



Reporte de situación del río Paraná para el mes de abril del año 2020 sobre la base de imágenes satelitales

Lic. Tomás Calvi (SisyAH, procesamiento y elaboración cartográfica), Dr. Leandro Giordano (SisyAH-INA, revisión/compilación)

16 de abril de 2020

El análisis se realizó mediante datos correspondientes al sensor Sentinel-2A, para las capturas correspondientes a los días 07/04/2019 y 11/04/2020. En primer lugar se procedió a realizar una clasificación mediante el método de valor umbral de índices normalizados (agua, vegetación y suelo), sobre las escenas que componen el tramo del río definido entre las secciones de Corrientes y San Nicolás (y adyacencias). Luego, a partir de las clasificaciones hídricas se realizó una detección de cambios a fin de mostrar la situación que presenta el río Paraná en la actualidad (11/04/2020) en comparación con una fecha similar anterior (07/04/2019). A su vez se presentan los limnigramas de cuatro estaciones emplazadas sobre el Paraná, con la intención de señalar la situación crítica de aguas extraordinariamente bajas (<https://alerta.ina.gov.ar>).

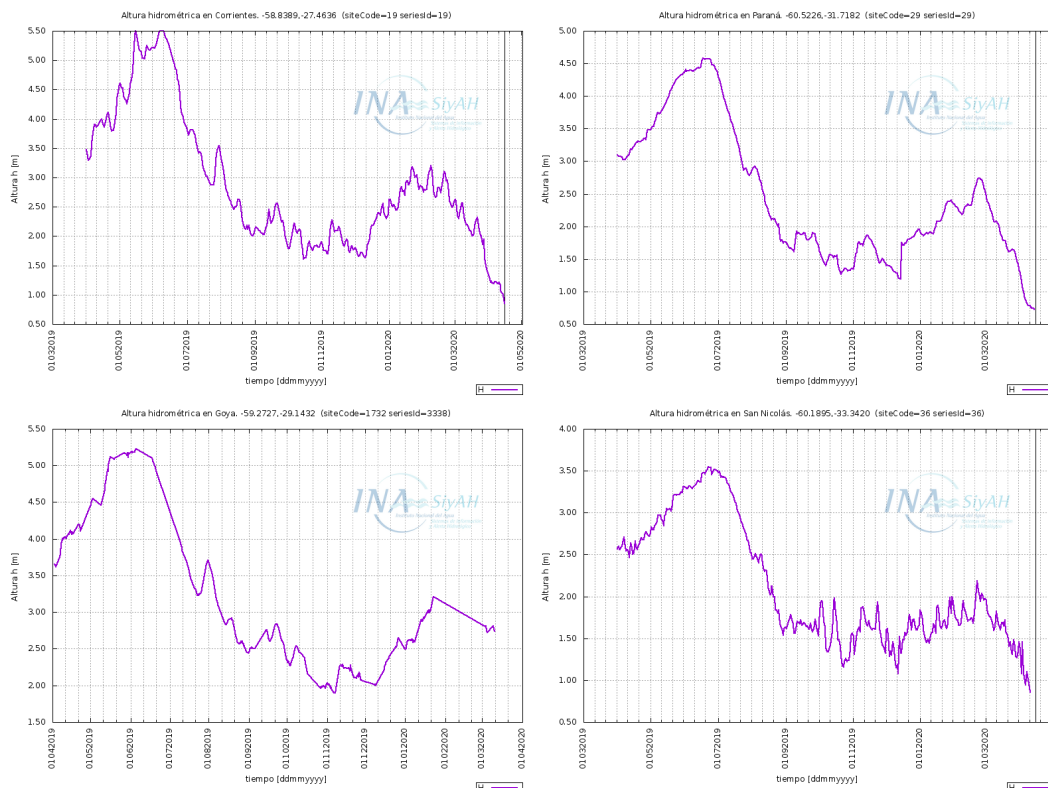


Figura 1: Limnigramas registrados en las secciones fluviales del río Paraná en Corrientes (Paraná Medio), Goya, Paraná y San Nicolás (Paraná Inferior) durante los meses de marzo y abril de 2020

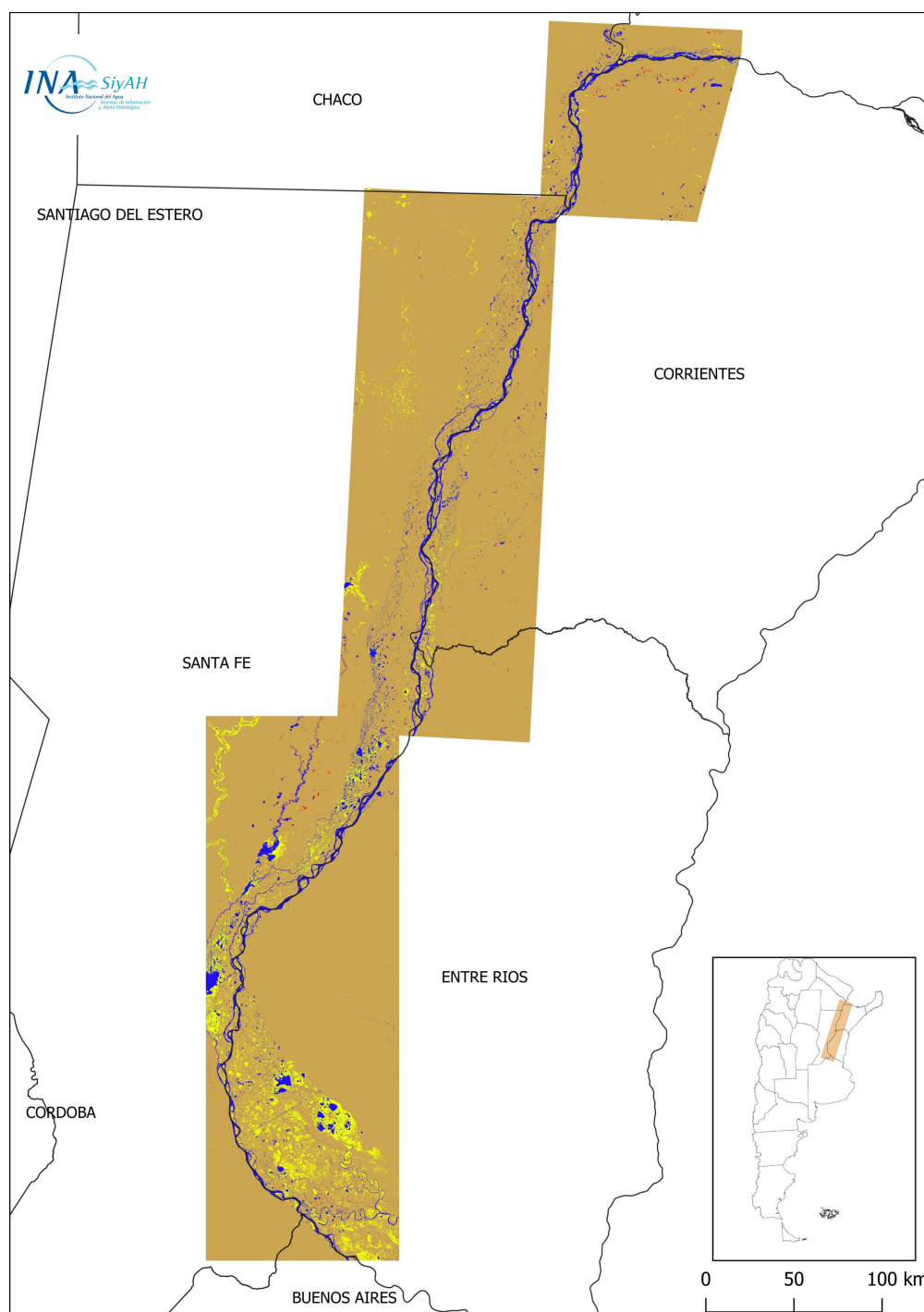


Figura 2: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Tramo Corrientes - San Nicolás. En color azul se resalta el agua permanente entre las fechas consideradas (07/04/2019 y 11/04/2020), mientras en amarillo se resalta la retracción del agua en superficie, muy evidente en los sistemas palustres de la planicie aluvial, sobre todo en el tramo Santa Fe - San Nicolás

