

EFFECTO DE CUBRIMIENTO DE NUBES EN LA DETERMINACION DE LA TEMPERATURA SU  
PEFFICIAL DE MASAS DE AGUA UTILIZANDO INFORMACION DEL SENSOR AVHRR. EJEM  
PLO: RIO DE LA PLATA Y SU FRENTE OCEANICO

Haydée Karszenbaum, Margarita Cazanobe y Domingo A. Gagliardini  
Centro Argentino de Estudios de Radiocomunicaciones  
y Compatibilidad Electromagnética (CAERCEM)  
Julián Alvarez 1218 - 1414 Buenos Aires  
Argentina

RESUMEN

Las nubes introducen fuertes perturbaciones en la obtención, mediante satélites, de temperatura de masas de agua. Por lo tanto se hace necesario determinar las áreas cubiertas por nubes. En la primera parte del trabajo se presentan las metodologías existentes para la determinación de pixeles libres de nubes indicándose: a) aquellos que realizan el análisis pixel por pixel de los cinco canales del AVHRR (0.55 - 0.90  $\mu\text{m}$ , 0.725 - 1.10  $\mu\text{m}$ , 3.7 - 3.9  $\mu\text{m}$ , 10.0 - 11.0  $\mu\text{m}$  y 11.0 - 12.0  $\mu\text{m}$ ) simultaneamente haciendo énfasis no solo en los valores de radiancia reflejada y emitida sino también en la posición del pixel respecto del sol y de su ubicación en la línea de barrido, b) otros que usando métodos estadísticos analizan subimágenes de la imagen de acuerdo al histograma, desviación standard, medias, gradientes, etc. clasificándolas en distintos niveles de cubrimiento, c) se analizan además métodos para la determinación de temperaturas de superficie en aquellos casos que la subimagen resulta estar parcialmente cubierta encontrándose estimadores estadísticos y sus errores correspondientes. En la segunda parte se presentan ejemplos de aplicación de estas técnicas al estudio de imágenes previamente rectificadas del Río de la Plata y su frente oceánico.