



**Reflexiones sobre una experiencia comunitaria. Red de estaciones meteorológicas en la sierra de Santa Martha. Datos y percepciones.**

Pacheco Mamone, A. DECOTUX, A.C., [Amne011@gmail.com](mailto:Amne011@gmail.com), Veracruz, México; Velasco L (LINEA-Universidad veracruzana), [lulu760211@gmail.com](mailto:lulu760211@gmail.com), Veracruz, México, Rosario Bautista J.A.; [a\\_gel13@hotmail.com](mailto:a_gel13@hotmail.com), DECOTUX, A.C., Robles Guadarrama, C.; DECOTUX, A.C. [carrobles59@yahoo.com.mx](mailto:carrobles59@yahoo.com.mx), Veracruz, México Cárcamo García, J., DECOTUX, [A.C.jfcarcamo2@hotmail.com](mailto:A.C.jfcarcamo2@hotmail.com), Veracruz, México

El presente texto tiene por objetivo: reflexionar sobre la experiencia surgida a partir de la instalación de una pequeña red de 4 estaciones climatológicas ubicadas en la zona de la sierra de Santa Martha, Veracruz, y evaluar la significación de los datos en este contexto así como comprender las percepciones que dichas poblaciones están teniendo frente al cambio climático. Con base al objetivo citado, se realizaron para el período 2017-2018 análisis de tendencias centrales de variables básicas como temperatura, viento, humedad, precipitación, matrices de distribución de lluvias diarias, e indicadores de cambio climático tales como n° de días con temperaturas mayores de 20°C, o n° de días con lluvias mayores de 10 y 20 mm por ejemplo. Se incluyó análisis exploratorio de series temporales. Adicionalmente se aplicaron 420 encuestas con 98 reactivos en 6 comunidades de la zona, focalizadas en el análisis de percepción de impactos de cambio climático, memoria de eventos extremos. Se hallaron diferencias regionales en variables meteorológicas de las estaciones. Los indicadores de temperatura mostraron una tendencia al aumento de días cálidos independiente de los meses, así como se presentaron diferencias para precipitaciones totales entre cuenca alta y baja. El análisis de percepciones mostró que se consideran afectaciones: 80% de salud, 79% cultivos, 41.5% ganado, 55% árboles reforestación. La memoria de eventos mostró como clave: la percepción de períodos de seca extendidos en últimos tres años e inundaciones en las zonas de cuenca baja, diferenciados por comunidad. Consideramos que la confluencia de ambas fuentes de datos resulta básico para la elaboración de estrategias de adaptación locales. (Barrasa García 2017, IPCC 2016, Ramírez Vázquez y González Gaudiano 2016)