

**ANEXO: PROMEDIOS MENSUALES DE IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA RECIBIDA EN SUPERFICIE PARA LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL PAÍS (Wh/m<sup>2</sup> POR DÍA)**

Codigo	Estacion	Municipio	Departamento	Latitud	Longitud	Elevacion (m.s.n.m.)	Entidad	Valor promedio (Wh/m <sup>2</sup> por día)												Promedio Anual	Años de Información	Fecha Inicio	Fecha Final
								ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
0027015070	Apto. Olaya Herrera	Medellín	Antioquia	6,22	-75,58	1490	IDEAM (conv.)	4382,6	4409,5	4295,7	4165,2	4050,5	4321,6	4668,1	4605,7	4595,1	4419,0	3958,3	4149,4	4335,1	10	ene-85	jun-97
0037055010	Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	7,07	-70,73	128	IDEAM (conv.)	5156,3	4484,1	4617,1	4371,2	4292,6	4204,0	4299,1	4416,1	4895,9	4702,5	4786,5	5212,4	4619,8	4	ene-86	ene-92
0002904512	Las Flores	Barranquilla	Atlántico	11,04	-74,82	2	IDEAM (aut.)	6383,8	6369,2	6804,4	6072,2	5971,7	5968,9	6266,6	5594,7	5573,7	5286,9	5399,2	5722,7	5951,2	6	nov-09	dic-14
0014015020	Apto. Rafael Nuñez	Cartagena	Bolívar	10,43	-75,50	2	IDEAM (conv.)	5987,7	6412,9	6378,8	6012,8	4951,4	4988,7	5644,2	5213,1	5291,3	5014,5	4988,2	5746,8	5552,5	7	feb-90	dic-00
0024035130	UPTC	Tunja	Boyacá	5,55	-73,35	2690	IDEAM (conv.)	5688,1	5184,2	4695,9	4678,5	4282,1	4092,7	4299,9	4515,6	4926,2	4625,1	4350,7	4550,3	4657,4	6	ene-95	dic-01
0026155230	E.M.A.S.	Manizales	Caldas	5,09	-75,51	2207	IDEAM (aut.)	3943,7	3849,3	3695,8	3657,8	3461,1	3546,0	4074,1	3983,2	4117,1	3720,8	3490,2	3667,0	3767,2	10	may-05	dic-14
0044035050	Macagual - Florencia	Florencia	Caqueta	1,50	-75,66	257	IDEAM (aut.)	4083,3	3937,4	3349,6	3485,3	3084,8	3204,2	3137,7	3577,7	3770,0	3909,8	3951,1	3918,7	3617,5	10	jul-05	dic-14
0003521502	Apto. Yopal	Yopal	Casanare	5,32	-72,38	330	IDEAM (aut.)	5760,7	5339,7	4701,4	4569,8	4296,0	4240,9	4186,0	4453,6	4974,8	4885,2	5091,8	5521,0	4835,1	5	nov-09	dic-14
0028035060	Fedearroz	Valledupar	Cesar	10,46	-73,25	184	IDEAM (aut.)	5420,1	5685,3	5317,3	5441,3	5253,8	5388,7	5517,8	5375,4	4996,8	4865,5	4950,3	5152,7	5280,4	10	sep-05	dic-14
	Montería	Montería	Córdoba	8,81	-75,85	17	FEDEARROZ	4345,6	4389,8	4371,3	4173,9	3873,2	4337,5	4770,2	4429,5	4292,2	3923,6	4018,9	4039,2	4247,1	4	oct-11	abr-14
0021205791	Apto. Eldorado	Bogotá	Cundinamarca	4,71	-74,15	2541	IDEAM (conv.)	4681,9	4312,7	4322,2	3716,7	3506,0	3658,9	3917,3	4168,2	3947,8	3961,0	4017,7	4241,4	4037,7	23	mar-81	dic-04
