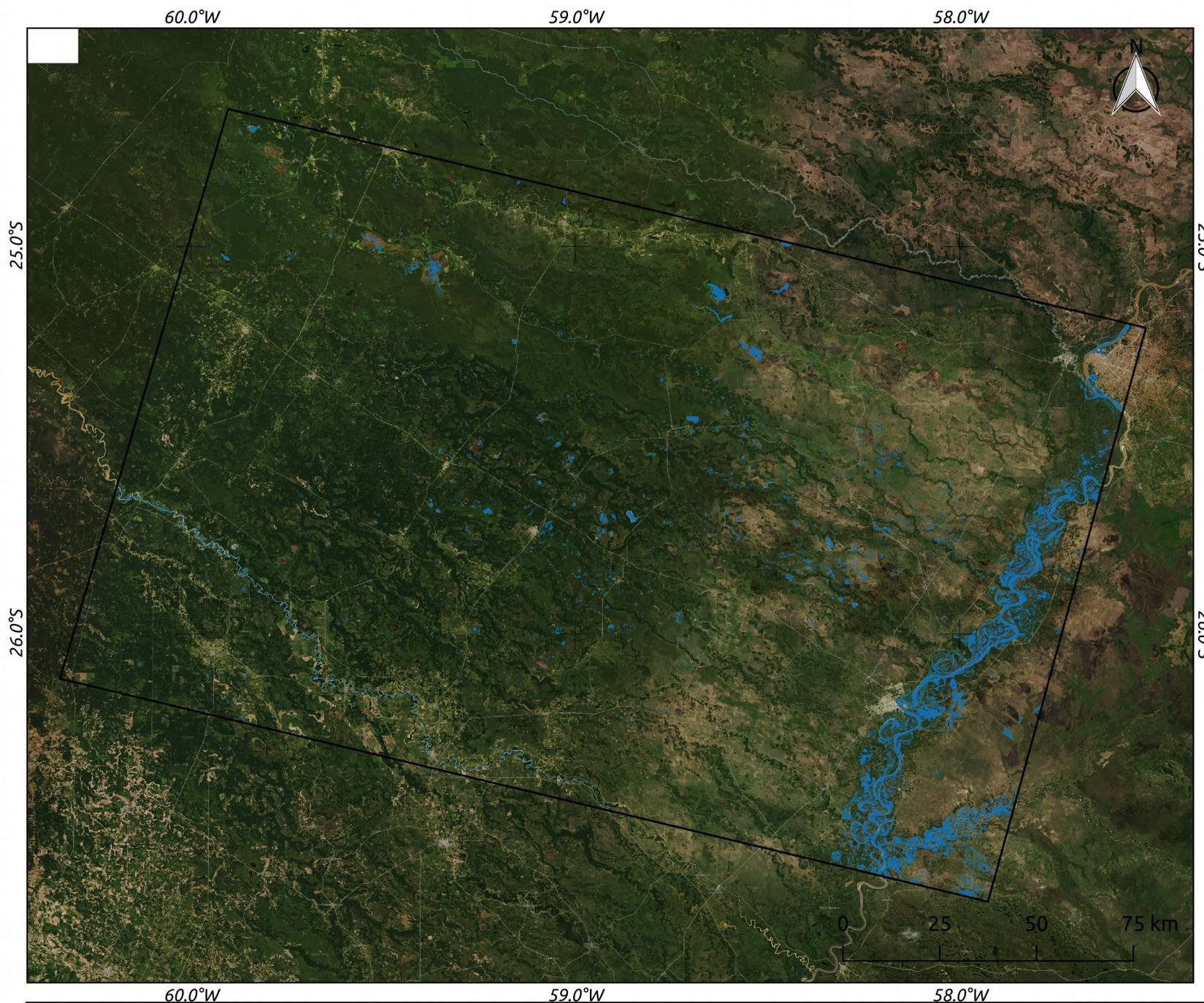


Estado de situación para la fecha 16/05/2019. Ciudad de Clorinda, Formosa, río Paraguay. En base a imágenes radar Sentinel-1B.

Leyenda

-  Límite dptos Formosa
-  Tile Sentinel-1B
- Máscara de agua
-  Agua
- Mapa base Mapbox





