

**ESTRATEGIAS DE ADAPTABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO  
MEDIANTE LA CONTRASTACIÓN DE CAMBIOS DE PRECIPITACIÓN Y  
TEMPERATURA, CASO: MICROCUENCA CARRIZAL, MANABÍ,  
ECUADOR**

**ADAPTABILITY STRATEGIES TO CLIMATE CHANGE THROUGH THE  
CONTRASTING OF CHANGES IN PRECIPITATION AND TEMPERATURE,  
CASE: MICROCUENCA CARRIZAL, MANABÍ, ECUADOR**

José Manuel Calderón Pincay; Flor María Cárdenas Guillén; Teresa Vivas  
Saltos; Ayda De la Cruz Balón

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí, Carrera de ingeniería  
Ambiental

Email: [jose.calderon@espam.edu.ec](mailto:jose.calderon@espam.edu.ec)

**RESUMEN**

La presente investigación tiene como objetivo presentar estrategias de adaptabilidad al cambio climático mediante la contrastación de los cambios en la precipitación y temperatura en el periodo 2008 - 2018, para lo cual se revisó información disponible en los anuarios meteorológicos de la estación meteorológica M0162 U-CATÓLICA CHONE de la red del INAHMI. Se consideró al 2008 como inicio para la variabilidad y 2018 como cierre, contemplando un periodo de 10 años, se evidenció que la temperatura se mantuvo entre los 25 y 26°C al año con una variación del 0,86% encontrándose dentro de la anomalía de 0,5°C a 1°C para el país; respecto a la precipitación existe una marcada variabilidad, siendo 2013 el año que registra el mayor valor, mientras que 2014 evidenció el menor valor promedio de lluvias, presentando una disminución de -42,73%; los datos se ajustan al rango estimado para el Ecuador según el Informe del Estado del Clima emitido en 2017 por la FAO. Se elaboró una secuencia de estrategias de adaptabilidad al cambio climático con tres ejes principales de acción (personal, local e institucional) en cada uno de estos ejes se englobaron una serie de actividades que tienen un alcance específico y costo, este último se estableció en función de los requerimientos mínimos de las comunidades referente al ingreso económico familiar, considerando lo determinado en los Programas de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de las parroquias Quiroga y Calceta, pertenecientes al cantón Bolívar.

**Palabras clave:** Variabilidad climática, adaptación, comunidades rurales, gestión comunitaria.