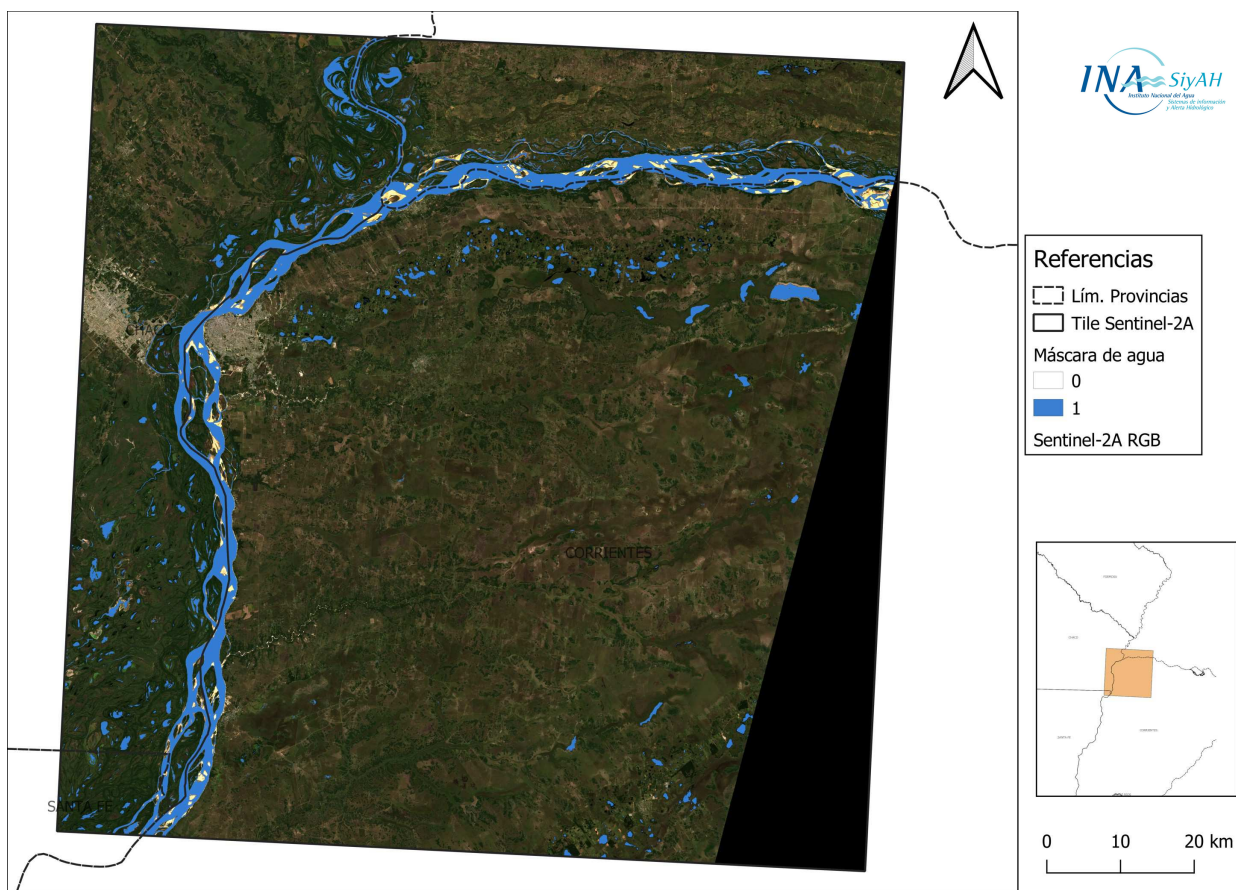


Figura 3: Agua en superficie sobre la base de datos Sentinel-2A al día 07/04/2019. Tramo Corrientes - Empedrado (adyacencias)

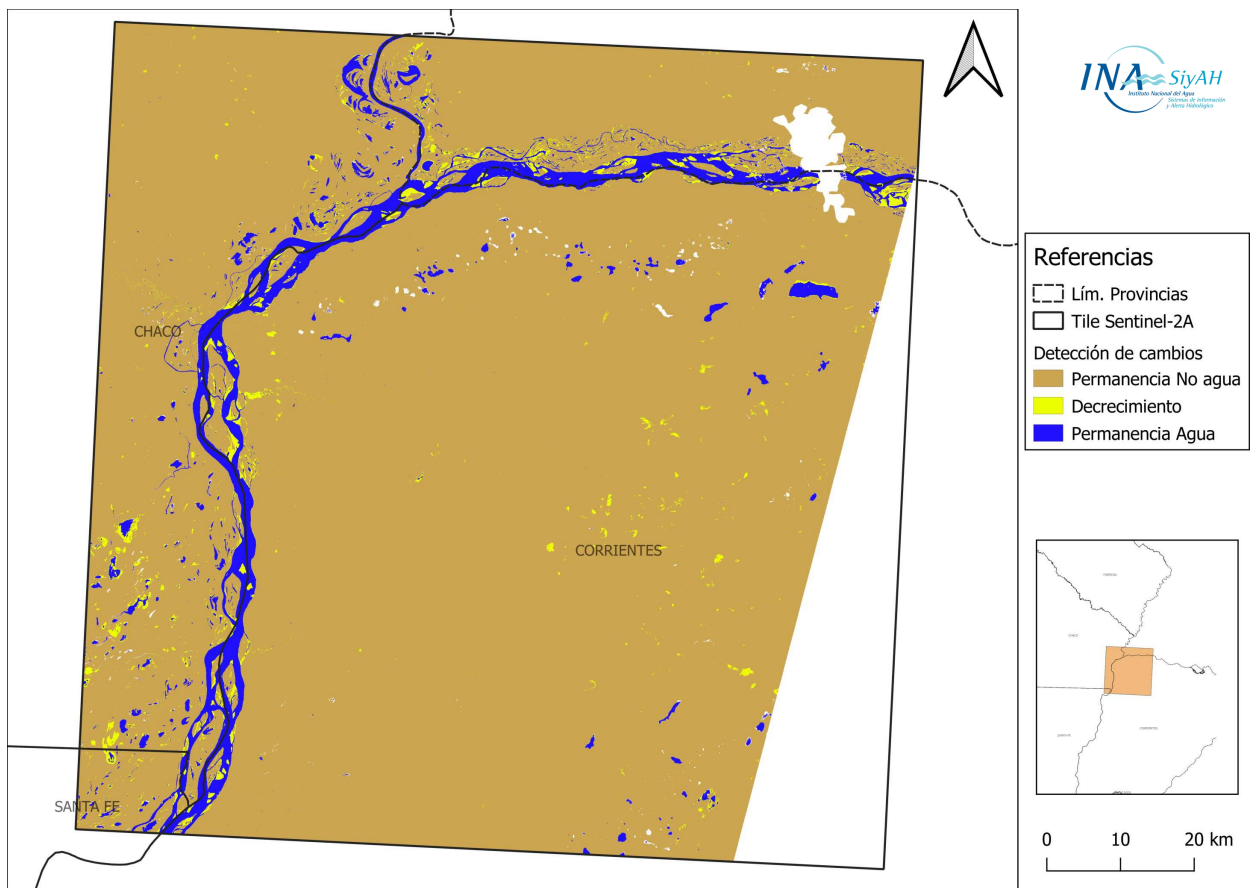


Figura 4: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Tramo Corrientes - Empedrado (adyacencias)

