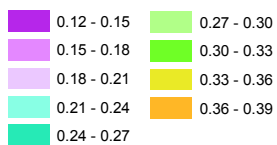


**RUGOSIDAD SUPERFICIAL  
(m)**

**ANUAL**

**REPÚBLICA DE COLOMBIA  
2015**

#### Legenda



#### Convenciones

● Ciudades Principales

#### Límites

~ Límite Departamental  
~ Límite Internacional  
~ Límite Marítimo

#### Información de Referencia

PROYECCIÓN: Conforme de Gauss  
DATUM: MAGNA - SIRGAS  
ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 46.3215" Lat Norte  
77° 04' 39.0285" Long Oeste  
COORDENADAS PLANAS: 1'000.000 metros Norte  
1'000.000 metros Este

**Escala Colombia:** 1:12.000.000  
**Escala San Andrés y Providencia:** 1:12.000.000

Fuente: Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima  
Subdirección de Meteorología - IDEAM  
Cartografía Básica IGAC

Elaborado Por: Julieta Sema Cuenca  
Geógrafa MSc. Meteorología

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM