

Tema de tesis de Licenciatura

Tema: Elaboración de una base de datos de precipitación de alta resolución para la Cuenca del Río Chubut

Requisitos: Estudiante avanzado en la carrera de Ciencias de la Atmósfera. Conocimientos de matlab. Disponibilidad para realizar una estadía corta de investigación en el CENPAT-CONICET (Puerto Madryn, Chubut)

Resumen: En las cuencas de la región patagónica los datos de precipitación de estaciones meteorológicas son muy escasos. Por lo tanto, para estudios hidrológicos, ecológicos y meteorológicos es usual recurrir a datos reticulados y/o satelitales. Sin embargo, la resolución de estas bases de datos no es suficiente para la realización de estudios a escala regional o de cuenca.

Los modelos estadísticos son una herramienta que permite mejorar la resolución espacial de los datos de precipitación mediante la relación que existe entre la precipitación y otros factores ambientales. En particular, en este trabajo de tesis se propone realizar un downscaling estadístico de datos de precipitación mediante la relación con datos de vegetación y orografía para la Cuenca del Río Chubut. Además se utilizará el producto obtenido en modelos ecosistemicos.

Contacto: Josefina Blázquez (blazquez@cima.fcen.uba.ar)

Natalia Pessacg (pessacg@cenpat-conicet.gob.ar)