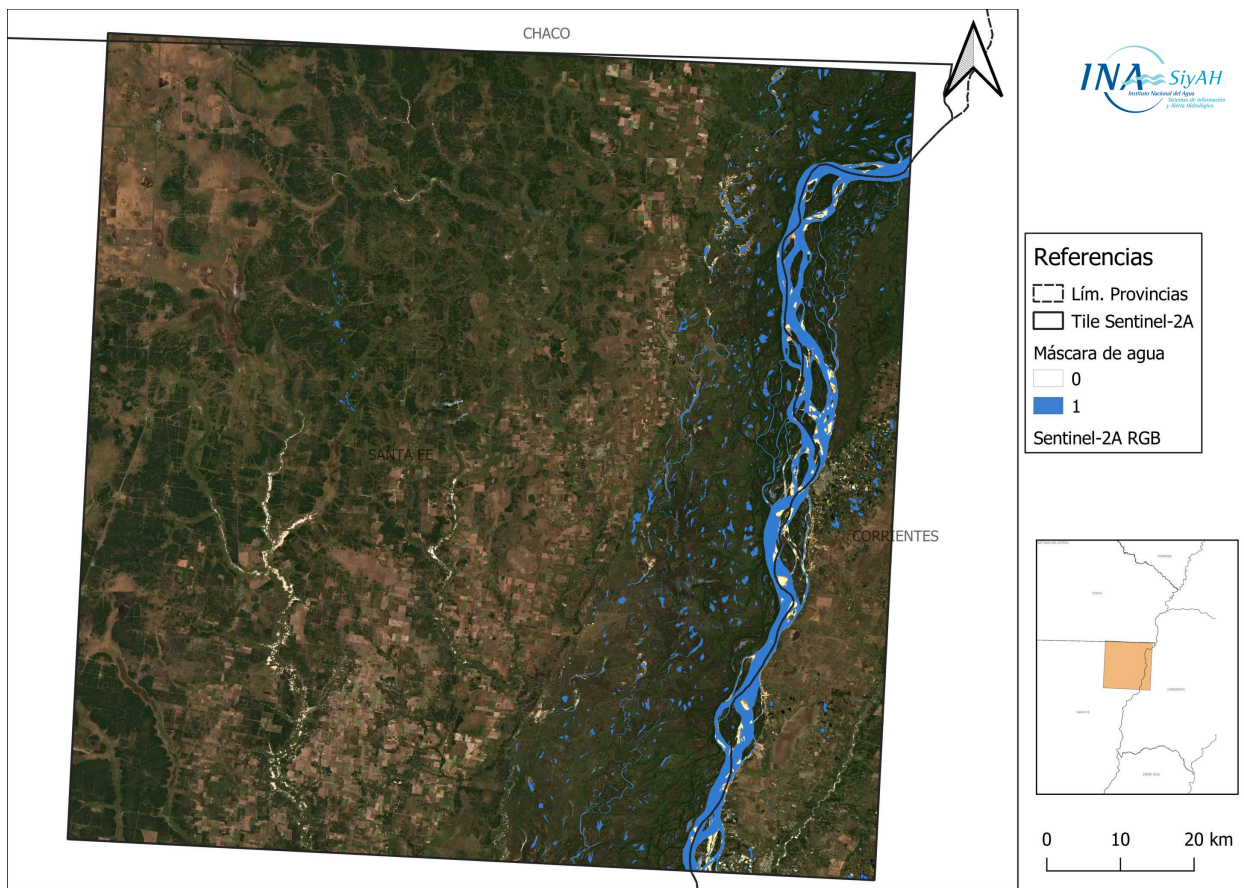


Figura 5: Agua en superficie sobre la base de datos Sentinel-2A al día 07/04/2019. Tramo Empedrado - Bella Vista (adyacencias)

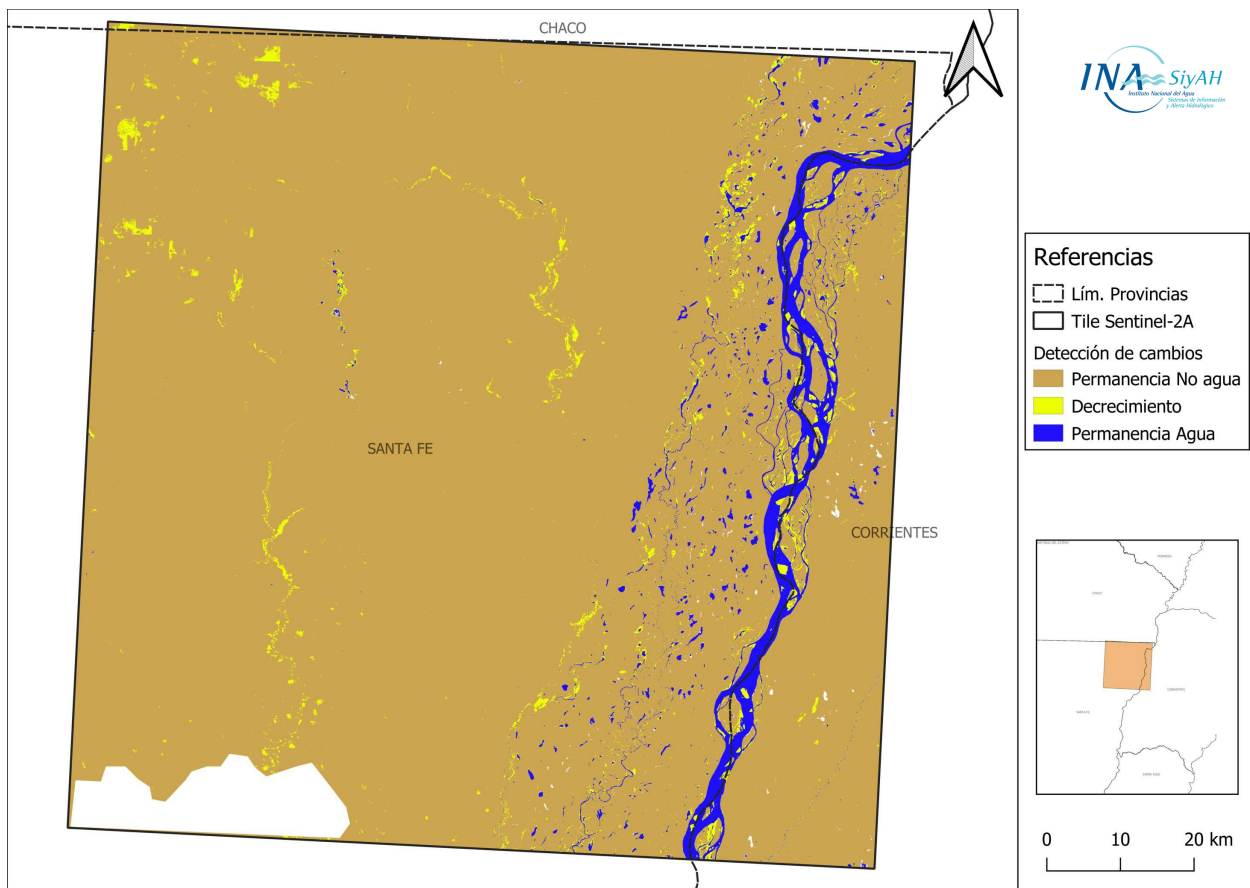


Figura 6: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Tramo Empedrado - Bella Vista (adyacencias)

