

La Revista de la
Universidad Estatal de Sonora

ISSN 2007-8978

Suplemento Electrónico No. 1

Mayo 2015

www.revista.ues.mx

RESÚMENES DEL



CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

“Quien cuida el ambiente cuida su vida”

Celebrado del 6 al 8 de Mayo del 2015 en Hermosillo, Sonora, México.

Organizado por



4-8. Efecto del niño en las lluvias de la península de Baja California

Gutiérrez-Ruacho O.G^{1*}, Villarruel-Sahagún L.¹, Macías-Duarte A.¹, Ortega-Rosas C.I.¹ Brito-Castillo L.² Díaz-Castro, S. C.²

¹Universidad Estatal de Sonora, Hermosillo, Sonora, C.P. 83100, México.

²Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. La Paz, B.C.S., C.P. 23090, México.

*email: ruachogr@hotmail.com

La Península de Baja California está en el noroeste de México entre los paralelos 22°50' y 33°30' latitud norte. Su extensión supera los 1200 km ofreciendo un gradiente muy grande de estudio de diversidad climática. La accidentada topografía agrega una variedad ambiental y biológica al lugar de estudio. En este trabajo se analizó la variabilidad de la lluvia anual y estacional de las series climáticas de la península de Baja California. Usando datos proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional se analizaron las estaciones climáticas de la península con más de 30 años de datos. Se analizó el porcentaje de lluvia de invierno y de verano con el fin de apreciar su distribución estacional y geográfica. Las 130 series analizadas se mapearon y se analizó su distribución espacial. Se observó al norte de la península un patrón de lluvia principalmente de invierno. Este patrón se extiende principalmente en la costa del pacífico contrastando con la vertiente del Golfo de California que tiende a tener lluvia de verano junto con el resto de la península. También se calculó el grado de correlación de Pearson de la lluvia total anual de cada serie climática con el Efecto del Niño usando el Índice de la Oscilación del Sur (SOI) y con la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO) observándose una mayor correlación de SOI que con el PDO explicando una parte de la variabilidad de las lluvias. También se observó que la correlación es más fuerte en la parte norte de la Península.