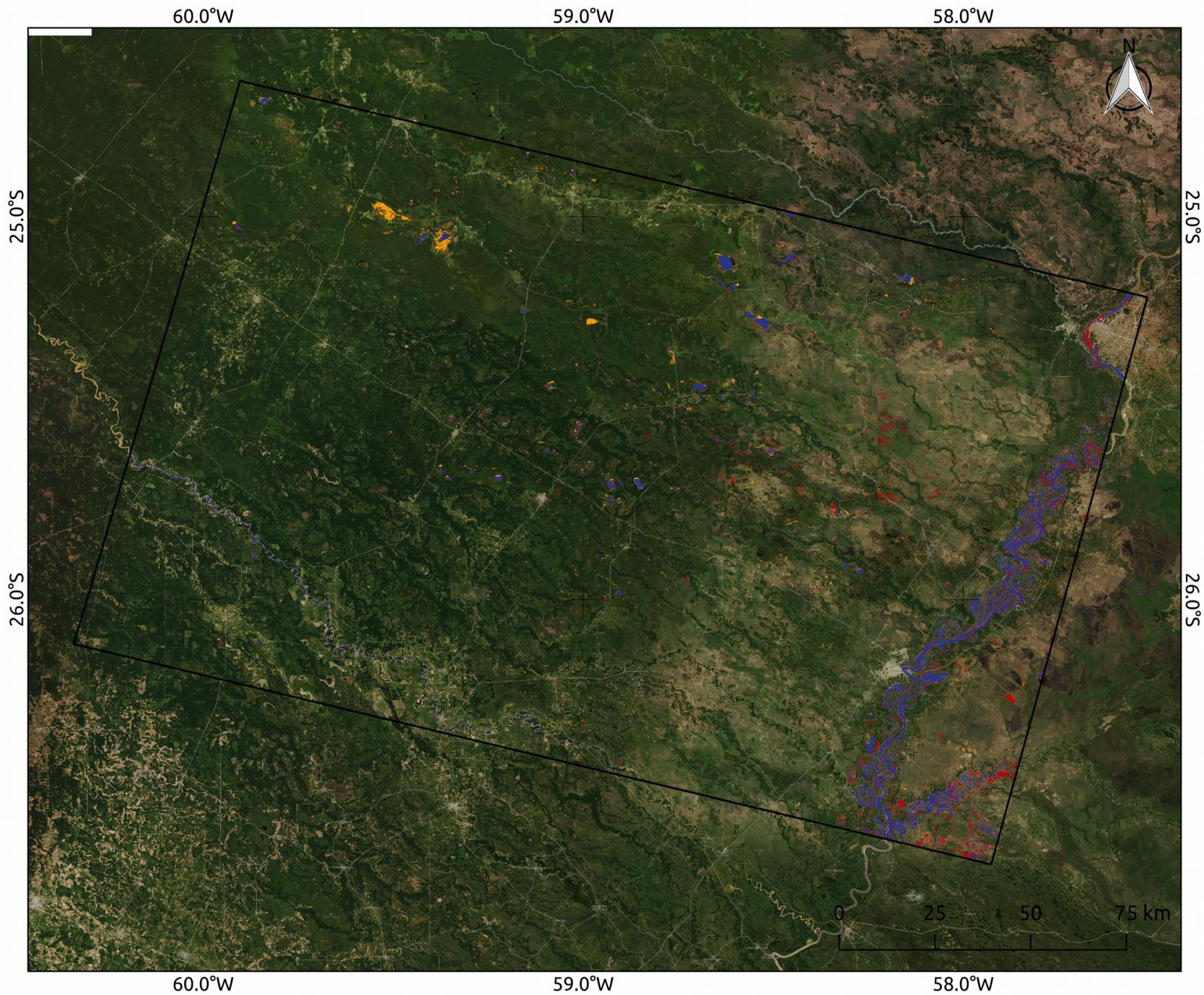
Estado de situación para la fecha 28/05/2019. Ciudad de Clorinda, Formosa, río Paraguay. En base a imágenes radar Sentinel-1B.

Leyenda

-  Tile Sentinel-1B
