

19865
Esp

Estudio Agroclimatológico

19865

Información Climática Básica

La información básica para este estudio agroclimatológico parte de los Datos Meteorológicos Mensuales de América del Sur SAMMDATA (CIAT Prog de Frijol Inf Anual 1979) que en la actualidad se nutren con información de unas 3000 estaciones meteorológicas. En este año la actividad principal se orientó a la validación de información y a la corrección de errores. Se desarrolló una técnica sensitiva para detectar errores sobre la base de las amplitudes relativas de las frecuencias alta y baja del transformador Fourier. Este revela errores no solo en la transcripción sino también en el documento original.

Áreas de Producción de Frijol sujetas a la Antracnosis

Como ejemplo de la utilización de la información climática básica el Programa deseaba obtener la caracterización y enumeración de las áreas susceptibles al ataque de la antracnosis incluyendo datos de producción. Con la información existente en los registros de los sistemas de cultivo de la microrregión y sobre la base de la ocurrencia observada de la enfermedad no era posible la caracterización para toda el área del programa por lo tanto se escogió el método alternativo de definir límites climáticos para la misma.

Como límites preliminares se escogieron para el período de crecimiento una temperatura de 17 a 22 °C en promedio y una precipitación diaria de 3 mm durante el período de floración. El límite inferior de temperatura fallo por no incluir regiones reconocidamente susceptibles a la antracnosis como son Chihuahua y el Valle de México posteriormente incluidas al bajar el límite mínimo a 15 °C.

De igual manera Chihuahua y las altiplanicies de Guatemala resultaron excluidas por el límite de precipitación de 3 mm/día pero se incluyeron al bajar este a 1.5 mm diarios si bien esta parece una cifra bastante baja puede reflejar la gran variabilidad en la precipitación anual en estas regiones. Por lo tanto la antracnosis solo se puede presentar en años húmedos.

De acuerdo con los resultados de la investigación anterior el total de la producción de frijol amenazada asciende al 57% de la producción total del área objetivo del programa. Esto puede parecer una exageración puesto que las cifras mencionadas no tienen en cuenta las fluctuaciones de año en año pero se espera que a medida que se disponga de información meteorológica se puedan estimar los efectos de tal variabilidad.