

EL USO DE IMAGEM TERRA SAR X PARA LA IDENTIFICACIÓN DE AREAS DE HUMEDALES EN LA PENINSULA FILDES, ISLA REY JORGE



Carina Petsch ^{1,3}, Kátia Kellem da Rosa ^{1,3}, Jefferson Cardia Simões ^{1,3}, Rosemary Vieira ^{1,2,3,4}

¹ Programa de Posgrado en Geografía, UFRGS - ² LAPSA/UFF - ³ Centro Polar e Climático - ⁴ LAPSA

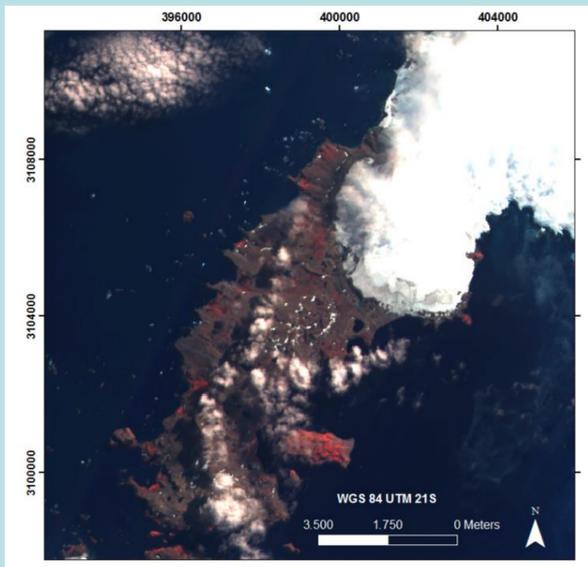


INTRODUCCIÓN

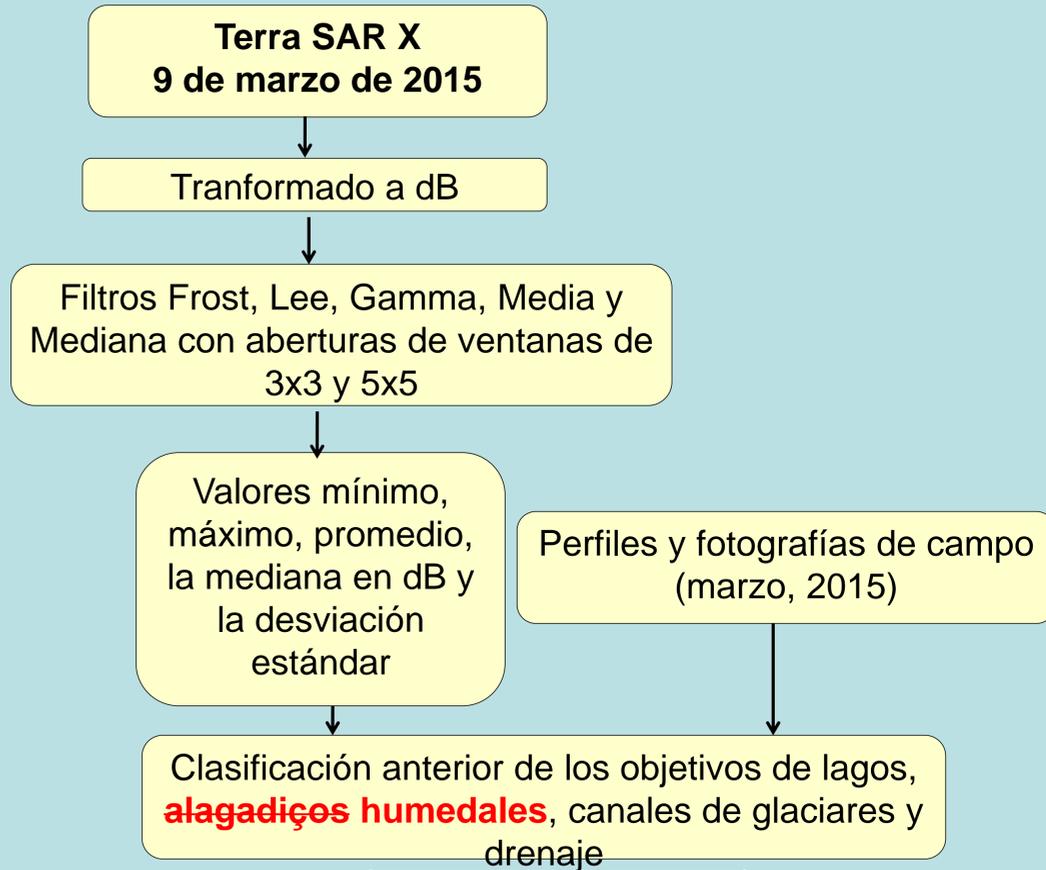
Las variaciones en el clima producen alteraciones significativas en el área de muchos glaciares, en consecuencia, estas variaciones **en la zona** posibilitan la formación de lagos, humedales y el desarrollo de drenaje glacial en su área proglacial (BERGSTROM et al., 2006). Imágenes de radar tienen un **alto gran** potencial para su uso en la Península Antártica, ya que no sufren interferencias de las nubes. Por lo tanto, el objetivo de este estudio es diferenciar y caracterizar la retrodispersión de algunas zonas **de** humedales de la península Fildes, utilizando imagen TERRA SAR X.

ÁREA DE ESTUDIO

La península Fildes se encuentra en el suroeste de la isla Rey Jorge (62° 13'S, 58° 54'W). Es la isla más grande del archipiélago de las Shetland del Sur, Antártica.



