



Cifras de Monitoreo de Bosques IDEAM para las Áreas Protegidas del SPNN 1990 - 2020

Subdirección de Sostenibilidad
y Negocios Ambientales



El ambiente
de todos

Minambiente

Presentación

Este informe contiene el consolidado de la extensión en hectáreas continentales de los principales atributos de los Mapas de monitoreo de Bosques IDEAM¹ en las Áreas Protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales – SPNN en el periodo 1990-2020; las cuales corresponden a las cifras oficiales publicadas en las presentaciones de “Actualización de cifras de monitoreo de bosques MINAMBIENTE²-IDEAM”. Este consolidado se generó utilizando el protocolo de cuantificación de la deforestación IDEAM³, los mapas IDEAM y el límite de parques oficial 2013, 2019 y 2021.

La consolidación de las cifras se realiza por área protegida del SPNN tomando los atributos de dos series de mapas del IDEAM:

- (a) Mapas Bosque - No Bosque. Se toman las áreas de Bosque;
- (b) Mapas Cambio de Bosque. Se toman las áreas de Deforestación.

¹ IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

² MINAMBIENTE – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

³ Cabrera, E., G. Galindo & D.M. Vargas. 2011. Protocolo de Procesamiento Digital de Imágenes para la Cuantificación de la Deforestación en Colombia, Nivel Nacional Escala Gruesa y Fina. Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales- IDEAM-. Bogotá D.C., Colombia. 44 p.

Generalidades

- La consolidación de esta información se realizó en formato ráster⁴ por ser el formato original de los mapas IDEAM los cuales son generados con un tamaño de pixel de “30*30 metros”.
- Todas las áreas ráster fueron calculadas en el sistema de coordenadas planas EPSG 3116 - Magna Colombia Bogotá⁵.
- El valor de hectáreas ráster de las áreas protegidas difiere de las cifras oficiales de la capa de límites de Parques Nacionales Naturales – PARQUES, por las siguientes razones: (1) PARQUES utiliza un formato vectorial para la capa de límites de las Áreas Protegidas. (2) PARQUES calcula la extensión de cada Área Protegida en el Sistema de Coordenadas Planas CTM 12. (3) PARQUES utiliza el límite nacional oficial del IGAC (2014).
- IDEAM utiliza como límite oficial de PARQUES para calcular cifras en el periodo 1990 – 2017 la capa 2013 Versión 4. Para la cuantificación a partir de 2018 el IDEAM utiliza el límite de parques 2019 Versión 1 la cual incluye la segunda ampliación del Parque Nacional Serranía de Chiribiquete⁶. Las cifras de deforestación para las AP del SPNN 2020 fueron suministradas por el IDEAM.

⁴El formato RASTER corresponde a un formato basado en una malla de pixeles, o cuadrículas de celdas uniformes, donde cada pixel o celda tiene un contenido único de información.

⁵ Sistema de Referencia oficial del país adoptado a partir de la Resolución 068 del 28 de enero de 2005. Este sistema de referencia garantiza la compatibilidad de las coordenadas colombianas con las técnicas espaciales de posicionamiento y con conjuntos internacionales de datos georreferenciados.

(<https://www.igac.gov.co/es/contenido/areas-estrategicas/magna-sirgas>)

⁶ Recientemente, se efectuó una nueva ampliación en los municipios de San José del Guaviare, Miraflores y Calamar en el Guaviare ; y en San Vicente del Caguán y Solano en el departamento del Caquetá, acto formalizado mediante la resolución 1256 del 10 de julio de 2018, del Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible MADS. (<http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/parques-nacionales/parque-nacional-natural-chiribiquete/>)

Generalidades

- Corales de Profundidad, Gorgona, Malpelo y Old Providence And Mc Bean Lagoon por ser áreas protegidas marinas registran valores en cero en esta cuantificación continental.
- Las capas de Bosque - No Bosque y Cambio de Bosque en la parte *INSULAR (San Andrés y Providencia)* únicamente fueron generadas por el IDEAM para los años 2012 a 2016; en este periodo Old Providence no figura en el ráster que utilizó el IDEAM para la generación de cifras oficiales de PNNC, por lo tanto registra valores en cero.
- Para el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono -SMBYC el bosque natural se define como: La tierra ocupada principalmente por árboles que puede contener arbustos, palmas, guaduas, hierbas y lianas, en la que predomina la cobertura arbórea con una densidad mínima de dosel del 30%, una altura mínima de dosel in situ de 5 metros al momento de su identificación y un área mínima de una hectárea. Se excluyen las coberturas arbóreas de plantaciones forestales comerciales, cultivos de palma y árboles sembrados para la producción agropecuaria. Las tierras con cobertura distinta a la de bosque natural se denominan como área de no bosque.
(<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/superficie-cubierta-por-bosque-natural>)
- Para calcular las hectáreas es necesario consultar el número de píxeles de las capas IDEAM y aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Hectáreas} = (\text{Número de píxeles} * 30,72 * 30,26)/10.000$$



EXTENSIÓN DE BOSQUES 1990-2020 para las Áreas Protegidas del SPNN

Cifras de Monitoreo de Bosques IDEAM 1990-2020



El ambiente
es de todos

Minambiente

CONSOLIDADO NACIONAL IDEAM - BOSQUE NO BOSQUE (BNB)