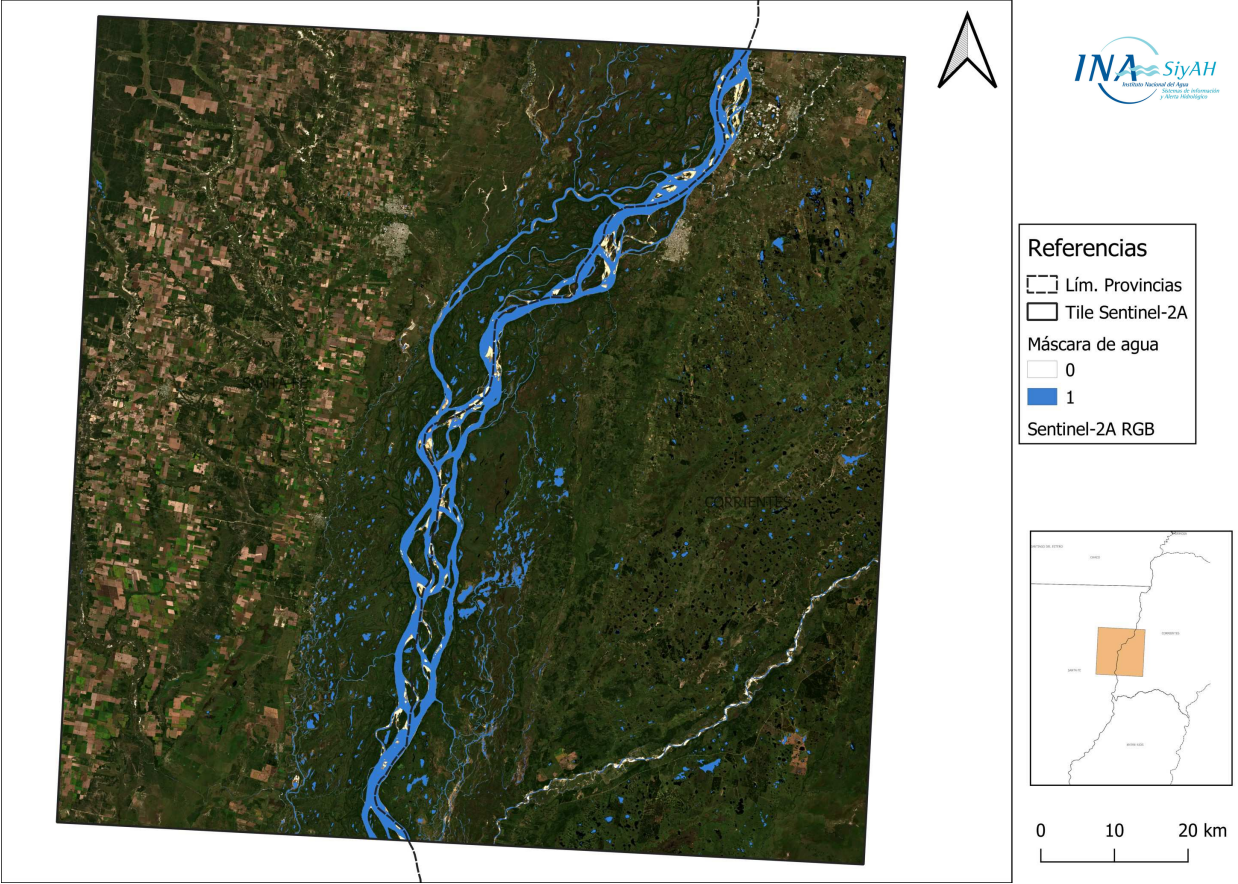


Figura 7: Agua en superficie sobre la base de datos Sentinel-2A al día 07/04/2019. Tramo Goya/Reconquista - Esquina (adyacencias)

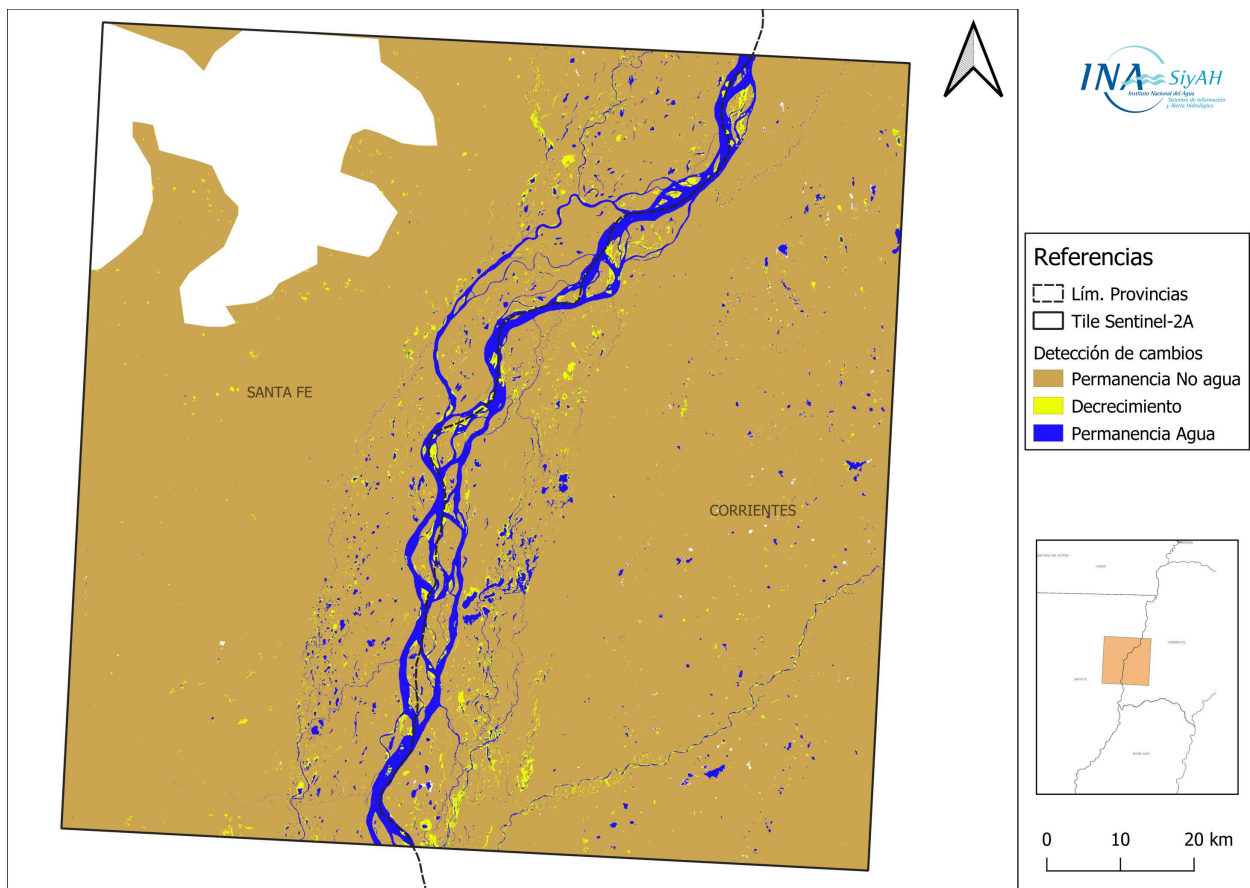


Figura 8: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Tramo Goya/Reconquista - Esquina (adyacencias)