- 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)



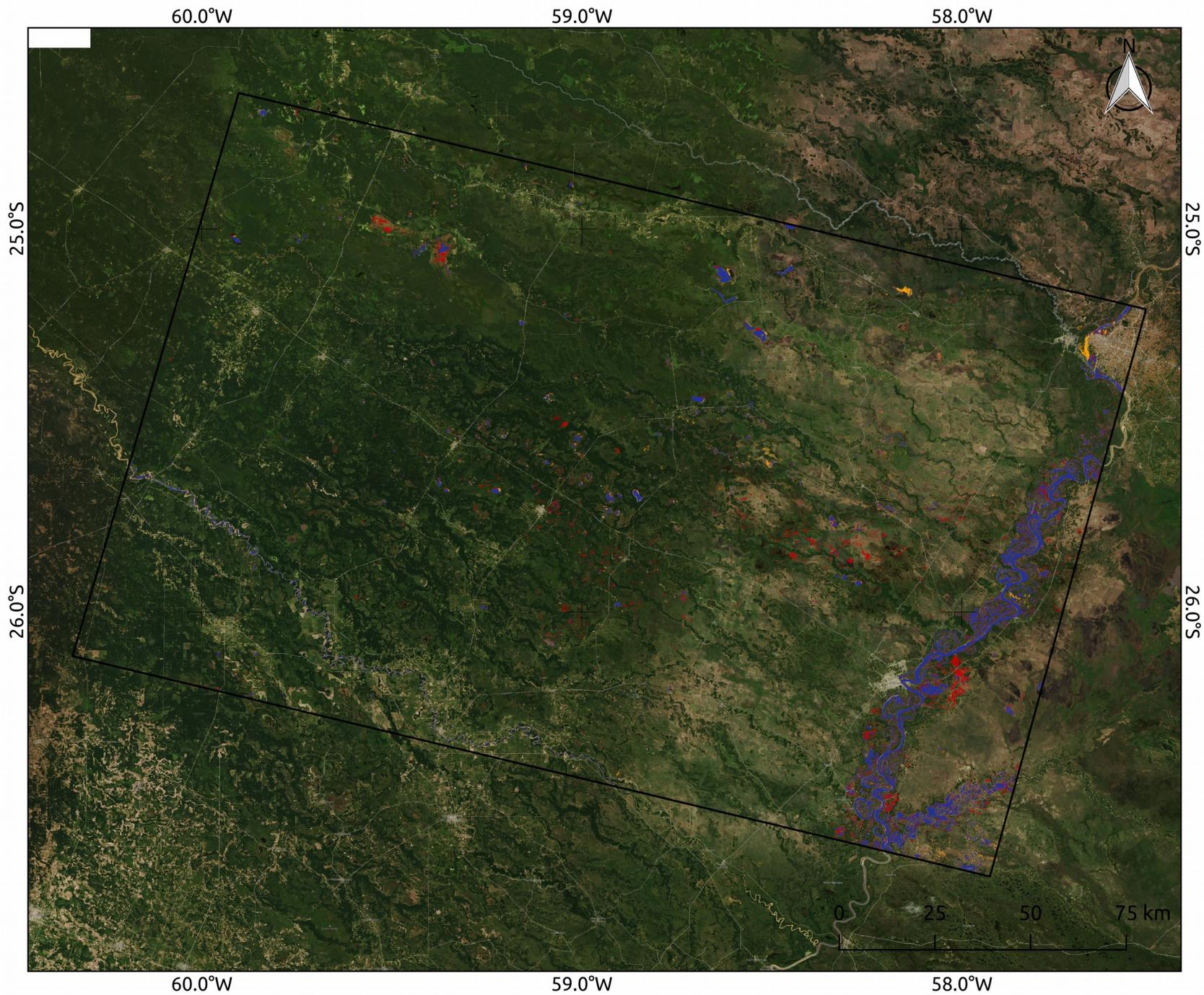
Detección de cambios entre fechas 04/05/2019 y 16/05/2019. Ciudad de Clorinda, Formosa, río Paraguay. En base a imágenes Sentinel 1-B.