CONTINENTAL + INSULAR

Extensión en hectáreas de tipos de cobertura (EPSG 3116)

| <i>Periodo Mapa BNB</i> | Bosque | No Bosque | Sin Información | Total general |
|-------------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------------------|
| 1990 | 64.862.435,01 | 46.701.075,10 | 2.495.977,05 | 114.059.487,15 |
| 2000 | 62.497.694,94 | 49.563.273,81 | 1.998.518,41 | 114.059.487,15 |
| 2005 | 61.109.421,43 | 50.694.521,38 | 2.255.544,34 | 114.059.487,15 |
| 2010 | 60.507.667,29 | 52.223.931,41 | 1.327.888,45 | 114.059.487,15 |
| 2012 | 60.014.624,84 | 52.273.763,33 | 1.776.099,14 | 114.064.487,31 |
| 2013 | 59.135.710,46 | 52.437.096,17 | 2.491.680,68 | 114.064.487,31 |
| 2014 | 58.971.011,87 | 53.018.509,18 | 2.074.966,26 | 114.064.487,31 |
| 2015 | 59.559.082,77 | 53.131.290,23 | 1.374.114,31 | 114.064.487,31 |
| 2016 | 59.313.296,57 | 53.298.082,35 | 1.453.108,40 | 114.064.487,31 |
| 2017 | 59.311.350,20 | 53.491.618,87 | 1.256.518,09 | 114.059.487,15 |
| 2018 | 60.024.712,35 | 53.822.844,45 | 211.930,36 | 114.059.487,15 |
| 2019 | 59.851.276,66 | 54.044.746,58 | 163.463,91 | 114.059.487,15 |
| 2020 | 59.723.718,89 | 54.292.095,24 | 43.673,03 | 114.059.487,15 |

Cuantificación de las variables de las capas Bosque No Bosque de la parte continental e insular (San Andrés y Providencia) tomando el respectivo número de píxeles. Según fuente indicadores de IDEAM el valor oficial de la superficie continental e insular del país corresponde a 114.174,800 hectáreas.

Extensión de Bosques en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas

Cifras publicadas en hectáreas por MINAMBIENTE - IDEAM en las "Actualizaciones de cifras de Monitoreo de Bosques" para las Áreas Protegidas del SPNN tomadas de los MAPAS DE BOSQUE NO BOSQUE IDEAM 1990 - 2020. Cuantificación realizada en formato ráster en el sistema de coordenadas planas Magna Colombia Bogotá (EPSG 3116)

| Num | Área Protegida | Extensión de Bosques en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 1990 | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | Acandí Playón y Playona | 0,65 | 0,93 | 0,93 | 12,27 | 17,01 | 12,08 | 21,19 | 21,19 | 20,64 | 21,19 | 9,95 | 9,95 | 9,95 |
| 2 | Alto Fragua Indi Wasi | 75.827,08 | 74.538,48 | 68.817,99 | 59.690,00 | 59.721,33 | 61.652,08 | 56.525,32 | 72.269,18 | 60.686,98 | 68.516,71 | 70.682,74 | 73.447,80 | 73.499,86 |
| 3 | Amacayacu | 263.133,60 | 263.121,14 | 262.978,17 | 262.627,91 | 262.530,58 | 262.448,03 | 262.459,19 | 262.453,98 | 262.382,22 | 262.330,62 | 262.371,90 | 262.358,60 | 262.342,89 |
| 4 | Bahia Portete Kaurrele | | | | | | | | | | | 875,02 | 875,58 | 866,93 |
| 5 | Cahuinarí | 543.932,24 | 547.473,60 | 547.172,87 | 545.307,29 | 545.064,57 | 542.233,79 | 544.919,18 | 544.943,35 | 544.420,27 | 544.627,20 | 544.692,55 | 544.660,94 | 544.653,69 |
| 6 | Catatumbo Barí | 151.676,84 | 146.505,64 | 141.924,54 | 143.160,89 | 142.301,58 | 143.360,47 | 143.124,82 | 142.686,06 | 137.638,68 | 139.416,42 | 141.875,74 | 141.362,33 | 141.154,01 |
| 7 | Chingaza | 41.882,74 | 40.798,19 | 24.096,67 | 21.261,24 | 23.380,42 | 16.018,46 | 26.991,87 | 24.027,60 | 36.473,47 | 30.314,95 | 35.652,27 | 35.596,40 | 35.783,90 |
| 8 | Ciénaga Grande de Santa Marta | 16.564,87 | 15.989,64 | 15.602,94 | 14.802,37 | 14.795,22 | 14.737,30 | 14.443,00 | 14.403,77 | 13.951,24 | 13.947,34 | 13.349,99 | 13.312,43 | 13.276,18 |
| 9 | Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel | 61.695,77 | 55.681,72 | 54.200,42 | 46.638,04 | 49.122,92 | 41.068,60 | 21.015,74 | 45.780,59 | 55.498,96 | 56.550,14 | 54.426,22 | 52.898,16 | 57.644,17 |
| 10 | Corales de Profundidad | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Cordillera de los Picachos | 285.199,96 | 280.775,03 | 275.454,26 | 250.903,02 | 247.373,75 | 238.040,70 | 221.973,34 | 251.800,17 | 237.463,61 | 258.882,32 | 262.904,36 | 265.543,09 | 265.885,74 |
| 12 | Cueva de los Guácharos | 7.374,32 | 7.353,78 | 7.205,60 | 6.313,48 | 6.209,36 | 5.232,46 | 4.610,01 | 7.276,34 | 4.762,93 | 6.662,17 | 6.633,72 | 6.959,73 | 6.972,55 |
| 13 | El Cocuy | 156.957,45 | 146.970,62 | 131.891,88 | 125.635,48 | 128.306,74 | 121.310,76 | 131.080,81 | 104.796,18 | 136.834,21 | 113.398,20 | 142.521,99 | 139.037,80 | 142.355,31 |
| 14 | El Corchal El Mono Hernández | 2.605,82 | 2.418,69 | 1.898,68 | 1.743,72 | 1.758,22 | 1.755,43 | 1.748,18 | 1.737,86 | 1.699,66 | 1.699,10 | 1.700,68 | 1.699,01 | 1.699,66 |
| 15 | El Tuparro | 94.522,29 | 91.465,99 | 89.178,93 | 89.459,10 | 89.398,22 | 87.180,50 | 87.173,71 | 87.160,42 | 86.794,81 | 86.734,76 | 86.294,70 | 86.240,04 | 85.677,64 |
| 16 | Farallones de Cali | 177.974,86 | 183.527,38 | 188.539,81 | 185.413,32 | 185.972,38 | 154.043,38 | 115.615,92 | 155.593,93 | 157.220,25 | 148.764,07 | 182.796,91 | 186.125,57 | 185.904,52 |
| 17 | Galeras | 4.838,69 | 4.268,57 | 3.940,80 | 3.877,22 | 3.830,83 | 4.424,18 | 4.471,97 | 4.650,82 | 4.515,01 | 4.574,13 | 4.768,60 | 4.808,57 | 4.808,48 |
| 18 | Gorgona | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | Guanentá Alto Río Fonce | 7.186,08 | 6.485,92 | 6.571,16 | 7.428,70 | 7.632,47 | 7.610,53 | 7.607,56 | 7.565,07 | 7.606,44 | 7.506,32 | 7.441,35 | 7.552,15 | 7.552,15 |
| 20 | Iguaque | 2.877,72 | 2.803,17 | 2.506,45 | 2.489,34 | 2.453,46 | 2.503,38 | 2.503,38 | 2.483,58 | 2.502,91 | 2.502,82 | 2.470,94 | 2.471,68 | 2.471,68 |
| 21 | Isla de la Corota | 3,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
| 22 | Isla de Salamanca | 4.712,91 | 4.723,23 | 7.856,87 | 8.211,69 | 8.212,53 | 8.180,74 | 8.177,95 | 8.192,36 | 8.037,58 | 8.035,35 | 7.991,85 | 7.909,95 | 7.871,47 |
| 23 | La Paya | 436.759,67 | 433.443,27 | 430.056,13 | 427.903,68 | 426.788,54 | 426.453,61 | 425.289,58 | 424.217,86 | 422.875,82 | 421.959,15 | 421.497,89 | 420.818,08 | 419.689,10 |
| 24 | Las Hermosas | 75.572,56 | 70.253,18 | 64.940,40 | 61.103,25 | 61.723,85 | 42.165,89 | 53.357,75 | 46.419,40 | 57.481,77 | 49.316,00 | 59.151,86 | 58.096,50 | 60.544,57 |