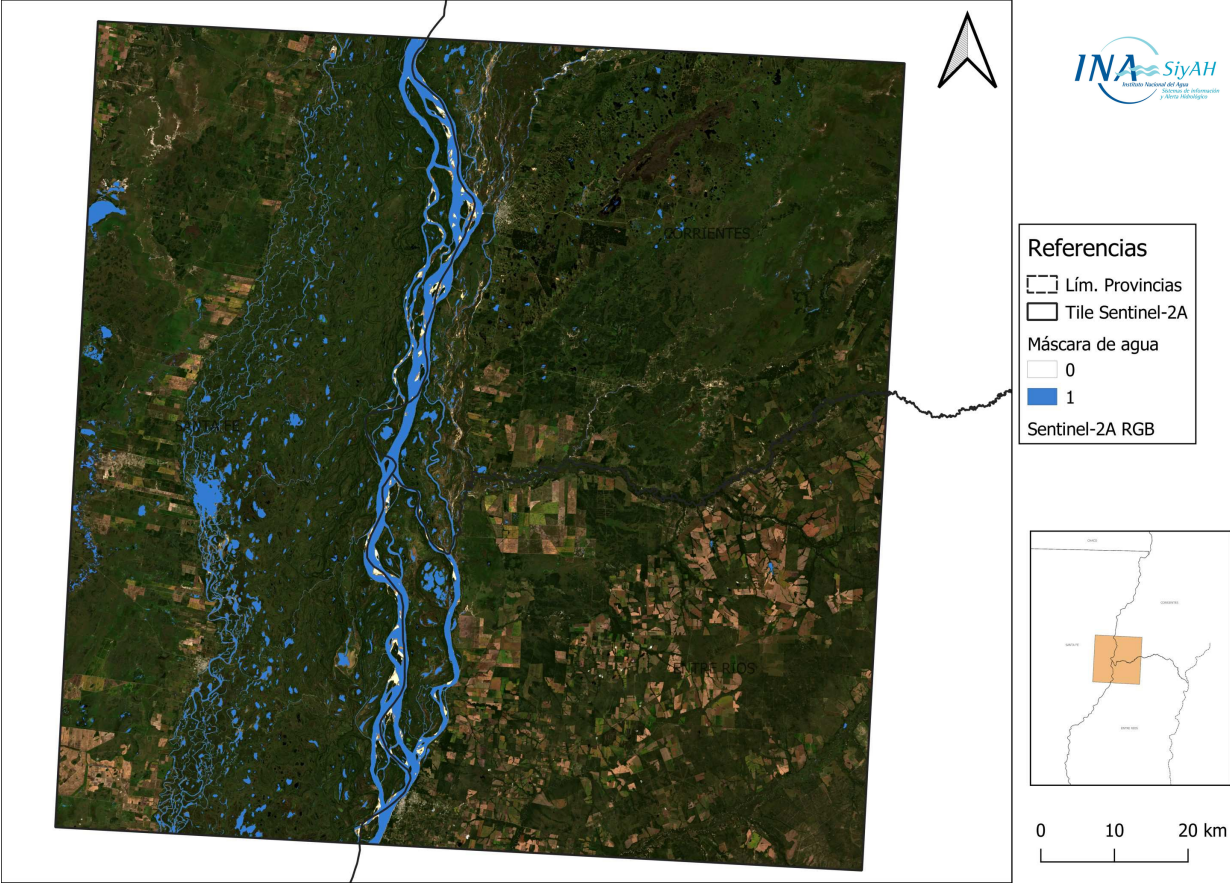


Figura 9: Agua en superficie sobre la base de datos Sentinel-2A al día 07/04/2019. Tramo Esquina - La Paz (adyacencias)

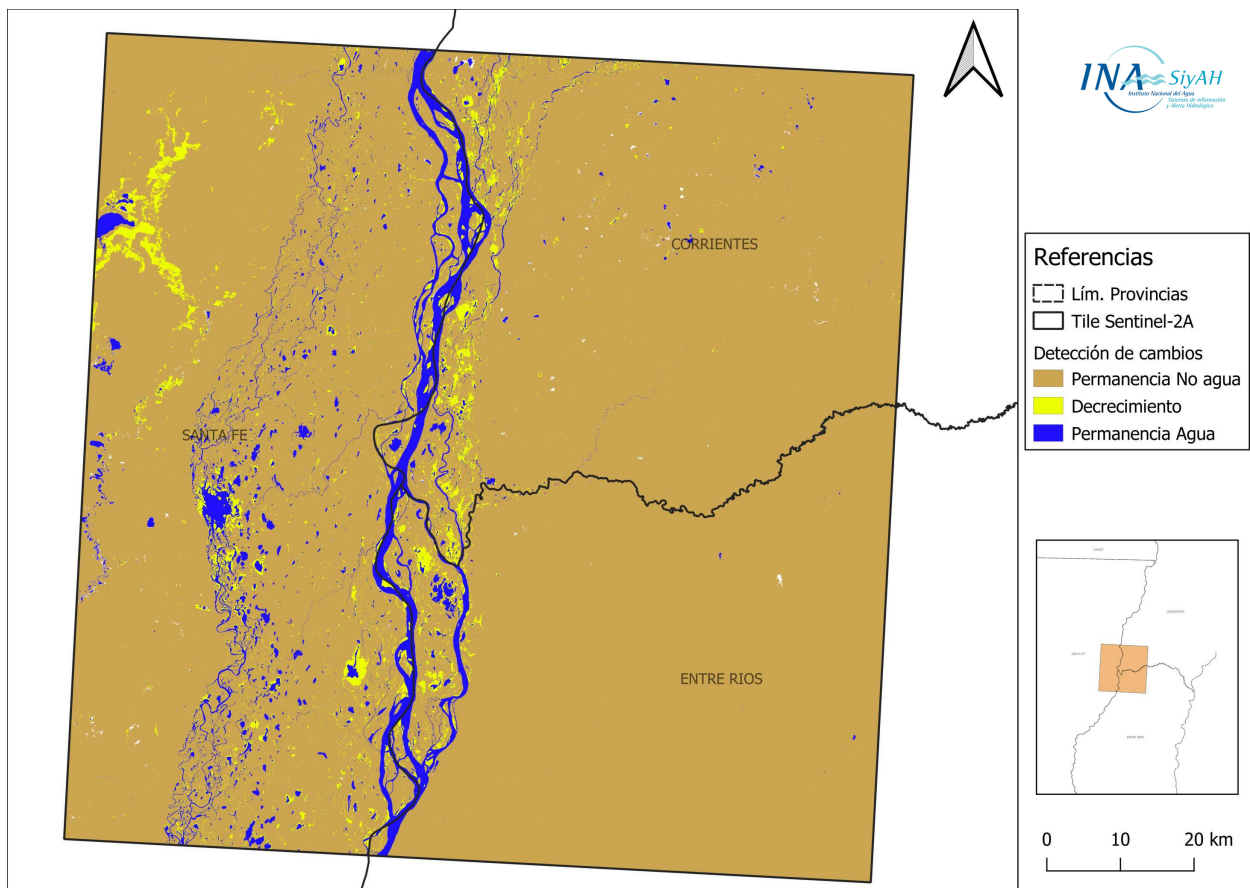


Figura 10: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Tramo Esquina - La Paz (adyacencias)

