

**LA EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO EN LA REGIÓN PAMPEANA Y
SU POSIBILIDAD DE PRONÓSTICO A MEDIANO PLAZO.**
RESUMEN

Las adversidades climáticas que enfrentan distintos sectores productivos como ser el energético o el agropecuario en Argentina, generan un alto grado de incertidumbre sobre el resultado final de las actividades. Dada la diversidad de climas y suelos que presenta Argentina, todas las regiones enfrentan el riesgo de sufrir pérdidas debido a factores climáticos, ya sea por sequías, inundaciones, temperaturas y vientos extremos. Es por ello que en este proyecto se plantea la posibilidad del pronóstico de la temperatura media y la precipitación acumulada a mediano plazo (de 1 mes a 3 meses) utilizando métodos estadísticos en Argentina. Para ello se regionalizará a la Argentina y se estudiarán los forzantes climáticos de gran escala y de escala regional que actúen como predictores de la temperatura media y de la precipitación acumulada estacionalmente. Se aplicarán diferentes técnicas estadísticas para el diseño de modelos y se evaluará la eficiencia de los mismos. Con los mejores modelos se realizará un pronóstico probabilístico que permita determinar la probabilidad de que la temperatura y la precipitación superen determinados umbrales.

ABSTRACT

The climatic adversities faced by different productive sectors such as energy or agriculture in Argentina, generate a high degree of uncertainty about the final result of these activities. Given the diversity of climates and soils that Argentina presents, all regions face the risk of suffering losses due to climatic factors, due to droughts, floods, temperatures and extreme winds. That is why this project raises the possibility of forecasting the average temperature and the accumulated precipitation in the medium term (from 1 month to 3 months) using statistical methods in Argentina. To this end, Argentina will be regionalized and the large-scale and regional-scale climate forcings will be detected and they act as predictors of the average temperature and seasonally accumulated precipitation. Different statistical techniques will be applied for the design of models and the efficiency of them will be evaluated. With the best models, a probabilistic forecast will be made to determine the probability that temperature and precipitation will exceed certain thresholds.