Extensión de Bosques en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas

Cifras publicadas en hectáreas por MINAMBIENTE - IDEAM en las "Actualizaciones de cifras de Monitoreo de Bosques" para las Áreas Protegidas del SPNN tomadas de los MAPAS DE BOSQUE NO BOSQUE IDEAM 1990 - 2020. Cuantificación realizada en formato ráster en el sistema de coordenadas planas Magna Colombia Bogotá (EPSG 3116)

| Num | Área Protegida | Extensión de Bosques en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 1990 | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 25 | Las Orquídeas | 23.415,19 | 23.722,60 | 25.649,17 | 25.366,85 | 24.939,34 | 25.849,12 | 25.731,72 | 25.741,57 | 25.730,32 | 25.796,88 | 25.319,82 | 25.194,14 | 25.174,15 |
| 26 | Los Colorados | 744,79 | 720,62 | 488,03 | 481,62 | 481,06 | 480,88 | 480,88 | 476,41 | 470,93 | 470,93 | 468,14 | 468,05 | 468,23 |
| 27 | Los Corales del Rosario y de San Bernardo | 124,75 | 79,76 | 59,77 | 207,95 | 206,55 | 195,96 | 196,61 | 196,70 | 184,06 | 183,69 | 190,19 | 189,82 | 189,36 |
| 28 | Los Estoraques | 22,77 | 22,77 | 25,38 | 26,96 | 27,61 | 27,61 | 27,61 | 27,61 | 27,61 | 27,61 | 30,21 | 30,21 | 30,21 |
| 29 | Los Flamencos | 0,09 | 32,44 | 24,36 | 48,06 | 48,62 | 38,76 | 38,76 | 38,76 | 38,11 | 38,02 | 38,21 | 38,11 | 37,56 |
| 30 | Los Katíos | 59.096,74 | 59.549,08 | 57.346,79 | 57.556,79 | 57.291,39 | 57.492,37 | 57.453,51 | 57.461,78 | 57.314,72 | 57.281,16 | 55.499,70 | 55.491,06 | 55.464,66 |
| 31 | Los Nevados | 10.107,12 | 9.683,05 | 9.736,96 | 9.332,87 | 9.417,46 | 1.618,60 | 8.528,96 | 5.417,82 | 9.058,73 | 7.265,47 | 9.132,08 | 9.279,33 | 9.361,78 |
| 32 | Macuira | 7.944,44 | 2.541,86 | 2.664,48 | 4.335,69 | 3.497,48 | 7.017,17 | 6.817,87 | 6.886,66 | 6.937,04 | 6.941,97 | 6.253,52 | 6.659,56 | 6.455,98 |
| 33 | Malpelo | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | Munchique | 50.503,17 | 48.938,03 | 48.875,09 | 46.826,37 | 46.503,62 | 46.523,24 | 35.039,95 | 39.297,28 | 45.262,53 | 44.203,73 | 42.984,76 | 42.841,42 | 42.531,40 |
| 35 | Nevado del Huila | 119.339,94 | 118.110,65 | 114.465,93 | 105.074,12 | 105.720,09 | 79.601,85 | 93.839,04 | 75.343,79 | 84.134,15 | 92.711,73 | 106.120,09 | 100.067,37 | 106.281,56 |
| 36 | Nukak | 865.144,50 | 856.853,88 | 852.801,72 | 849.257,85 | 848.040,93 | 839.540,60 | 847.922,22 | 847.787,71 | 847.425,45 | 846.716,45 | 834.634,05 | 834.007,79 | 833.342,20 |
| 37 | Old Providence McBean Lagoon | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | Otún Quimbaya | 443,88 | 436,81 | 432,72 | 427,33 | 426,12 | 281,57 | 433,28 | 433,28 | 417,48 | 418,50 | 426,77 | 426,77 | 426,77 |
| 39 | Paramillo | 397.869,92 | 397.548,56 | 398.779,62 | 460.790,43 | 449.691,99 | 459.653,54 | 393.507,28 | 435.447,93 | 434.840,53 | 466.134,44 | 443.250,88 | 448.934,38 | 446.140,69 |
| 40 | Pisba | 8.727,06 | 8.228,71 | 7.847,30 | 4.375,20 | 4.885,17 | 8.342,02 | 8.338,68 | 8.338,49 | 8.318,78 | 8.290,06 | 8.105,63 | 7.968,70 | 7.965,54 |
| 41 | Plantas Medicinales Orito Ingi Ande | 10.284,21 | 10.210,86 | 10.172,94 | 9.689,09 | 9.580,60 | 7.543,14 | 4.098,92 | 8.661,52 | 6.953,50 | 8.952,58 | 8.460,92 | 9.310,28 | 9.993,62 |
| 42 | Puinawai | 1.083.007,39 | 1.077.248,97 | 1.074.350,98 | 1.071.691,71 | 1.069.575,69 | 1.068.082,49 | 1.071.785,97 | 1.071.828,36 | 1.070.859,91 | 1.070.768,07 | 1.070.346,78 | 1.070.243,60 | 1.070.128,79 |
| 43 | Puracé | 66.358,02 | 65.594,37 | 65.152,44 | 57.241,38 | 57.968,59 | 51.152,49 | 35.070,35 | 59.239,80 | 61.816,15 | 62.462,22 | 63.770,61 | 64.614,86 | 65.641,13 |
| 44 | Río Puré | 988.379,50 | 989.183,78 | 988.529,63 | 988.218,12 | 987.978,10 | 980.821,68 | 988.105,27 | 988.154,17 | 987.883,01 | 987.859,40 | 988.028,30 | 988.024,86 | 987.926,88 |
| 45 | Sanquianga | 48.440,32 | 51.469,11 | 35.860,78 | 39.244,94 | 35.674,95 | 33.154,47 | 31.220,56 | 38.790,56 | 36.540,68 | 38.108,06 | 38.101,83 | 38.081,84 | 38.017,33 |
| 46 | Selva de Florencia | 7.212,39 | 7.486,24 | 7.664,35 | 8.338,95 | 8.342,58 | 8.444,28 | 8.446,69 | 8.450,60 | 8.406,72 | 8.441,67 | 8.489,64 | 8.490,76 | 8.491,22 |
| 47 | Serranía de Chiribiquete | 2.615.824,92 | 2.612.726,60 | 2.610.034,42 | 2.602.967,52 | 2.600.312,80 | 2.598.284,91 | 2.599.648,33 | 2.599.472,55 | 2.598.944,54 | 2.598.906,71 | 4.071.208,85 | 4.069.260,44 | 4.068.300,55 |
| 48 | Serranía de los Churumbelos Auka Wasi | 97.462,20 | 97.263,55 | 92.376,33 | 85.390,11 | 86.481,54 | 87.114,13 | 72.247,70 | 96.495,06 | 83.808,05 | 93.426,67 | 93.667,81 | 96.763,99 | 96.786,20 |

Extensión de Bosques en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas

Cifras publicadas en hectáreas por MINAMBIENTE - IDEAM en las "Actualizaciones de cifras de Monitoreo de Bosques" para las Áreas Protegidas del SPNN tomadas de los MAPAS DE BOSQUE NO BOSQUE IDEAM 1990 - 2020. Cuantificación realizada en formato ráster en el sistema de coordenadas planas Magna Colombia Bogotá (EPSG 3116)