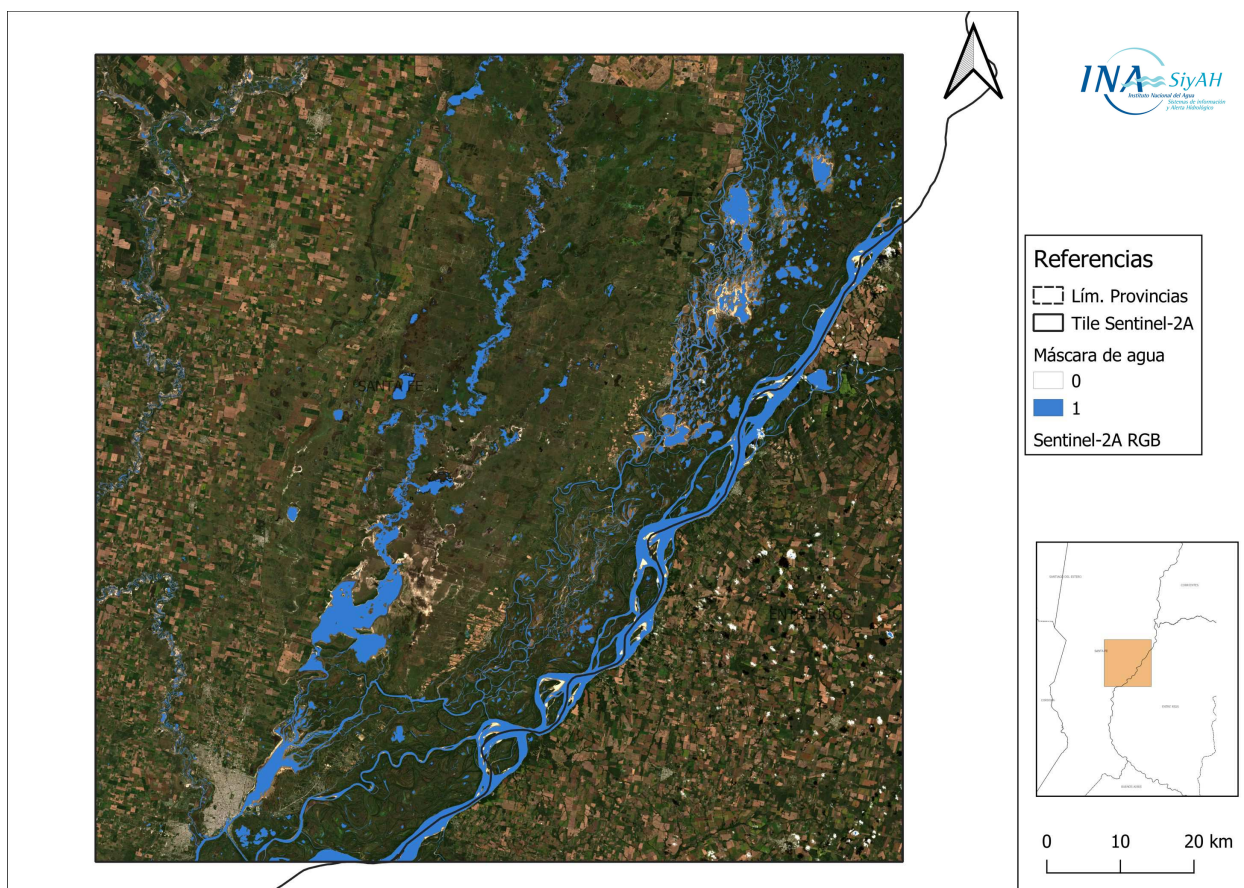


Figura 11: Agua en superficie sobre la base de datos Sentinel-2A al día 07/04/2019. Tramo La Paz - Santa Fe/Paraná (adyacencias)

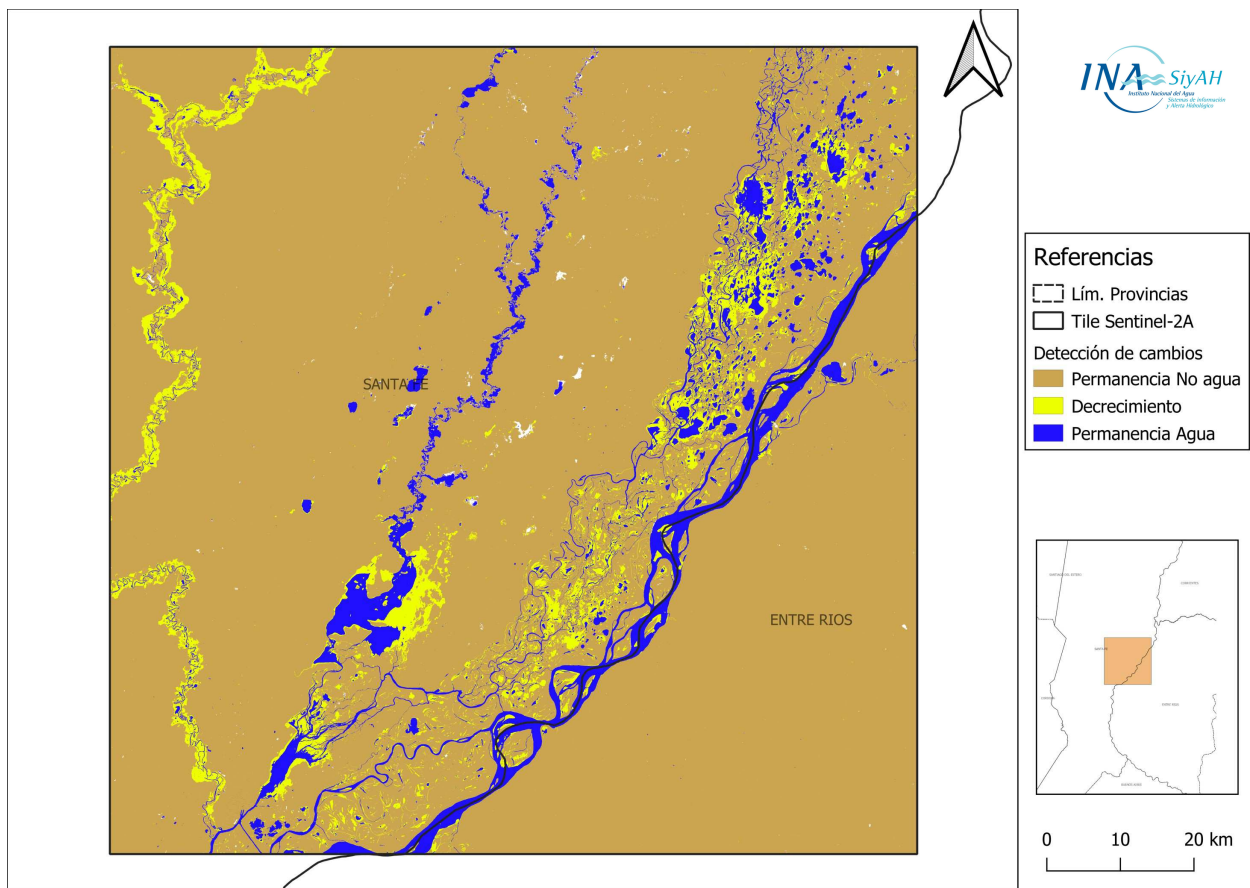


Figura 12: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Tramo La Paz - Santa Fe/Paraná (adyacencias). Significativa retracción en sistemas palustres. Laguna Setúbal y sistemas de margen izquierda

