

APÉNDICE I.2 (INTERACTIVO)

Contenido:

Animaciones de SPI de Veracruz:

- SPI-1 *Índice Estandarizado de Precipitación para un mes:* (1920-1944) (1945-1974) (1975-2001)
- SPI-6 Verano *Índice Estandarizado de Precipitación para 6 meses (verano):* (1920-2001)
- SPI-6 Invierno *Índice Estandarizado de Precipitación para 6 meses (invierno):* (1920-2001)
- SPI-12 *Índice Estandarizado de Precipitación para 12 meses:* (1920-1944) (1945-1974) (1975-2001)
- SPI-48 *Índice Estandarizado de Precipitación para 48 meses:* (1920-1944) (1945-1974) (1975-2001)

Datos de precipitación mensual de estaciones de Veracruz, tomados de Eric II.

Datos SPI-1, -2, -3, -4, -5, -6, -9, -12, -24 y -48 mensuales de Veracruz, calculados con base en los datos mensuales de precipitación.

Comentario sobre las animaciones

Es muy instructivo examinar las imágenes de SPI en serie. Por ello se combinaron en forma de animaciones. Están en formato .avi (Audio Video Interleave), un estándar para animaciones que es definido por la compañía Microsoft. Como tal, es compatible con Microsoft Windows, instalado en la mayoría de computadoras PC. Requiere la instalación del Reproductor de Medios de Windows, que está normalmente incluido con Windows. También es compatible con otras computadoras y otros programas como QuickTime® Player para Mac.

Para ver una animación .avi es necesario hacer “clic” sobre el nombre del archivo. Las imágenes aparecen separadas por un segundo. Para pausar el proceso sólo hay que pulsar el símbolo de pausa para examinar una imagen el tiempo que se requiera. Para reiniciar la animación se vuelve a pulsar el ícono de pausa.

En muchos casos es conveniente ver secuencias de verano o de invierno. Para eso se hace “clic” sobre el nombre del archivo de SPI-6 Verano, y aparece SPI-6 de octubre, que incluye los meses de mayo a octubre, los meses más lluviosos en Veracruz. Se puede ver si la época lluviosa de un año dado era más o menos húmeda que lo normal, y cómo varió a través de todo el estado.

Igualmente se puede hacer SPI-6 Invierno, o sea, SPI-6 de abril, que incluye los meses de noviembre a abril. Representa la época seca de Veracruz. Se puede ver si un año dado es excepcionalmente seco o los nortes que por lo general introducen humedad lo hicieron en un mayor o menor grado.

Para observar la situación de las lluvias en general, es conveniente examinar SPI-12, que funciona en forma relativamente suave. Muestra las estadísticas de un año completo a la vez, sin complicaciones de estacionalidad.

En las animaciones es fácil visualizar el inicio de una sequía, su desarrollo y madurez, y finalmente su desaparición. Aquí usamos el término “sequía” para referir a eventos de escasez de lluvia comparados con lo normal.

Para ver los eventos mensuales, conviene usar SPI-1. Tiene imágenes como las que se ven en las figuras 4 y 5, pero a través del tiempo. No son muy útiles para ver tendencias simplemente porque la variación de mes con mes es muy grande, pero sirven para examinar meses individuales, y la animación puede detenerse donde sea necesario. Para observar las tendencias de largo plazo, conviene examinar SPI-48, que corresponde con un periodo de cuatro años.