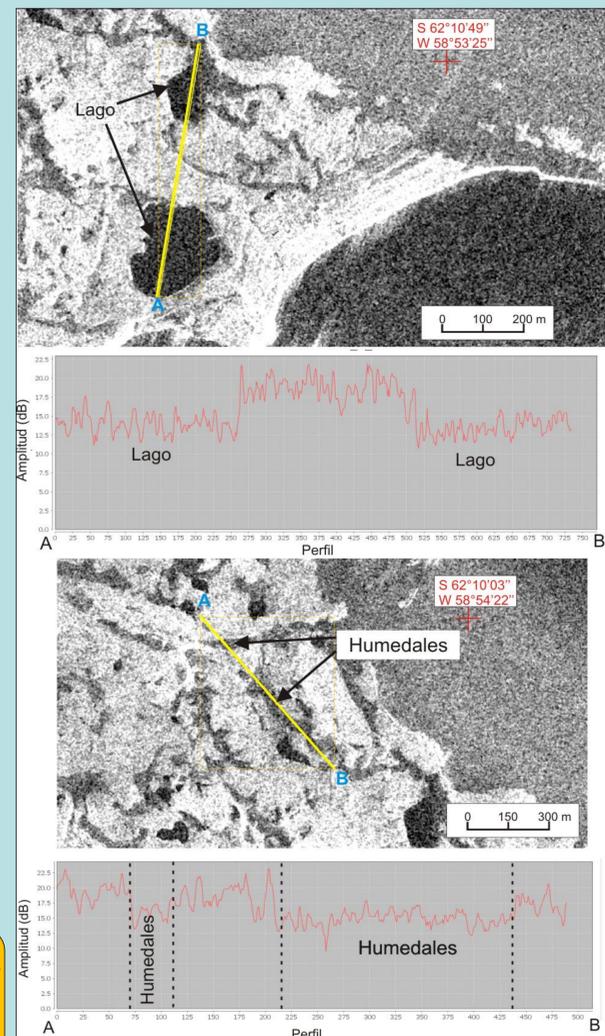
METODOLOGÍA



RESULTADOS

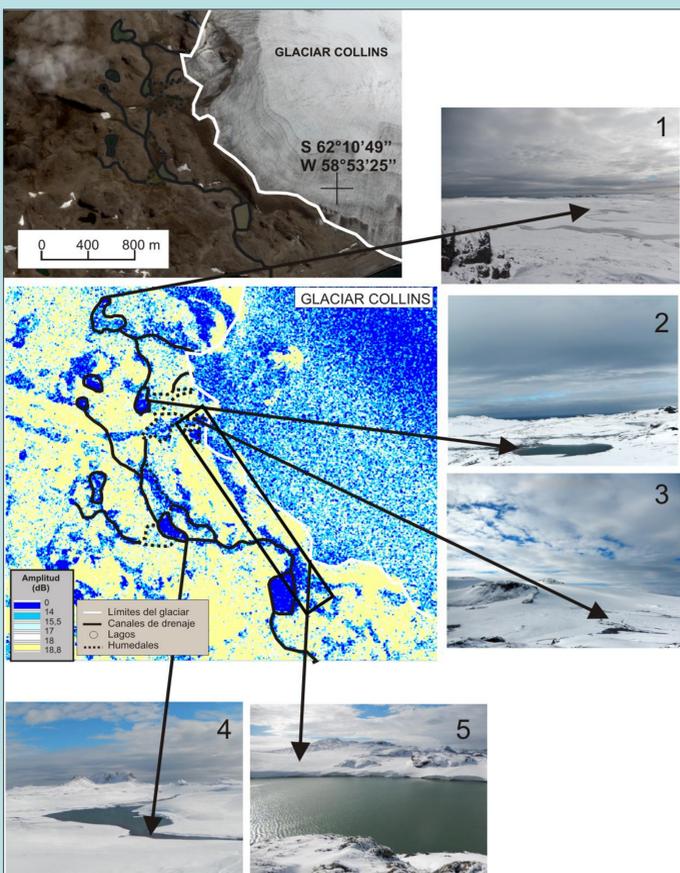
Filtro de mediana mostró valores estadísticos intermedios hacia los demás y la delimitación de los objetivos analizados.

El análisis de los perfiles permite la identificación clara de los lagos entre los valores de 12,5 y 17,5 dB. Sin embargo, los valores de los humedales también se encuadran en este intervalo de valores entre 15 y 17,5 dB.



Valores entre 15 y 17,5 dB corresponden a un humedal (Fotografía 2, 3 y 4), pero están cubiertas por nieve. La imagen TERRA SAR X se registró después de las fuertes nevadas.

La morrena terminal (foto 5) tiene valores entre 18 y 18,8 dB, **en otras palabras es decir, está cubierta de nieve**, mientras que la fotografía 1 exhibe un lago congelado cubierto por nieve, con valores de retrodispersión cerca de un humedal.



CONSIDERACIONES FINALES

Son necesarias informaciones de campo, imágenes ópticas, y un MDE con buena resolución espacial para complementar la asignación. También es necesario la adquisición de más imágenes TERRA SAR X para caracterizar las dinámicas mensuales y estacionales de la península Fildes.

AGRADECIMIENTOS: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) FAPERGS, PROANTAR, INACH e Estación General Artigas por el apoyo para la realización del estudio.