

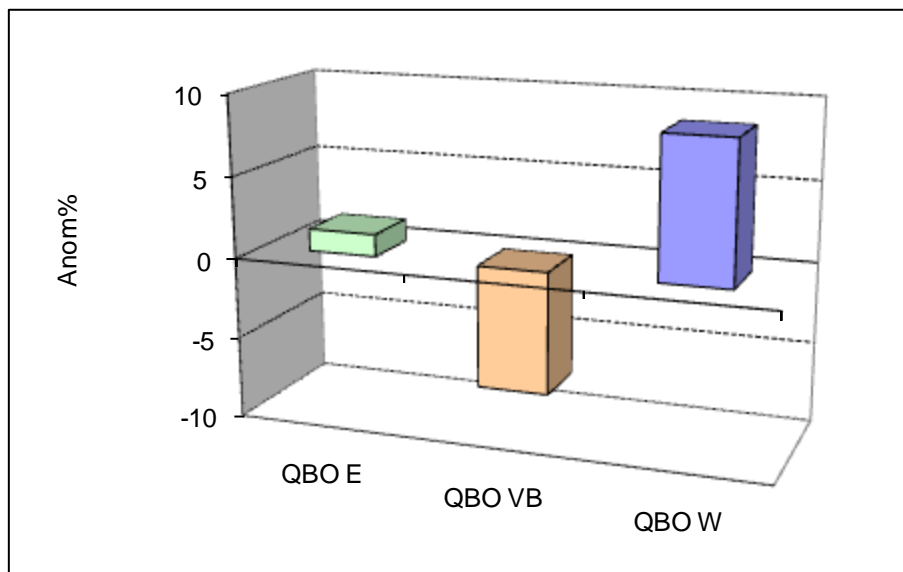
## PRONÓSTICO DE LA OSCILACIÓN CUASI BIENAL (QBO).

La Oscilación Cuasi Bienal es una oscilación del sentido de la componente zonal del viento en alturas entre los 30 y los 50 hPa, que cambia de sentido aproximadamente cada dos años. Esta oscilación está limitada latitudinalmente entre los 12°N y los 12°S, aunque aún se puede identificar en latitudes fuera de ese intervalo.

Para que ocurra el cambio de sentido del viento en esa altura, la velocidad presente baja hasta pasar por velocidad cero, aumentando entonces en el sentido contrario. Es decir si estaba de dirección “Este” baja su velocidad y cambia de sentido para fluir en dirección “Oeste”. De esta forma se pueden identificar tres intervalos de velocidades:

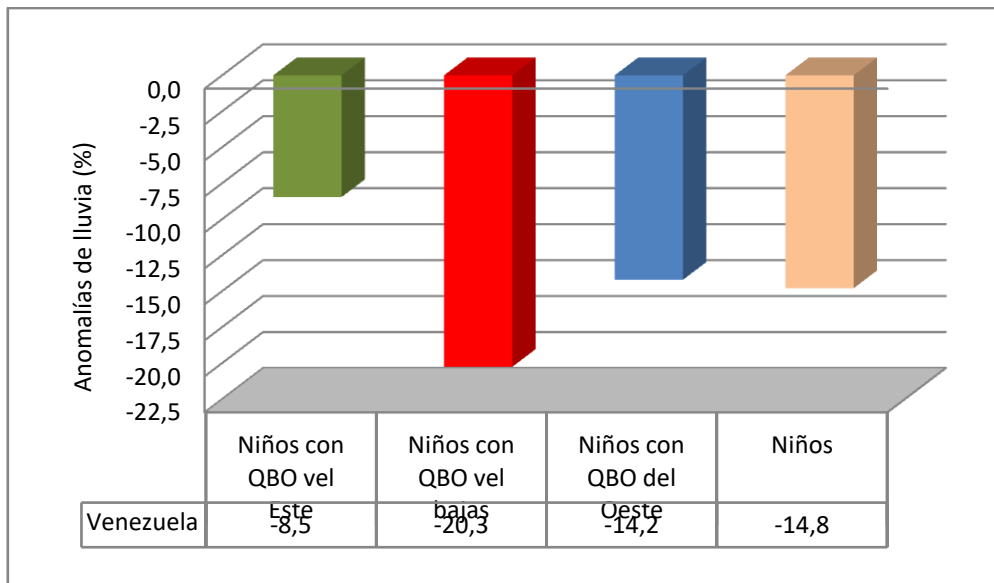
- Velocidades altas del Este
- Velocidades bajas de ambos rumbos
- Velocidades altas del Oeste

La definición de esos intervalos de velocidades responde a la relación existente entre los intervalos de velocidades descritos y la ocurrencia de anomalías de lluvia sobre Venezuela.

