

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Estudio de las variaciones del clima y la necesidad de estandarización de datos

Año
2019

Autores
Forgioni, Fernando Primo y Tuninetti,
Luis Enrique

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Forgioni, F. P. y Tuninetti, L. E. (2019). *Estudio de las variaciones del clima y la necesidad de estandarización de datos*. 1ra JONAS. Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad : memorias de la jornada nacional de agroalimentos y sustentabilidad (JoNAS) - Resumen. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



**Universidad
Nacional
Villa María**

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas



ESTUDIO DE LAS VARIACIONES DEL CLIMA Y LA NECESIDAD DE ESTANDARIZACION DE DATOS

Forgioni, Fernando Primo¹, Tuninetti Luis Enrique²

¹ UNVM, 5900, ferforgioni1@hotmail.com - ² UNVM, 5900, tuninetti.ma@gmail.com

Nadie puede negar, viviendo en el siglo XXI, el grave impacto climático que el ser humano ha provocado desde la revolución industria. Los efectos comienzan a ser padecidos por buena parte de la humanidad, en este sentido hay estudios a nivel global consolidados, en los últimos años a nivel nacional se ha comenzado a trabajar tanto políticamente como también desde el ámbito científico, lamentablemente no se cuentan con estudios locales en profundidad. El Panel Intergubernamental del Cambio Climático sostiene que existe una tendencia creciente en las temperaturas del aire de 0,85°C desde el período de la revolución industrial, íntimamente correlacionada con el aumento en las emisiones de dióxido de carbono provocadas por diversas actividades antropogénicas. Desde la publicación de este informe, el incremento de la temperatura se ha acentuado, siendo aproximadamente en la actualidad 1° C superior a la era preindustrial.

El problema en la medición, es que actualmente existen dos tipos de estaciones meteorológicas encargadas de recabar datos, las automáticas y las convencionales. Cada una cuenta con ventajas y desventajas y cuando se abordan estudios regionales, normalmente ocurre que existen distintos tipos de sistemas con diversos grados de fiabilidad. Debido a la ausencia de estudios de menor escala y a las particularidades que posee el clima en cada ecorregión, se considera de importancia generar estudios locales para analizar los valores históricos del clima, y de este modo explorar las variaciones que han sufrido las temperaturas medias y las precipitaciones. Lamentablemente, la información con la que se cuenta en la actualidad en la localidad y zona no proviene de la red de estaciones que opera el Servicio Meteorológico Nacional en todo el país, sino que proceden de mediciones realizadas por la agencia de extensión del INTA Villa María y de la estación meteorológica ubicada en campus de la UNVM. Por ello, se considera necesario estandarizar dichos datos para poder trabajar con ellos con un mayor rigor científico. En este sentido, actualmente se contemplan dos metodologías diferentes para el tratamiento de dichos datos. La primera técnica implica la no modificación de los datos tomados ya que los mismos poseen una variabilidad implícita que no puede reflejarse si los mismos son sometidos a algún tratamiento estadístico. La segunda, implica una estandarización comparativa con un posterior tratamiento estadístico en comparación con datos tomados de una estación meteorológica cercana que se encuentre homologada por una entidad reconocida. La metodología es la propuesta por la FAO la cual posee



**Universidad
Nacional
Villa María**

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas



consenso científico en el que se reconoce que posteriormente esos datos reformulados pueden ser considerados para un análisis riguroso de patrones climáticos.

Cualquiera sea la técnica adoptada y la discusión en cuanto a la validez científica, es innegable que se requiere primero obtener la mayor cantidad y mejor calidad de datos climáticos posibles para avanzar en la sistematización de los mismos para realizar análisis estadísticos, generando no solo informes técnicos de proyecciones, sino que esta información sirva como instrumento de decisión para gestores estatales y base para análisis de situaciones climáticas y puntuales desde otras ciencias.

Palabras Claves: clima, análisis, datos.

Área temática: Sustentabilidad ambiental

Preferencia de exposición: póster