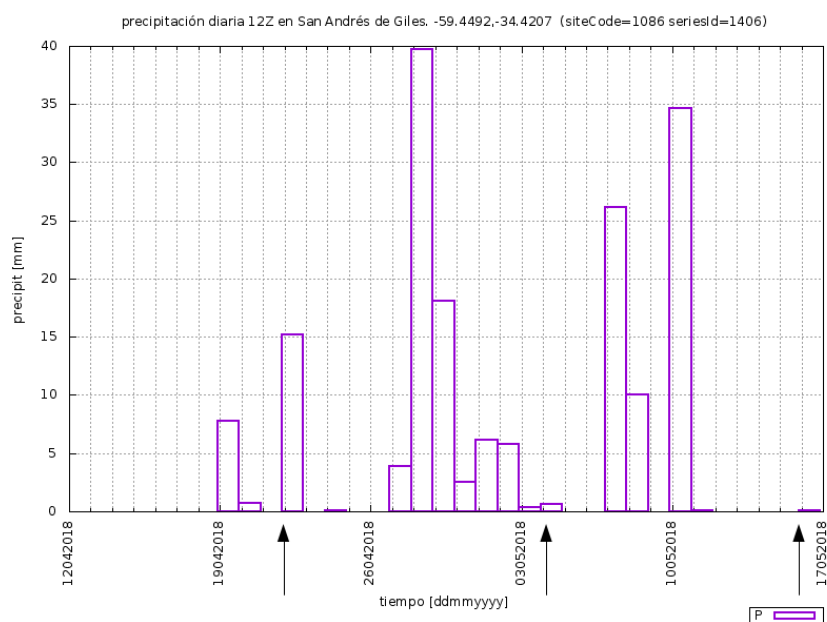


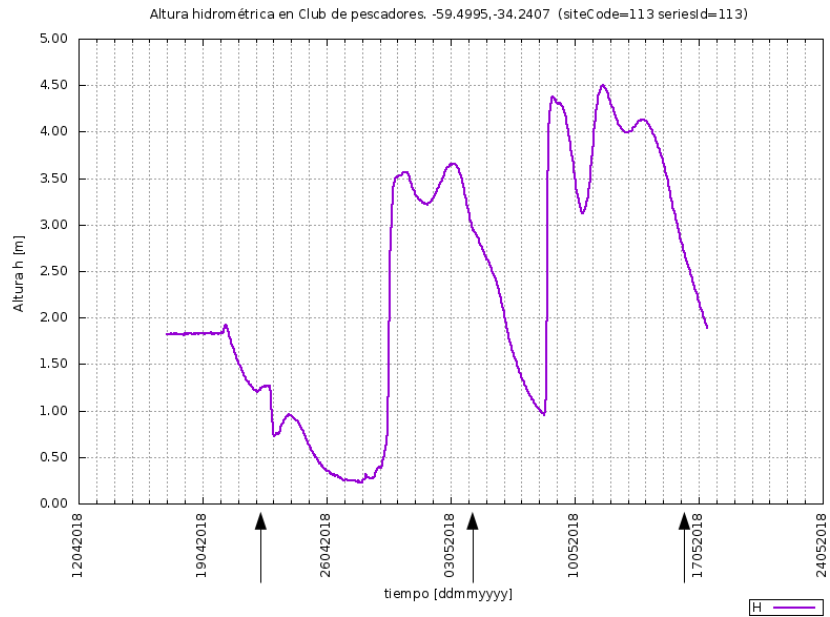
ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES SENTINEL-1B PARA EVENTO DE PRECIPITACIONES ENTRE EL PERÍODO 16/04/2018 Y 16/05/2018 EN LA CUENCA DEL RÍO ARECO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

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.

El evento se desarrollo durante el período comprendido durante el 19 de abril de 2018 y el 16 de mayo de 2018 caracterizado por sucesivas precipitaciones de variada intensidad.



Las fechas resaltadas con una flecha corresponden a la fecha de captura del sensor



Las fechas resaltadas con una flecha corresponden a la fecha de captura del sensor

Las capturas obtenidas corresponden a los días 22/04/2018, 04/05/2018 y 16/05/2018 tomando como área de estudio la cuenca del río Areco de la provincia de Buenos Aires.