Leyenda

-  *Tile Sentinel-1B*
- Detección de cambios*
-  *Nulo*
-  *Incremento*
-  *Decremento*
-  *Agua permanente*

Mapa base Mapbox





Detección de cambios entre fechas 16/05/2019 y 28/05/2019. Ciudad de Clorinda, Formosa, río Paraguay. En base a imágenes Sentinel 1-B.

Leyenda

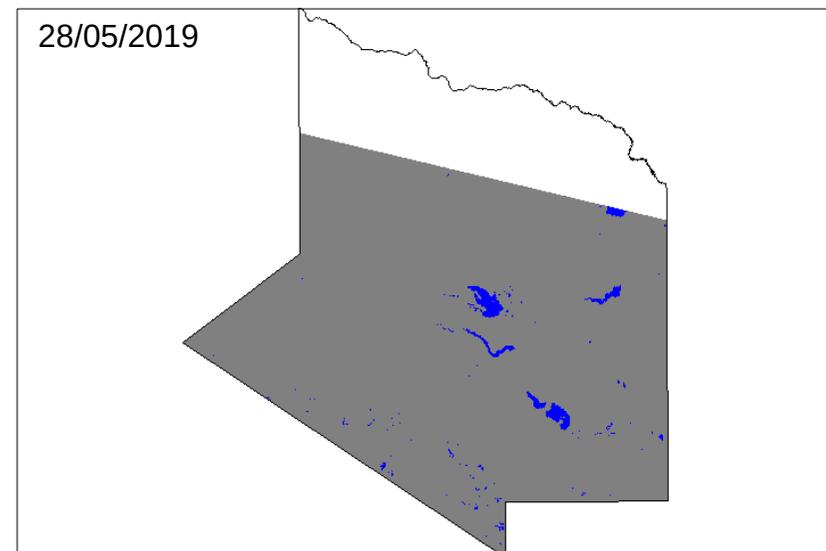
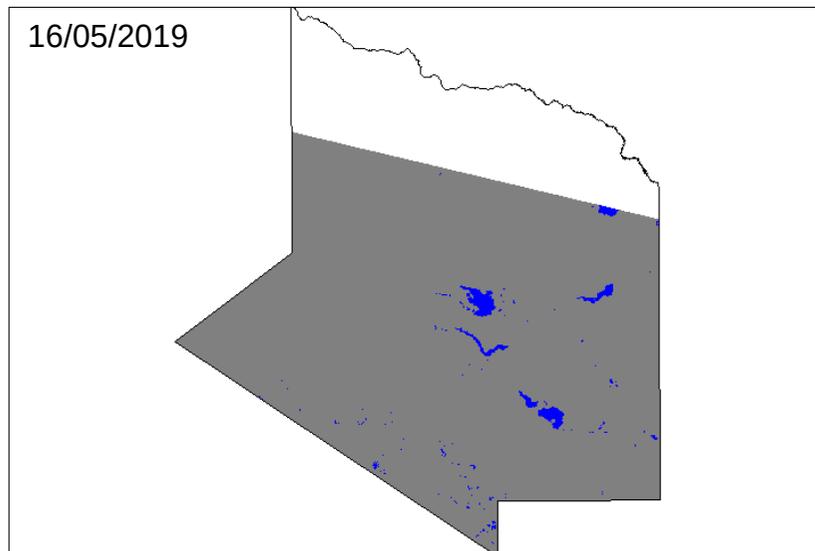
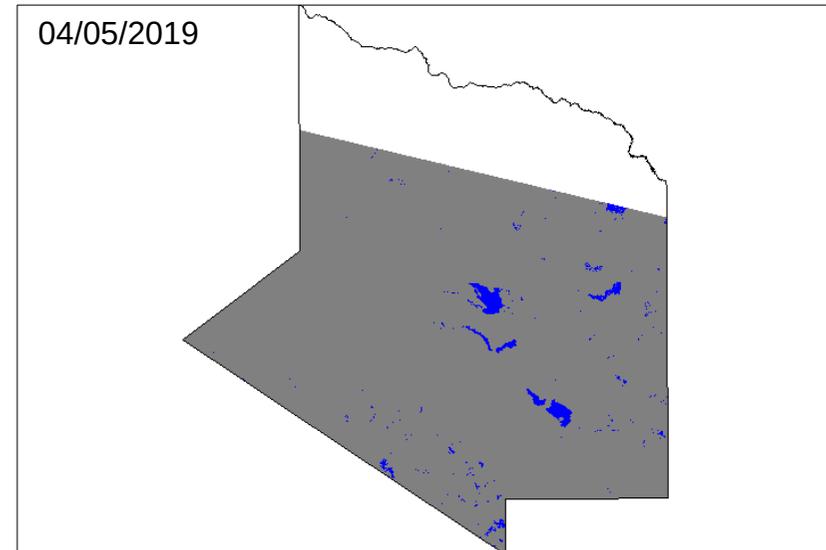
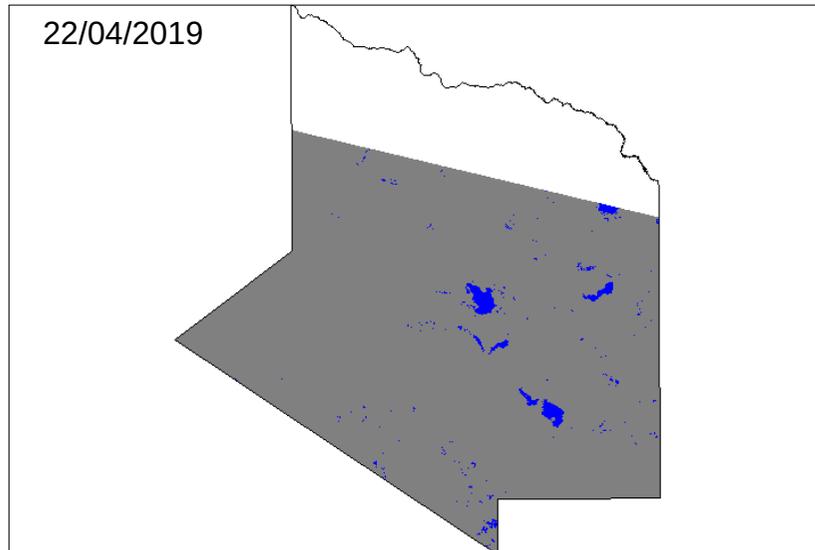
-  *Tile Sentinel-1B*
- Detección de cambio*
-  *Nulo*
-  *Incremento*
-  *Decremento*
-  *Agua permanente*

