

Brillo solar

Identificación del Indicador				
Iniciativa en la que se encuentra	SIMA			
Tema de referencia	Atmósfera y clima. Cambio Climatológico (Meteorología).			
ID 90	Nombre: Brillo solar			
Unidad de medida	Horas por mes (h/mes) y Horas por año (h/año)			
Periodicidad	Anual	Semestral	Trimestral	Mensual X Diario
	Otro	Cual:		
Cobertura geográfica	Nacional	Departamental	Municipal	Otra X Cual: principales Ciudades (aeropuertos)
Disponibilidad	1972 - 2011			

Descripción General del Indicador	
Definición	<p>La duración del brillo solar o heliofanía en horas, representa el tiempo total durante el cual incide luz solar directa sobre alguna localidad, entre el alba y el atardecer.</p> <p>El Brillo Solar Anual esta dado por la sumatoria de Brillo Solar total mensual, sumando todos los meses del año.</p> <p>El Brillo Solar Mensual esta dado por la sumatoria de Brillo Solar diario, sumando todos los días del mes.</p>
Marco conceptual	<p>Para medir la duración del brillo solar se usa el heliógrafo Campbell-Stokes, el cual ha sido tomado como instrumento patrón de referencia para todos los otros tipos de heliógrafos.</p> <p>Consiste en una esfera de vidrio que, a modo de lente convergente, concentra los rayos solares sobre una cartulina arrollada en forma de semicilindro por la parte exterior de dicha esfera. Esta disposición permite que en las horas en que el sol brilla la lente actúe de lupa, haciendo que sobre dicha cartulina se vaya registrando una zona quemada cuya longitud y posición indica las horas de insolación correspondientes al período de medida</p>

Metodología de cálculo (incluir la definición de las variables)	<p>Se calcula mediante la siguiente ecuación:</p> $BSa = \sum BSm$ $BSm = \sum BSd$ <p>donde,</p> <p>BSa = Brillo solar total anual BSm = Brillo solar total mensual BSd = Brillo solar diario registrado</p>				
Fuente de los datos					
<i>Nombre</i>	SISDHIM (Sistema de Información Hidrológica y Meteorológica)				
<i>Física</i>	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, Centro de Documentación, Archivo Técnico Centro de documentación IDEAM. Carrera 10 No. 20-30 piso 1, Bogotá				
<i>URL</i>	No disponible				
<i>Institución responsable</i>	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología				
Datos del responsable					
Nombre: Ruth Leonor Correa Amaya					
Cargo: Profesional Especializado					
Correo: rcorrea@ideam.gov.co					
Teléfono: 3527160 Ext. 1630					
Frecuencia de medición de los datos	Anual	Semestral	Trimestral	Mensual	Diario <input checked="" type="checkbox"/>
Otro Cual:					
Facilidad de obtención	1. Fácil		2. Regular <input checked="" type="checkbox"/>		3 Difícil



Tipo de fuente de información	1. Registro primario de información	2. Registro secundario de información
	1.1. Encuesta	2.1. Estimaciones directas
	1.2. Registro administrativo	2.2. Estimaciones indirectas
	Teledetección	
	Estación de monitoreo X	3. Otro
		Cual:
Interpretación general		

Pertinencia del Indicador

Finalidad / Propósito

Convenios y acuerdos internacionales

Metas / Estándares

Restricciones o Limitaciones del Indicador

Observaciones y Aclaraciones Generales del Indicador

Bibliografía

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES. Atlas Climatológico de Colombia. Bogotá-Colombia. 2005. 220 p.



Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente y
Desarrollo Sostenible
República de Colombia



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Datos de quien diligencia la hoja metodológica

Nombre:

Ruth Leonor Correa Amaya
Lydia Milena Sánchez Neiva

Cargo:

Profesional Especializado
Profesional Investigación de Indicadores Ambientales de Iniciativas Internacionales

Dependencia y Entidad:

Subdirección de Meteorología, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Grupo de Indicadores y Cuentas Ambientales, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales – DANE

Teléfono:

3527160 Ext. 1630
5978300 Ext. 2283

Correo electrónico:

rcorrea@ideam.gov.co
lmsanchezn@dane.gov.co

IDEAM