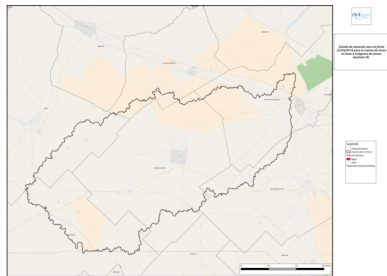


Illustration 1: Máscara de agua 22/04/2018

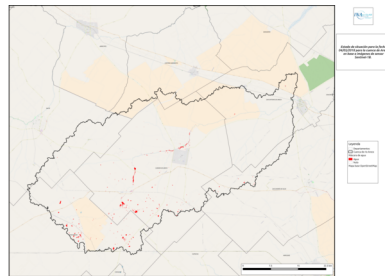


Illustration 2: Máscara de agua 04/05/2018

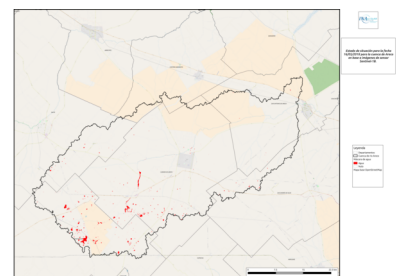
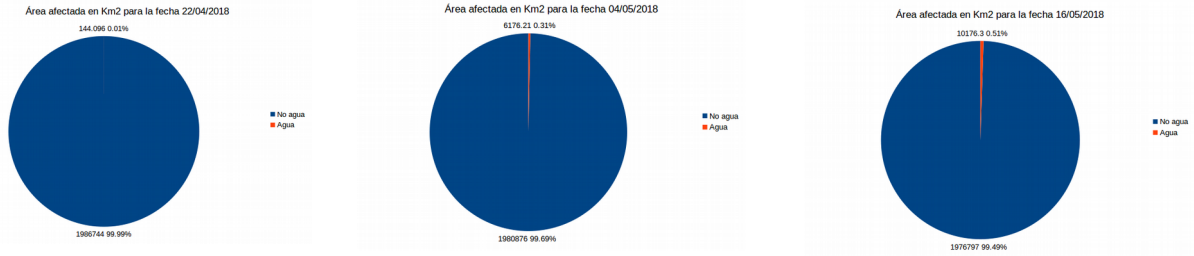


Illustration 3: Máscara de agua 16/05/2018



La visualización de la evolución del evento se puede percibir a partir de la detección de cambios en superficie, determinando cuatro casos:

- * Permanencia de píxel clasificado como “no agua”: El píxel en ambas fechas de interés no pertenece a valores positivos de agua.
- * Permanencia de píxel clasificado como agua: El píxel en ambas fechas de interés pertenece a valores positivos de agua.
- * Decremento: El píxel presenta variación entre fechas seleccionadas, en la fecha inicial se distingue presencia de agua y en la fecha final no
- * Incremento: El píxel presenta variación entre fechas seleccionadas, en la fecha inicial no se distingue presencia de agua y en la fecha final si.

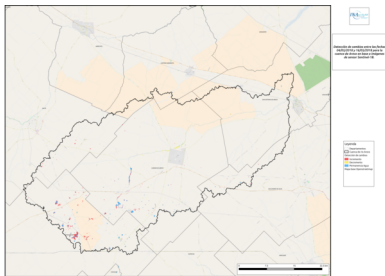


Illustration 4: Detección de cambios entre las fechas 04/05/2018

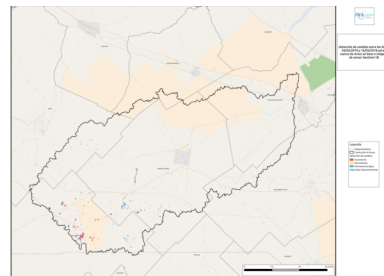


Illustration 5: Detección de cambios entre las fechas 16/05/2018

Para la obtención del alcance de las zonas afectadas por el fenómeno, se dispone de la superposición de las máscaras de agua clasificadas correspondiente a las capturas analizadas.

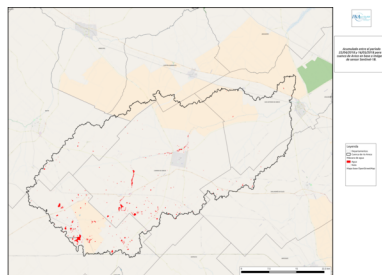


Illustration 6: Superposición de máscaras de agua

Para mayor detalle se deja el link de las capas de información utilizadas, tanto en formato PNG como el GeoTIFF.

Tipo de producto:Máscara de agua

Fecha: 22/04/2018

PNG:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180422_areco_mask.png

TIFF:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180422_areco_mask.tif

Tipo de producto:Máscara de agua

Fecha: 04/05/2018

PNG:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180504_areco_mask.png

TIFF:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180504_areco_mask.tif

Tipo de producto:Máscara de agua

Fecha:16/05/2018

PNG:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180516_areco_mask.png

TIFF:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180516_areco_mask.tif

Tipo de producto: Detección de cambios

Fecha:04/05/2018 vs 16/05/2018

PNG:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180504vs0516_areco_ddc.png

TIFF:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180504vs0516_areco_ddc.tif

Tipo de producto: Detección de cambios

Fecha: 22/04/2018 vs 16/05/2018

PNG:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180422vs0516_areco_ddc.png

TIFF:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180422vs0516_areco_ddc.tif

Tipo de producto: Acumulado

Fecha: 22/04/2018 vs 16/05/2018

PNG:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180422vs0516_areco_accum.png

TIFF:

https://www.ina.gob.ar/alerta/emer_cuenca/img/S1B_20180422vs0516_areco_accum.tif