Mapa base Mapbox



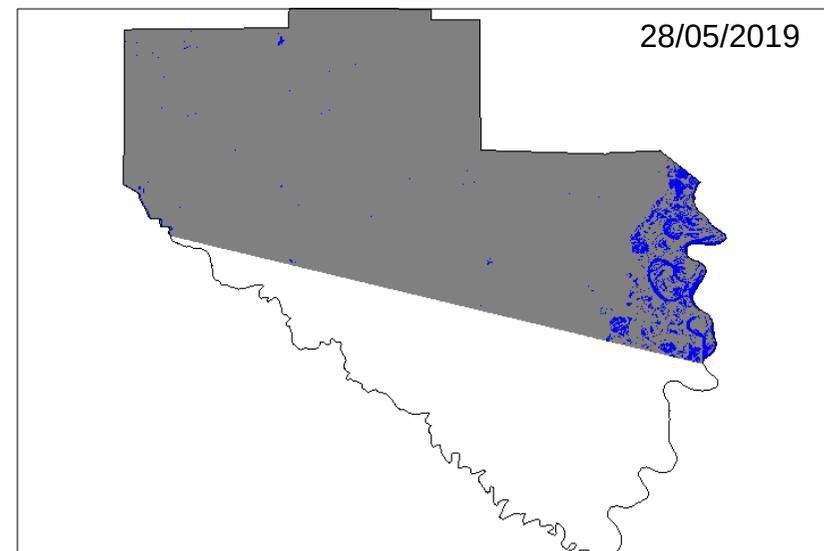
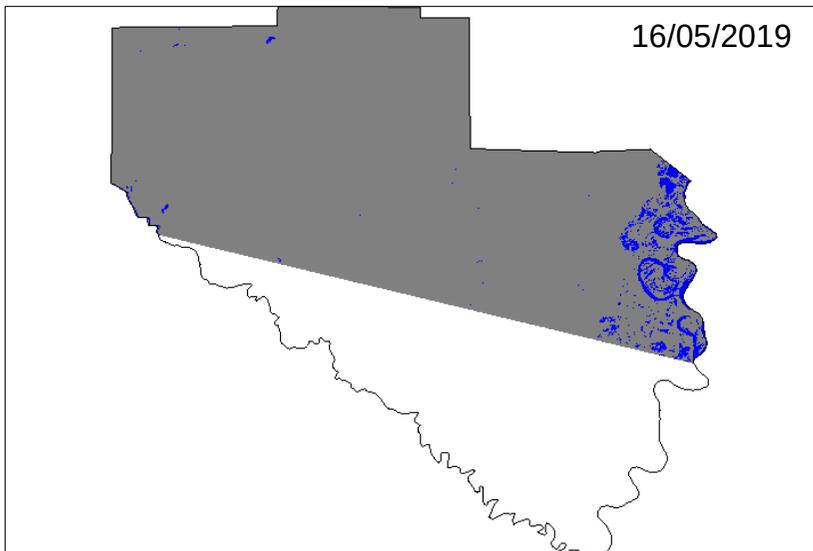
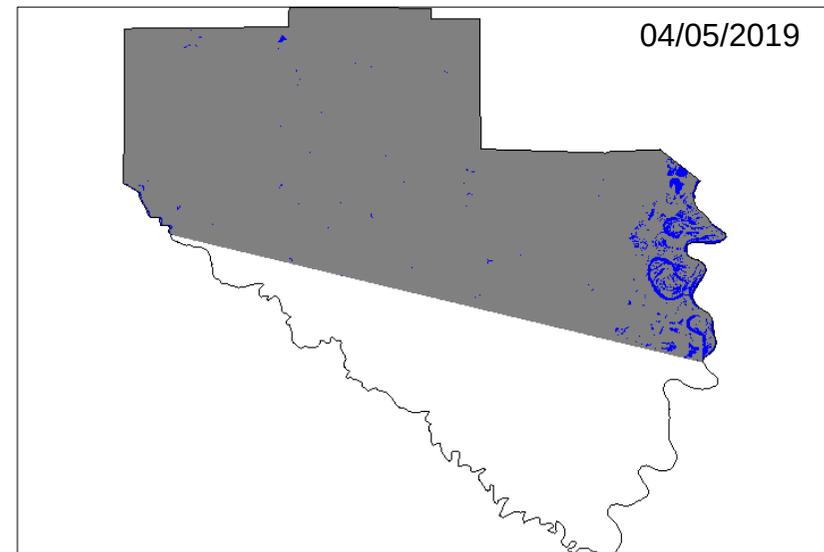
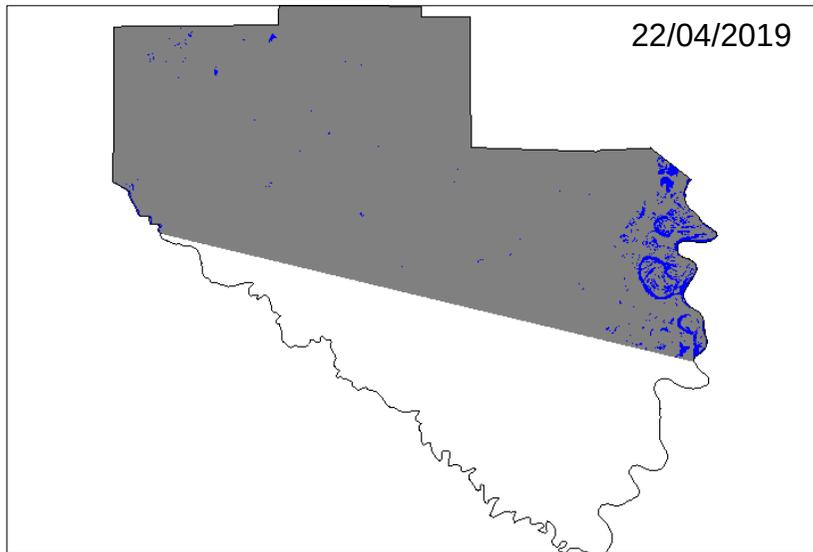
Departamento de Pilagas

	Pilagas			
	2019-04-22	2019-05-04	2019-05-16	2019-05-28
No agua (htas)	267340,13	267110,47	267775,17	267765,55
Agua (htas)	4443,19	4666,45	4015,77	4004,30
Nulo (htas)	72328,83	72335,23	72321,21	72341,49



Departamento de Laishi

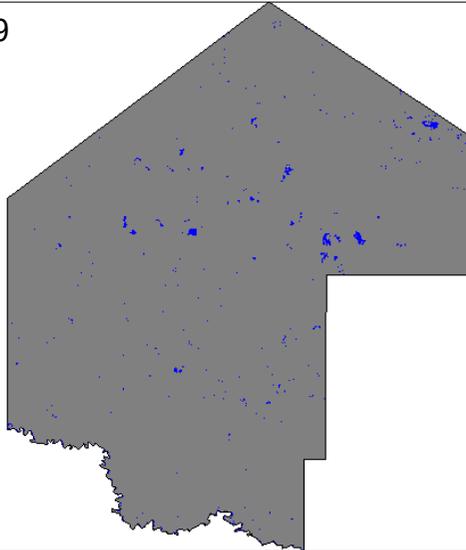
	Laishi			
	2019-04-22	2019-05-04	2019-05-16	2019-05-28
No agua (htas)	238827,23	238363,16	237449,02	235696,09
Agua (htas)	5532,71	5950,55	6900,66	8644,79
Nulo (htas)	114686,56	114732,80	114696,82	114705,90