| Num | Área Protegida | Extensión de Bosques en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 1990 | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 49 | Serranía de los Yariguíes | 39.427,88 | 37.315,86 | 51.126,37 | 49.329,57 | 57.134,75 | 38.628,35 | 56.416,55 | 55.939,58 | 56.294,41 | 54.490,64 | 57.096,55 | 57.387,51 | 57.370,87 |
| 50 | Sierra de la Macarena | 572.377,98 | 561.554,52 | 554.744,45 | 539.869,29 | 535.124,68 | 540.623,10 | 540.587,40 | 536.588,69 | 537.309,02 | 533.698,32 | 538.729,62 | 535.611,32 | 531.720,62 |
| 51 | Sierra Nevada de Santa Marta | 178.228,45 | 180.778,68 | 180.201,22 | 180.562,00 | 180.285,72 | 173.785,40 | 179.750,47 | 179.532,11 | 178.778,95 | 178.617,58 | 178.151,02 | 177.753,62 | 177.269,03 |
| 52 | Sumapaz | 83.450,72 | 86.149,40 | 77.352,90 | 73.326,30 | 69.678,60 | 82.025,19 | 68.206,69 | 84.334,01 | 60.196,72 | 56.332,89 | 84.625,25 | 80.241,69 | 85.242,87 |
| 53 | Tamá | 45.240,13 | 43.352,23 | 41.987,69 | 41.861,36 | 41.562,68 | 29.203,91 | 33.554,66 | 23.100,61 | 41.118,43 | 29.561,34 | 41.478,55 | 40.445,50 | 41.368,58 |
| 54 | Tatamá | 41.425,38 | 41.485,52 | 41.981,09 | 41.809,11 | 41.160,63 | 32.343,87 | 41.900,96 | 41.732,98 | 41.759,66 | 32.141,78 | 38.920,98 | 42.384,25 | 42.398,38 |
| 55 | Tayrona | 7.684,34 | 8.036,84 | 9.294,85 | 9.575,58 | 9.630,80 | 9.609,70 | 9.493,32 | 9.849,72 | 9.650,97 | 9.649,67 | 9.813,93 | 9.800,17 | 9.802,78 |
| 56 | Tinigua | 211.068,54 | 201.067,02 | 192.038,59 | 183.540,39 | 179.706,31 | 175.674,88 | 174.856,37 | 174.467,81 | 173.015,05 | 169.703,02 | 158.699,13 | 151.277,77 | 145.161,36 |
| 57 | Uramba Bahía Malaga | 343,11 | 349,34 | 316,15 | 313,64 | 312,71 | 318,38 | 320,61 | 308,99 | 306,48 | 300,44 | 320,15 | 319,59 | 319,78 |
| 58 | Utría | 50.079,65 | 50.195,29 | 50.147,70 | 50.018,48 | 49.593,01 | 50.138,96 | 50.196,41 | 50.180,42 | 45.458,21 | 41.674,79 | 50.061,25 | 50.066,36 | 50.041,45 |
| 59 | Yaigojé Apaporis | 1.027.877,66 | 1.032.096,13 | 1.028.992,05 | 1.028.784,01 | 1.027.762,95 | 1.026.093,69 | 1.027.285,23 | 1.027.166,53 | 1.026.577,82 | 1.026.334,55 | 1.026.276,35 | 1.026.093,88 | 1.025.904,43 |
| Total Bosques en Áreas Protegidas continentales (ha) | | 11.128.956,61 | 11.058.631,29 | 10.956.357,73 | 10.889.861,67 | 10.865.641,46 | 10.700.141,00 | 10.604.661,62 | 10.765.671,88 | 10.784.708,53 | 10.783.672,32 | 12.368.815,19 | 12.359.555,76 | 12.366.422,81 |



DEFORESTACIÓN 1990-2020 en las Áreas Protegidas del SPNN

Cifras de Monitoreo de Bosques IDEAM 1990-2020



El ambiente
es de todos

Minambiente

CONSOLIDADO NACIONAL IDEAM - CAMBIO DE BOSQUE (CB)

Extensión en hectáreas de tipos de coberturas (EPSG 3116)

| <i>Periodo Mapas (CB)</i> | Bosque Estable | Deforestación | Sin Información | Regeneración | No Bosque Estable | Total general |
|-------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------|-------------------|----------------|
| <i>01-01-1991 al 31-12-2000</i> | 61.474.307,09 | 2.654.456,24 | 3.629.163,46 | 363.109,22 | 45.938.451,15 | 114.059.487,15 |
| <i>01-01-2001 al 31-12-2005</i> | 60.232.669,93 | 1.578.012,20 | 3.078.691,30 | 457.713,49 | 48.712.400,24 | 114.059.487,15 |
| <i>01-01-2006 al 31-12-2010</i> | 59.039.169,02 | 1.409.868,37 | 3.191.246,64 | 386.862,96 | 50.032.340,16 | 114.059.487,15 |
| <i>01-01-2011 al 31-12-2012</i> | 59.705.587,57 | 332.145,22 | 2.406.703,58 | 1.273,63 | 51.618.777,30 | 114.064.487,31 |
| <i>01-01-2013 al 31-12-2013</i> | 58.816.363,70 | 120.937,81 | 3.079.180,63 | 214,27 | 52.047.790,91 | 114.064.487,31 |
| <i>01-01-2014 al 31-12-2014</i> | 58.970.823,35 | 140.356,23 | 2.075.110,63 | 106,81 | 52.878.090,29 | 114.064.487,31 |
| <i>01-01-2015 al 31-12-2015</i> | 59.438.969,50 | 124.034,73 | 1.495.050,82 | 48,43 | 53.006.383,83 | 114.064.487,31 |
| <i>01-01-2016 al 31-12-2016</i> | 59.313.273,14 | 178.597,03 | 1.453.108,40 | 23,43 | 53.119.485,31 | 114.064.487,31 |
| <i>01-01-2017 al 31-12-2017</i> | 58.340.075,66 | 219.972,87 | 2.340.894,85 | 254,80 | 53.158.288,98 | 114.059.487,15 |
| <i>01-01-2018 al 31-12-2018</i> | 59.326.968,19 | 197.159,31 | 1.075.017,31 | 4.984,17 | 53.455.358,18 | 114.059.487,15 |
| <i>01-01-2019 al 31-12-2019</i> | 59.770.790,67 | 158.893,50 | 321.814,63 | 223,10 | 53.807.765,25 | 114.059.487,15 |
| <i>01-01-2020 al 31-12-2020</i> | 59.600.718,42 | 171.564,33 | 202.507,97 | 24,26 | 54.084.672,17 | 114.059.487,15 |

Deforestación en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas

Cifras publicadas en hectáreas por MINAMBIENTE - IDEAM en las "Actualizaciones de cifras de Monitoreo de Bosques" para las Áreas Protegidas del SPNN tomadas de los MAPAS de CAMBIO DE BOSQUE IDEAM 1990 - 2020. Cuantificación realizada a partir de los centroides de pixel en el sistema de coordenadas planas Magna Colombia Bogotá (EPSG 3116)

| Num | Área Protegida | Deforestación en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas | | | | | | | | | | | | Def Acum (01 ENE 1991 al 31 DIC 2019) | Tasa Deforestación anual |
|-----|--|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| | | 01 ENE 1991 al 31 DIC 2000 | 01 ENE 2001 al 31 DIC 2005 | 01 ENE 2006 al 31 DIC 2010 | 01 ENE 2011 al 31 DIC 2012 | 01 ENE 2013 al 31 DIC 2013 | 01 ENE 2014 al 31 DIC 2014 | 01 ENE 2015 al 31 DIC 2015 | 01 ENE 2016 al 31 DIC 2016 | 01 ENE 2017 al 31 DIC 2017 | 01 ENE 2018 al 31 DIC 2018 | 01 ENE 2019 al 31 DIC 2019 | 01 ENE 2020 al 31 DIC 2020 | | |
| 1 | Acandí Playón y Playona | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Alto Fragua Indi Wasi | 402 | 488 | 659 | 240 | 39 | 4 | 18 | 22 | 17 | 18 | 8 | 19 | 1.933 | 64 |
| 3 | Amacayacu | 237 | 156 | 410 | 107 | 24 | 2 | 9 | 60 | 58 | 5 | 16 | 13 | 1.098 | 37 |
| 4 | Bahia Portete Kurrele | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Cahuinarí | 952 | 379 | 1.799 | 235 | 3 | 25 | 82 | 3 | 66 | 12 | 35 | 4 | 3.596 | 120 |
| 6 | Catatumbo Barí | 4.579 | 1.240 | 1.399 | 412 | 113 | 627 | 216 | 2.968 | 106 | 152 | 342 | 246 | 12.400 | 413 |
| 7 | Chingaza | 243 | 348 | 813 | 76 | 23 | 3 | 4 | 8 | 14 | 0 | 0 | 1 | 1.533 | 51 |
| 8 | Ciénaga Grande de Santa Marta | 571 | 895 | 904 | 0 | 54 | 293 | 41 | 52 | 3 | 38 | 6 | 23 | 2.879 | 96 |
| 9 | Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel | 2.432 | 551 | 190 | 21 | 0 | 0 | 1 | 35 | 13 | 1 | 2 | 0 | 3.246 | 108 |
| 10 | Corales de Profundidad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Cordillera de los Picachos | 4.171 | 5.751 | 3.801 | 1.326 | 684 | 404 | 39 | 137 | 1.064 | 2.045 | 208 | 298 | 19.927 | 664 |
| 12 | Cueva de los Guácharos | 27 | 12 | 8 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 2 |
| 13 | El Cocuy | 8.946 | 3.318 | 1.867 | 209 | 24 | 44 | 1 | 58 | 51 | 104 | 5 | 8 | 14.637 | 488 |
| 14 | El Corchal El Mono Hernández | 162 | 487 | 192 | 0 | 2 | 2 | 10 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 879 | 29 |
| 15 | El Tuparro | 4.886 | 2.700 | 1.438 | 84 | 35 | 8 | 13 | 76 | 46 | 152 | 37 | 237 | 9.714 | 324 |
| 16 | Farallones de Cali | 1.652 | 945 | 2.069 | 120 | 32 | 105 | 30 | 59 | 6 | 55 | 18 | 76 | 5.166 | 172 |
| 17 | Galeras | 655 | 50 | 169 | 18 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 929 | 31 |
| 18 | Gorgona | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Guanentá Alto Río Fonce | 451 | 21 | 51 | 22 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 548 | 18 |
| 20 | Iguaque | 117 | 51 | 115 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289 | 10 |
| 21 | Isla de la Corota | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 22 | Isla de Salamanca | 231 | 51 | 82 | 9 | 16 | 7 | 13 | 2 | 0 | 2 | 0 | 40 | 452 | 15 |
| 23 | La Paya | 3.371 | 3.356 | 2.056 | 1.003 | 397 | 1.061 | 980 | 1.081 | 963 | 630 | 682 | 1.067 | 16.648 | 555 |
| 24 | Las Hermosas | 5.406 | 4.996 | 4.651 | 65 | 7 | 10 | 6 | 21 | 28 | 1 | 0 | 10 | 15.202 | 507 |
| 25 | Las Orquídeas | 367 | 20 | 389 | 21 | 21 | 97 | 28 | 18 | 120 | 17 | 17 | 38 | 1.152 | 38 |

