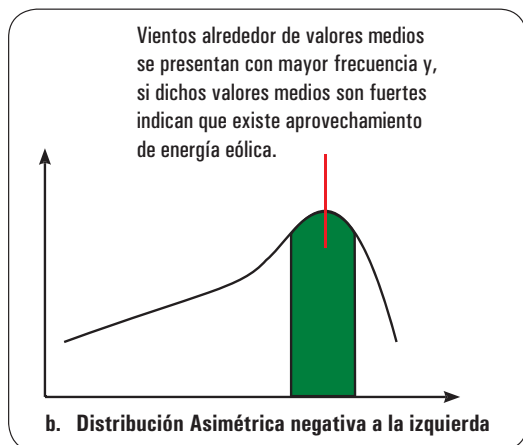
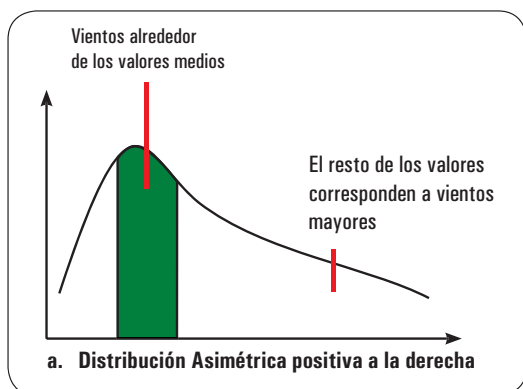


Sesgo de la velocidad del viento en superficie

Para fines de potencial eólico, el sesgo puede dar una mejor idea a personas o entidades que necesiten este tipo de energía en el sentido de que, si se conocen el valor medio y la desviación estándar, un valor positivo del sesgo indicaría que en un determinado lugar se pueden alcanzar eventualmente vientos superiores a los promedios y, al menos, llegar a tener vientos que sumen el promedio más la desviación estándar calculada. No obstante, valores negativos indican que, si existe una frecuencia importante de velocidades altas, entonces existirá un mejor aprovechamiento del recurso eólico.

Sobre este dato adimensional se presentan 12 mapas mensuales con rangos comprendidos entre -10 y 20 y, como tal, representa una medida de la asimetría en el histograma de frecuencias.



Los datos de viento se distribuyen presentando una cola o rama de curva más larga hacia la derecha en la mayor parte de los casos, denominada *asimetría positiva* y explicando que, aunque la mayoría de los valores estuviere cerca a sus valores medios, existen algunos vientos superiores a esta media que vientos más débiles.

Una aproximación de lo que presentan los mapas a continuación es la siguiente:

- En la mayoría de los meses la Península de La Guajira presenta valores de sesgo con tendencia a valores negativos, asegurando con sus vientos superiores a 5 m/s persistencia en la intensidad de los vientos y, por lo tanto, un buen lugar para el aprovechamiento del recurso eólico.
- Valores de sesgo entre 0 y 4 se observan en la mayor parte del territorio colombiano y a lo largo del año, indicando que eventualmente se pueden superar los promedios para las regiones que se expresaron en el Capítulo I. No obstante, se observan algunos núcleos con valores de sesgo superiores a 4, mostrando una mejor tendencia hacia vientos máximos así: en enero entre Córdoba y Antioquia, febrero en límites entre Cundinamarca y Tolima, marzo en el centro de Huila, en abril al occidente de Nariño, mayo entre Meta y Cundinamarca, junio en el Magdalena, julio en el Eje Cafetero y entre Meta y Cundinamarca, agosto al sur de Bolívar, en septiembre no se observan valores por encima del umbral mencionado, octubre entre Antioquia y Córdoba y cerca de Villavicencio en el Meta, noviembre persiste entre Antioquia y Córdoba, en diciembre sobre Sucre.
- Los valores con asimetrías negativas que se observan en la Amazonía para Abril y Septiembre, ratifican que los vientos con intensidades débiles son muy frecuentes; por lo tanto, no aprovechables para la generación de energía por recurso natural viento.

