|  |
| --- |
| **Recomendación UIT-R P.839-4**  **(09/2013)** |
| **Modelo de estimación de la altura  de la lluvia para utilizar en  los métodos de predicción** |
| **Serie P**  **Propagación de las ondas radioeléctricas** |

Prólogo

El Sector de Radiocomunicaciones tiene como cometido garantizar la utilización racional, equitativa, eficaz y económica del espectro de frecuencias radioeléctricas por todos los servicios de radiocomunicaciones, incluidos los servicios por satélite, y realizar, sin limitación de gamas de frecuencias, estudios que sirvan de base para la adopción de las Recomendaciones UIT-R.

Las Conferencias Mundiales y Regionales de Radiocomunicaciones y las Asambleas de Radiocomunicaciones, con la colaboración de las Comisiones de Estudio, cumplen las funciones reglamentarias y políticas del Sector de Radiocomunicaciones.

# Política sobre Derechos de Propiedad Intelectual (IPR)

La política del UIT‑R sobre Derechos de Propiedad Intelectual se describe en la Política Común de Patentes UIT‑T/UIT‑R/ISO/CEI a la que se hace referencia en el Anexo 1 a la Resolución UIT‑R 1. Los formularios que deben utilizarse en la declaración sobre patentes y utilización de patentes por los titulares de las mismas figuran en la dirección web <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/es>, donde también aparecen las Directrices para la implementación de la Política Común de Patentes UIT‑T/UIT‑R/ISO/CEI y la base de datos sobre información de patentes del UIT‑R sobre este asunto.

|  |  |
| --- | --- |
| Series de las Recomendaciones UIT-R  (También disponible en línea en <http://www.itu.int/publ/R-REC/es>) | |
| **Series** | Título |
| **BO** | Distribución por satélite |
| **BR** | Registro para producción, archivo y reproducción; películas en televisión |
| **BS** | Servicio de radiodifusión (sonora) |
| **BT** | Servicio de radiodifusión (televisión) |
| **F** | Servicio fijo |
| **M** | Servicios móviles, de radiodeterminación, de aficionados y otros servicios por satélite conexos |
| **P** | **Propagación de las ondas radioeléctricas** |
| **RA** | Radioastronomía |
| **RS** | Sistemas de detección a distancia |
| **S** | Servicio fijo por satélite |
| **SA** | Aplicaciones espaciales y meteorología |
| **SF** | Compartición de frecuencias y coordinación entre los sistemas del servicio fijo por satélite y del servicio fijo |
| **SM** | Gestión del espectro |
| **SNG** | Periodismo electrónico por satélite |
| **TF** | Emisiones de frecuencias patrón y señales horarias |
| **V** | Vocabulario y cuestiones afines |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| ***Nota****: Esta Recomendación UIT-R fue aprobada en inglés conforme al procedimiento detallado en la  Resolución UIT-R 1.* |

*Publicación electrónica*

Ginebra, 2015

© UIT 2015

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

RECOMENDACIÓN UIT-R P.839-4

Modelo de estimación de la altura de la lluvia para utilizar  
en los métodos de predicción

(Cuestión UIT-R 201/3)

(1992-1997-1999-2001-2013)

Cometido

Esta Recomendación define un método de predicción de la altura de la lluvia para predecir la propagación.

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

que se precisa información sobre la altura de la lluvia durante los periodos de precipitación,

recomienda

**1** que en las zonas del mundo donde no se dispone de información específica, el valor medio anual de la altura de la isoterma de 0C por encima del nivel del mar, *h*0, forme parte integrante de la presente Recomendación y esté disponible en forma de mapa digital en el fichero [R-REC-P.839-4-201309-I!!ZIP-E](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.839-4-201309-I/en);

**2** que la altura media anual de la lluvia por encima del nivel del mar, *hR*, podría calcularse a partir de la isoterma de 0ºC como:

*hR* = *h*0 + 0,36 km

Los datos se calculan de 0° a 360° de longitud y de +90° a –90° de latitud. Para un emplazamiento diferente de los puntos de cuadrícula, la altura media anual de la isoterma de 0° C por encima del nivel medio del mar en el emplazamiento deseado puede calcularse mediante interpolación bilineal de los valores en los cuatro puntos de cuadrícula más próximos.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_