Deforestación en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas

Cifras publicadas en hectáreas por MINAMBIENTE - IDEAM en las "Actualizaciones de cifras de Monitoreo de Bosques" para las Áreas Protegidas del SPNN
tomadas de los MAPAS de CAMBIO DE BOSQUE IDEAM 1990 - 2020. Cuantificación realizada a partir de los centroides de pixel en el sistema de coordenadas planas Magna Colombia Bogotá (EPSG 3116)

| Num | Área Protegida | Deforestación en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas | | | | | | | | | | | | Def Acum (01 ENE 1991 al 31 DIC 2019) | Tasa Deforestación anual |
|-----|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| | | 01 ENE 1991 al 31 DIC 2000 | 01 ENE 2001 al 31 DIC 2005 | 01 ENE 2006 al 31 DIC 2010 | 01 ENE 2011 al 31 DIC 2012 | 01 ENE 2013 al 31 DIC 2013 | 01 ENE 2014 al 31 DIC 2014 | 01 ENE 2015 al 31 DIC 2015 | 01 ENE 2016 al 31 DIC 2016 | 01 ENE 2017 al 31 DIC 2017 | 01 ENE 2018 al 31 DIC 2018 | 01 ENE 2019 al 31 DIC 2019 | 01 ENE 2020 al 31 DIC 2020 | | |
| 26 | Los Colorados | 24 | 161 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201 | 7 |
| 27 | Los Corales del Rosario y de San Bernardo | 59 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 2 |
| 28 | Los Estoraques | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | Los Flamencos | 0 | 20 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 |
| 30 | Los Katíos | 628 | 1.759 | 360 | 38 | 1 | 12 | 21 | 99 | 35 | 9 | 10 | 25 | 2.995 | 100 |
| 31 | Los Nevados | 163 | 195 | 71 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 433 | 14 |
| 32 | Macuira | 2.763 | 29 | 135 | 2 | 0 | 36 | 19 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2.986 | 100 |
| 33 | Malpelo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | Munchique | 1.588 | 364 | 1.664 | 134 | 11 | 93 | 50 | 62 | 46 | 10 | 15 | 78 | 4.116 | 137 |
| 35 | Nevado del Huila | 1.557 | 4.730 | 5.566 | 146 | 15 | 25 | 2 | 5 | 4 | 0 | 5 | 13 | 12.068 | 402 |
| 36 | Nukak | 8.974 | 3.851 | 3.383 | 1.034 | 275 | 174 | 154 | 172 | 707 | 488 | 624 | 612 | 20.449 | 682 |
| 37 | Old Providence McBean Lagoon | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 |
| 38 | Otún Quimbaya | 3 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 39 | Paramillo | 7.578 | 2.309 | 8.444 | 380 | 738 | 1.315 | 1.079 | 1.300 | 1.438 | 448 | 656 | 1.008 | 26.695 | 890 |
| 40 | Pisba | 429 | 454 | 236 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1.144 | 38 |
| 41 | Plantas Medicinales Orito Ingi Ande | 112 | 45 | 104 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 277 | 9 |
| 42 | Puinawai | 7.693 | 3.177 | 2.792 | 675 | 304 | 220 | 151 | 495 | 72 | 37 | 40 | 102 | 15.758 | 525 |
| 43 | Puracé | 1.586 | 601 | 1.808 | 78 | 3 | 1 | 3 | 10 | 0 | 8 | 9 | 3 | 4.110 | 137 |
| 44 | Río Puré | 512 | 722 | 434 | 250 | 0 | 20 | 1 | 66 | 129 | 13 | 7 | 99 | 2.252 | 75 |
| 45 | Sanquianga | 501 | 5.909 | 279 | 76 | 33 | 11 | 41 | 29 | 54 | 9 | 10 | 56 | 7.009 | 234 |
| 46 | Selva de Florencia | 62 | 109 | 290 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 473 | 16 |
| 47 | Serranía de Chiribiquete | 6.399 | 3.356 | 6.627 | 1.308 | 151 | 17 | 86 | 150 | 36 | 2.192 | 821 | 1.948 | 23.090 | 770 |
| 48 | Serranía de los Churumbelos Auka Wasí | 288 | 159 | 242 | 67 | 19 | 4 | 7 | 4 | 17 | 8 | 12 | 5 | 833 | 28 |
| 49 | Serranía de los Yariguíes | 360 | 221 | 670 | 51 | 20 | 32 | 21 | 41 | 49 | 28 | 25 | 1 | 1.520 | 51 |
| 50 | Sierra de la Macarena | 14.595 | 7.966 | 6.826 | 5.086 | 1.444 | 1.342 | 1.877 | 1.499 | 3.576 | 3.650 | 2.213 | 3.629 | 53.702 | 1.790 |

Deforestación en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas

Cifras publicadas en hectáreas por MINAMBIENTE - IDEAM en las "Actualizaciones de cifras de Monitoreo de Bosques" para las Áreas Protegidas del SPNN tomadas de los MAPAS de CAMBIO DE BOSQUE IDEAM 1990 - 2020. Cuantificación realizada a partir de los centroides de pixel en el sistema de coordenadas planas Magna Colombia Bogotá (EPSG 3116)