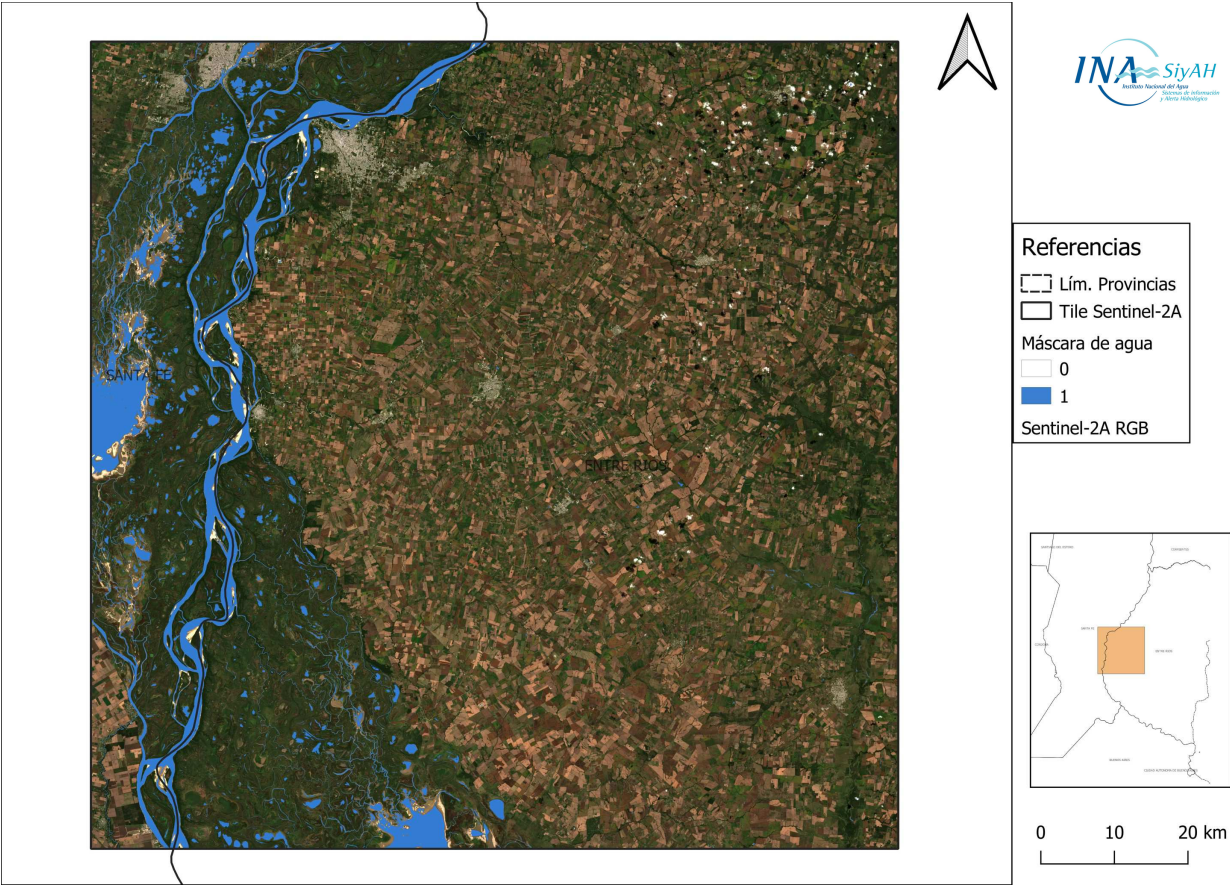


Figura 13: Agua en superficie sobre la base de datos Sentinel-2A al día 07/04/2019. Santa Fe/Paraná - Victoria (adyacencias)

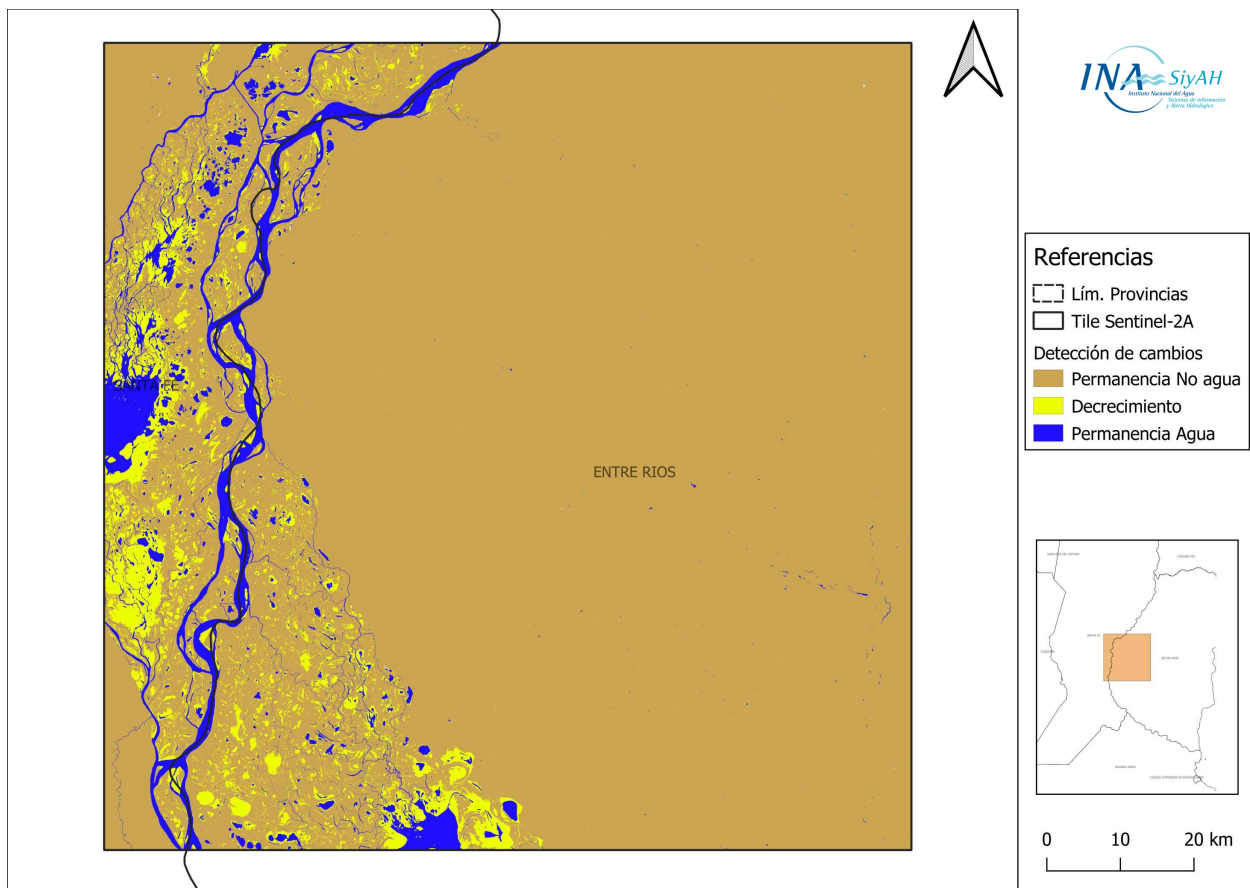


Figura 14: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Tramo Santa Fe/Paraná - Victoria (adyacencias). Significativa retracción en los sistemas Coronda y laguna Victoria

