

Area de Beca: CS - Cs. Sociales, Humanísticas y Artísticas**Título del Trabajo:** LA INCIDENCIA DE LAS HELADAS EN LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE LA PROVINCIA DEL CHACO EN LOS ÚLTIMOS CUARENTA AÑOS**Autores:** MARTÍNEZ JIMÉNEZ, MARÍA DE LOS ÁNGELES- SNAIDER, PATRICIA P.- PÉREZ, MARÍA E.**E-mail de Contacto:****Teléfono:****Tipo de Beca:** UNNE Pregrado**Resolución N°:** 1012/12 CS**Período:** 01/03/2013 - 01/03/2014**Proyecto Acreditado:** P.I. N° H004/2010, "Percepciones estructurales y coyunturales de la vulnerabilidad socioambiental en espacios geográficos del Nordeste Argentino", Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste, 01/01/10- 31/12/13**Lugar de Trabajo:** Facultad de Humanidades**Palabras Claves:** Adversidad climática, productividad agrícola, NEA**Resumen:**

Una helada, desde el punto de vista meteorológico, es un fenómeno que ocurre cuando la temperatura del aire desciende a 0°, lo que provoca daños parciales o totales en las plantas. En la provincia del Chaco, tanto la ocurrencia de heladas como su distribución espacial es variable, y esa falta de regularidad da al fenómeno un carácter de riesgo para la producción agrícola. Es fundamental, entonces, conocer tanto los períodos de ocurrencia de estos eventos, como el área en la que se producen y su repercusión en la actividad agrícola.

De las ideas expresadas en el párrafo anterior se desprenden los objetivos planteados en este trabajo; en primer lugar, analizar la influencia que tienen las heladas en los principales cultivos del Chaco (algodón, maíz, sorgo y girasol) durante los últimos 50 años (desde la década de 1951/60 hasta la de 1991/2000), mediante el análisis estadístico y cartográfico, y determinar así la ocurrencia de las fechas medias y extremas de las primeras y de las últimas heladas; en segundo lugar, analizar la distribución espacial y temporal de las heladas tempranas y tardías en nuestra provincia, y determinar así las áreas sujetas a mayor ocurrencia de heladas y finalmente, identificar los tipos de cultivos más afectados y la etapa productiva en la que se encuentran.

Para estudiar este fenómeno contamos con datos proporcionados por las Estadísticas Climatológicas del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) de los 50 años en cuestión, en las que se hallan publicados datos del número medio de días con helada y de temperaturas mínimas mensuales y anuales de las estaciones meteorológicas del área objeto de estudio; y datos suministrados por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Oficina de Riesgos Agropecuarios (ORA), referidos principalmente a las fechas de ocurrencia de las distintas fases del ciclo ontogénico de los principales cultivos que se producen en el Chaco, desde el período de siembra hasta el de cosecha.

La recopilación, normalización y procesamiento de la información recabada y la posterior representación gráfica y cartográfica de las dos variables de importancia, es decir el número de días con helada y las fechas extremas de la primera y última helada (por década), permitieron confirmar la hipótesis y avanzar hacia los resultados. Entre los que podemos señalar, por ejemplo, que se han identificado, dentro del territorio provincial, áreas con mayor probabilidad de ocurrencia de heladas. Entre estas áreas se reconocen las que se ven afectadas por heladas que se producen en forma temprana o tardía -aunque éstas no sean las de mayor intensidad-, asimismo se ha verificado que el efecto de las heladas en los cultivos chaqueños depende, en primer lugar, de la sensibilidad que tenga cada uno de ellos a las bajas temperaturas y, en segundo lugar, de la fase del ciclo biológico en la que se encuentra al momento de ocurrencia de este hidrometeoro.

Becario
(Firma)Co-Autor
(Firma)Co-Autor
(Firma)Director de Beca
(Firma y Aclaración)Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)