

Este proyecto está enmarcado en la problemática de la predicción del tiempo en la escala de las tormentas y en la determinación del impacto en la precipitación de la convección húmeda profunda en la región Sudeste de Sudamérica (SESA)., la cual es de particular interés dado el fuerte impacto en la sociedad que puede alcanzar el tiempo severo en Argentina. Este proyecto se propone realizar una campaña de medición, manejar distintas fuentes de información, generar una base de datos representativos de los fenómenos de interés en la escala de las tormentas que posibilite un avance en la determinación del impacto de los sistemas convectivos en la precipitación en la región, sus contribuciones estratiformes y convectivas, y la verificación de un sistema operativo de pronóstico en la escala de las tormentas.

Para lograr este objetivo general se proponen objetivos específicos que proponen metodologías de calibración de los datos obtenidos por el radar meteorológico de Ezeiza, en base a las observaciones realizadas durante el experimento de campo y las obtenidas del radar a bordo del satélite TRMM, tendientes a mejorar las estimaciones de precipitación en el área adyacente a la ciudad de Buenos Aires. El proyecto propone investigar e implementar metodologías de verificación del pronóstico numérico en la escala de las tormentas diseñado para la región norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe y Entre Ríos, considerando las diferentes fuentes de información de alta resolución.