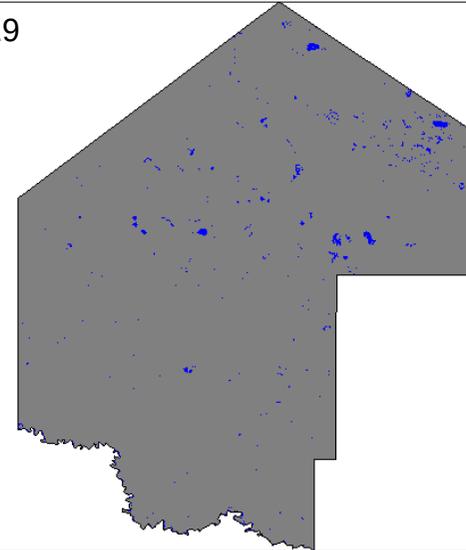
Departamento de Pirané

	Pirané			
	2019-04-22	2019-05-04	2019-05-16	2019-05-28
No agua (htas)	856628,14	854949,34	856143,29	853674,08
Agua (htas)	6330,84	8009,65	6815,70	9292,75
Nulo (htas)	-	-	-	-

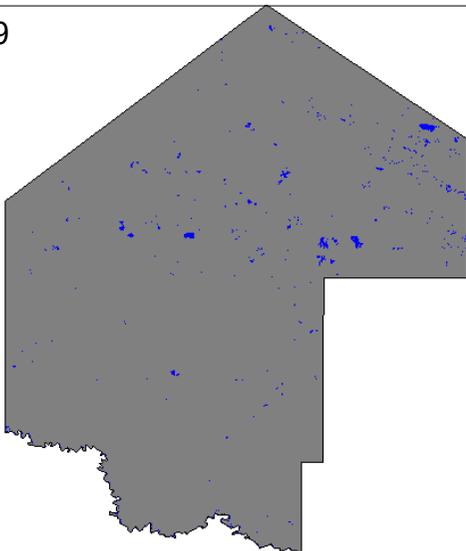
22/04/2019



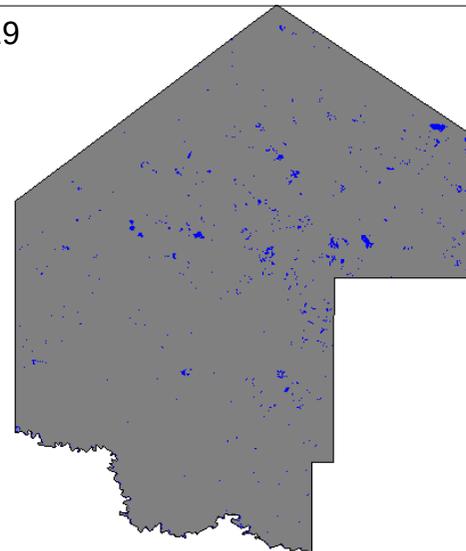
04/05/2019



16/05/2019



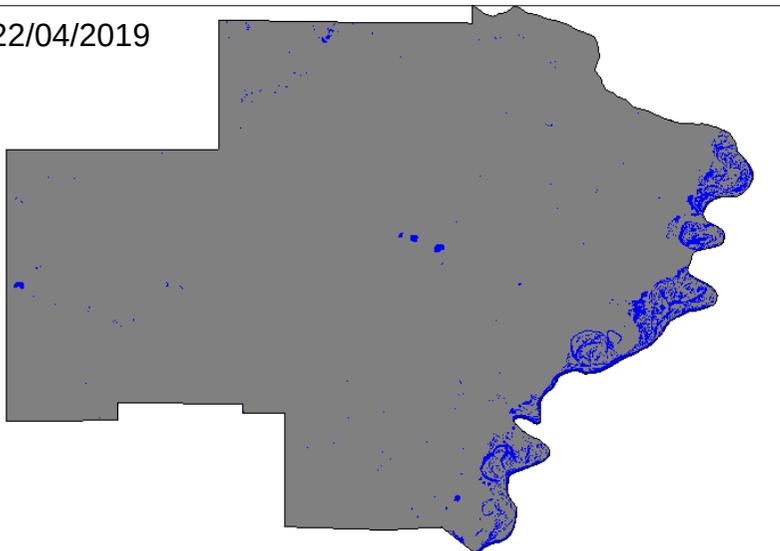
28/05/2019



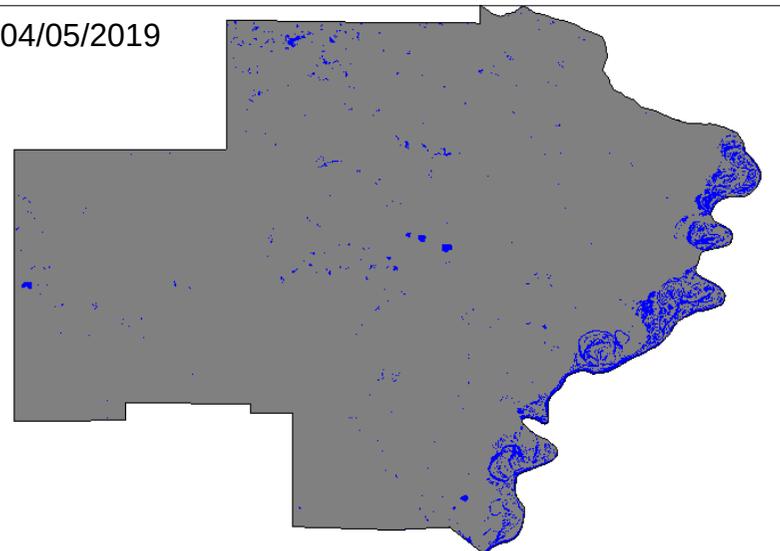
Departamento de Formosa

	Formosa			
	2019-04-22	2019-05-04	2019-05-16	2019-05-28
No agua (htas)	633843,01	631629,06	629467,32	622461,17
Agua (htas)	16556,78	18770,73	20932,47	27938,66
Nulo (htas)	-	-	-	-

