



Las islas pequeñas dejan con frecuencia estelas de vientos arremolinados que distorsionan los patrones normales de las nubes bajas del océano circundante. En esta figura de la Isla de Guadalupe aguas afuera de la costa del Pacífico Mexicano, el viento está soplando del noroeste (izquierda superior a derecha inferior), los dos vértices mayores se encuentran distanciados por unas 15 millas. Las áreas lluviosas sobre el Pacífico tropical dejan estelas similares unas cien veces más grandes las cuales distorsionan los vientos superiores. Cuando las áreas de precipitación pluvial son alteradas por "El Niño", la forma del patrón del viento cambia, tal como se ilustra en los mapas de la página siguiente.

conforme cada socio envía su mensaje de vuelta con mayor intensidad. Las pequeñas perturbaciones en el océano y la atmósfera pueden irse amplificando del uno al otro hasta que eventualmente se pone en marcha un cuadro completo de "El Niño". Dado que resulta difícil decir que socio fue responsable por el cambio en el ánimo del diálogo,  o precisamente que fue lo que dijeron para que se desviara la conversación en otra dirección, con frecuencia no es posible identificar aquellos cambios sutiles en el sistema atmósfera-océano responsables por la transición hacia las condiciones ya sea de ingreso o de salida de un Niño.

## Consecuencias Globales de El Niño

Los giros y cambios en el diálogo océano - atmósfera sostenido en el Pacífico puede traer repercusiones en las condiciones climáticas en regiones muy distantes alrededor del mundo. Este mensaje de cobertura mundial es transmitido a través de cambios en la precipitación pluvial en los trópicos afectando los patrones del viento sobre gran parte del mundo. Imaginemos un impetuoso torrente fluyendo por encima y alrededor de una serie de cantos rodados. Los cantos crean una secuela de ondas que se extienden aguas abajo, con crestas y senos que aparecen en posiciones fijas. Si uno de los cantos se moviera la forma y secuela de la onda también cambiaría y las crestas y valles podrían presentarse en lugares diferentes.

Las densas nubes tropicales distorsionan el flujo del viento superior (5 -10 millas encima del nivel del mar) al igual que los cantos distorsionan el flujo de un torrente, o las islas distorsionan los vientos que soplan sobre ellas, pero en una escala horizontal de miles de millas. Las ondas en el flujo de los vientos a su vez,