	Inirida	Puerto Inirida	Guainia	4,02	-67,67	90	IDEAM (SUTRON)	4500,1	4327,1	3939,4	4140,2	3634,7	3628,7	3542,4	3891,2	4257,1	4117,2	4079,2	4202,1	4021,6	4	feb-97	sep-02
0021115020	Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	2,93	-75,28	439	IDEAM (conv.)	4836,0	4700,4	4590,5	4628,9	4552,2	4550,1	4509,7	4656,6	4785,1	4782,3	4607,8	4618,0	4651,5	14	mar-90	ago-03
0015065010	Apto. Almirante Padilla	Riohacha	La Guajira	11,52	-72,92	4	IDEAM (conv.)	5202,8	5556,0	5761,0	5898,3	5618,0	5975,8	6237,6	6045,2	5832,8	5247,8	4977,5	4916,6	5605,8	17	sep-91	mar-14
0000150150	Univ. Tecnológica de Magdalena	Santa Marta	Magdalena	11,22	-74,19	7	IDEAM (aut.)	5539,4	5904,8	5855,5	5756,4	5698,0	5402,9	5370,9	5201,1	5325,3	4721,4	4787,3	5301,5	5405,4	7	ago-07	dic-14
0035035020	Apto. Vanguardia	Villavicencio	Meta	4,15	-73,62	423	IDEAM (conv.)	4784,9	4514,5	4337,1	4565,8	4699,2	4650,1	4542,9	4993,2	5307,6	5286,1	4747,4	4580,0	4750,7	14	ene-90	dic-14
0052055210	Botana	Pasto	Nariño	1,16	-77,28	2820	IDEAM (aut.)	3749,1	3499,2	3497,4	3668,8	3685,8	3715,9	3897,4	4006,3	4124,7	3888,8	3765,2	3415,0	3742,8	10	may-05	abr-03
0016015010	Apto. Camilo Daza	Cúcuta	Norte de Santander	7,92	-72,50	250	IDEAM (conv.)	4277,9	4116,4	4177,9	4104,3	4539,4	4498,7	4632,6	4747,4	4932,2	4757,2	4374,1	4167,3	4443,8	12	sep-89	nov-13
0026125290	Armenia	Quindío	Quindío	4,53	-75,69	1458	IDEAM (aut.)	3918,2	3837,4	3918,7	3857,4	3691,3	3866,7	4265,8	4175,5	4333,9	3893,8	3879,2	3567,8	3933,8	10	dic-05	nov-96
0026135040	Apto. Matecaña	Pereira	Risaralda	4,80	-75,73	1342	IDEAM (conv.)	4279,4	4406,3	4283,9	4099,7	3805,1	3940,5	4243,6	4362,0	4273,2	4338,6	4183,3	4315,4	4210,9	7	oct-90	oct-13
0017015010	Apto. Sesquicentenario	San Andrés	San Andrés y Providencia	12,58	-81,70	1	IDEAM (conv.)	4422,2	5166,1	5733,2	5957,6	5025,4	4705,8	4914,2	4868,8	4753,2	4430,9	3747,8	4094,5	4818,3	3	ene-01	dic-14
0025025270	Unisucre (Puerta Roja)	Sincedejo	Sucre	9,20	-75,39	221	IDEAM (aut.)	4843,9	4986,3	4733,4	4420,1	3860,0	4411,8	4600,9	4354,3	4233,7	3929,5	3733,4	4309,1	4368,0	10	may-05	dic-99
0021245040	Apto. Perales	Ibagué	Tolima	4,42	-75,13	928	IDEAM (conv.)	4615,6	4578,8	4621,2	4651,4	4627,9	4717,9	4896,1	4986,2	4846,8	4679,7	4404,6	4332,7	4663,2	9	nov-89	dic-14
0002605507	Univalle	Cali	Valle del Cauca	3,38	-76,53	992	IDEAM (aut.)	4385,4	4360,8	4373,0	4303,9	4138,2	4299,1	4628,5	4643,8	4631,4	4256,1	3998,5	3971,9	4332,6	9	nov-06	dic-14