

RECOMENDACIÓN UIT-R P.678-1*

**CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD NATURAL
DE LOS FENÓMENOS DE PROPAGACIÓN**

(Cuestión UIT-R 209/3)

(1990-1992)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que es necesario conocer la variabilidad natural de los fenómenos de propagación para tenerla en cuenta en el diseño de sistemas de telecomunicación;
- b) que existe un procedimiento de predicción para la estimación de la estadística de las variaciones de un año a otro en la fracción de tiempo de rebasamiento del mes más desfavorable del año, definida en la Recomendación UIT-R P.581,

recomienda

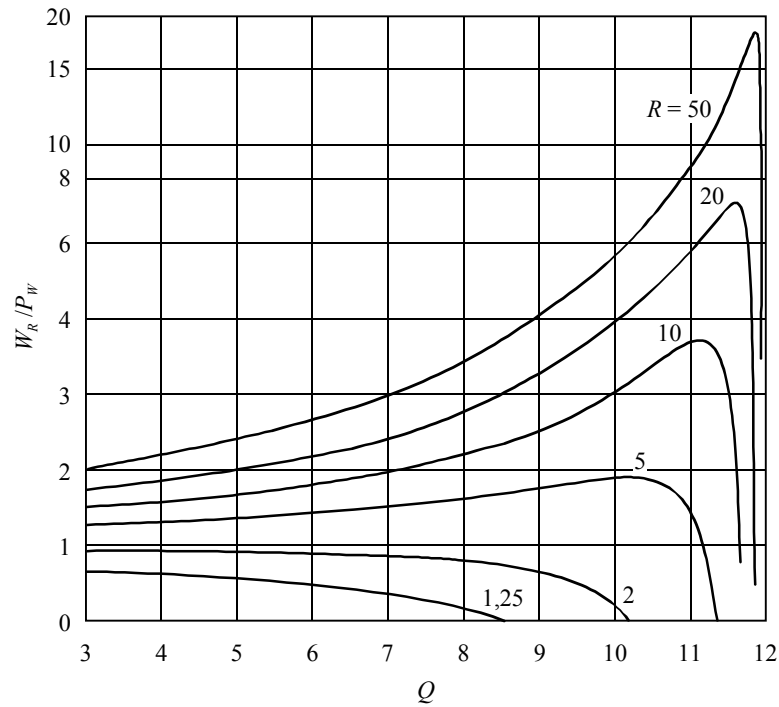
1. que se utilice la fig. 1 para la estimación de la variación prevista de un año a otro de la fracción de tiempo de rebasamiento del mes más desfavorable del año;
2. que la variación prevista alrededor de un valor medio predicho a largo plazo se indique en función del periodo de retorno.

Nota 1 – El periodo de retorno es el valor medio del tiempo que transcurre entre dos ocurrencias consecutivas de un suceso estocástico definido. Para una serie larga de observaciones, el valor del periodo de retorno es $1/P$ (multiplicado por el tiempo unitario entre dos observaciones subsiguientes), donde P es la probabilidad de ocurrencia del suceso. Por ejemplo, el valor mediano de una larga serie de valores de fracción de tiempo de rebasamiento del mes más desfavorable del año tendría un periodo de retorno de 2 años.

* La Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones efectuó modificaciones de redacción en esta Recomendación en 2000 de conformidad con la Resolución UIT-R 44.

FIGURA 1

Dependencia de W_R/P_w respecto a Q para diversos valores del periodo de retorno R (años)



- P_w : Media de la fracción de tiempo de rebasamiento del mes más desfavorable
 W_R : Fracción de tiempo de rebasamiento del mes más desfavorable del año, asociada con un periodo de retorno de R años
 Q : Coeficiente del mes más desfavorable – factor climático de propagación (véase la Recomendación UIT-R P.841)

Nota 1 – P_w , W_R y Q deben referirse al mismo valor de umbral predeterminado.

D01-sc