| Num | Área Protegida | Deforestación en las Áreas Protegidas del SPNN en hectáreas | | | | | | | | | | | | Def Acum (01 ENE 1991 al 31 DIC 2019) | Tasa Deforestación anual |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| | | 01 ENE 1991 al 31 DIC 2000 | 01 ENE 2001 al 31 DIC 2005 | 01 ENE 2006 al 31 DIC 2010 | 01 ENE 2011 al 31 DIC 2012 | 01 ENE 2013 al 31 DIC 2013 | 01 ENE 2014 al 31 DIC 2014 | 01 ENE 2015 al 31 DIC 2015 | 01 ENE 2016 al 31 DIC 2016 | 01 ENE 2017 al 31 DIC 2017 | 01 ENE 2018 al 31 DIC 2018 | 01 ENE 2019 al 31 DIC 2019 | 01 ENE 2020 al 31 DIC 2020 | | |
| 51 | Sierra Nevada de Santa Marta | 7.886 | 10.828 | 3.233 | 489 | 198 | 265 | 222 | 455 | 159 | 125 | 373 | 331 | 24.565 | 819 |
| 52 | Sumapaz | 1.572 | 1.671 | 546 | 44 | 11 | 6 | 19 | 19 | 0 | 49 | 17 | 8 | 3.962 | 132 |
| 53 | Tamá | 2.109 | 1.067 | 107 | 222 | 29 | 16 | 45 | 19 | 4 | 95 | 60 | 17 | 3.789 | 126 |
| 54 | Tatamá | 43 | 133 | 261 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 10 | 1 | 0 | 467 | 16 |
| 55 | Tayrona | 29 | 1 | 4 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | 2 |
| 56 | Tinigua | 10.557 | 9.560 | 8.311 | 3.736 | 2.777 | 1.194 | 219 | 1.410 | 3.285 | 10.470 | 6.525 | 5.708 | 63.753 | 2.125 |
| 57 | Uramba Bahía Malaga | 3 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 |
| 58 | Utría | 109 | 237 | 519 | 11 | 7 | 6 | 0 | 4 | 63 | 16 | 10 | 20 | 1.003 | 33 |
| 59 | Yaigojé Apaporis | 4.005 | 3.450 | 757 | 1.031 | 168 | 191 | 141 | 237 | 164 | 146 | 232 | 153 | 10.675 | 356 |
| Total Deforestación en AP continentales (ha) | | 122.049 | 88.909 | 76.758 | 18.883 | 7.689 | 7.686 | 5.694 | 10.718 | 12.417 | 21.048 | 13.041 | 15.914 | 400.805 | 13.360 |

Fuentes Cartográficas

| MAPAS IDEAM | Bosque No Bosque | Cambio de Bosque |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Continental | BNB 1990 V5 140319 | Cambio 1990 2000 v5 140319 |
| | BNB 2000 V5 140319 | Cambio 2000 2005 v5 140319 |
| | BNB 2005 V5 140319 | Cambio 2005 2010 v5 140319 |
| | BNB 2010 V5 140319 | Cambio 2010 2012 v5 140319 |
| | BNB 2012 V5 140319 | Cambio 2012 2013 v5 140812 |
| | BNB 2013 V5 140812 | Cambio 2013 2014 v5 151015 |
| | BNB 2014 V6 151015 | Cambio 2014 2015 v7 160907 |
| | BNB 2015 V7 160907 | Cambio 2015 2016 v7 170629 |
| | BNB 2016 V7 170629 | Cambio 2016 2017 v7 180612 |
| | BNB 2017 V7 180612 | Cambio 2017-2018 v8 190616 |
| | BNB 2018 V8 190616 | Cambio 2018-2019 v8 200707 3116 |
| | BNB 2019 v8 200707 -3116 | Cambio 2019-2020 v8 210702 3116 |
| | BNB 2020 v8 210702--3116 | |
| Insular | bnb_2012_sa_epsg_3116 | Cambio_2010_2012_sa_epsg_3116 |
| | bnb_2013_sa_epsg_3116 | Cambio_2012_2013_sa_epsg_3116 |
| | bnb_2014_sa_epsg_3116 | Cambio_2013_2014_sa_epsg_3116 |
| | bnb_2015_sa_epsg_3116 | Cambio_2014_2015_sa_epsg_3116 |
| | bnb_2016_sa_epsg_3116 | Cambio_2015_2016_sa_epsg_3116 |
| Límite de Parques Nacionales | | LIPN13SPNN100KV4 |
| | | LIPN19SPNNMULKV1 |

Enlaces presentaciones IDEAM

[http://www.ideam.gov.co/documents/10182/113437783/Presentacion Deforestacion2020 SMBYC-IDEAM.pdf/8ea7473e-3393-4942-8b75-88967ac12a19](http://www.ideam.gov.co/documents/10182/113437783/Presentacion+Deforestacion2020+SMBYC-IDEAM.pdf/8ea7473e-3393-4942-8b75-88967ac12a19)



<http://www.ideam.gov.co/documents/10182/105413996/presentacionbalancedeforestacion2019/7c9323fc-d0a1-4c95-b1a1-1892b162c067>



[http://www.ideam.gov.co/documents/24277/91213793/Actualizacion cifras2018FINALDEFORRESTACION.pdf/80b719d7-1bf6-4858-8fd3-b5ce192a2fdc](http://www.ideam.gov.co/documents/24277/91213793/Actualizacion+cifras2018FINALDEFORRESTACION.pdf/80b719d7-1bf6-4858-8fd3-b5ce192a2fdc)



[http://www.ideam.gov.co/documents/24277/72115631/Actualizacion cifras2017+FINAL.pdf/40bc4bb3-370c-4639-91ee-e4c6cea97a07](http://www.ideam.gov.co/documents/24277/72115631/Actualizacion+cifras2017+FINAL.pdf/40bc4bb3-370c-4639-91ee-e4c6cea97a07)



<http://proyectos.andi.com.co/Ambiental/SiteAssets/Presentaci%C3%B3n%20Tasa%20Deforestacion%20IDEAM.pdf>





Visite nuestra página

<http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/subdireccion-de-sostenibilidad-y-negocios-ambientales/>



Somos la Gente de la Conservación



www.parquesnacionales.gov.co



Parques Nacionales Naturales de Colombia



@ParquesNacionales