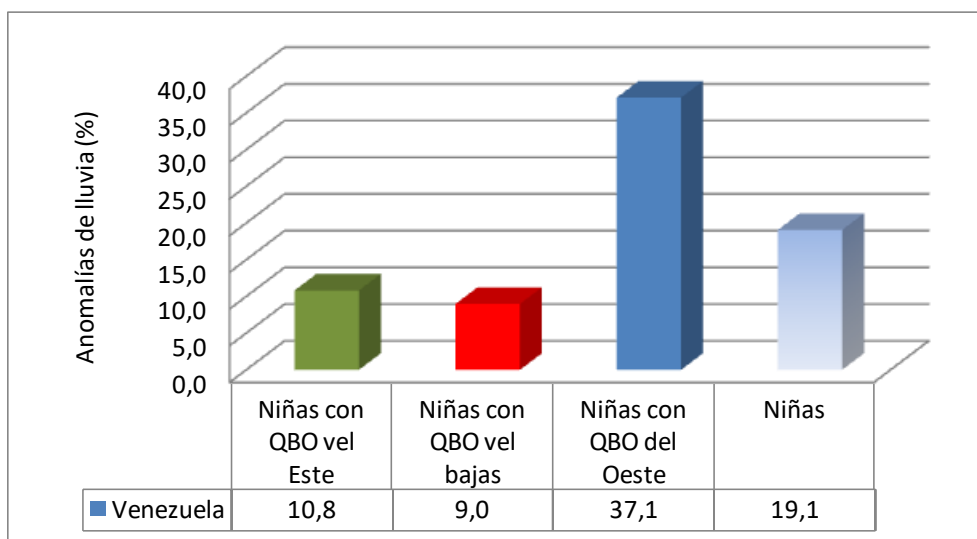


Anomalías de lluvia en % respecto a la Media histórica en diferentes rangos del QBO.

Además, los efectos de otros eventos del clima como la ocurrencia de Niños y Niñas, es modulada por el estado del QBO. Como ejemplo están los cambios en las anomalías clásicas de Niños y Niñas que ocurren cuando se considera además en qué intervalo de velocidades está el QBO.



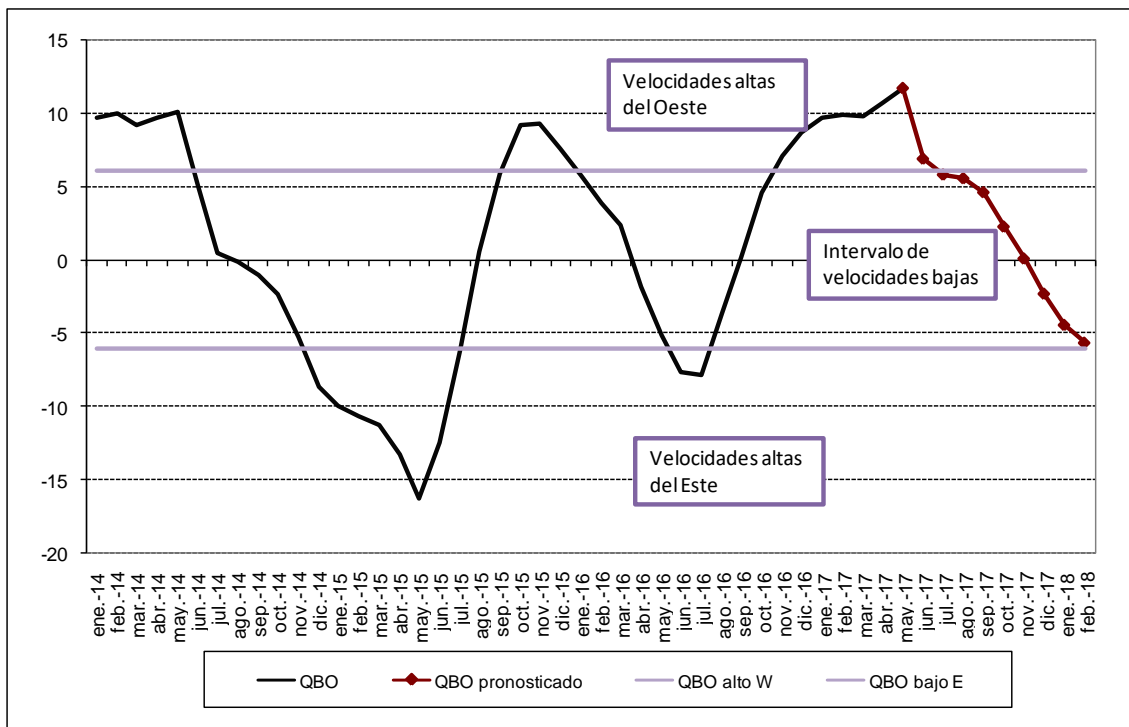
Anomalías porcentuales de lluvia en presencia de Niños y las que aparecen con Niños y diferentes condiciones del QBO.



Anomalías porcentuales de lluvia en presencia de Niñas y las que aparecen con Niñas y diferentes condiciones del QBO.

Dada la importancia de la Oscilación Cuasi Bienal, todos los meses se hace un pronóstico del estado esperado del QBO para los próximos meses. Como se ve en la siguiente gráfica, en dos meses se debe entrar en el intervalo de velocidades bajas del QBO, que como se explica anteriormente, trae aparejada la presencia de déficit de precipitación en la mayor parte del país.

En la actualidad, sin condiciones Niño y con el QBO en el intervalo de velocidades altas del Oeste, las precipitaciones suelen ser superiores a la media en una magnitud cercana al 8%. Debe recordarse que no es una regla única para todas las regiones de Venezuela en cuanto a la magnitud, aunque para todas existe precipitación por encima de lo normal en estas condiciones del QBO.



**Valores recientes y pronosticados de QBO.**

Los datos utilizados en partes de este producto provienen del Centro Nacional de Predicciones Ambientales (NCEP) de la Agencia Nacional Océano Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos de América de la rama de Investigaciones Oceánicas y Atmosféricas (OAR) del Laboratorio de Investigaciones del Sistema Tierra Atmósfera (ESRL) y de la División de Ciencias Físicas (PSD).

**El pronóstico está elaborado por la Coordinación de Estudios e Investigaciones del Clima de la Gerencia de Meteorología.**