

ONDAS DEL TIPO MATSUNO–GILL SOBRE AMERICA TROPICAL

Ismael Pérez García & Alejandro Aguilar
Centro de Ciencias de la Atmósfera UNAM, México
ismael@unam.mx

El programa interactivo GIME de imágenes digitales, se usa para trazar trayectorias de los anticiclones que se propagan hacia el oeste desde África occidental hasta el Pacífico oriental tropical. Para lo cual se usan los datos GFS de viento de la capa promedio de 200–300mb y de los veranos de 2013 y 2014. De las trayectorias trazadas se observan dos giros de onda cercanas al ecuador y varios patrones de circulación atmosférica de configuración tipo bipolar y dispersiva. Emanadas por el anticiclón monzónico de America del Norte y los anticiclones del HS que avanzan hacia el oeste cercano al ecuador. Comparando la configuración de estos patrones de circulación con las ondas mezclada de Rossby–Gravedad, se observa que tiene un comportamiento más bien parecido a las ondas del tipo Matsuno–Gill los cuales son ondas forzadas que en nuestro caso sería el calentamiento solar sobre América en verano. Estas Ondas tipo Matsuno–Gill de la dinámica tropical al moverse sobre el Pacífico oriental generan líneas de divergencia en la tropósfera superior los cuales inducen una zona de convergencia intertropical en niveles bajos y puede ser un mecanismo para dar origen a perturbaciones tropicales ahí.