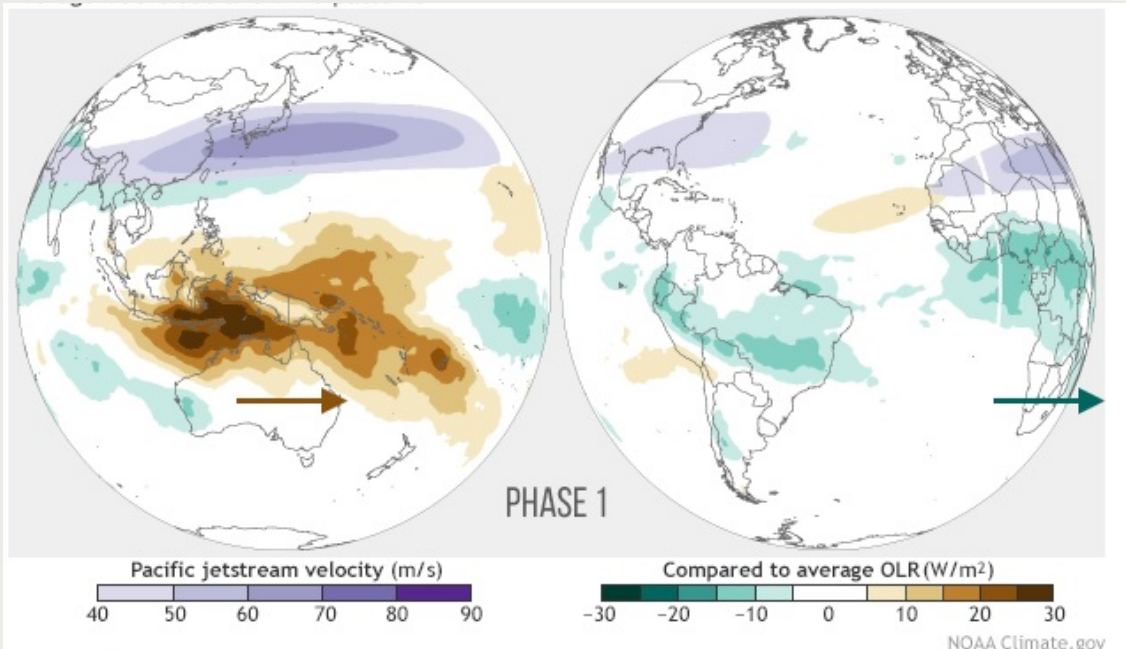


METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

METEOROLOGÍA BÁSICA

Oscilación Madden-Julian



Es un modo de variabilidad atmosférica subestacional que influye en la ubicación y la intensidad de las precipitaciones tropicales. Se trata de una perturbación que se desplaza hacia el este, compuesta por nubes, lluvia, vientos y presión atmosférica, que atraviesa el planeta en los trópicos y regresa a su punto de partida inicial en un promedio de 30 a 60 días.

Aunque no es un desastre natural por sí sola, sí puede intensificar o disminuir otros fenómenos meteorológicos.

Se caracteriza por una progresión hacia el este de extensas regiones con precipitaciones tropicales tanto aumentadas como disminuidas, observadas principalmente sobre los océanos Índico y Pacífico

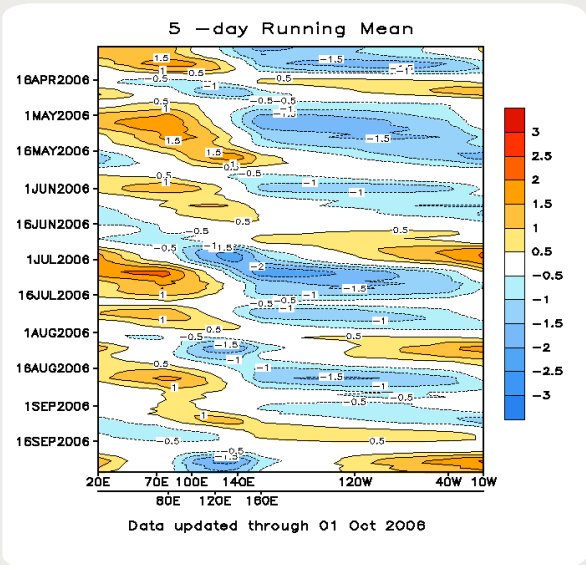


Diagrama de Hovmöller de la media móvil de 5 días de la radiación saliente de onda larga, que muestra la Oscilación Madden-Julian (MJO). El tiempo aumenta de arriba abajo en la figura, por lo que las curvas de nivel orientadas de arriba a la izquierda a abajo a la derecha representan el movimiento de oeste a este.

Impacto del cambio climático en la Madden-Julian

La fase húmeda de la convección y la precipitación incrementadas va seguida de una fase seca donde se suprime la actividad de las tormentas. Aunque no es un desastre natural por sí sola, sí puede intensificar o disminuir otros fenómenos meteorológicos.

Se caracteriza por una progresión hacia el este de extensas regiones con precipitaciones tropicales tanto aumentadas como disminuidas, observadas principalmente sobre los océanos Índico y Pacífico