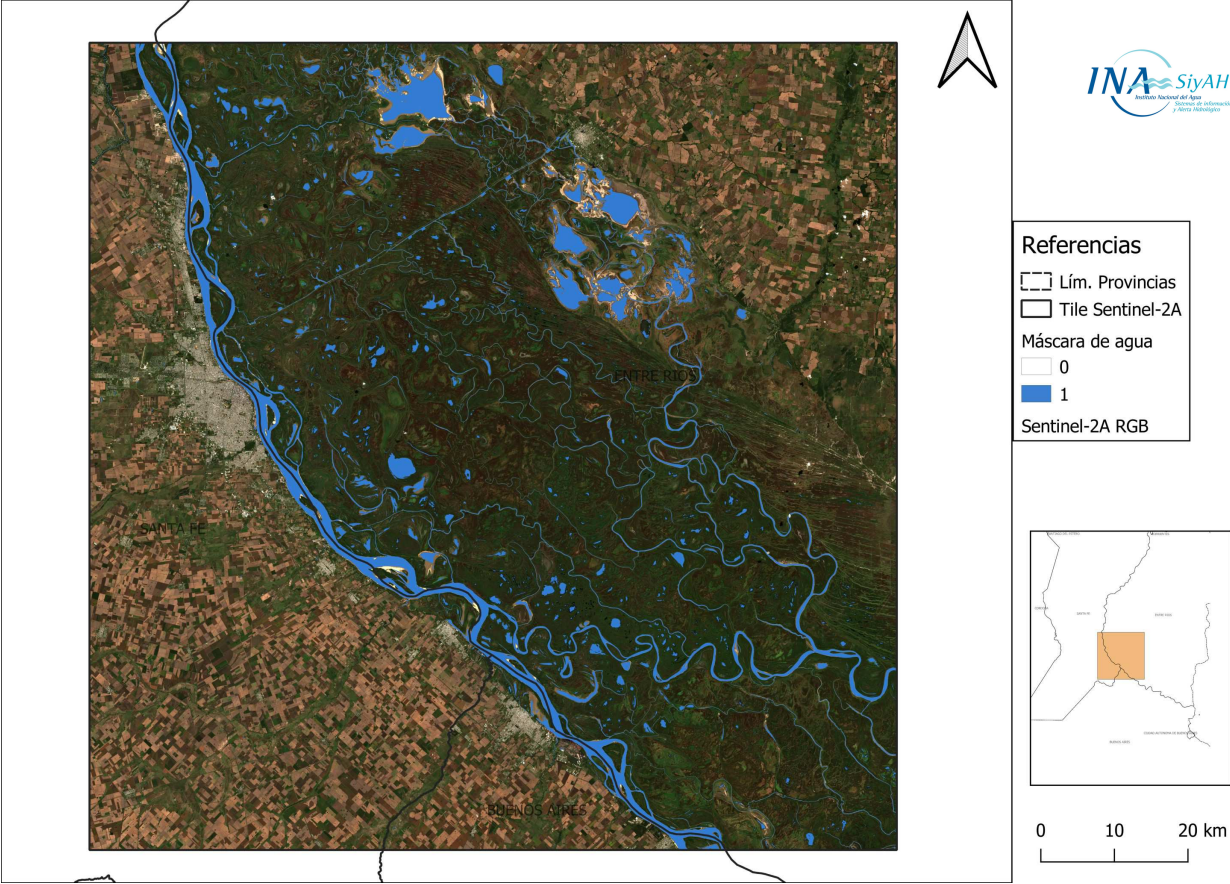


Figura 15: Agua en superficie sobre la base de datos Sentinel-2A al día 07/04/2019. Rosario/Victoria - San Nicolás (adyacencias)

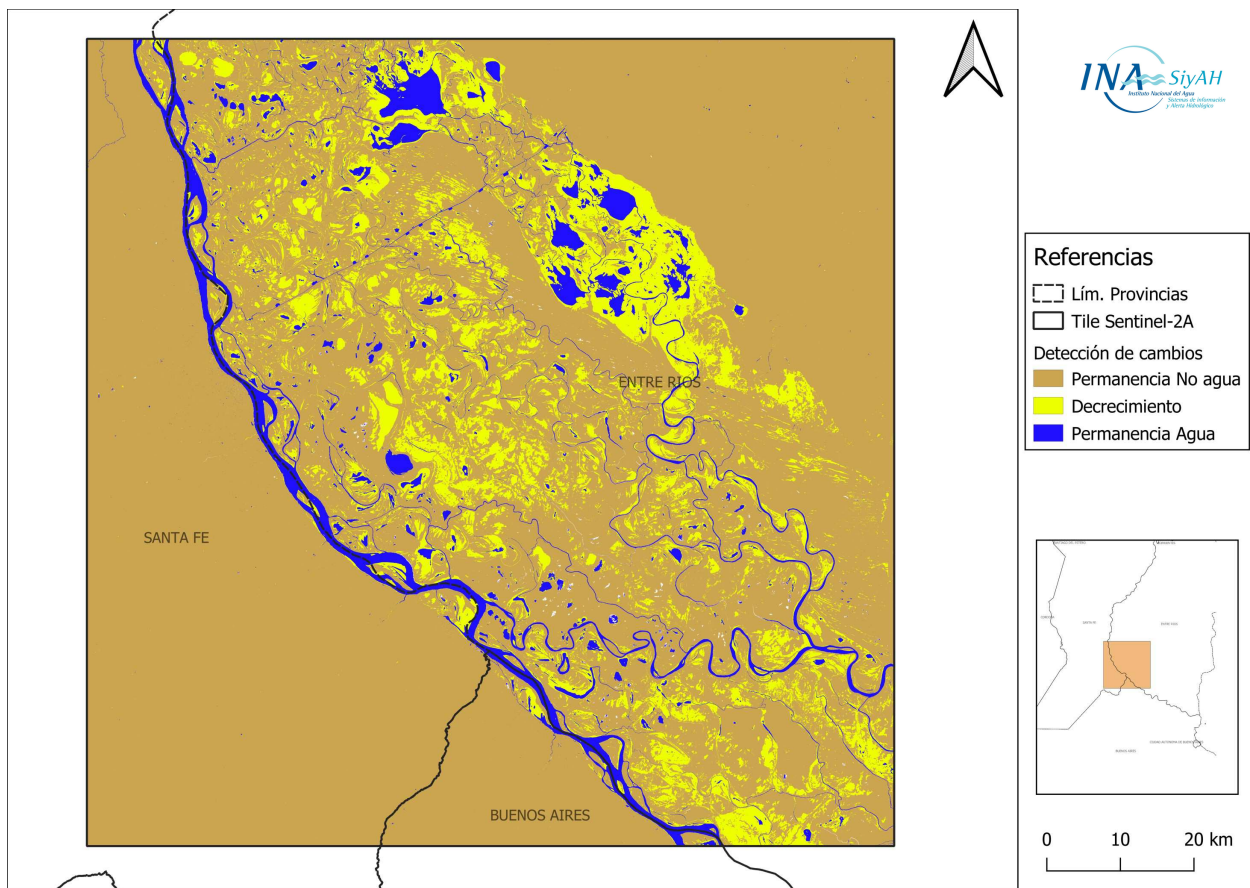


Figura 16: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Rosario/Victoria - San Nicolás (adyacencias). Significativa retracción en todos los sistemas palustres del delta del río Paraná (sistema laguna Victoria, margen izquierda)