

INTRODUCCION A LA RED DE RADARES METEOROLOGICOS DOPPLER BANDA X

Sandra Cruz-Pol and José G. Colom-Ustáriz,

UPRM Weather Radar Network
University of Puerto Rico at Mayagüez

<http://weather.uprm.edu> SandraCruzPol@ieee.org Colom@ece.uprm.edu

Gracias a dos subvenciones de NSF a UPRM se desarrolló una red de radares meteorológicos Doppler de doble polarización. La red TropiNET tiene la capacidad para estudiar y comprender los fenómenos meteorológicos en el medio ambiente tropical y montañoso de Puerto Rico con la cobertura y resolución de volumen necesarios. Los radares fueron diseñados para operar en una red colaborativa capaz de enfocarse en un evento desde múltiples ángulos, para estimar con precisión los niveles de precipitación cerca del suelo y detectar precursores de futuras tormentas, todo en respuesta a las cambiantes necesidades del usuario. Los tres nodos de la red de radares Tropinet se instalaron en Isabela, Lajas y Cabo Rojo. La meta es que la red Tropinet cubra la parte más baja de la atmósfera y complemente la cobertura del radar de la banda S del Servicio Meteorológico Nacion (NWS por sus siglas en inglés) una vez restaurado pues sufrió grandes daños con el paso del huracán María.