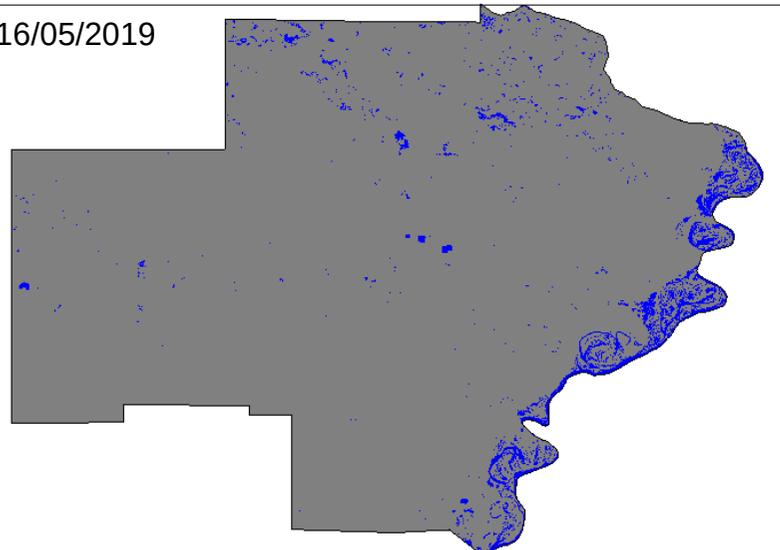
22/04/2019



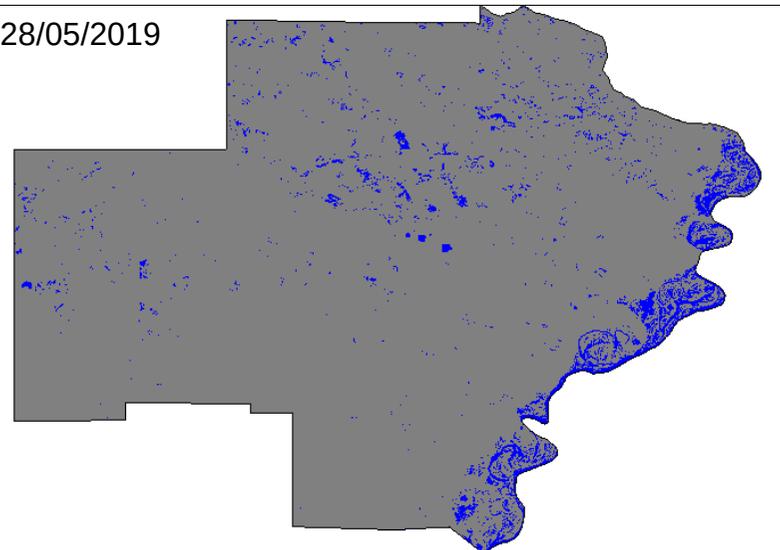
04/05/2019



16/05/2019

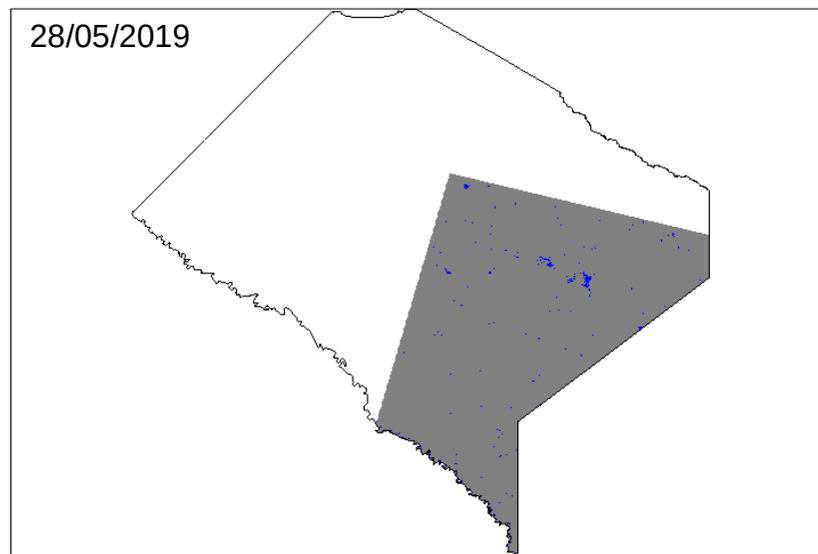
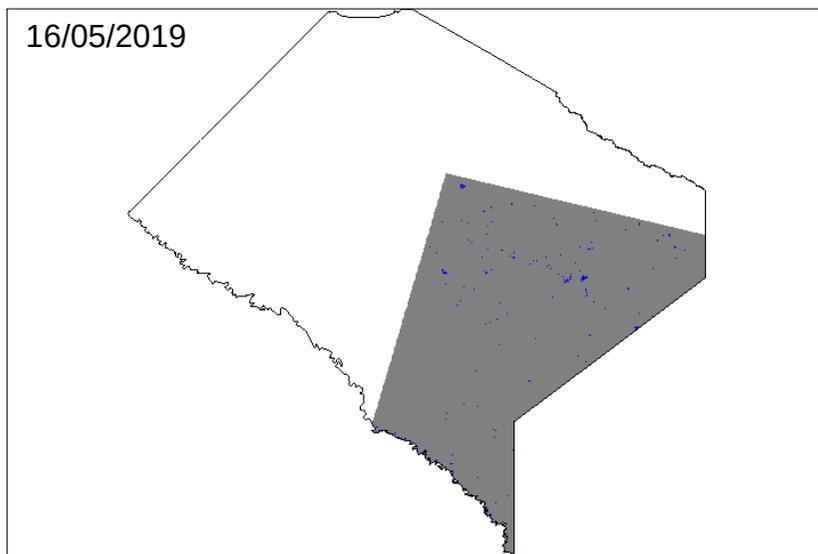
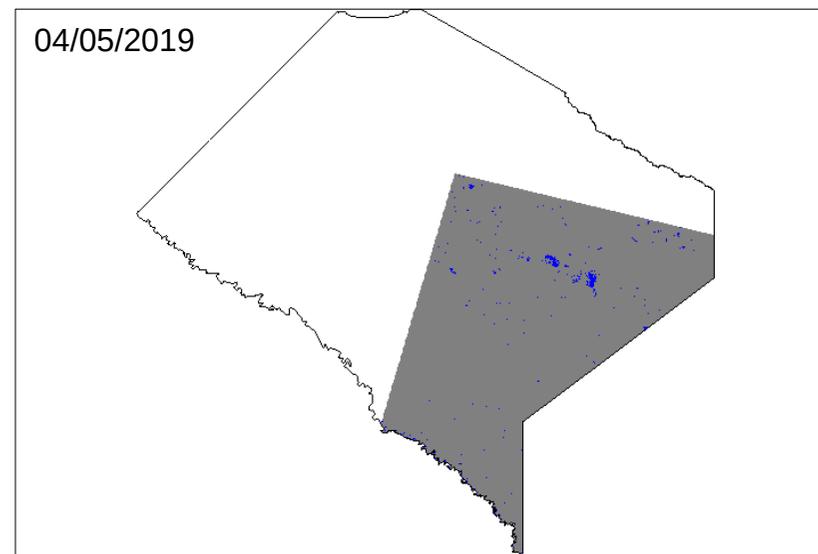
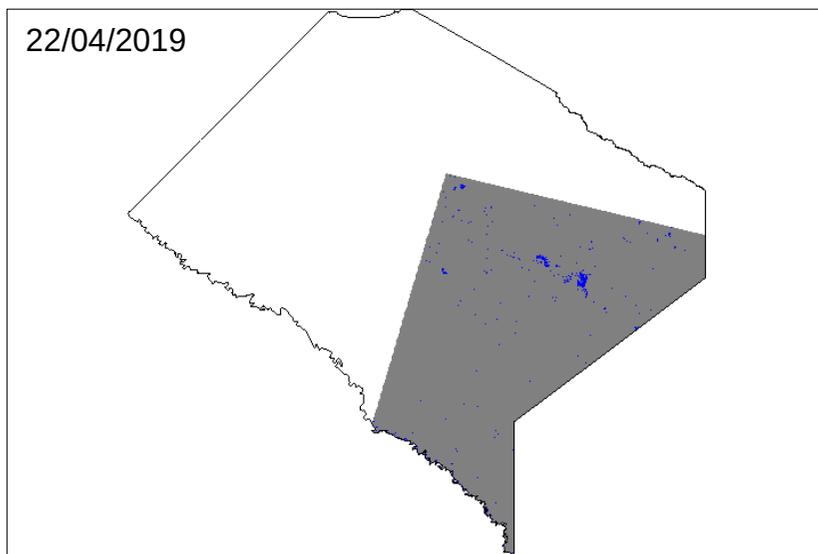


28/05/2019



Departamento de Patiño

	Patiño			
	2019-04-22	2019-05-04	2019-05-16	2019-05-28
No agua (htas)	996400,54	995861,60	1000052,39	998483,84
Agua (htas)	9409,91	9896,83	5779,62	7322,34
Nulo (htas)	1621710,94	1621762,95	1621689,38	1621711,06



Departamento de Pilcomayo

	Pilcomayo			
	2019-04-22	2019-05-04	2019-05-16	2019-05-28
No agua (htas)	486639,29	486972,97	486764,87	486697,61
Agua (htas)	10534,42	10184,52	10356,69	10456,03
Nulo (htas)	37577,82	37594,04	37629,97	37599,43

